Wera
BE A TOOL REBEL

Il catalogo

Contenuto

Giravite

Giravite Kraftform in acciaio inox	20
Kraftform Plus - Serie 900	26
Kraftform Plus - Serie 300	32
Kraftform Comfort	52
Serie Legno	58
Serie chiavi a bandiera	61
Accessori	62
Serie Kraftform Micro	64
Serie 400 con impugnatura a “T”	74
Utensili ESD	78

Utensili VDE

Giravite in acciaio inox Kraftform VDE	88
Kraftform Plus - Serie 100 VDE	92
Kraftform Kompakt VDE	106
Kraftform Comfort VDE	120
Cricchetto e accessori Zyklop isolato VDE	124

Cricchetti

Cricchetto Zyklop Speed, 1/4"	144
Cricchetto Zyklop Metal Push, 1/4"	152
Cricchetto Zyklop Metal Switch, 1/4"	154
Accessori Zyklop, 1/4"	156
Cricchetto Zyklop Speed, 3/8"	172
Cricchetto Zyklop Metal Push, 3/8"	176
Cricchetto Zyklop Metal Switch, 3/8"	178
Accessori Zyklop, 3/8"	180
Cricchetto Zyklop Speed, 1/2"	190
Cricchetto Zyklop Hybrid, 1/2"	194
Cricchetto Zyklop Metal Push, 1/2"	198
Cricchetto Zyklop Metal Switch, 1/2"	200
Accessori Zyklop, 1/2"	202
Cricchetto Koloss con funzione martello, 1/2"	210
Cricchetti Zyklop Mini 1 & 2	214

Joker Chiavi di manovra

Joker Chiave a cricchetto	228
Joker Switch Chiave a cricchetto	230

Chiavi a L

Chiavi a L per viti ad esagono cavo	238
Chiavi a L per viti TORX®	250
Giravite angolari	257

Kraftform Kompakt

Kraftform Kompakt 10, 12	262
Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	264
Kraftform Kompakt 40, 41	268
Kraftform Kompakt 50	269
Kraftform Kompakt 60, 62	270
Kraftform Kompakt 70, 71	276
Kraftform Kompakt 100	278
Assortimenti Kraftform Kompakt per applicazioni specifiche	280
Porta-inserti e raccordi	284
Kraftform Kompakt Vario con funzione di giravite cricchetto	288
Kraftform Kompakt Vario senza funzione di giravite cricchetto	292

Wera 2go

Wera 2go 1 Supporto portaborse	300
Wera 2go 2 Borsa porta-utensili	300
Wera 2go 3 Borsa porta-utensili	300
Wera 2go 4 Cestello porta-utensili	300
Wera 2go 5 Supporto borse porta-utensili	301
Wera 2go 6 Tracolla	301
Nastri autoaderenti	303

Inserti

Inserti per viti Phillips 316
Inserti per viti Pozidriv 338
Inserti per viti PlusMinus (a taglio/Phillips) 350
Inserti per viti PlusMinus (a taglio/Pozidriv) 351
Inserti per viti TORX® 352
Inserti per viti TORX® BO 366
Inserti per viti TORX PLUS® 368
Inserti per viti TORX PLUS® IPR 372
Inserti per viti ASSY® 375
Inserti per viti a taglio Bussola guida per viti a taglio 376
Inserti per viti a esagono cavo 380
Inserti per viti a esagono cavo BO (con foro centrale) 387
Inserti per viti a incavo quadro 388
Inserti per viti TORQ-SET® 392
Inserti per viti TRI-WING® 395
Inserti per viti XZN 396
Inserti per viti Hi-TORQUE 397
Inserti per viti Microstix® 398
Inserti per tenditori a vite 400
Chiavi a bussola 401
Utensili giravite con filettatura interna 403

Porta-inserti e raccordi

Porta-inserti Impaktor 410
Porta-inserti Rapidaptor 414
Porta-inserti BiTorsion a cambio rapido 418
Porta-inserti universali a cambio rapido 419
Porta-inserti universali con anello di ritegno 421
Porta-inserti universali con manicotto in acciaio inox 422
Porta-inserti universali con manicotto in rame berillio 424
Porta-inserti con distanziale per cartongesso 425
Gambi e raccordi 426

Assortimenti d'inserti

Bit-Checks Impaktor 434
Bit-Checks Stainless 438
Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion 440
Bit-Checks Diamond 444
Bit-Checks / Bit-Safes Universal 448
Bit-Checks Wood 458
Bit-Checks Metal 460
Assortimenti d'inserti per usi speciali 461

Utensili dinamometrici

Serie 7400 regolabili 470
Serie 7400 preimpostati 478
Serie indicatori di coppia 484
Serie Click-Torque chiavi dinamometriche 490
Serie utensili intercambiabili 502

Giravite a percussione e mazzuole

Giravite a percussione a 90 Nm 510
Mazzuole 512

TechLex

Dizionario tecnico 516
Indice secondo il numero d'ordine 526
Indice secondo il numero articolo 540
Indice alfabetico 551

Il trovautensile

Utensile / Profilo	Acciaio inox	Serie 900	Serie 300	Serie Comfort	Serie Legno	Serie Micro	Serie 400 Impugnatore a "T"	VDE	ESD	Cricchetti	Chiavi a L	Kraftform Kompakt	Giravite a percussione	Joker
Phillips	22, 24, 25	28, 30	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		90, 91, 95, 96, 102	80, 81	144ff	257	264ff		
Pozidriv	22, 24, 25	29, 30, 31	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70		90, 91, 95, 96, 102, 103	80	144ff	257	264ff		
PlusMinus Phillips								97						
PlusMinus Pozidriv								98, 102						
TORX® TORX® BO	23	29, 31	38, 39, 40, 45, 50, 51	55		66, 67, 73	76	99, 102, 103	80	144ff	250-256	264ff		
TORX® ZA														
TORX PLUS®			40											
TORX PLUS® IPR						68, 72			80					
ASSY®														
A taglio	22, 24, 25	28, 30, 31, 45, 46	34, 35, 45, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		45, 46, 90, 91, 94, 102	80, 81		257	264ff		
Esagono interno			38			68, 72	76			148ff	238-249	270		
Esagono interno con foro														
Incavo quadro	23		41, 46, 51					100				266, 271, 272		
TORQ - SET®			40									273, 276		
TRI - WING®			42									273, 276		
XZN														
HTN														
Microstix®						68			82					
Tenditori a vite												273, 276		
Esagono esterno			42, 43, 51			69, 73	77	100, 126, 127	82	144ff				228-232

L'utensile adatto al tipo di vite.

¼"	5/16"	¼"	7/16"	4 mm	M4	M5	M6	NF2A	4 mm	5 mm	¼"	5/16"	Utensile / Profilo
316-325	332	326-331		335	333	333	334	334	335	336	332	336	Phillips
338-343	348	344-348			348	349	349						Pozidriv
		350											PlusMinus Phillips
		350											PlusMinus Pozidriv
352-357, 366	361	358-360, 367		364	362	362	363	363	364	365			TORX® TORX® BO
													TORX® ZA
				370					370	370			TORX PLUS®
372		369, 373		373					373				TORX PLUS® IPR
375													ASSY®
376-377	379	378											A taglio
380-381	385	382-384		386									Esagono interno
387		387											Esagono interno con foro
388-389	390-391												Incavo quadro
392	394	393	394										TORQ - SET®
395	395	395											TRI - WING®
396		396											XZN
397													HTN
				398					398				Microstix®
400		400											Tenditori a vite
		401,402							402				Esagono esterno

WE'RE
BE A
TOOL
REBEL

CIÒ IN CUI CREDIAMO...

Noi crediamo fermamente di poter sempre mettere in discussione gli Standards esistenti.

Noi pensiamo in modo ribelle.
Noi stiamo sul Rock'n Roll.
Noi amiamo essere dei Tool Rebels!

Noi mettiamo in discussione gli Standards esistenti, facendo vivere ai nostri utilizzatori un'esperienza di
maggiore semplicità, sicurezza e piacere.

Noi creiamo utensili grandiosi per i Tool Rebels.

Be a Tool Rebel

Wera

Appassionati collaboratori e una notevole profondità produttiva provvedono ad un know-how di utensili che cerca uguali.

Centro logistico di Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal

Impianto di produzione, Wera Werk, Bystřice

Utensili straordinari per ribelli.

Kraftform Micro
Più veloce nella meccanica fine.

BiTorsion
Maggiore longevità.

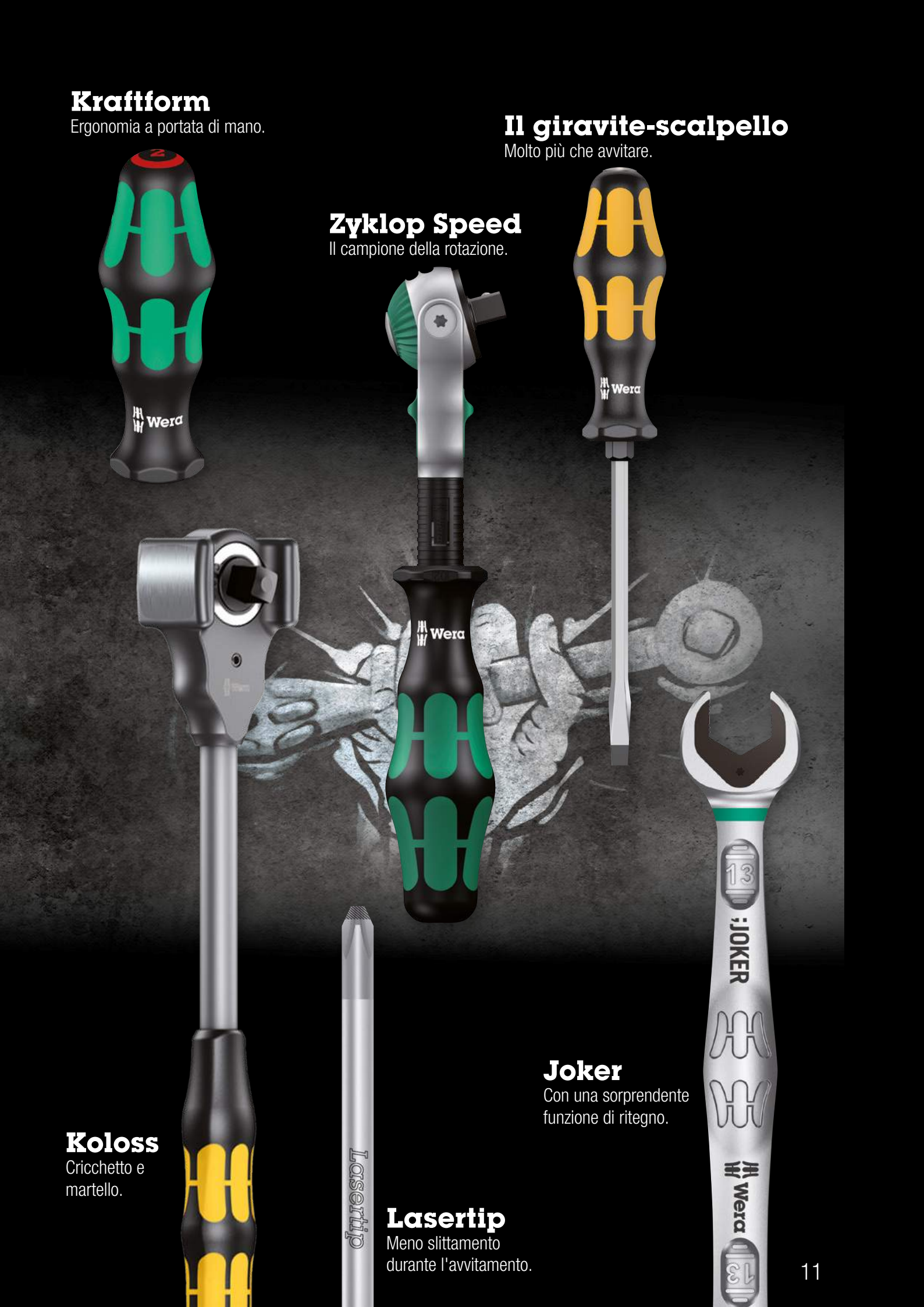
Zyklop Mini
Per spazi ridotti.

Kraftform Kompakt
Molto contenuto, poco ingombro.

Kraftform
Ergonomia a portata di mano.

Il giravite-scalpello
Molto più che avvitare.

Zyklop Speed
Il campione della rotazione.



Joker
Con una sorprendente funzione di ritegno.

Koloss
Cricchetto e martello.

Lasertip
Meno slittamento durante l'avvitamento.

Utensili straordinari per ribelli.

Bit-Check
Tutto sott'occhio.
Sempre a portata di mano.

Utensili in custodie tessili
Ingombro e peso ridotti
per una mobilità semplificata.

Rapidaptor
Per cambiare gli inserti più velocemente.

Kraftform Kompakt 20
Ha tutto in pugno.

Inserti Diamant
Inserti mordenti.

Inserti Impaktor
Per i casi più duri.

Hex-Plus
Per una durata maggiore
delle viti ad esagono cavo.

Utensili con funzione di ritegno
Per trattenere in modo sicuro le viti.

Utensili in acciaio Inox
Pregiati e duri.

Trovautensile “take it easy”
Con colorazione, per trovare più velocemente l‘utensile.

Utensili straordinari per ribelli.

Zyklop isolato VDE

Il crichetto Zyklop ora anche in versione isolata VDE.

I cinturini Wera

Un nuovo modo di custodire le bussole.

Chiavi Click-Torque

La nuova generazione di chiavi dinamometriche Wera!

Wera 2go

Il fenomeno salvaspazio per l'impiego mobile.

Amiamo il design

La Wera ha ricevuto numerosi premi per il design dei suoi prodotti e le loro confezioni. Tra gli altri ha vinto il Red Dot Award, l'iF Gold Award, German Design Award e il German Brand Award Gold.

”Il nostro DNA“

Amiamo il Rock'n Roll

2
20
7,0
1
20
2
4,0
Wera
BE A TOOL REBEL

Giravite

	Giravite Kraftform in acciaio inox	20
	Kraftform Plus - Serie 900	26
	Kraftform Plus - Serie 300	32
	Kraftform Comfort	52
	Serie Legno	58
	Serie chiavi a bandiera	61
	Accessori per avvitare	62
	Serie Kraftform Micro	64
	Serie 400 con impugnatura a “T”	74
	Utensili ESD	80

Giravite Kraftform in acciaio inox

Come mai si vedono così tanti elementi in acciaio Inox con tracce di ruggine? Una ragione è da cercarsi nel fatto che spesso essi vengono avvitati con utensili in acciaio “normale” che possono causare ruggine impropria. Ciò fa arrabbiare. Eravamo convinti che si potesse evitare. Con utensili per avvitare che fossero altresì in acciaio inossidabile e che avessero la necessaria durezza industriale.

Una serie di utensili in acciaio inox. La formazione di ruggine viene evitata e una superficie tempra sotto vuoto a ghiaccio provvede alla durezza necessaria.

La soluzione del problema della ruggine impropria: avvitare acciaio inossidabile con acciaio inossidabile! Gli utensili Inox della Wera vengono prodotti con acciai inossidabili, evitando l’antiestetica formazione di ruggine.

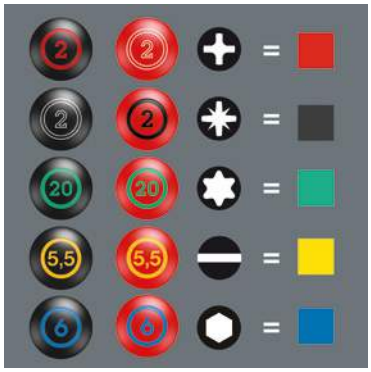
Gli utensili in acciaio inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e dispongono quindi della durezza e della resistenza richiesta per lavori d’avvitamento. L’impiego industriale è possibile senza limitazioni.

Tramite un raggio laser concentrato, si crea una superficie di strutturazione a spigolo vivo. Il trattamento al laser accresce la durezza delle scanalature fino a 1000 HV 0,3. La lama Lasertip della Wera si aggrappa saldamente nella testa della vite evitando che ne slitti fuori. Adatto per viti a taglio, Phillips e Pozidriv.

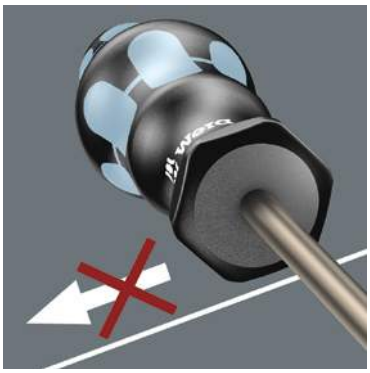
La lama Lasertip della Wera riduce la pressione necessaria e accresce la forza trasmessa. I lavori d’avvitamento diventano più confortevoli e sicuri.

Grazie alla forma dell’impugnatura Kraftform, perfettamente adattata alla mano, si evitano piccole ferite alla mano come bolle o calli. L’impugnatura Wera Kraftfom: sinonimo di ergonomia “comprensibile”.

I materiali duri dell'impugnatura permettono il cambio rapido della presa senza che la pelle rimanga attaccata all'impugnatura. Le zone più morbide, "antiscivolo", facilitano una efficace e confortevole trasmissione della forza di torsione.



Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.



La protezione anti-rotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via. Pertanto decade l'onere della ricerca e raccolta dell'utensile caduto.

Giravite Kraftform in acciaio inox

3335 Giravite a taglio, in acciaio inox

Applicazioni: viti a taglio

Lama: tonda

Versione: in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**032001**001 [1]	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05**032002**001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"
05**032003**001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"
05**032004**001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"

[1] senza Lasertip

3334 Giravite a taglio, in acciaio inox

Applicazioni: viti a taglio

Lama: tonda

Versione: in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**032005**001	1,2	6,5	6,0	150	105	1/4"	6"
05**032006**001	1,2	8,0	7,0	175	112	5/16"	7"
05**032007**001	1,6	10,0	9,0	200	112	3/8"	8"

3350 PH Giravite a croce, in acciaio inox

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: tonda

Versione: in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	
05**032020**001 [1]	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**032021**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032022**001	PH 2	100	105	6,0	4"
05**032023**001	PH 3	150	112	8,0	6"

[1] senza Lasertip

3355 PZ Giravite a croce, in acciaio inox

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: tonda

Versione: in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	
05**032030**001 [1]	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**032031**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032032**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**032033**001	PZ 3	150	112	8,0	6"

[1] senza Lasertip

3367 Giravite TORX®, in acciaio inox

Applicazioni: viti TORX® incassato

Lama: tonda

Versione: in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	
05**032050**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**032051**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**032052**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**032053**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**032054**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**032055**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**032056**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**032057**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**032058**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

3368 Giravite per viti ad incavo quadro, in acciaio inox

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Lama: tonda

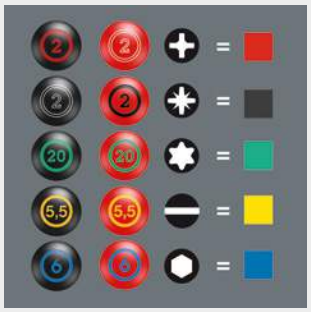
Versione: in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**032070**002	# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**032071**002	# 2	100	105	6,0	4"

Le particolarità

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Come posso evitare che il giravite scivoli fuori dalla testa della vite?

Ripetutamente accade che avvitando si scivola fuori dalla vite. Qualche volta si danneggiano delle pregiate superfici o addirittura ci si ferisce. La punta dei giravite Lasertip della Wera viene irruvidita microscopicamente con dei raggi Laser. Questa superficie ruvida si aggrappa letteralmente nella testa della della vite. Lo slittamento involontario con ciò può essere evitato.

Utensili temprati sottovuoto a ghiaccio

Gli utensili in acciaio inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e dispongono quindi della durezza e della resistenza richiesta per lavori d’avvitamento. L’impiego industriale è possibile senza limitazioni.

Giravite Kraftform in acciaio inox

3334/6 Serie di giravite in acciaio inox + supporto

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 6 pezzi con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura in confezione di cartone + supporto

05**032060**001		
⊕	**3350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150

[1] senza Lasertip

3334/3355/6 Serie di giravite in acciaio inox + supporto

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv

Contenuto: 6 pezzi con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura in confezione di cartone + supporto

05**032061**001		
⊕	**3355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**3335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**3334**	1 x 1,2x6,5x150

[1] senza Lasertip

3334/3350/3355/6 Serie di giravite in acciaio inox + supporto

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess e Pozidriv

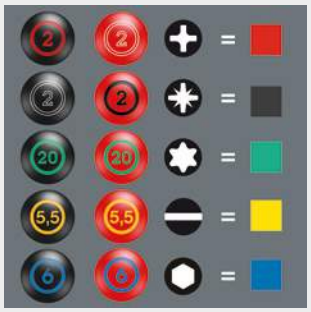
Contenuto: 6 pezzi con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura in confezione di cartone + supporto

05**032063**001		
	3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	3335	1 x 0,5x3,0x80 [1]
	3334	1 x 1,2x6,5x150

[1] senza Lasertip

Le particolarità

Giravite “Take it easy”

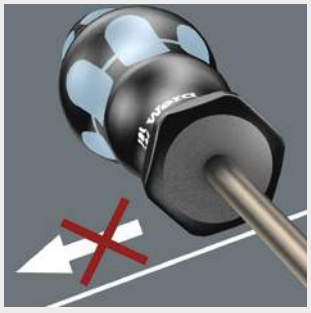


Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Kraftform

Grazie alla forma dell’impugnatura Kraftform, perfettamente adattata alla mano, si evitano piccole ferite alla mano come bolle o calli. L’impugnatura Wera Kraftfom: sinonimo di ergonomia “comprensibile”.

Antirotolamento



La protezione anti-rotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via. Pertanto decade l’onere della ricerca e raccolta dell’utensile caduto.

Serie 900 – il giravite-scalpello

Spesso il giravite viene usato impropriamente come scalpello. Ciò è pericoloso.

Se non si vuole solo avvitare, il giravite-scalpello è la soluzione ideale.
Per avvitare, scalpellare e allentare viti grippate.

Il giravite-scalpello della Wera: quando i duri entrano in gioco!

Con scudo integrato per aumentare la durata e ridurre il pericolo di scheggiatura. Vanno messi comunque gli occhiali protettivi.

Grazie all'esagono per chiave integrato, con l'ausilio di chiavi fisse o a testa anulare, si possono trasmettere coppie più elevate.

I materiali duri dell'impugnatura garantiscono un cambio rapido della presa senza che la pelle rimanga "attaccata" all'impugnatura. Le zone più morbide, "antiscivolo", facilitano una efficace e confortevole trasmissione della forza di torsione.

La lama passante esagonale realizzata nel pregiato materiale degli inserti permette di trasmettere tutta la forza anche con il martellamento. Il materiale tenace-duro temprato, evita il rischio di scheggiatura o di rottura della lama.

Grazie alla forma dell'impugnatura Kraftform perfettamente adattata alla mano, si evitano le piccole ferite come bolle o calli. L'impugnatura Wera Kraftform: sinonimo di ergonomia "comprensibile".

La protezione anti-rotolamento esagonale evita che il giravite rotoli via. Pertanto decade l'onere della ricerca e raccolta dell'utensile caduto.

Kraftform Plus – serie 900

Il giravite-scalpello per avvitare, scalpellare e fare leva.

932 A Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Lama: passante esagonale, con scudo e esagono per chiave di manovra dal 0,8 x 4,5

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente; misure: 2,0 x 12,0; 2,5 x 14,0 Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018260**001 [1]	0,6	3,5	4		80	81	9/64"	3 1/8"
05**018262**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"
05**018264**001	1,0	5,5	6	10	100	105	7/32"	4"
05**018266**001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"
05**018268**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"
05**018270**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"
05**018272**001	2,0	12,0	10	16	200	117	1/2"	8"
05**018274**001	2,5	14,0	10	16	250	117	9/16"	10"

[1] Lama: non passante, senza scudo, senza attacco per chiave di manovra

932 A Giravite a taglio, self-service

		4013288
05**100085**001	1 x 1.0x5.5x100	181596
05**100086**001	1 x 1.2x7.0x125	181602
05**100087**001	1 x 1.6x9.0x150	181619

917 SPHS Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: esagonale, in un solo pezzo, con scudo, esagono incassato per lame da 1/4" per trasmettere forze più elevate e esagono per chiave

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	mm	
05**017040**001	PH 1	5	8	90	98	3 35/64"
05**017041**001	PH 2	6	10	113	105	4 29/64"

932 AS Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Lama: passante esagonale, con scudo, esagono incassato per lame da 1/4" per trasmettere forze più elevate, chiave ausiliare

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018300**001	0,8	4,5	5	8	100	98	0,178"	4 3/64"
05**018301**001	1,0	5,5	6	10	113	105	7/32"	4 1/16"
05**018302**001	1,2	7,0	6	10	138	105	9/32"	5 7/16"

917 SPH Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: passante esagonale, con scudo e esagono per chiave per le misure 1-4

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente; misura: 4/200 Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

		mm	mm	mm	mm	
05**017005**001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**017010**001	PH 2	6	10	100	105	4"
05**017015**001	PH 3	8	13	150	112	6"
05**017020**001	PH 4	10	16	200	117	8"

917 SPH Giravite a croce, self-service

		4013288
05**100075**001	1 x PH 1x80	181565
05**100076**001	1 x PH 2x100	181572
05**100077**001	1 x PH 3x150	181589

918 SPZ Giravite a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: passante esagonale, con scudo e esagono per chiave per le misure 1-4

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente; misura: 4/200 Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

		mm	mm	mm	mm	
05**017050**001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**017052**001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05**017054**001	PZ 3	8	13	150	112	6"
05**017056**001	PZ 4	10	16	200	117	8"

918 SPZ Giravite a croce, self-service

		4013288
05**100080**001	1 x PZ 1x80	181633
05**100081**001	1 x PZ 2x100	181640
05**100082**001	1 x PZ 3x150	181657

977 Giravite TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Lama: passante esagonale, con scudo e esagono per chiave

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	mm	
05**024400**001	TX 15	5	8	80	98	3 1/8"
05**024401**001	TX 20	5	8	90	98	3 1/2"
05**024402**001	TX 25	6	10	100	105	4"
05**024403**001	TX 27	6	10	125	105	5"
05**024404**001	TX 30	8	13	150	112	6"
05**024405**001	TX 40	8	13	150	112	6"

Le particolarità

KRAFTFORM ERGONOMICS

Perché l'impugnatura Kraftform Plus è composta da più componenti?

La Wera produce l'impugnatura Kraftform utilizzando materiali diversi con proprietà differenti. Per l'anima viene impiegato un materiale plastico resistente che ha il compito di bloccare saldamente la lama anche in caso di carichi elevati. Per le zone di contatto colorate viene impiegato un materiale più morbido. Esso garantisce una maggiore resistenza all'attrito e consente la trasmissione di forze più elevate. Le zone nere (per la serie 100 in rosso), con la loro superficie più dura, impediscono che la mano "si attacchi" all'impugnatura. È possibile cambiare la presa rapidamente.

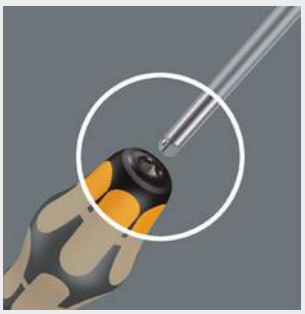
BLACK POINT

Black Point della Wera

La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una durata maggiore della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

SQUARE SOCKET CAP

Attacco quadro cavo nello scudo



Il modello con attacco quadro cavo nello scudo, con l'ausilio di utensili con impugnatura a "T", il cricchetto Zyklop o il cricchetto per inserti, permette la trasmissione di forze ancora più elevate.

Kraftform Plus – serie 900

Il giravite-scalpello per avvitare, scalpellare e fare leva.

Big Pack 900 Assortimento di giravite Kraftform: il giravite-scapello della Wera + supporto

Applicazioni: viti a taglio, Phillips e Pozidriv e TORX®

Contenuto: 13 pezzi

05**133285**001		
	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
	918 SPZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125; 1 x 1,6x9,0x150
	977 TORX®	1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] Lama: non passante, senza scudo, senza attacco per chiave di manovra

932 S/6 Assortimento di giravite Kraftform: il giravite-scalpello della Wera + supporto

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess; con scudo, esagono incassato per lame da $^1/_4$" per trasmettere forze più elevate

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**018283**001		
	917 SPHS	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]
	932 AS	1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138

[1] Lama: non passante, senza scudo, senza attacco per chiave di manovra

932/6 Assortimento di giravite Kraftform: il giravite-scalpello della Wera + supporto

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**018282**001		
	917 SPH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

[1] Lama: non passante, senza scudo, senza attacco per chiave di manovra

932/ 918/ 6 Assortimento di giravite Kraftform: il giravite-scapello della Wera + supporto

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**018287**001		
	918 SPZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	932 A	1 x 0,6x3,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

[1] Lama: non passante, senza scudo, senza attacco per chiave di manovra

977/6 TORX® Assortimento di giravite Kraftform: il giravite-scalpello della Wera + supporto

Applicazioni: viti TORX®
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**024410**001		
	977 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x125; 1 x TX 30x150; 1 x TX 40x150

Giravite Kraftform
Serie 300

Giravite Kraftform Plus – Ergonomia “comprensibile”. Proteggono il sistema mano-braccio anche con un uso prolungato.

In combinazione con altri vantaggi tecnici e pratici, come per esempio la punta Lasertip che si accoppia perfettamente con la vite, i giravite Kraftform sono la soluzione ideale per gli avvitamenti manuali!

La forma dell’impugnatura Kraftform s’ispira a quella della mano. Questo principio si è dimostrato valido fino ad oggi. Già negli anni 60 la Wera, assieme all’Istituto Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation di fama mondiale, ha ideato l’impugnatura di un giravite la cui forma era stata adattata a quella della mano umana. Nel 1968, dopo un lungo periodo di sviluppo, è stata introdotta sul mercato l’impugnatura Kraftform. Grazie alle nuove tecnologie, negli ultimi anni essa è stata ottimizzata ma la forma così ben affermata è rimasta invariata come la forma della mano umana.

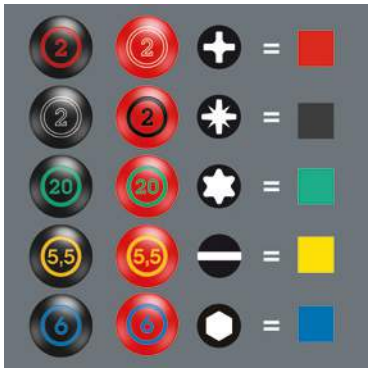
Grazie alla forma dell’impugnatura Kraftform, perfettamente adattata a quella della mano, si riescono a evitare piccole ferite alla mano come bolle o calli. L’impugnatura Wera Kraftform: sinonimo di ergonomia “comprensibile”.

L’ampia superficie di contatto causa un attrito elevato con le zone morbide e permette di trasmettere coppie elevate senza che eventuali bordi creino delle pressioni sulla mano.

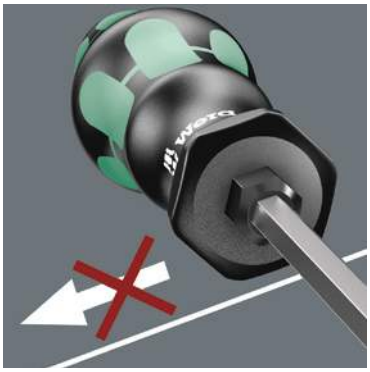
I materiali duri dell’impugnatura permettono il cambio rapido della presa senza che la pelle rimanga attaccata all’impugnatura. Le zone più morbide, “antiscivolo”, facilitano una efficace e confortevole trasmissione della forza di torsione.

Tramite un raggio laser concentrato si crea una superficie di strutturazione a spigolo vivo. Il trattamento al laser accresce la durezza delle scanalature fino a 1000 HV 0,3. La lama Lasertip della Wera si aggrappa saldamente nella testa della vite evitando che ne slitti fuori. Adatto per viti a taglio, Phillips e Pozidriv.

La lama Lasertip della Wera riduce la pressione necessaria e accresce la forza trasmessa. I lavori d'avvitamento diventano più confortevoli e sicuri.



Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.



La protezione anti-rotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via. Pertanto decade l'onere della ricerca e raccolta dell'utensile caduto.

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

335 Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**008006**001 [1]	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"
05**110000**001 [1]	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"
05**008007**001 [1]	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"
05**008008**001 [1]	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"
05**008009**001 [1]	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"
05**110001**001 [1]	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05**008015**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05**110002**001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05**110003**001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"
05**110004**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05**110005**001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05**110006**001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"
05**008027**001 [1]	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05**110007**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05**008055**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05**110008**001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"
05**008060**001 [1]	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"
05**008061**001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"

[1] senza Lasertip

335 Giravite a taglio, self-service

		4013288
05**100042**001	1 x 0.6x3.5x100	181275
05**100043**001	1 x 0.8x4.0x100	181251
05**100044**001	1 x 1.0x5.5x125	181244

334 SK Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Lama: esagonale con esagono per chiave di manovra a partire da 0,8 x 4,5

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05**007670**001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"
05**007671**001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"
05**007672**001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"
05**007673**001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"
05**007674**001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"
05**007675**001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"
05**007676**001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"
05**007677**001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"

334 Giravite a taglio - da meccanico

Applicazioni: viti a taglio

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente, misure: 2,0 x 12,0; 2,5 x 14,0: Kraftform, monocomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**007610**001	0,8	5,0	100	98	5,0	3/16"	4"
05**007620**001	1,0	6,0	125	105	6,0	1/4"	5"
05**340330**001	1,0	6,0	150	105	6,0	1/4"	6"
05**110010**001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"
05**007635**001	1,2	7,0	150	105	7,0	9/32"	6"
05**007621**001	1,2	6,5	200	105	7,0	9/32"	8"
05**110011**001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05**007640**001	1,6	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05**110104**001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"
05**110105**001 [1]	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"

[1] senza Lasertip

334 Giravite a taglio da meccanico, self-service

		4013288
05**100030**001	1 x 1.2x6.5x150	181411
05**100031**001	1 x 1.2x8.0x175	181220

378 B Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Lama: quadra per chiave ausliare di manovra

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente; misure 2,0 x 12,0 x 250; 2,5 x 14,0 x 225: Kraftform, monocomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**110050**001	0,8	4,0	4	75	98	5/32"	3"
05**110051**001	1,0	5,5	5	100	98	7/32"	4"
05**110052**001	1,2	6,5	6	125	105	1/4"	5"
05**110053**001	1,6	8,0	8	150	112	5/16"	6"
05**007355**001	1,6	10,0	8	60	112	3/8"	2 3/8"
05**110054**001	1,6	10,0	8	175	112	3/8"	7"
05**110150**001	1,6	10,0	8	200	112	3/8"	8"
05**110055**001	2,0	12,0	10	200	112	1/2"	8"
05**110151**001	2,0	12,0	10	250	112	1/2"	10"

Le particolarità

LASERTIP

Come posso evitare che il giravite scivoli fuori dalla testa della vite?

Ripetutamente accade che avvitando si scivola fuori dalla vite. Qualche volta si danneggiano delle pregiate superfici o addirittura ci si ferisce. La punta dei giravite Lasertip della Wera viene irruvidita microscopicamente con dei raggi Laser. Questa superficie ruvida si aggrappa letteralmente nella testa della della vite. Lo slittamento involontario con ciò può essere evitato.

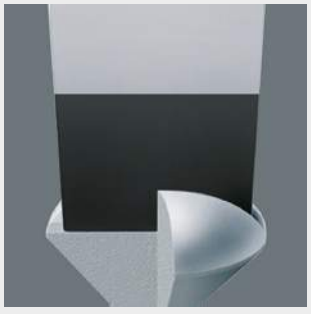
KRAFTFORM ERGONOMICS

Perché l’impugnatura Kraftform Plus è composta da più componenti?

La Wera produce l’impugnatura Kraftform utilizzando materiali diversi con proprietà differenti. Per l’anima viene impiegato un materiale plastico resistente che ha il compito di bloccare saldamente la lama anche in caso di carichi elevati. Per le zone di contatto colorate viene impiegato un materiale più morbido. Esso garantisce una maggiore resistenza e consente la trasmissione di forze più elevate. Le zone nere (per la serie 100 in rosso), con la loro superficie più dura, impediscono che la mano “si attacchi” all’impugnatura. È possibile cambiare la presa rapidamente.

BLACK POINT

La punta Black Point della Wera



La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una durata maggiore della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

350 SK PH Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: esagonale, misure 1-3 con esagono per chiave ausiliare

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	mm	
05**008750**001 [1]	PH 0	4		60	81	2 3/8"
05**008751**001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**008752**001	PH 2	6	10	100	105	4"
05**008753**001	PH 3	8	13	150	112	6"

[1] senza Lasertip

350 PH Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	
05**008705**001 [1]	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**008706**001 [1]	PH 0	100	81	3,0	4"
05**008710**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**008712**001	PH 1	200	98	4,5	8"
05**008715**001 [1]	PH 1	300	98	4,5	12"
05**008720**001	PH 2	100	105	6,0	4"
05**008723**001	PH 2	150	105	6,0	6"
05**008725**001	PH 2	200	105	6,0	8"
05**008730**001 [1]	PH 2	300	105	6,0	12"
05**008735**001	PH 3	150	112	8,0	6"
05**008740**001 [1]	PH 4	200	112	10,0	8"

[1] senza Lasertip

350 PH Giravite a croce, self-service

		4013288
05**100050**001	1 x PH 0x60 [1]	181329
05**100051**001	1 x PH 1x80	181336
05**100052**001	1 x PH 2x100	181343

[1] senza Lasertip

355 SK PZ Giravite a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: esagonale, misure 1-3 con esagono per chiave ausiliare

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	mm	
05**009340**001 [1]	PZ 0	4		60	81	2 3/8"
05**009341**001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05**009342**001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05**009343**001	PZ 3	8	13	150	112	6"

[1] senza Lasertip

355 PZ Giravite a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: rotonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	
05**009305**001 [1]	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**009310**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**009312**001	PZ 1	200	98	4,5	8"
05**009313**001 [1]	PZ 1	300	98	4,5	12"
05**009315**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**009317**001	PZ 2	200	105	6,0	8"
05**347743**001	PZ 2	250	105	6,0	10"
05**009319**001 [1]	PZ 2	300	105	6,0	12"
05**009320**001	PZ 3	150	112	8,0	6"
05**009325**001 [1]	PZ 4	200	112	10,0	8"

[1] senza Lasertip

355 PZ Giravite a croce, self-service

		4013288
05**100055**001	1 x PZ 0x60 [1]	181282
05**100056**001	1 x PZ 1x80	181299
05**100057**001	1 x PZ 2x100	181305

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

354 Giravite esagonale Hex-Plus

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Lama: tonda

Versione: Hex-Plus, cromo-nichel opaco

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm	
05**023105**001	2,0	75	70	3,0	3"
05**023107**001	2,5	75	81	3,0	3"
05**023110**001	3,0	75	81	4,0	3"
05**023115**001	4,0	75	98	5,0	3"
05**023120**001	5,0	80	105	6,0	3 1/8"
05**023125**001	6,0	80	105	7,0	3 1/8"
05**023130**001	8,0	100	112	10,0	4"

352 Giravite esagonale testa sferica

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Lama: esagonale

Versione: esagonale sferico, cromo-nichel opaco, con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente; misure: AC 12,0; AC 1/2", Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura.

	mm		mm	mm	
05**022795**001	1,5		60	70	2 3/8"
05**022800**001	2,0		100	70	4"
05**138070**001	2,5		100	81	4"
05**022805**001	3,0		100	81	4"
05**022810**001	4,0		100	98	4"
05**022815**001	5,0		100	105	4"
05**022820**001	6,0		125	105	5"
05**022825**001	8,0		150	112	6"
05**022830**001	10,0		150	112	6"
05**022835**001	12,0		150	117	6"
05**022905**001		5/32"	100	98	4"
05**022910**001		3/16"	100	105	4"
05**022915**001		7/32"	100	105	4"
05**022920**001		1/4"	125	105	5"
05**022925**001		5/16"	150	112	6"
05**022930**001		3/8"	150	112	6"
05**022935**001		1/2"	150	117	6"

367 TORX® HF Giravite con ritegno vite

Applicazioni: viti TORX® incassato

Lama: tonda

Versione: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, cromo-nichel opaco

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**028048**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**028049**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**028050**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**028051**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**028052**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**028070**001	TX 20	300	98	4,5	12"
05**028053**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**028071**001	TX 25	300	105	6,0	12"
05**028054**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**028072**001	TX 27	300	105	6,0	12"
05**028055**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**028073**001	TX 30	300	105	6,0	12"
05**028056**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

367 Giravite TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura.

		mm	mm	mm	
05**028000**001	TX 5	60	70	3,5	2 3/8"
05**028001**001	TX 6	60	70	3,5	2 3/8"
05**028002**001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05**028003**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**028004**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**028005**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**028008**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**028010**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**028012**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**028013**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**028015**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**028020**001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"
05**028025**001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"

367 Giravite TORX®, self-service

		4013288
05**100060**001	1 x TX 10x80	181350
05**100061**001	1 x TX 15x80	181367
05**100062**001	1 x TX 20x100	181374
05**100063**001	1 x TX 25x100	181381
05**100064**001	1 x TX 30x115	181398

Le particolarità

BALL END

Profilo a testa sferica

Grazie al profilo a sfera dell’estremità è possibile far lavorare fuori asse l’utensile, rispetto all’asse della vite, in modo da poter così dire, “avvitare ad angolo”.

HOLDING FUNCTION

Il profilo TORX® HF

L’impronta TORX® con la particolarità HF della Wera, grazie ad una particolare geometria della lama e la risultante forza di bloccaggio, trattiene le viti TORX® in modo sicuro sulla punta dell’utensile. Ideale per lavori in punti di difficile accesso come p.es. sedi di viti profondamente annegate.

HEX-PLUS

Come posso evitare di stondare impronte esagonali con il Hex-Plus?

Le viti a esagono cavo sono problematiche perché la loro superficie d’appoggio, che trasmette la forza dall’utensile alla vite, è molto ridotta. Ciò favorisce la deformazione della testa della vite. Gli utensili Hex-Plus dispongono di una superficie d’appoggio maggiore che riducono quindi questo problema. Buono a sapersi: gli utensili Hex-Plus sono adatti per ogni vite a esagono cavo convenzionale!

Kraftform Plus – serie 300

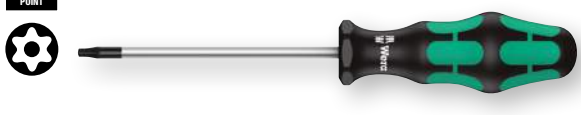
La risposta per quasi tutte le viti.

367 K Giravite TORX® a testa sferica

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: testa sferica, cromo-nichel opaco, con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**027950**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**027952**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**027954**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**027956**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**027958**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"

367 Giravite TORX® BO



Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro assiale)
Lama: tonda
Versione: con foro nell'impronta TORX®, cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**138257**001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05**138258**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**138259**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**138260**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**138268**001	TX 10	300	81	4,0	12"
05**138261**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**138269**001	TX 15	300	98	4,0	12"
05**138262**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**138270**001	TX 20	300	98	4,5	12"
05**138263**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**138264**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**138265**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**138266**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

367 Giravite TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS® incassato
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**028029**001	5 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028030**001	6 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028031**001	7 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028032**001	8 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05**028033**001	9 IP	60	81	4,0	2 3/8"
05**028034**001	10 IP	80	81	4,0	3 1/8"
05**028035**001	15 IP	80	98	4,0	3 1/8"
05**028036**001	20 IP	100	98	4,5	4"
05**028037**001	25 IP	100	105	5,0	4"
05**028038**001	30 IP	115	105	6,0	4 9/16"

371 Giravite TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®
Lama: tonda
Versione: Mplus per una coppia di rottura più elevata e una durata maggiore
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm		mm	mm	mm	
05**028130**001	6		80	98	4,5	3 1/8"
05**028132**001	8		100	105	6,0	4"
05**028134**001	10		100	105	6,0	4"
05**028136**001		1/4"	125	112	8,0	5"

368 Giravite per viti ad incavo quadro

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point ad eccezione delle misure 01 + 02

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente, # 2/300; # 01/25; # 02/25, monocomponente

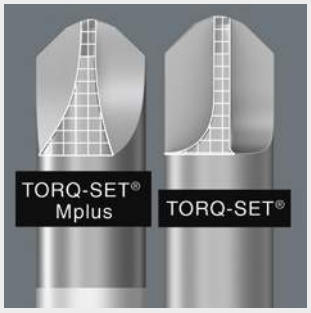
			mm	mm	mm	
05**117680**001		# 00	60	81	3,5	2 3/8"
05**117681**001		# 0	60	81	4,0	2 3/8"
05**117682**001		# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**117683**001		# 1	200	98	4,5	8"
05**117684**001		# 2	100	105	6,0	4"
05**117685**001		# 2	200	105	6,0	8"
05**117691**001		# 2	300	105	6,0	12"
05**117686**001		# 3	150	112	8,0	6"
05**117687**001		# 4	200	112	8,0	8"
05**117688**001		# 01	25	54	4,5	1"
05**117689**001		# 02	25	54	6,0	1"

368 Giravite per viti ad incavo quadro, self-service

		4013288
05**100070**001	1 x # 1x80	181404
05**100071**001	1 x # 2x100	181428
05**100072**001	1 x # 3x150	181435

Le particolarità

Come si può evitare evitare che gli inserti TORQ-SET® si rompano così spesso?



Rispetto al convenzionale profilo TORQ-SET®, il profilo Mplus della Wera dispone di fianchi più resistenti che garantiscono una coppia di rottura più elevata e una durata multipla dell'utensile TORQ-SET® Mplus della Wera.

TORX PLUS®

Paragonato al profilo TORX® convenzionale, l'ingrandimento dei sei fianchi, che trasmettono la coppia dall'utensile alla vite, avviene grazie al profilo ellittico e non più rotondo. In questo modo, la forza esercitata durante l'avvitamento si distribuisce su una superficie più vasta. Vengono trasmesse coppie più elevate e la longevità dell'utensile, come anche della vite, viene aumentata. Questi profili vengono usati di norma per le viti Center-Lock che vengono impiegati per gli utensili di asportazione truciolo.

TORX® con foro assiale

Ideato per impedire lo svitamento non autorizzato delle cosiddette viti antimanomissione. Per impedire l'uso di utensili TORX® convenzionali, sull'impronta della vite si trova un perno sporgente che viene inserito nel foro del TORX® BO permettendo di svitare le viti antimanomissione.

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

375 Giravite TRI-WING®

Applicazioni: viti TRI-WING®

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**028116**001	0	80	81	3,5	3 1/8"
05**028118**001	1	80	81	3,5	3 1/8"
05**028120**001	2	80	98	4,5	3 1/8"
05**028122**001	3	80	98	4,5	3 1/8"
05**028124**001	4	100	98	6,0	4"
05**028126**001	5	100	98	6,0	4"

391 Giravite flessibile con bussola esagonale

Applicazioni: viti a testa esagonale

Lama: tonda, flessibile

Versione: chiave a bussola per viti a testa esagonale

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm	mm	
05**028148**001	6	167	98	6 9/16"
05**028150**001	7	167	98	6 9/16"
05**028152**001	8	167	98	6 9/16"

395 Giravite-chiave a bussola esagonale

Applicazioni: viti a testa esagonale

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco, chiave a bussola per viti a testa esagonale

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm	mm	mm	
05**028205**001	3,0	125	98	5,0	5"
05**028210**001	3,5	125	98	6,1	5"
05**028215**001	4,0	125	98	6,9	5"
05**028220**001	4,5	125	98	7,1	5"
05**028225**001	5,0	125	98	8,1	5"
05**028230**001	5,5	125	98	8,1	5"
05**029405**001	6,0	125	98	9,1	5"
05**029410**001	7,0	125	105	11,0	5"
05**029415**001	8,0	125	105	12,1	5"
05**029420**001	9,0	125	105	13,1	5"
05**029425**001	10,0	125	112	14,1	5"
05**029430**001	11,0	125	112	16,0	5"
05**029435**001	12,0	125	112	17,1	5"
05**029440**001	13,0	125	112	18,1	5"
05**029445**001	14,0	125	112	19,1	5"
05**029450**001	15,0	125	112	21,0	5"

395 HO Giravite-chiave a bussola esagonale

Applicazioni: viti a testa esagonale

Lama: tonda

Versione: cromo-nichel opaco con gambo cavo per aste filettate sporgenti

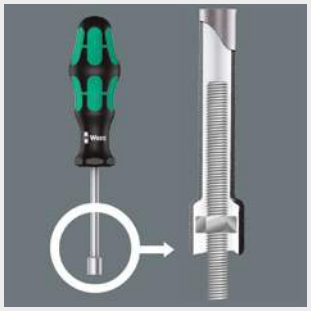
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

Vantaggio: Grazie al gambo cavo è possibile stringere o allentare bulloni lunghi o viti bloccate.

	mm		mm	mm	mm	
05**029460**001	5,0		90	98	7,2	3 35/64"
05**029461**001	5,5		90	98	7,2	3 35/64"
05**029462**001	6,0		90	98	7,2	3 35/64"
05**029463**001	7,0		90	105	7,2	3 35/64"
05**029464**001	8,0		90	105	9,3	3 35/64"
05**029465**001	10,0		90	112	9,3	3 35/64"
05**029466**001	13,0		90	112	11,0	3 35/64"
05**029501**001		3/16"	90	98	7,2	3 35/64"
05**029502**001		1/4"	90	98	7,2	3 35/64"
05**029503**001		5/16"	90	105	9,3	3 35/64"
05**029504**001		11/32"	90	105	9,3	3 35/64"
05**029505**001		3/8"	90	112	9,3	3 35/64"
05**029506**001		7/16"	90	112	11,0	3 35/64"
05**029507**001		1/2"	90	112	11,0	3 35/64"

Le particolarità

A che cosa servono i giravite a gambo cavo?



Nel caso d'avvitamenti con barre filettate ho bisogno di un giravite a gambo cavo perché solo in questo modo è possibile far passare la barra filettata con il dado nel gambo cavo del giravite.

Gambo flessibile

Con il giravite 391 è possibile avvitare anche ad angolo. Infatti, grazie al gambo flessibile, è possibile raggiungere anche viti posizionate in punti particolarmente sconvenienti. L'utensile ideale per viti difficilmente raggiungibili come ad es. nel vano motore.

Il sistema d'avvitamento TRI-WING®

Il sistema d'avvitamento TRI-WING® viene utilizzato soprattutto nel settore dell'aviazione e in quello degli elettrodomestici (ad es. nel caso specifico di componenti sotto tensione). La forma asimmetrica dei tre fianchi dell'impronta impedisce l'utilizzo di utensili non appropriati. L'alta precisione del profilo della Wera garantisce un accoppiamento perfetto dell'utensile con la vite. Le lame sono realizzate in materiale per inserti. L'esperienza della Wera nella tempra prolunga la durata dell'utensile.

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

336 Giravite nano

Applicazioni: viti a taglio
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**110068**001	0,6	3,5	25	54	3,5	9/64"	1"
05**110069**001	0,8	4,0	25	54	4,0	5/32"	1"
05**110070**001	1,0	5,5	25	54	5,5	7/32"	1"
05**110075**001	1,2	6,5	25	54	6,5	1/4"	1"
05**110078**001	1,2	8,0	25	54	8,0	5/16"	1"

Giravite nano

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

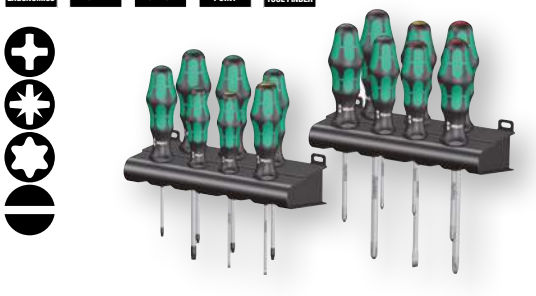
		mm	mm	mm	
05**008775**001	PH 01	25	54	4,5	1"
05**008780**001	PH 02	25	54	6,0	1"
05**008782**001	PH 03	25	54	8,0	1"

Giravite nano

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

		mm	mm	mm	
05**009330**001	PZ 01	25	54	4,5	1"
05**009335**001	PZ 02	25	54	6,0	1"
05**009337**001	PZ 03	25	54	8,0	1"

Kraftform Big Pack 300



Kraftform Plus – serie 300 con lama Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio, a croce, Phillips-Recess e Pozidriv e TORX®

Versione: 14 pezzi

05**105630**001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
	334	1 x 1,2x6,5x150
	335	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

Kraftform XXL

Assortimento di 12 giravite per tutte le applicazioni. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

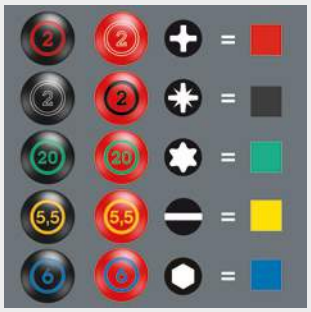
05**051010**001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
	334	1 x 1,2x6,5x150
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] senza Lasertip

[*] Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Le particolarità

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Il giravite-scalpello

Con scudo integrato per aumentare la durata e ridurre il pericolo di scheggiatura. Vanno messi comunque gli occhiali protettivi.

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

Kraftform XXL 2

Assortimento di 12 giravite per tutti le applicazioni. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

05**051011**001		
	350 PH	1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
	335	1 x 0,8x4,0x100
	367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] senza Lasertip
[**] Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Kraftform XXL 3

Assortimento di 11 giravite per tutti le applicazioni. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

05**347106**001		
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	334	1 x 1,2x6,5x150
	368	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] senza Lasertip

Kraftform 2go 300

11 giravite Kraftform serie 300 per viti a taglio, viti a croce Phillips-Recess e Pozidriv e viti TORX®. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Indeformabile cestello porta-utensili Wera 2go: separatore regolabile autoaderente per suddividere fino a 5 scomparti. Ampia superficie d‘appoggio; maniglia per trasportare ed appendere.

05**004313**001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
	334 SK	1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,2x7,0x125
	Nastro autoaderente 120	1 x 50,0x120,0

Wera

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

334 SK/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip + supporto

con lame esagonali Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**007680**001		
⊕	**350 SK PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125

334/355 SK/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip + supporto

con lame esagonali Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**007681**001		
⊕	**355 SK PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**334 SK**	1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125

334/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip + supporto

con lame tonde Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**105650**001		
⊕	**350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] senza Lasertip

334/355/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip + supporto

con lame tonde Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**105656**001		
⊕	**355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**334**	1 x 1,2x6,5x150
⊖	**335**	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] senza Lasertip

335/350/355/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip + supporto

con lame Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess e Pozidriv

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**105622**001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

335/350/355/3 Assortimento di giravite Kraftform Plus con lame lungh. 300 mm

Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess e Pozidriv

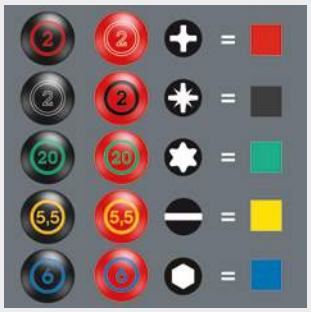
Contenuto: 3 pezzi

05**347735**002		
	350 PH	1 x PH 2x300 [1]
	355 PZ	1 x PZ 2x300 [1]
	335	1 x 1,0x5,5x300 [1]

[1] senza Lasertip

Le particolarità

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Come posso evitare che il giravite scivoli fuori dalla testa della vite?

Ripetutamente accade che avvitando si scivola fuori dalla vite. Qualche volta si danneggiano delle pregiate superfici o addirittura ci si ferisce. La punta dei giravite Lasertip della Wera viene irruvidita microscopicamente con dei raggi Laser. Questa superficie ruvida si aggrappa letteralmente nella testa della della vite. Lo slittamento involontario con ciò può essere evitato.

Perché l’impugnatura Kraftform Plus è composta da più componenti?

La Wera produce l’impugnatura Kraftform utilizzando materiali diversi con proprietà differenti. Per l’anima viene impiegato un materiale plastico resistente che ha il compito di bloccare saldamente la lama anche in caso di carichi elevati. Per le zone di contatto colorate viene impiegato un materiale più morbido. Esso garantisce una maggiore resistenza e consente la trasmissione di forze più elevate. Le zone nere (per la serie 100 in rosso), con la loro superficie più dura, impediscono che la mano “si attacchi” all’impugnatura. È possibile cambiare la presa rapidamente.

Kraftform Plus – serie 300

La risposta per quasi tutte le viti.

335/350/355/4 Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip con lame lungh. 200 mm

con lame Lasertip. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess e Pozidriv

Contenuto: 4 pezzi

053**477736**002		
	350 PH	1 x PH 2x200
	355 PZ	1 x PZ 1x200; 1 x PZ 2x200
	335	1 x 1,0x5,5x200

335/350/367/7 Supporto Assortimento di giravite Kraftform Plus Lasertip + supporto

con lame rotonde Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio, a croce, Phillips-Recess e Pozidriv e TORX®

Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone + supporto

053**205400**01	
350 PH	1 x PH 2x100
355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
335	1 x 0,8x4,0x100
367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100

367/7 TORX® HF Assortimento di giravite Kraftform Plus con ritegno vite + supporto

Applicazioni: viti TORX®

Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone + supporto

052**231610**01	
	367 TORX® HF 1 x TX 8x60; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x115; 1 x TX 30x115

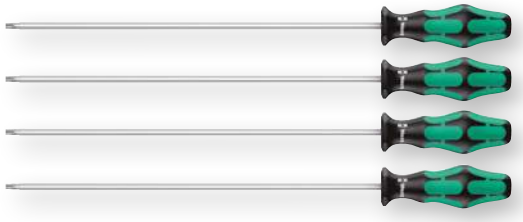
367/6 TORX® HF Assortimento di giravite Kraftform Plus con ritegno vite + supporto

Applicazioni: viti TORX®

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

050**280590**01	
	367 TORX® HF 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

367/4 TORX® HF Assortimento di giravite Kraftform Plus con ritegno vite e lame lungh. 300 mm



Applicazioni: viti TORX®

Contenuto: 4 pezzi

050**280740**01	
	367 TORX® HF 1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300

367/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus TORX® + supporto

Applicazioni: viti TORX®

Contenuto: 6 pezzi con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura in confezione di cartone + supporto

05**028062**001		
	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

334/368/6 Assortimento di giravite + supporto

Applicazioni: viti a taglio, a croce ed a incavo quadro

Contenuto: 6 pezzi con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura in confezione di cartone + supporto

05**347778**001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	334	1 x 1,2x6,5x150
	335	1 x 0,8x4,0x100
	368	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

367/6 TORX® BO Assortimento di giravite Kraftform Plus TORX® + supporto

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = forato)

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**138250**001		
	367 TORX® BO	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

395 HO/7 SM Assortimento di giravite-chiave a bussola esagonale

Applicazioni: viti a testa esagonale

Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone

Vantaggio: Grazie al gambo cavo è possibile stringere o allentare bulloni lunghi o viti bloccate.

05**029510**001		
	395 HO	1 x 5,0x90; 1 x 5,5x90; 1 x 6,0x90; 1 x 7,0x90; 1 x 8,0x90; 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

Giravite
Kraftform Comfort

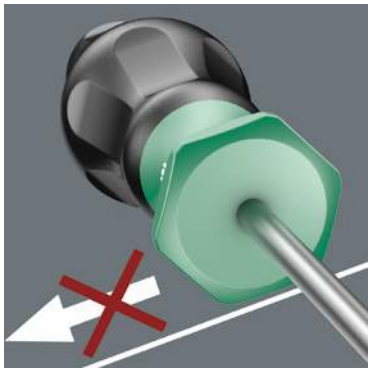
La base ergonomica per un avvitamento confortevole.

L‘impugnatura Kraftform e la lama, realizzata con lo stesso materiale degli inserti e con punta Black Point, garantiscono un accoppiamento perfetto con la vite.

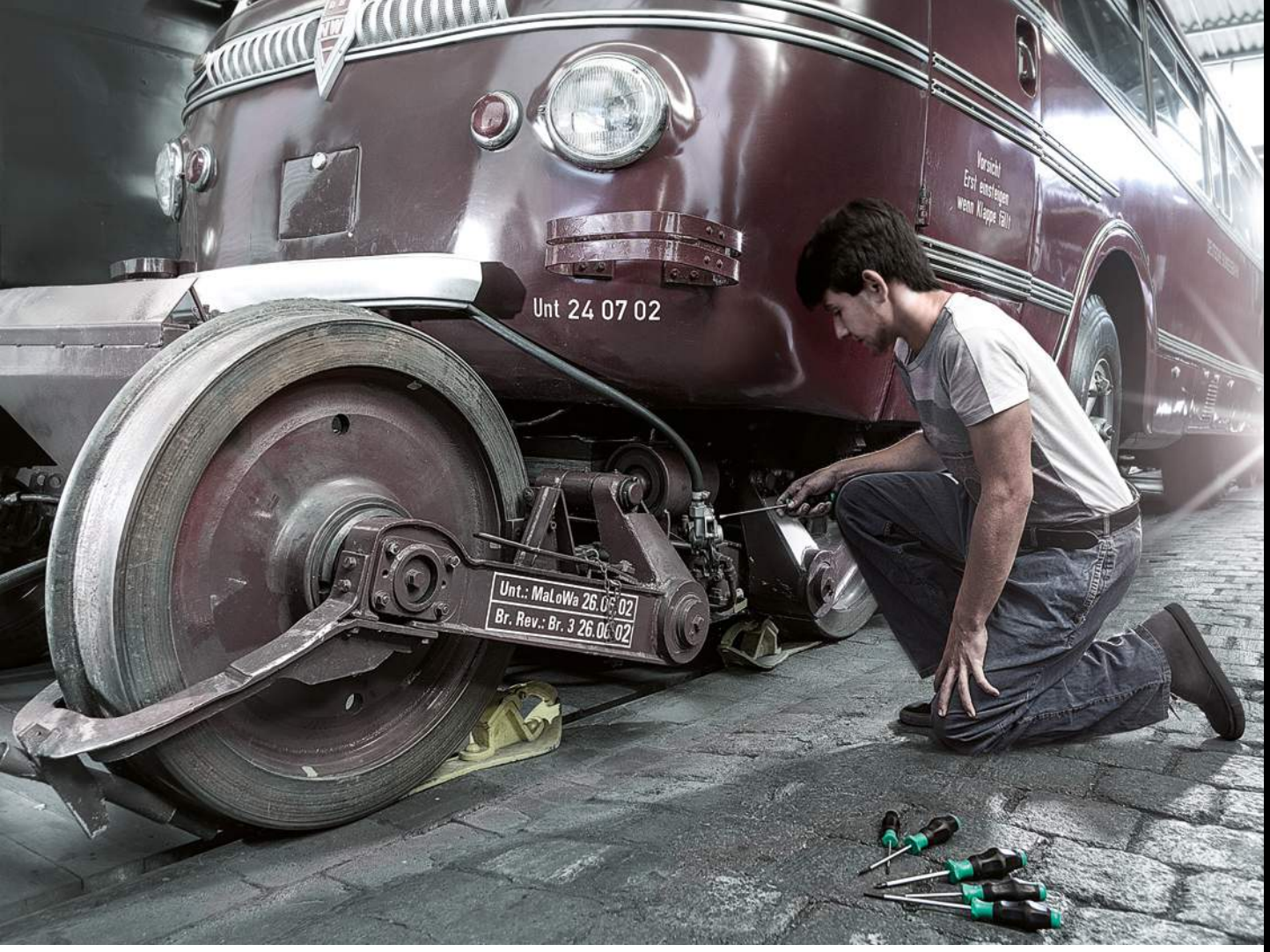
Per impiego universale.

L’impugnatura Kraftform multicomponente permette di lavorare in maniera rapida senza affaticare la mano.

La grafica sull’impugnatura con il simbolo e la misura del profilo del giravite, facilita l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.



La protezione anti-rotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via. Pertanto decade l’onere della ricerca e raccolta dell’utensile caduto.



La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una lunga durata della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

Il materiale utilizzato per gli inserti Wera, con la sua tempra speciale, prolunga la durata degli utensili.

Kraftform Comfort

Confortevole. Sicuro. Durevole.

1335 Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**031400**001	0,4	2,0	60	81	2,5	5/64"	2 3/8"
05**031401**001	0,4	2,5	75	81	2,5	3/32"	3"
05**031402**001	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05**031403**001	0,5	3,0	150	81	3,0	1/8"	6"
05**031405**001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05**031406**001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05**031408**001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05**031409**001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05**031411**001	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05**031412**001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05**031413**001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05**031416**001	1,2	6,0	100	105	6,0	15/64"	4"

1334 Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm	mm	mm		
05**031420**001	0,8	5,0	100	98	3/16"	4"
05**031421**001	1,0	6,0	125	105	15/64"	5"
05**031422**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**031424**001	1,2	7,0	150	105	9/32"	6"
05**031425**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"
05**031426**001	1,6	8,0	175	112	5/16"	7"
05**031427**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"

1350 PH Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

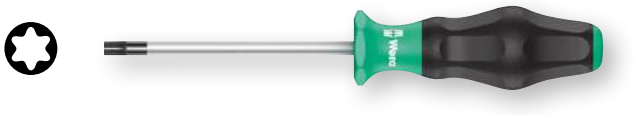
		mm	mm	mm	
05**031440**001	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**031441**001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**031442**001	PH 1	200	98	4,5	8"
05**031444**001	PH 2	100	105	6,0	4"
05**031445**001	PH 2	200	105	6,0	8"
05**031447**001	PH 3	150	112	8,0	6"

1355 PZ Giravite a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**031460**001	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05**031461**001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05**031463**001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05**031466**001	PZ 3	150	112	8,0	6"

1367 Giravite TORX®



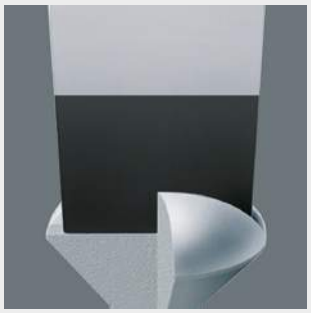
Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	✪	mm	mm	∅ mm	
05**031500**001	TX 5	60	81	3,5	2 3/8"
05**031501**001	TX 6	60	81	3,5	2 3/8"
05**031502**001	TX 7	60	81	3,5	2 3/8"
05**031503**001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05**031504**001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05**031505**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**031506**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**031507**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**031508**001	TX 25	100	105	5,0	4"
05**031509**001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05**031510**001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05**031511**001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"
05**031512**001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"

Le particolarità

BLACK POINT

La punta Black Point della Wera



La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una elevata durata della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

La grafica sull'impugnatura

La grafica sull'impugnatura con il simbolo e la misura del profilo del giravite, facilita l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Kraftform Comfort

Confortevole. Sicuro. Durevole.

1334/6 Assortimento di giravite Kraftform Comfort

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone

05**031551**001		
⊕	**1350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	**1335**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**1334**	1 x 1,2x6,5x150

1335/1350/1355/6 Assortimento di giravite Kraftform Comfort

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess e Pozidriv
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone

05**031553**001		
⊕	**1350 PH**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊕	**1355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**1335**	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

1334/1355/6 Assortimento di giravite Kraftform Comfort

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone

05**031552**001		
⊕	**1355 PZ**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
⊖	**1335**	1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	**1334**	1 x 1,2x6,5x150

1367/6 TORX® Assortimento di giravite Kraftform Comfort

Applicazioni: viti TORX®
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone

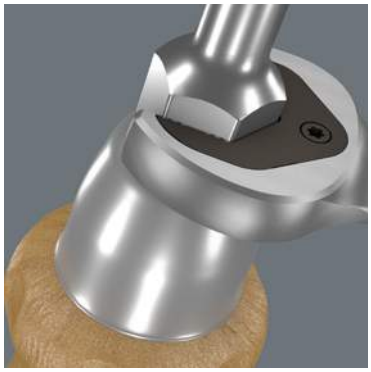
05**031554**001		
✪	**1367 TORX®**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

Wera
Kraftform
Wera
Kraftform

Giravite con impugnatura in legno

Il giravite tradizionale con particolari vantaggi.

Tramite l'attacco esagonale saldato alla lama si possono trasmettere coppie più elevate utilizzando una chiave fissa o a testa anulare.



La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una durata elevata della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

Il doppio cappuccio in cuoio, garantisce una maggiore sicurezza al momento del martellamento e riduce il pericolo di scheggiatura dell'impugnatura.

Con lama passante in materiale di alta qualità per inserti – permette una trasmissione di forza al 100% anche con martellate. Il materiale impedisce la scheggiatura o la rottura della lama.

Serie Legno

Tradizionalmente affidabile.

930 A Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio
Lama: tonda con esagono per chiave
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: legno di faggio con cappuccio in cuoio

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**018005**001	0,6	3,5	8	90	102	9/64"	3 1/2"
05**018010**001	0,8	4,5	8	90	102	0,178"	3 1/2"
05**018015**001	1,0	5,5	8	100	102	7/32"	4"
05**018020**001	1,2	7,0	10	125	111	9/32"	5"
05**018025**001	1,6	9,0	13	175	126	11/32"	7"
05**018030**001	1,6	10,0	13	175	126	3/8"	7"
05**018035**001	2,0	12,0	13	200	126	1/2"	8"
05**018040**001	2,5	14,0	16	250	140	9/16"	10"

935 SPH Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: tonda con esagono per chiave
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: legno di faggio con cappuccio in cuoio

		mm	mm	mm	
05**018350**001	PH 1	8	90	102	3 1/2"
05**018352**001	PH 2	10	100	111	4"
05**018354**001	PH 3	13	175	126	7"
05**018355**001	PH 4	16	200	140	8"

955 SPZ Giravite a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Lama: tonda con esagono per chiave
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: legno di faggio con cappuccio in cuoio

		mm	mm	mm	
05**023305**001	PZ 1	8	90	102	3 1/2"
05**023307**001	PZ 2	10	100	111	4"
05**023309**001	PZ 3	13	175	126	7"

930/935/6 Assortimento di giravite

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone

05**018251**001		
	935 SPH	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x100
	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

930/955/6 Assortimento di giravite

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone

05**137810**001		
	955 SPZ	1 x PZ 1x90; 1 x PZ 2x100
	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

Serie chiavi a bandiera

La risposta per quasi tutte le viti.

1267 A TORX® Chiave a bandiera

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: con superficie BlackLaser
Impugnatura: multicomponente

		mm	mm	mm	
05**026350**001	TX 6	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026351**001	TX 7	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026352**001	TX 8	40	69,0	3,0	1 37/64"
05**026353**001	TX 9	40	69,0	3,0	1 37/64"
05**026354**001	TX 10	40	69,0	3,0	1 37/64"

1267 B TORX® Chiave combinata a bandiera

Applicazioni: viti TORX® incassato e viti ad esagono cavo
Lama: esagonale
Versione: TORX® e esagono cavo, superficie BlackLaser
Impugnatura: multicomponente

		mm	mm	mm	
05**026372**001	TX 15	3,5	47	86,0	1 27/32"
05**026373**001	TX 15	4	47	86,0	1 27/32"
05**026374**001	TX 20	4	47	86,0	1 27/32"

1267 A TORX PLUS® Chiave a bandiera

Applicazioni: viti TORX PLUS® incassato
Lama: tonda
Versione: con superficie BlackLaser
Impugnatura: multicomponente

		mm	mm	mm	
05**026360**001	6 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026361**001	7 IP	33	62,0	3,0	1 19/64"
05**026363**001	9 IP	40	69,0	3,0	1 37/64"

1267 B Chiave combinata TORX PLUS® a bandiera

Applicazioni: viti ad esagono cavo e TORX PLUS®
Lama: esagonale
Versione: TORX PLUS® e esagono cavo, superficie BlackLaser
Impugnatura: multicomponente

		mm	mm	mm	
05**026382**001	15 IP	3,5	47	86,0	1 27/32"

Accessori

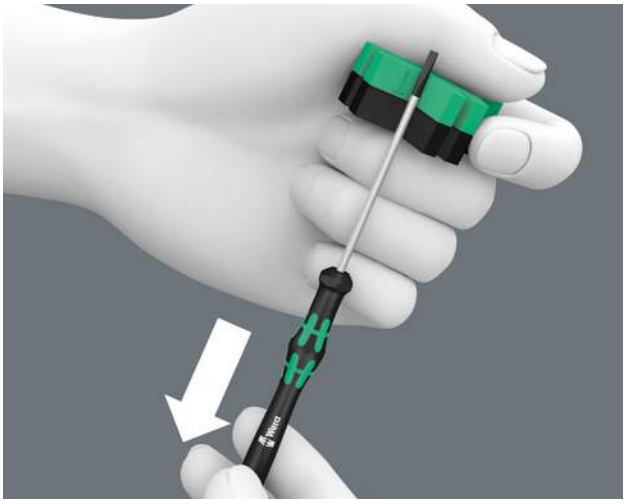
Accessori utili per l'avvitamento.

Wera Star Magnetizzatore

Applicazioni: Basta strisciare l'utensile lungo il lato positivo del magnetizzatore e già la vite viene trattenuta sulla lama dell'utensile. Per smagnetizzare l'utensile basta strisciarlo lungo uno dei quattro lati negativi del magnetizzatore.

05**073403**001	
	Wera Star 1 x 48,0

Magnetizzare



Smagnetizzare

1427 Punteruolo

Impugnatura: monocomponente
Lama: passante

	mm	mm	
05**027405**001	105	92	4 3/16"

1428 Punteruolo quadro

Impugnatura: monocomponente
Lama: passante

	mm	mm	
05**027455**001	107	92	4 9/32"

Supporto per giravite Kraftform Micro

	mm	mm
05**134002**001	190,0	80

Le particolarità

Supporto per giravite Kraftform

	mm	mm
05**134001**001	190,0	50,0

1440/1442 Set di supporti bloccavite

Applicazioni: Supporto ad innesto con ritegno vite; riesce a trattenere, in maniera sicura, tutti i tipi e tutte le dimensioni di viti sull'utensile; adatto a lame tonde ed esagonali con un diametro lama da 4,5 mm a 6,0 mm e da 6,0 mm a 8,5 mm

Versione: in materiale elastomerico

05**073680**001		
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	1442	1 x 6,0-8,5x41,0

1441 Supporto bloccavite

Applicazioni: Supporto ad innesto con ritegno vite; riesce a trattenere, in maniera sicura, tutti i tipi e tutte le dimensioni di viti sull'utensile; adatto a lame tonde ed esagonali con un diametro da 4,5 mm a 6,0 mm

Versione: in materiale elastomerico

	∅ mm	mm
05**073681**001	4,5-6,0	41,0

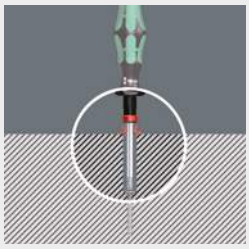
Funzionamento supporto bloccavite

Infilare il supporto bloccavite sulla punta della lama del giravite fino a che il profilo della lama fuoriesca dall'alloggiamento in gomma.

Appoggiare la vite sulla punta della lama e bloccarla nel supporto.

Tirare il supporto bloccavite verso l'impugnatura del giravite fino a che i due bracci del supporto aderiscano perfettamente alla testa della vite, aprendosi leggermente. Dopo l'avvitamento, il supporto della Wera si stacca automaticamente dalla vite!

Al contatto con la superficie, i due bracci del supporto si aprono ulteriormente e una volta che la vite è entrata del tutto nel pezzo, essi si aprono completamente.



Nel caso d'avvitamenti in fori ciechi, il supporto si muove verso l'alto permettendo di raggiungere anche fori più profondi.

Il supporto bloccavite può essere usato anche con chiavi ad L e inserti lunghi!

Kraftform Micro

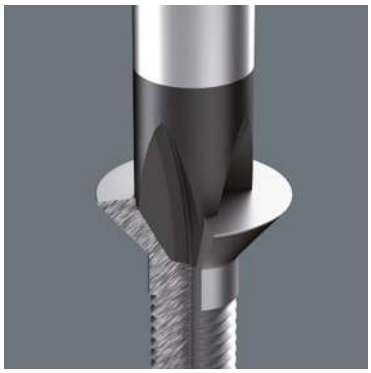
Spesso gli avvitamenti nell‘elettronica e nella meccanica fine risultano difficoltosi ed onerosi. Abbiamo voluto cambiare questo stato di cose.

Siamo riusciti a capire ciò che sta a cuore all‘operatore: velocità di lavoro, coppia e precisione realizzando l‘utensile adatto.

La zona a rotazione rapida sotto il cappuccio girevole permette una rotazione velocissima del giravite.

La zona morbida vicino alla punta della lama permette di trasmettere coppie di serraggio e di allentamento molto elevate senza che il giravite perda mai il contatto con la vite.

La zona di precisione subito sopra la lama permette all’operatore di trovare più facilmente l’angolo giusto di rotazione per i lavori di aggiustaggio.



La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una durata maggiore della punta e una più alta resistenza alla corrosione.

L’impugnatura multicomponente permette di lavorare in maniera ergonomica.

Indispensabili soprattutto per chi lavora nell’elettronica, nell’ottica, nella meccanica fine, nel modellismo, con i gioielli o con l’hardware di computer.

Serie Kraftform Micro

L'intelligente giravite per l'elettronica.

2035 Giravite a taglio per l'elettronica

Applicazioni: viti a taglio
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**117990**001	0,16	0,8	40	97	2,0	1/32"	1 9/16"
05**117991**001	0,18	1,0	40	97	2,0	0,04"	1 9/16"
05**117992**001	0,20	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05**118002**001	0,23	1,5	40	97	2,0	1/16"	1 9/16"
05**118003**001	0,23	1,5	60	97	2,0	1/16"	2 3/8"
05**118000**001	0,25	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05**117993**001	0,30	1,8	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05**118004**001	0,30	1,8	60	97	2,0	0,07"	2 3/8"
05**117997**001	0,35	2,5	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05**118017**001	0,30	2,0	50	97	2,0	0,07"	2"
05**118005**001	0,40	2,0	40	97	2,5	5/64"	1 9/16"
05**118006**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05**118007**001	0,40	2,0	100	97	2,5	5/64"	4"
05**117994**001	0,40	2,5	50	97	2,5	3/32"	2"
05**118008**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05**117995**001	0,50	3,0	50	97	3,0	1/8"	2"
05**118010**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05**118012**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05**118014**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

2055 PZ Giravite a croce per l'elettronica

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**118030**001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**118032**001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/16"

2050 PH Giravite a croce per l'elettronica

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**345290**001 [1) 3)]	PH 000	40	97	1,5/2.5	1 9/16"
05**118019**001 [1) 3)]	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05**118020**001 [1)]	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"
05**118026**001 [2)]	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05**118022**001 [2)]	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**118023**001	PH 1	60	97	4,0	2 3/8"
05**118024**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

[1)] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2)] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata
[3)] Lama rettificata a valore nominale per una lunghezza di 10 mm lato profilo/impronta.

2067 Giravite TORX® HF con ritegno vite per l'elettronica

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Global Technologies Inc., cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**118180**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**118181**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**118182**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05**118183**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05**118184**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**118185**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**118186**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

2067 Giravite TORX® per l'elettronica

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**118035**001	TX 1	40	97	2,0	1 9/16"
05**118036**001	TX 2	40	97	2,0	1 9/16"
05**118037**001	TX 3	40	97	2,0	1 9/16"
05**118039**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**118040**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**118042**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

2067 Giravite TORX® BO per l'elettronica

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro assiale)
Lama: tonda
Versione: per impronta TORX® con foro assiale, cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**118044**001	TX 7	60	97	3,0	1 9/16"
05**118046**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**118048**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**118050**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"
05**118052**001	TX 15	60	97	4,0	2 3/8"
05**118054**001	TX 20	60	97	4,0	2 3/8"

Le particolarità

Come riesco a trattenere la vite TORX® sul mio giravite?

Il TORX® HF con ritegno vite per l'elettronica, trattiene la vite sul giravite. Grazie ad un'ottimizzata geometria del profilo, e la risultante forza di pressione, la vite TORX® viene trattenuta sulla punta dell'utensile. Ideale per lavori con viti estremamente piccole da maneggiare.

Come posso avvitare velocemente e contemporaneamente esercitare la pressione e precisione necessarie?

Il giravite Kraftform Micro, con la sua speciale suddivisione in tre zone, permette di fare tutto questo. Il cappuccio girevole, sul quale si appoggia la mano, favorisce lavori rapidi e precisi.

Serie Kraftform Micro

L'intelligente giravite per l'elettronica.

2067 Giravite TORX PLUS® IPR per l'elettronica

Applicazioni: viti TORX PLUS® IPR
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030160**001	1 IPR	44	97	2,0	1 47/64"

2054 Giravite esagonale per l'elettronica

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Lama: tonda
Versione: Hex-Plus, cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm		mm	mm	mm	
05**118060**001	0,7		40	97	3,0	1 9/16"
05**118062**001	0,9		40	97	3,0	1 9/16"
05**118064**001	1,3		40	97	3,0	1 9/16"
05**118066**001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"
05**118068**001	2		60	97	3,0	2 3/8"
05**118070**001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"
05**118072**001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"
05**345284**001	-	0,028"	40	97	3,0	1 9/16"
05**345285**001	-	0,035"	40	97	3,0	1 9/16"
05**118074**001	-	0,05"	40	97	3,0	1 9/16"
05**118076**001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118078**001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118080**001	-	3/32"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118082**001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118075**001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

2052 Giravite esagonale sferico per l'elettronica

Applicazioni: testa sferica per viti ad esagono cavo
Lama: tonda
Versione: con testa sferica esagonale, cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm		mm	mm	mm	
05**118089**001	1,3		60	97	3,0	2 3/8"
05**118090**001	1,5		60	97	3,0	2 3/8"
05**118092**001	2,0		60	97	3,0	2 3/8"
05**118094**001	2,5		60	97	4,0	2 3/8"
05**118096**001	3,0		60	97	4,0	2 3/8"
05**118098**001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118100**001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118102**001	-	3/32"	60	97	3,0	2 3/8"
05**118106**001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05**118103**001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

2072 Giravite Microstix® per l'elettronica

Applicazioni: viti Microstix®
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole; multicomponente

		mm	mm	mm	
05**118145**001	m	40	97	2,5	1 9/16"

2069 Giravite a bussola per l'elettronica

Applicazioni: viti a testa esagonale esterna
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm		mm	mm	mm	
05**118108**001	1,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118109**001	1,8		60	97	5,7	2 3/8"
05**118110**001	2,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118112**001	2,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118114**001	3,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118116**001	3,2		60	97	5,7	2 3/8"
05**118118**001	3,5		60	97	5,7	2 3/8"
05**118120**001	4,0		60	97	5,7	2 3/8"
05**118122**001	4,5		60	97	6,4	2 3/8"
05**118124**001	5,0		60	97	7,0	2 3/8"
05**118126**001	5,5		60	97	7,8	2 3/8"
05**345281**001	6,0		60	97	8,5	2 3/8"
05**118128**001	-	3/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118130**001	-	7/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118132**001	-	1/8"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118134**001	-	9/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118136**001	-	5/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05**118135**001	-	3/16"	60	97	6,6	2 3/8"
05**118137**001	-	7/32"	60	97	7,8	2 3/8"
05**345282**001	-	1/4"	60	97	9,0	2 3/8"

1429 Estrattore

Applicazioni: estrarre elementi fissi dalle piastre a circuito stampato dopo aver eliminato la brasatura
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm	mm	mm	mm
05**027456**001	1,0	3,5	50	97

Le particolarità

Come trattengo in modo sicuro la mia vite sul giravite?

Ricorrendo al magnetizzatore della Wera. Basta strofinare l'utensile lungo il lato positivo del magnetizzatore e la vite viene trattenuta in modo sicuro sulla lama.

Per smagnetizzare l'utensile basta strofinarlo lungo uno dei quattro lati negativi del magnetizzatore. Il magnetizzatore Star della Wera si trova a pagina 62.

BALL END

Profilo a testa sferica

Grazie al profilo a testa sferica è possibile inclinare o ruotare l'asse dell'utensile rispetto all'asse della vite in modo da poter effettuare anche avvitamenti ad angolo. Queste teste a sfera vengono usate spesso in combinazione con le chiavi a L, ma ora sono disponibili anche per molti giravite della Wera.

Serie Kraftform Micro

L'intelligente giravite per l'elettronica.

1013 Kraftform Micro Porta-inserti

Aplicazioni: per inserti con attacco Halfmoon da 4mm (e Wera serie 9), e con attacco HIOS da 4mm (e Wera serie 21).

Versione: con mandrino a cambio rapido per una sostituzione ultrarapida degli inserti

Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm	mm	
05**051276**001	23	97	1"

Kraftform Micro 12 Universal 1 Assortimento di giravite per l'elettronica

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess, viti TORX® incassato e viti ad esagono cavo

Contenuto: 12 pezzi, custodia pieghevole da fissare alla cintura

05**073675**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 [1]; 1 x PH 0x60 [2]
	2067 TORX® HF	1 x TX 5x40; 1 x TX 6x40
	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80
	2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,5x60; 1 x 2x60

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche

[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

Kraftform Micro 12 Electronics 1 Assortimento di giravite per l'elettronica

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, TORX® BO, TORX PLUS® IPR, Microstix® e viti a testa esagonale esterna. 1 estrattore.

Contenuto: 12 pezzi, custodia pieghevole da fissare alla cintura

05**073677**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 000x40 [1]; 1 x PH 00x40 [1]; 1 x PH 0x40 [2]
	2067 TORX® BO Micro	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x60
	2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,35x2,5x40
	2069 Micro	1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
	2072	1 x mx40
	1429	1 x 1,0x3,5x50

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche

[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1

11 pezzi
custodia pieghevole per inserti lungh. 44 mm
1 Kraftform Micro Porta-inserti 1013

05**073676**001		
	1013 **Kraftform Micro**	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 000x44 [1]; 1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]
	867/9 C **TORX®**	1 x TX 8x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 3 IPx44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44
	800/9 C	1 x 0,35x2,5x44
	872/9	1 x mx44
	869/9	1 x 2,5x44,0; 1 x 3,0x44,0

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1

11 pezzi
custodia pieghevole per inserti lungh. 44 mm
1 Kraftform Micro Porta-inserti 1013

05**135938**001		
	1013 **Kraftform Micro**	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	867/9 C **TORX®**	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

2035/6 A Assortimento di giravite per l'elettronica + supporto

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Contenuto: 6 pezzi + supporto in confezione di cartone

05**118150**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 [1]; 1 x PH 0x60 [2]
	2035 Micro	1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

Serie Kraftform Micro

L‘intelligente giravite per l’elettronica.

2035/6 B Assortimento di giravite per l'elettronica + supporto

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Contenuto: 6 pezzi + supporto in confezione di cartone

05**118152**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 0x60 [1]; 1 x PH 1x80
	2035 Micro	1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80; 1 x 0,60x3,5x80; 1 x 0,80x4,0x80

[1] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

2052/6 Assortimento di giravite per l'elettronica + supporto

Applicazioni: testa sferica per viti ad esagono cavo
Contenuto: 6 pezzi + supporto in confezione di cartone

05**118156**001		
	2052 Micro	1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
	2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40

2050/6 Assortimento di giravite per l‘elettronica + supporto

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, TORX PLUS® IPR e Microstix®
Contenuto: 6 pezzi + supporto in confezione di cartone

05**030181**001		
	2050 PH Micro	1 x PH 000x40 [1]; 1 x PH 00x40 [1]; 1 x PH 0x40 [2]
	2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
	2072	1 x mx40
	2035 Micro	1 x 0,35x2,5x40

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

2067/6 Assortimento di giravite TORX® BO per l'elettronica + supporto

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro assiale)

Contenuto: 6 pezzi + supporto in confezione di cartone

05**118154**001	
	2067 TORX® BO Micro 1 x TX 7x60; 1 x TX 8x60; 1 x TX 9x60; 1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60

2069/6 Assortimento di giravite per l'elettronica + supporto

Applicazioni: viti a testa esagonale

Contenuto: 6 pezzi + supporto in confezione di cartone

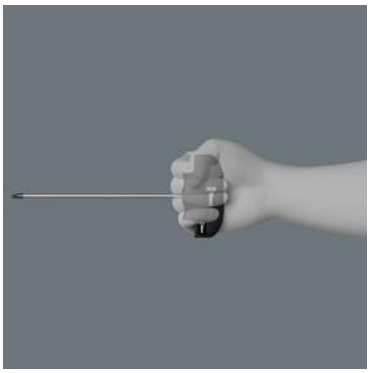
05**118158**001	
	2069 Micro 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60; 1 x 3,5x60; 1 x 4,0x60; 1 x 5,0x60

Giravite con impugnatura a “T”

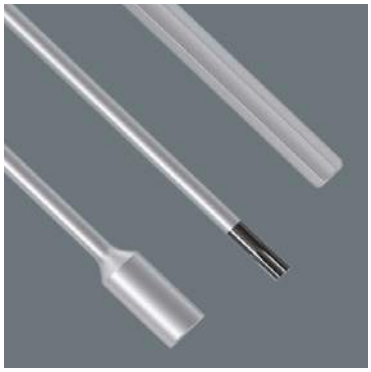
L‘impugnatura a “T” si utilizza quando si vogliono trasmettere coppie elevate di serraggio o di allentamento.

L‘uso esclusivo di materiale estremamente duro in combinazione con le ampie superfici d‘appoggio per la mano, garantiscono una trasmissione efficace e totale della forza.

La forma ergonomica dell’impugnatura a “T” riempie perfettamente il palmo della mano. Le dita si appoggiano sulle incavature morbide arrotondate. Tutta la mano è a contatto con l’impugnatura. Non c’è perdita per attrito tra la mano e l’impugnatura.



Tenendo la lama in modo che essa risulti essere il prolungamento dell’avambraccio, è possibile trasmettere coppie particolarmente più elevate.



Le lame garantiscono una resistenza all’usura e una robustezza elevata.

Wera

Serie 400 con impugnatura a “T”

Ideale per coppie elevate.

454 Giravite con impugnatura a “T”, esagonale

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Lama: esagonale
Versione: Hex-Plus, smussato, cromo-nichel opaco
Impugnatura: a “T”, monocomponente

		mm	mm	mm	
05**013300**001	2	100	27	61	4"
05**013301**001	2	200	27	61	8"
05**013302**001	2,5	100	27	61	4"
05**013303**001	2,5	200	27	61	8"
05**013304**001	3	100	33	70	4"
05**013305**001	3	150	33	70	6"
05**013330**001	3	200	33	70	8"
05**013331**001	3	350	33	70	14"
05**013332**001	4	100	33	70	4"
05**013306**001	4	150	33	70	6"
05**013307**001	4	200	33	70	8"
05**013333**001	4	350	33	70	14"
05**013334**001	5	100	44	87	4"
05**013308**001	5	150	44	87	6"
05**013309**001	5	200	44	87	8"
05**013335**001	5	350	44	87	18"
05**013337**001	6	100	44	87	4"
05**013338**001	6	150	44	87	6"
05**013310**001	6	200	44	87	8"
05**013339**001	6	350	44	87	14"
05**013311**001	7	200	44	87	8"
05**013341**001	8	150	44	87	6"
05**013312**001	8	200	44	87	8"
05**013314**001	10	200	44	87	8"

454 Giravite esagonale con impugnatura a “T”, in pollici

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Lama: esagonale
Versione: Hex-Plus, smussato, con superficie BlackLaser
Impungatura: a “T”, monocomponente

		mm	mm	mm	
05**344536**001	3/32"	100	27	61	4"
05**344537**001	7/64"	100	27	61	4"
05**344538**001	1/8"	100	33	70	4"
05**344546**001	9/64"	150	33	70	6"
05**344545**001	5/32"	150	33	70	6"
05**344544**001	3/16"	150	44	87	6"
05**344543**001	7/32"	150	44	87	6"
05**344542**001	1/4"	200	44	87	8"
05**344541**001	5/16"	200	44	87	8"
05**344540**001	3/8"	200	44	87	8"

467 Giravite a “T”, TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: a “T”, monocomponente

		mm	mm	mm		∅ mm
05**013350**001	TX 6	100	27	61	4"	3,0
05**013352**001	TX 7	100	27	61	4"	3,0
05**013354**001	TX 8	100	27	61	4"	3,5
05**013356**001	TX 9	100	27	61	4"	3,5
05**013358**001	TX 10	100	27	61	4"	4,0
05**013360**001	TX 15	100	33	70	4"	4,0
05**013362**001	TX 20	100	33	70	4"	4,5
05**013364**001	TX 20	200	33	70	8"	4,5
05**013366**001	TX 25	100	33	70	4"	5,0
05**013368**001	TX 25	200	33	70	8"	5,0
05**013370**001	TX 27	200	44	87	8"	6,0
05**013372**001	TX 30	200	44	87	8"	6,0
05**013374**001	TX 40	200	44	87	8"	8,0
05**013376**001	TX 45	200	44	87	8"	9,0

495 Giravite-chiave con impugnatura a “T”, a bussola

Applicazioni: viti a testa esagonale esterna
Lama: tonda
Versione: esagonale cavo, cromo-nichel opaco
Impugnatura: a “T”, monocomponente

	⬢	mm	mm	mm		∅ mm
05**013400**001	5	230	33	70	9"	8,1
05**013399**001	5,5	230	33	70	9"	8,1
05**013401**001	6	230	33	70	9"	9,1
05**013402**001	7	230	44	87	9"	11,0
05**013403**001	8	230	44	87	9"	12,1
05**013404**001	9	230	44	87	9"	13,1
05**013405**001	10	230	44	87	9"	14,1
05**013407**001	11	230	44	87	9"	16,0
05**013409**001	12	230	44	87	9"	17,1
05**013411**001	13	230	44	87	9"	18,1

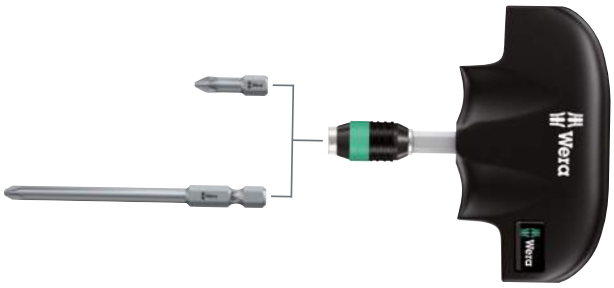
489 R Impugnatura a “T”, Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: per inserti esagonali da $^{1}/_{4}$", a cambio rapido con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, magnetico

Impugnatura: a “T”, multicomponente

	⬢	mm	mm	mm	
05**013390**001	$^{1}/_{4}$"	45	44	87	1 $^{25}/_{32}$"



Rapidaptor

Rapid-in e self-lock

Senza dover azionare il manicotto, l’inserto può essere inserito nel porta-inserti. Non appena l’inserto viene inserito nella vite, si attiva automaticamente il dispositivo di blocco. L’inserto tiene in modo sicuro e senza gioco.

Rapid-out

Per cambiare l’inserto, spostare il manicotto in avanti: la molla stacca l’inserto dal magnete e sblocca l’utensile. L’inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorrere a utensili ausiliari.

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con attacco da ¼" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 come anche inserti Wera delle serie wera 1 e 4.

A una mano sola

Tutte le funzioni del dispositivo a cambio rapido Rapidaptor, come l’inserimento e l’estrazione dell’inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Utensili ESD

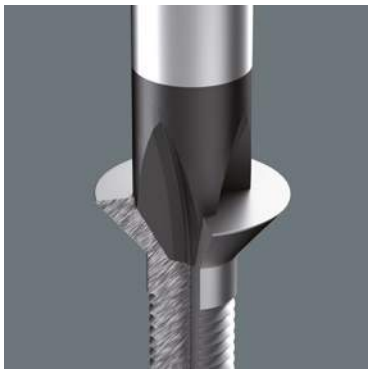
Avvitando componenti elettroniche, come per esempio negli smartphone e nei tablet, non devono verificarsi scariche elettrostatiche che potrebbero portare ad un malfunzionamento o addirittura al guasto irreparabile dell'apparecchio.

Per questo sono indispensabili utensili d'avvitamento antistatici.

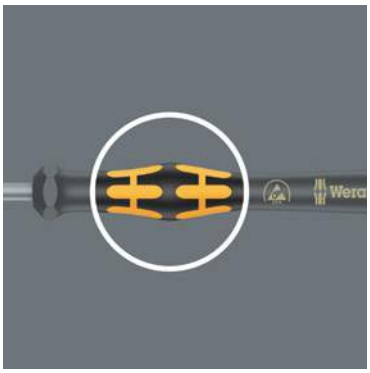
I valori di resistenza degli utensili d'avvitamento ESD sono quelli riportati nella DIN EN 61340-5-1. Questa norma prevede un'impugnatura in un materiale a conduttività elettrica specifica. I prodotti della serie ESD della Wera soddisfano questa norma come anche i requisiti ancora più esigenti di alcune imprese del settore tecnologico.

La resistenza elettrica in superficie del materiale Wera ESD ammonta a $\leq 10^9$ ohm. In questo modo si proteggono i pezzi dall'energia elettrostatica e dai danni da essa causati.

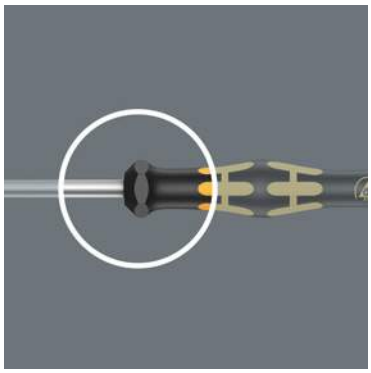
La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una durata maggiore della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.



La zona a rotazione rapida sotto il cappuccio girevole permette una rotazione velocissima del giravite.



La zona morbida vicino alla punta della lama permette di trasmettere coppie di serraggio e di allentamento molto elevate senza che il giravite perda mai il contatto con la vite.



La zona di precisione subito sopra la lama permette all'operatore di trovare più facilmente l'angolo giusto di rotazione per i lavori di aggiustaggio.

Wera

Serie ESD

Utensili elettrostaticamente sicuri.

1578 A Kraftform Micro Giravite a taglio

Applicazioni: viti a taglio
Lama: rotonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm	mm	mm	mm	mm		
05**030101**001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"
05**030100**001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"
05**030102**001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"
05**030108**001	0,35	2,5	40	97	2,5	3/32"	1 9/16"
05**030103**001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05**030104**001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05**030105**001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05**030106**001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05**030107**001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

1550 PH Kraftform Micro Giravite a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: rotonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030117**001 [1) 3)]	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05**030118**001 [1) 3)]	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05**030110**001 [3)]	PH 00	60	97	1,8/2,5	2 3/8"
05**030119**001	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05**030111**001 [2)]	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**030112**001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

[1)] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2)] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata
[3)] Lama rettificata a valore nominale per una lunghezza di 10 mm lato profilo/impronta.

1555 PZ Kraftform Micro Giravite a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030115**001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05**030116**001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/8"

1567 Kraftform Micro Giravite TORX® HF con ritegno vite

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole; multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030400**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**030401**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**030402**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05**030403**001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05**030404**001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05**030405**001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05**030406**001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

1567 Kraftform Micro Giravite TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole; multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030120**001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05**030121**001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05**030122**001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

1567 Giravite TORX® BO con foro assiale sul profilo TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro assiale)
Lama: tonda
Versione: con foro assiale sul profilo TORX®, cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

		mm	mm	mm	
05**030131**001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05**030127**001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05**030128**001	TX 20	100	98	4,5	4"
05**030129**001	TX 25	100	98	5,0	4"
05**030130**001	TX 30	115	98	6,0	4 9/16"

1567 Giravite IPR TORX PLUS® per l'elettronica

Applicazioni: viti TORX PLUS® IPR incassato
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030135**001	1 IPR	40	97	2,0	1 9/16"

Le particolarità

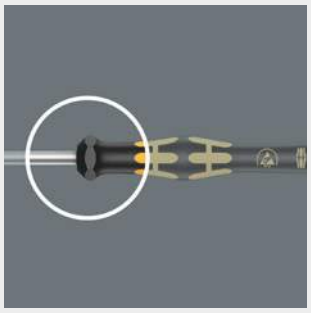
Cappuccio girevole e zona a rotazione rapida

Grazie al cappuccio girevole e alla zona a rotazione rapida al di sotto del cappuccio girevole è possibile far ruotare il giravite in maniera rapidissima. Non è più necessario cambiare la presa come nel caso dei giravite micrometrici tradizionali.

La zona di trasmissione forza

La zona morbida vicino alla punta della lama permette di trasmettere coppie di serraggio e di allentamento molto elevate senza che il giravite perda mai il contatto con la vite.

La zona di precisione



La zona di precisione subito sopra la lama permette all'operatore di trovare più facilmente l'angolo giusto di rotazione per i lavori di aggiustaggio.

Serie ESD

Utensili elettrostaticamente sicuri.

1572 ESD Kraftform Micro Giravite Microstix®

Applicazioni: viti Microstix®
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole; multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030080**001	m	40	97	2,5	1 9/16"
05**030081**001	00	40	97	2,5	1 9/16"
05**030082**001	F	40	97	2,5	1 9/16"
05**030083**001	0	40	97	2,5	1 9/16"
05**030084**001	1	40	97	2,5	1 9/16"

1569 ESD Giravite a bussola

Applicazioni: viti a testa esagonale esterna
Lama: tonda
Versione: cromo-nichel opaco
Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**030410**001	1,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030411**001	1,8	60	97	5,7	2 3/8"
05**030412**001	2,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030413**001	2,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030414**001	3,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030415**001	3,2	60	97	5,7	2 3/8"
05**030416**001	3,5	60	97	5,7	2 3/8"
05**030417**001	4,0	60	97	5,7	2 3/8"
05**030418**001	4,5	60	97	6,4	2 3/8"
05**030150**001	5,0	60	97	7,0	2 3/8"
05**030151**001	5,5	60	97	7,8	2 3/8"

1578 A/6 Serie di giravite Kraftform Micro ESD + supporto

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**030170**001	
	1550 PH Micro 1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80
	1578 A Micro 1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,5x80

1550/6 Serie di giravite Kraftform Micro ESD + supporto

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, TORX PLUS® IPR e Microstix®
Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**030180**001	
	1550 PH Micro 1 x PH 000x40x1.5/2.5"[1) 2)]; 1 x PH 00x40x1.8/2.5"[1) 2)]; 1 x PH 0x40x3.0
	1578 A Micro 1 x 0.35x2.5x40
	1567 TORX PLUS® IPR 1 x 1 IPRx40
	1572 ESD 1 x mx40

[1)] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2)] Lama rettificata a valore nominale per una lunghezza di 10 mm lato profilo/impronta.

1013 Kraftform Micro ESD Porta-inserti

Aplicazioni: per inserti con attacco Halfmoon, 4 mm, e con attacco HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio ultra rapido degli inserti

Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	mm	mm	
05**300004**001	23	97	1"

816 R ESD Porta-inserti, non magnetico

Applicazioni: inserti attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: per inserti attacco esagonale da 1/4", a cambio rapido con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e utilizzo monomano

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm
05**051464**001	1/4"	119

Le particolarità

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con attacco da ¼" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti della serie 1) ed E 6,3 (inserti della serie 4).

A una mano sola

Tutte le funzioni del dispositivo a cambio rapido Rapidaptor, come l'inserimento e l'estrazione dell'inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Rapid-in e self-lock

Senza dover azionare il manicotto l'inserto può essere inserito nel porta-inserti. Una volta che l'inserto viene a contatto con la vite, esso si blocca automaticamente senza più muoversi.

Rapid-out

Per cambiare l'inserto, spostare il manicotto in avanti: la molla stacca l'inserto dal magnete e sblocca l'utensile. L'inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorre a utensili ausiliari.

Serie ESD

Utensili elettrostaticamente sicuri.

813 R ESD Porta-inserti, non magnetico

Applicazioni: inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: per inserti con attacco esagonale da $^1/_4$", a cambio rapido con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e utilizzo monomano

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm
05**051273**001	$^1/_4$"	90

Kraftform Kompakt 60 ESD

Custodia pieghevole con inserti da 89 mm

17 pezzi

1 Impugnatura porta-inserti 816 R ESD Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**051043**001		
◉	**816 R ESD**	1 x 1/4"x119
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
✪	**867/4 Z TORX® BO**	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
○	**840/4 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
⊖	**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x89

Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1

21 pezzi

Custodia pieghevole per inserti da 44 mm

1 Impugnatura porta-inserti Kraftform Micro ESD

05**135973**001		
◉◐	**1013 Kraftform Micro ESD**	1 x 97
✪	**851/9 C**	1 x PH 000x44 [1]; 1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]
✪	**867/9 C TORX®**	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44
✪	**867/9 C TORX PLUS®**	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
✪	**867/9 IPR TORX® PLUS**	1 x 1 IPRx44
✪	**872/9**	1 x mx44; 1 x 00x44; 1 x Fx44; 1 x 0x44
⊖	**800/9 C**	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,35x2,5x44
◉	**869/9**	1 x 2,5x44,0

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche

[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1

20 pezzi
Custodia pieghevole per inserti da 44 mm
1 Impugnatura porta-inserti Kraftform Micro ESD

05**073671**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	867/9 C TORX®	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	867/9 C TORX PLUS®	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

811/1 ESD Impugnatura porta-inserti

Applicazioni: inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: extra corto, attacco esagonale da 1/4", con anello di ritegno

Impugnatura: Kraftform, monocomponente

		mm	mm	
05**051106**001	1/4"	10	54	3/8"

Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1

11 pezzi
Custodia pieghevole per inserti da 44 mm
1 Impugnatura porta-inserti Kraftform Micro ESD

05**073670**001		
	1013 Kraftform Micro ESD	1 x 97
	851/9 C	1 x PH 00x44 [1]; 1 x PH 0x44 [2]; 1 x PH 1x44 [1]
	867/9 C TORX®	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
	800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
	840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

810/1 ESD Impugnatura porta-inserti con anello di ritegno

Applicazioni: inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale

Versione: attacco esagonale da 1/4", con anello di ritegno, cromo-nichel opaco

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, monocomponente

		mm	mm	
05**328463**001	1/4"	100	112	4"

Wera

Utensili VDE

	Kraftform VDE in acciaio inox	88
	Kraftform Plus – Serie 100 VDE	92
	Kraftform Kompakt VDE	106
	Kraftform Comfort VDE	120
	Cricchetto e accessori Zyklop isolato VDE	124

Giravite Kraftform in acciaio Inox isolato VDE

Come mai vi sono tanti elementi in acciaio inox con tracce di ruggine? Una ragione è da cercarsi nel fatto che spesso essi vengono avvitati con utensili in acciaio “normale” che possono causare ruggine impropria. Ciò è disdicevole. Noi eravamo convinti di poter trovare la soluzione. Con utensili per avvitare altresì in acciaio inossidabile e con la necessaria durezza industriale standard.

Si evita la formazione di ruggine impropria e una tempra sotto vuoto a ghiaccio garantisce la durezza necessaria. Versione isolata VDE.

La soluzione del problema della ruggine impropria: per gli avvitamenti d’elementi in acciaio inox vanno usati utensili in acciaio inox! Gli utensili della Wera vengono realizzati in acciaio inox e impediscono la formazione della antiestetica ruggine impropria.

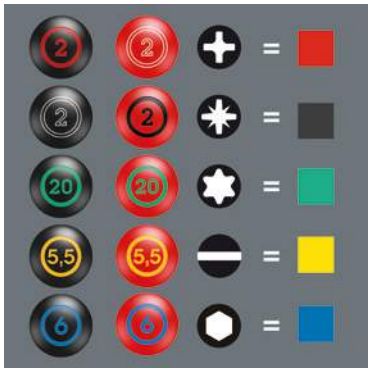
Gli utensili in acciaio inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e dispongono quindi della durezza e della resistenza richiesti per lavori d’avvitamento. L’impiego industriale è possibile senza limitazioni.

Tramite un raggio concentrato si crea una superficie di strutturazione a spigolo vivo. Il trattamento al laser accresce la durezza delle scanalature fino a 1000 HV 0,3. La lama Lasertip della Wera si aggrappa saldamente nella testa della vite evitando che ne slitti fuori. Adatto per viti a taglio, Phillips e Pozidriv.

La lama Lasertip della Wera riduce la pressione necessaria e accresce la forza trasmessa. I lavori d’avvitamento diventano più confortevoli e sicuri.

Grazie alla forma dell’impugnatura Kraftform, perfettamente adattata a quella della mano, si riescono a evitare piccole ferite alla mano come bolle o calli. L’impugnatura Wera Kraftform: sinonimo di ergonomia “comprensibile”.

I materiali duri dell'impugnatura permettono il cambio rapido della presa senza che la pelle rimanga attaccata all'impugnatura. Le zone più morbide, "antiscivolo", facilitano una efficace e confortevole trasmissione della forza di torsione.



Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

La protezione anti-rotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via. Pertanto decade l'onere della ricerca e raccolta dell'utensile caduto.

Giravite Kraftform in acciaio Inox isolato VDE

3160 i VDE Giravite isolato a taglio, in acciaio inox

Applicazioni: viti a taglio

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900, in acciaio inox

Versione: con punta Lasertip, in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm		
05**022729**001 [1]	0,5	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05**022730**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**022731**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**022732**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

[1] senza Lasertip

3162 i PH VDE Giravite isolato a croce, in acciaio inox

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: punta Lasertip, in acciaio inox per impedire la ruggine impropria

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**022733**001	PH 1	80	98	3 1/8"
05**022734**001	PH 2	100	105	4"

3165 i VDE PZ Giravite isolato a croce, in acciaio inox

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: con punta Lasertip, in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**022740**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**022741**001	PZ 2	100	105	4"

3160 i/7 Serie di giravite isolato in acciaio inox + supporto

Kraftform Stainless: il giravite di sicurezza per avvitamenti di acciaio inossidabile.
Con lama Lasertip + cercafase + supporto.
Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 7 pezzi in acciaio inox, in confezione di cartone + supporto

05**022728**001		
	3247	1 x 0,5x3,0x70
	3162 i VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	3160 i VDE	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] senza Lasertip
[*] Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

3165 i/6 Serie di giravite isolato in acciaio inox + supporto

Kraftform Stainless: il giravite di sicurezza per avvitamenti di acciaio inossidabile.
Con lama Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Pozidriv

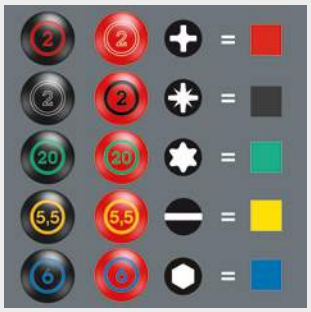
Contenuto: 6 pezzi in acciaio inox, in confezione di cartone + supporto

05**022745**001		
	3165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	3160 i VDE	1 x 0,5x3,0x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] senza Lasertip

Le particolarità

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Collaudo di ogni singolo pezzo

Solo il collaudo dell’utensile con prova di resistenza a 10.000 Volt, da all’utilizzatore la certezza assoluta che il suo giravite sia stato testato rispetto alla sua caratteristica più importante, cioè il suo isolamento. I giravite VDE della Wera vengono collaudati uno ad uno. Il lavoro sicuro fino a 1.000 Volt è pertanto garantito.

Giravite Kraftform
Serie 100 isolata VDE

Vogliamo che i nostri utilizzatori possano lavorare in maniera sicura e confortevole.

Per questo motivo abbiamo trasferito i vantaggi della tecnologia Kraftform Plus anche agli utensili isolati VDE.

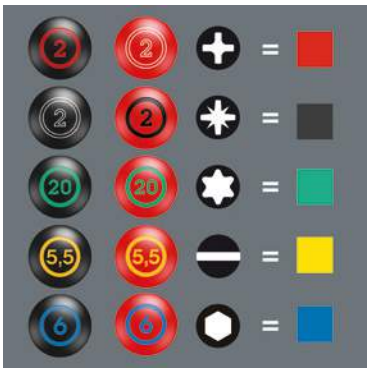
Il collaudo di ogni singolo pezzo a 10.000 Volt secondo IEC 60900 garantisce un lavoro sicuro sotto tensione fino a 1.000 Volt.

Anche in situazioni estreme la sicurezza è garantita grazie alla resistenza agli urti anche a -40 °C.

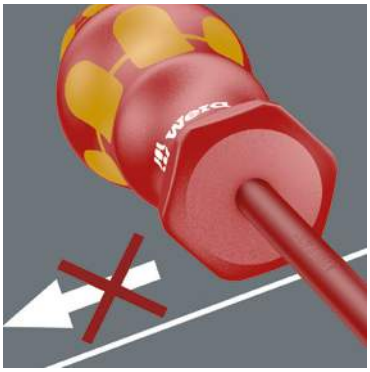
Grazie alla forma dell'impugnatura Kraftform, perfettamente adattata alla mano, si evitano piccole ferite alla mano come bolle o calli. L'impugnatura Wera Kraftfom: sinonimo di ergonomia "comprensibile".

I materiali duri dell'impugnatura garantiscono un cambio rapido della presa senza che la pelle rimanga attaccata all'impugnatura. Le zone morbide "antiscivolo" permettono la trasmissione di forze elevate senza dispersioni.

Grazie al trattamento al laser sulla punta della lama, viene creata una superficie microruvida con durezza sul bordo fino a 1000 Vickers. Essa si "aggrappa" letteralmente nella testa della vite. Il vantaggio: meno slittamenti, maggiore sicurezza.



Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.



La protezione anti-rotolamento esagonale evita che il giravite rotoli via. Pertanto decade l'onere della ricerca e raccolta dell'utensile caduto.

Kraftform Plus – serie 100 VDE

Il giravite di sicurezza.

160 i VDE Giravite isolato VDE a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: lama conica con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm		
05**006100**001 [1]	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05**006105**001 [1]	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05**006110**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**006115**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**006116**001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05**006120**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05**006121**001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05**006125**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**006126**001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"
05**006130**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"
05**006135**001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"
05**006140**001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"

[1] senza Lasertip

160 i Giravite isolato VDE a taglio, self-service

		4013288
05**100000**001	1 x 0.4x2.5x80 [1]	181466
05**100001**001	1 x 0.5x3.0x100 [1]	181473
05**100002**001	1 x 0.6x3.5x100	181480
05**100003**001	1 x 0.8x4.0x100	181497
05**100004**001	1 x 1.0x5.5x125	181503

160 iS VDE Giravite isolato VDE a taglio con lama a diametro ridotto

Applicazioni: viti a taglio e utensile di azionamento per morsetti a molla

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: lama conica, zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm		
05**006440**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**006441**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**006442**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

160 iSS VDE Giravite isolato VDE a taglio con lama a diametro ridotto

Applicazioni: giravite a taglio e utensile di azionamento per morsetti a molla

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: lama conica, zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura.

	mm	mm	mm	mm		
05**020129**001	0,8	4,0	100	81	5/32"	4"

162 i PH Giravite isolato VDE a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05006150001 [1]	PH 0	80	81	3 1/8"
05006152001	PH 1	80	98	3 1/8"
05006153001	PH 1	150	98	6"
05006154001	PH 2	100	105	4"
05006159001	PH 2	200	105	8"
05006156001	PH 3	150	112	6"
05006158001 [1]	PH 4	200	112	8"

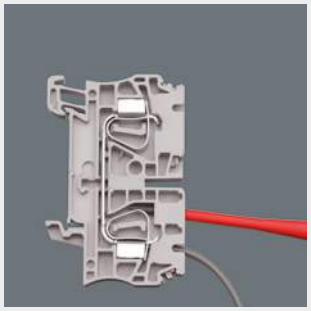
[1] senza Lasertip

162 i PH Giravite isolato VDE a croce, self-service

		4013288
05100011001	1 x PH 1x80	181442
05100012001	1 x PH 2x100	181459

Le particolarità

Giravite isolato VDE con lama a diametro ridotto



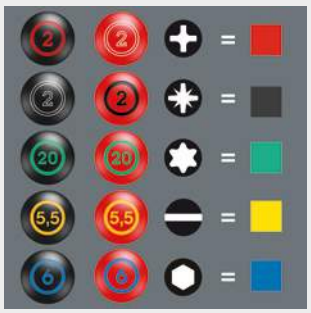
Con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900.

Come posso evitare che il giravite scivoli fuori dalla testa della vite?

Ripetutamente accade che avvitando si scivola fuori dalla vite. Qualche volta si danneggiano delle pregiate superfici o addirittura ci si ferisce. La punta dei giravite Lasertip della Wera viene irruvidita microscopicamente con dei raggi Laser.

Questa superficie ruvida si aggrappa letteralmente nella testa della della vite. Lo slittamento involontario con ciò può essere evitato.

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Kraftform Plus – serie 100 VDE

Il giravite di sicurezza.

162 iS Giravite isolato VDE a croce con lama a diametro ridotto

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PH in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: lama zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**006450**001	PH 1	80	98	3 1/8“
05**006451**001	PH 2	100	105	4“

162 iSS VDE Giravite isolato VDE a croce con lama e impugnatura a diametro ridotto

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PH in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: lama zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**020131**001	PH 1	80	81	3 1/8"
05**020133**001	PH 2	100	98	4"

165 i PZ Giravite isolato VDE a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: con punta Lasertip

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**006160**001 [1]	PZ 0	80	81	3 1/8"
05**006162**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**006163**001	PZ 1	150	98	6"
05**006164**001	PZ 2	100	105	4"
05**006165**001	PZ 2	200	105	8"
05**006166**001	PZ 3	150	112	6"
05**006168**001 [1]	PZ 4	200	112	8"

[1] senza Lasertip

165 i PZ Giravite isolato VDE a croce, self-service

		4013288
05**100015**001	1 x PZ 1x80	181510
05**100016**001	1 x PZ 2x100	181527

165 iS PZ Giravite isolato VDE a croce con lama a diametro ridotto

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PZ in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: lama zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**006460**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**006461**001	PZ 2	100	105	4"

162 i PH/S Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Phillips/taglio)

Applicazioni: impronta combinata (Phillips/taglio)

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: per impronta combinata (Phillips/taglio)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

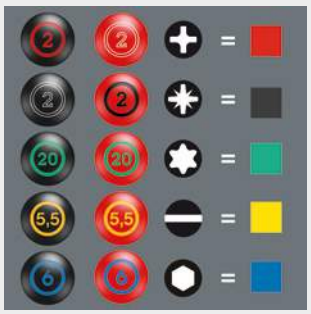
		mm	mm	
05**006380**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006381**001	# 2	100	105	4"

162 i PH/S Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Phillips/taglio), self-service

		4013288
05**100019**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 1x80	186560
05**100020**001	**162 i PH/S VDE** 1 x # 2x100	186577

Le particolarità

Giravite "Take it easy"

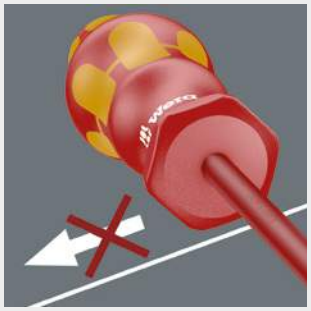


Con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Utensili PlusMinus

Indispensabile per il lavoro con morsettiera di raccordo, vano fusibili, interruttori, relais, ecc. Combinazione di taglio/Philips e taglio/Pozidriv.

Antirotolamento



Tutti i giravite Kraftform dispongono di una protezione anti-rotolamento all'estremità inferiore dell'impugnatura. La sua forma esagonale evita che il giravite rotoli via.

Kraftform Plus – serie 100 VDE

Il giravite di sicurezza.

162 iS PH/S Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Phillips/taglio) con lama a diametro ridotto

Applicazioni: impronta combinata (Phillips/taglio)

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PlusMinus in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: per impronta combinata (Phillips/taglio), lama zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**006455**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006456**001	# 2	100	105	4"

165 i PZ/S Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Pozidriv/taglio)

Applicazioni: impronta combinata (Pozidriv/ taglio)

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: per impronta combinata (Pozidriv/taglio)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**006190**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006191**001	# 2	100	105	4"

165 i PZ/S SB Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Pozidriv/taglio), self-service

		4013288
05**100021**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 1x80	186584
05**100022**001	**165 i PZ/S VDE** 1 x # 2x100	186591

165 iS PZ/S Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Pozidriv/taglio) con lama a diametro ridotto

Applicazioni: impronta combinata (Pozidriv/taglio)

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PlusMinus in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: per impronta combinata (Pozidriv/taglio), lama zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**006465**001	# 1	80	98	3 1/8"
05**006466**001	# 2	100	105	4"

165 iSS PZ/S Giravite isolato VDE per viti PlusMinus (Pozidriv/taglio) con lama a diametro ridotto

Applicazioni: impronta combinata (Pozidriv/a taglio)

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PlusMinus in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Versione: per impronta combinata (Pozidriv/taglio), lama zincofosfatata

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**020132**001	# 1	80	81	3 1/8"
05**020134**001	# 2	100	98	4"

167 i Giravite isolato VDE TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Versione: brunita

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura.

		mm	mm	
05**006181**001	TX 5	80	81	3 1/8"
05**006182**001	TX 6	80	81	3 1/8"
05**006183**001	TX 7	80	81	3 1/8"
05**006184**001	TX 8	80	81	3 1/8"
05**006169**001	TX 9	80	81	3 1/8"
05**006170**001	TX 10	80	81	3 1/8"
05**006172**001	TX 15	80	98	3 1/8"
05**006174**001	TX 20	80	98	3 1/8"
05**006176**001	TX 25	100	105	4"
05**006177**001	TX 27	100	105	4"
05**006178**001	TX 30	100	105	4"
05**006179**001	TX 40	150	112	6"
05**006186**001	TX 45	150	112	6"

164 i Giravite isolato VDE esagonale

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900,

Versione: brunita

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura.

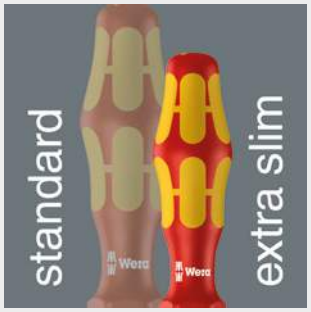
	mm	mm	mm	
05**004650**001	2,5	80	98	3 1/8"
05**004655**001	3,0	80	98	3 1/8"
05**004660**001	4,0	80	98	3 1/8"
05**004665**001	5,0	80	105	3 1/8"
05**004670**001	6,0	100	105	4"
05**004675**001	8,0	100	112	4"

Le particolarità

Collaudo di ogni singolo pezzo

Solo il collaudo dell’utensile con prova di resistenza a 10.000 Volt da all’utilizzatore la certezza assoluta che il suo giravite sia stato testato rispetto alla sua caratteristica più importante, cioè il suo isolamento. I giravite VDE della Wera vengono collaudati uno ad uno. Il lavoro sicuro fino a 1.000 Volt è pertanto garantito.

I super affusolati giravite isolati VDE



I giravite isolati VDE super affusolati sono adatti per situazioni di lavoro in spazi particolarmente angusti. Non solo le lame, ma in parte anche le impugnature dispongono di un diametro estremamente ridotto.

Kraftform Plus – serie 100 VDE

Il giravite di sicurezza.

168 i Giravite isolato VDE per viti a incavo quadro

Applicazioni: viti a incavo quadro
Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900
Versione: brunita
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

			mm	mm	
05**004780**001		# 1	80	98	3 1/8"
05**004783**001		# 1	150	98	6"
05**004781**001		# 2	100	105	4"
05**004784**001		# 2	200	105	8"
05**004782**001		# 3	150	112	6"

168 i Giravite isolato VDE per viti a incavo quadrato, self-service

		4013288
05**100024**001	1 x # 1x80	181534
05**100025**001	1 x # 2x100	181541
05**100026**001	1 x # 3x150	181558

190 i Giravite isolato VDE a bussola esagonale

Applicazioni: viti a testa esagonale esterna
Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900
Versione: brunita
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm		mm	mm	mm	
05**005300**001	5,5		125	98	11,0	5"
05**005305**001	6,0		125	98	12,0	5"
05**005310**001	7,0		125	105	14,0	5"
05**005315**001	8,0		125	105	15,0	5"
05**005320**001	9,0		125	105	16,0	5"
05**005325**001	10,0		125	112	17,0	5"
05**005330**001	11,0		125	112	19,0	5"
05**005335**001	12,0		125	112	20,0	5"
05**005340**001	13,0		125	112	21,0	5"
05**104900**001	-	3/16"	125	98	11,0	5"
05**345280**001	-	7/32"	125	98	12,0	5"
05**104905**001	-	1/4"	125	98	13,0	5"
05**104901**001	-	5/16"	125	105	15,0	5"
05**104906**001	-	3/8"	125	105	17,0	5"
05**104902**001	-	7/16"	125	112	19,0	5"
05**104904**001	-	1/2"	125	112	21,0	5"
05**104903**001	-	9/16"	125	112	23,0	5"
05**104907**001	-	5/8"	125	112	25,0	5"

247 Cercafase per cavi unipolari

Applicazioni: cercafase
Norma: ISO 57680/6 e VDE 0680/6, per 150 - 250 V

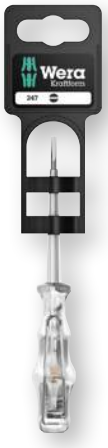
	mm	mm	mm	mm		
05**005655**001	0,5	3,0	70	3,0	1/8"	2 3/4"

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

247 Cercafase per cavi unipolari, self-service

		4013288
05**100100**001	1 x 0.5x3.0x70	181664

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.



Le particolarità

KRAFTFORM ERGONOMICS

Perché l'impugnatura Kraftform Plus è composta da più componenti?

La Wera produce l'impugnatura Kraftform utilizzando materiali diversi con proprietà differenti. Per l'anima viene impiegato un materiale plastico resistente che ha il compito di bloccare saldamente la lama anche in caso di carichi elevati. Per le zone di contatto colorate viene impiegato un materiale più morbido. Esso garantisce una maggiore resistenza e consente la trasmissione di forze più elevate. Le zone nere (per la serie 100 in rosso), con la loro superficie più dura, impediscono che la mano "si attacchi" all'impugnatura. È possibile cambiare la presa rapidamente.

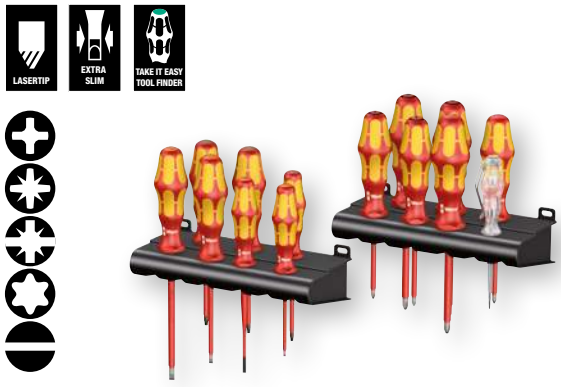
Resistenza agli urti

Anche in situazioni estreme la sicurezza è garantita grazie alla resistenza agli urti anche a -40 °C.

Kraftform Plus – serie 100 VDE

Il giravite di sicurezza.

Kraftform Big Pack 100 VDE



Kraftform: Il giravite di sicurezza con lama Lasertip + cercafase + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, PlusMinus, Pozidriv e TORX®

Contenuto: 14 pezzi

051**05631**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

[1] senza Lasertip
[**] Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

160 i/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100 + supporto

Kraftform: Il giravite di sicurezza con lama Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

050**06145**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

[1] senza Lasertip

160 i/7 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100 + cercafase + supporto

Kraftform: Il giravite di sicurezza con lama Lasertip + cercafase + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess

Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone + supporto

050**06147**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70

[1] senza Lasertip
[**] Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

160 i/165 i/7 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100 + cercafase + supporto

Kraftform: Il giravite di sicurezza con lama Lasertip + cercafase + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio e Pozidriv

Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**006148**001		
	165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70

[1] senza Lasertip
[**] Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

167 i/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100

Kraftform: Il giravite di sicurezza. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

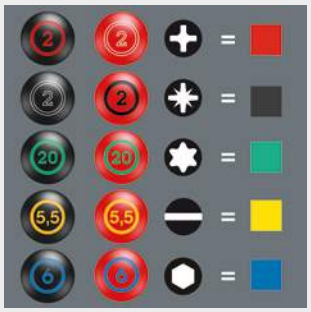
Applicazioni: viti TORX® incassato

Contenuto: 6 pezzi

05**133356**001		
	167 i TORX® VDE	1 x TX 8x80; 1 x TX 9x80; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100

Le particolarità

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Collaudo di ogni singolo pezzo

Solo il collaudo dell’utensile con prova di resistenza a 10.000 Volt da all’utilizzatore la certezza assoluta che il suo giravite sia stato testato rispetto alla sua caratteristica più importante, cioè il suo isolamento. I giravite VDE della Wera vengono collaudati uno ad uno. Il lavoro sicuro fino a 1.000 Volt è pertanto garantito.

Lasertip

Grazie al trattamento al laser sulla punta della lama, viene creata una superficie microruvida con durezza sul bordo fino a 1000 Vickers. Essa si “aggrappa” letteralmente nella testa della vite. Il vantaggio: meno slittamenti, maggiore sicurezza.

Kraftform Plus – serie 100 VDE

Il giravite di sicurezza.

160 iS/7 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100 + cercafase + supporto. Con lame a diametro ridotto

Kraftform: Il giravite di sicurezza. Con lame a diametro ridotto + cercafase + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, per impronta combinata (Pozidriv/a taglio)

Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**006480**001		
	162 iS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 iS PZ/S	1 x # 2x100
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	247	1 x 0,5x3,0x70

*) Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

160 iSS/7 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100. Con lama e impugnatura a diametro ridotto

Kraftform: Il giravite di sicurezza. Con lama a diametro ridotto e in parte anche con impugnature a diametro ridotto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, per impronta combinata (Pozidriv/taglio)

Contenuto: 7 pezzi

05**135961**001		
	160 iSS	1 x 0,8x4,0x100
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
	162 iSS	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	165 iSS PZ/S	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

160 i/168 i/6 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100 + supporto

Kraftform: Il giravite di sicurezza con lama Lasertip + supporto. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess e a incavo quadro

Contenuto: 6 pezzi in confezione di cartone + supporto

05**347777**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	160 i VDE	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
	168 i VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100

160 i/162 i/167 i/9 Assortimento di giravite Kraftform Plus serie 100

Kraftform: Il giravite di sicurezza. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

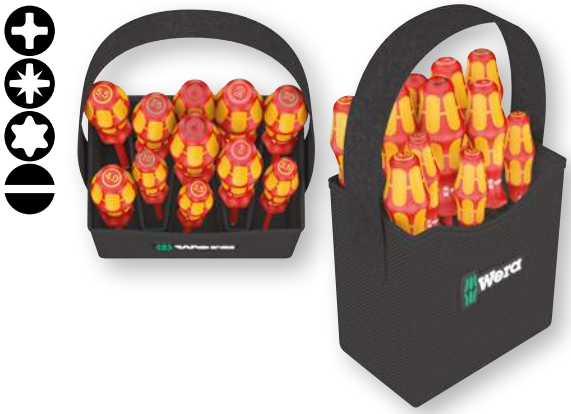
Applicazioni: viti a taglio, a croce Phillips-Recess, Pozidriv, impronta combinata (Pozidriv/taglio) e TORX® incassato

Contenuto: 9 pezzi

05**133355**001		
	162 i PH VDE	1 x PH 2x100
	165 i PZ VDE	1 x PZ 2x100
	165 i PZ/S VDE	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	167 i TORX® VDE	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100
	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 1,0x5,5x125

[1] senza Lasertip

Kraftform 2go 100



11 giravite Kraftform isolati VDE per viti a taglio, viti a croce Phillips-Recess e Pozidriv e viti TORX®. Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura.

Indeformabile cestello porta-utensili Wera 2go: separatore regolabile autoaderente per suddividere fino a 5 scomparti. Ampia superficie d‘appoggio; maniglia per trasportare ed appendere. Con fascia autoaderente per collegarsi al sistema Wera 2go.

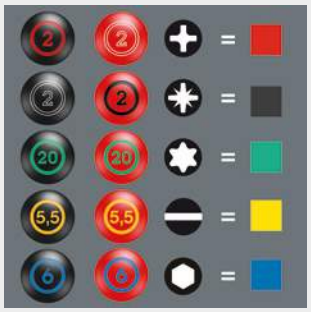
05**004310**001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
⊕	**162 i PH VDE**	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊕	**165 i PZ VDE**	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
✪	**167 i TORX® VDE**	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
⊖	**160 i VDE**	1 x 0,4x2,5x80 [1]; 1 x 0,8x4,0x150; 1 x 1,0x5,5x200
⊖	**160 iS**	1 x 0,6x3,5x100
	Nastro autoaderente 120	1 x 50,0x120,0

[1] senza Lasertip

Le particolarità

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Giravite “Take it easy”



Con trova-utensili “Take it easy”: diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura – facilitano l’identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

Sul posto di lavoro o in trasferta

La grande superfice d‘appoggio aumenta la stabilità del cestello. Grazie alla sua grande maniglia il cestello è pratico da trasportare o da appendere sul posto di lavoro.

Elevata resistenza ai tagli e ai fori

Il materiale robusto ed indeformabile protegge gli utensili trasportati da danneggiamenti ed acqua ed aumenta la longevità della borsa porta-utensili.

Perfetto completamento di sistema Wera 2go

Grazie al sistema autoaderente borsa porta-utensili può essere attaccata al supporto portaborse Wera 2go 1 e al borsa porta-utensili Wera 2go 2.

Kraftform Kompakt VDE

Come mai spesso sul posto di lavoro manca l'utensile giusto? Il motivo: troppi utensili e borse portattrezzi troppo piene, limitano l'assortimento da portarsi dietro.

Per questo motivo abbiamo deciso di ideare una serie di utensile molto versatili e facili da trasportare.

La nostra soluzione: utensili Kraftform Kompakt. Un impugnatura nella quale si inseriscono lame con diversi profili. Compatti e ben protetti nelle flessibili custodie in materiale tessile leggero e resistente e il tutto isolato e collaudato VDE.

Gli assortimenti Kraftform Kompakt VDE contengono una impugnatura portalama, come anche lame intercambiabili isolate che si possono cambiare senza utensili speciali.

Il sistema impugnatura / lame intercambiabili permette di cambiare le lame in un batter d'occhio garantendo impieghi versatili!

Gli utensili degli assortimenti Kraftform Kompakt VDE sono stati collaudati singolarmente a 10.000 volt (secondo IEC 60900). La tensione di collaudo dieci volte superiore (10.000 volt) garantisce una sicurezza assoluta anche in presenza della tensione massima consentita di 1.000 volt.

Custodia e trasporto nella robusta custodia fissabile alla cintura, per avere sempre tutti gli utensili a portata di mano.

I materiali duri dell'impugnatura garantiscono un cambio rapido della presa senza che la pelle rimanga attaccata all'impugnatura. Le zone morbide "antiscivolo" permettono la trasmissione di forze elevate senza dispersioni.

Grazie alla forma dell'impugnatura Kraftform, perfettamente adattata alla mano, si evitano piccole ferite alla mano come bolle o calli. L'impugnatura Wera Kraftfom: sinonimo di ergonomia "comprensibile".

Kraftform Kompakt VDE

Versatilità per lavori sotto tensione.

Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1

1 Serie 7400 VDE Kraftform con impugnatura portalama dinamometrica regolabile (1,2 - 3,0 Nm) esclusivamente per lame intercambiabili isolate VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm) con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità

15 pezzi

05**059291**001		
◉	**7400 VDE**	1 x 7441 VDEx1,2-3,0
✪	**KK 62 iS**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
✪	**KK 65 iS PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
✪	**KK 65 iS PZ/S**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
✪	**KK 67 i TORX®**	1 x TX 10x154
✪	**KK 67 iS TORX®**	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154
⛀	**KK 60 iS**	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1

1 Serie 7400 VDE Kraftform con impugnatura portalama dinamometrica regolabile (1,2 - 3,0 Nm) e 1 Impugnatura portalama Kraftform 817 VDE esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm) con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità

16 pezzi

05**135906**001		
◉	**7400 VDE**	1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 iS**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
✪	**KK 65 iS PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
✪	**KK 65 iS PZ/S**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
✪	**KK 67 i TORX®**	1 x TX 10x154
✪	**KK 67 iS TORX®**	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154
⛀	**KK 60 iS**	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1

1 impugnatura portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm)

Cercafase

18 pezzi

05**003471**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
	KK 98 DK	1 x 89
	KK 99 FL	1 x 89
	247	1 x 0,5x3,0x70

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

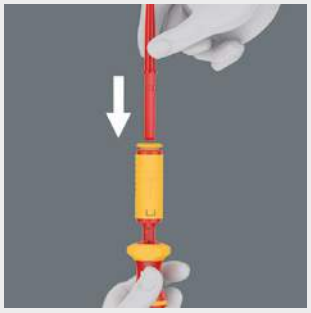
Le particolarità

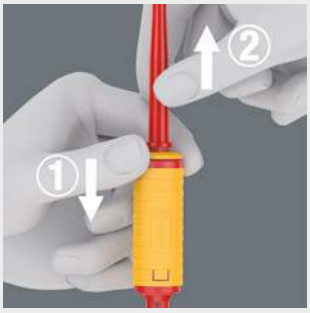
Impugnatura portalama Kraftform isolata VDE, dinamometrica, regolabile

Impostazione facile delle coppie senza utensili ausiliari.

Facile lettura dei valori. Precisione di misura del ± 6 % secondo EN ISO 6789.

Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata.





Kraftform Kompakt VDE

Versatilità per lavori sotto tensione.

Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1

2 impugnature portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (lunghezza 154 mm)

18 pezzi

05**347108**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
	KK 98 DK	1 x 89
	KK 99 FL	1 x 89

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2

2 impugnature portalama
Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm)

18 pezzi

05**347107**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 60 i	1 x 1,0x5,5x154; 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
	KK 98 DK	1 x 89
	KK 99 FL	1 x 89

Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1

2 impugnature portalama 817 VDE Kraftform esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera
Lame intercambiabili isolate VDE da 154 mm
17 pezzi

05**059030**001		
	817 VDE	2 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154; 1 x 1,2x6,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154

Le particolarità

Il sistema impugnatura / lame intercambiabili

Il sistema impugnatura / lame intercambiabili permette di cambiare le lame in un batter d'occhio garantendo una versatilità maggiore. Custodia e trasporto nella robusta custodia fissabile alla cintura per avere sempre tutti gli utensili a portata di mano.

Collaudo di ogni singolo pezzo

Solo il collaudo dell'utensile con prova di resistenza a 10.000 Volt da all'utilizzatore la certezza assoluta che il suo giravite sia stato testato rispetto alla sua caratteristica più importante, cioè il suo isolamento. I giravite VDE della Wera vengono collaudati uno ad uno. Il lavoro sicuro fino a 1.000 Volt è pertanto garantito.

Kraftform Kompakt VDE

Versatilità per lavori sotto tensione.

Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1

1 impugnatura portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm)

Cercafase

16 pezzi

05**003474**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	247	1 x 0,5x3,0x70

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1

1 impugnatura portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili isolate VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm) con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità

Cercafase

16 pezzi

05**003484**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 65 iS PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	247	1 x 0,5x3,0x70

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1

1 impugnatura portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm)

7 pezzi

05**003470**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 i**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2

1 impugnatura portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili isolate VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm)

7 pezzi

05**003472**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 65 i PZ**	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1

1 impugnatura portalama Kraftform VDE 817 esclusivamente per lame intercambiabili VDE della Wera

Lame intercambiabili isolate VDE (da 154 mm)

7 pezzi

05**003473**001		
◉	**817 VDE**	1 x 9x102
✪	**KK 62 i**	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⛀	**KK 60 i**	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154
◘	**KK 68 i**	1 x # 1x154; 1 x # 2x154

Kraftform Kompakt VDE

Versatilità per lavori sotto tensione.

Serie 7400 VDE Kraftform Impugnatura portalama dinamometrica regolabile (0,3-3,5 Nm)

Applicazioni: esclusivamente per lame intercambiabili Kraftform Kompakt isolate VDE della Wera

Precisione: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Indicazione numerica della coppia. Con segnale a scatto

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	Nm	Nm	mm	
05**074752**001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05**074750**001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05**074757**001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

817 VDE Impugnatura portalama Kraftform

Applicazioni: esclusivamente per lame intercambiabili isolate VDE della Wera

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm
05**003990**001	9	102

Kraftform Kompakt VDE 60 i

Applicazioni: viti a taglio

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: con lama conica, brunita con punta Black Point

	mm	mm	mm		
05**003400**001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05**003401**001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05**003402**001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05**003403**001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05**003404**001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05**003405**001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 iS

Applicazioni: viti a taglio

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti e molle in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: con lama conica, brunita con punta Black Point

	mm	mm	mm		
05**003406**001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05**003407**001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05**003408**001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003410**001	PH 0	154	6 1/16"
05**003411**001	PH 1	154	6 1/16"
05**003412**001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PH in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003413**001	PH 1	154	6 1/16"
05**003414**001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003450**001	PZ 0	154	6 1/16"
05**003451**001	PZ 1	154	6 1/16"
05**003452**001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PZ in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003455**001	PZ 1	154	6 1/16"
05**003456**001	PZ 2	154	6 1/16"

Le particolarità

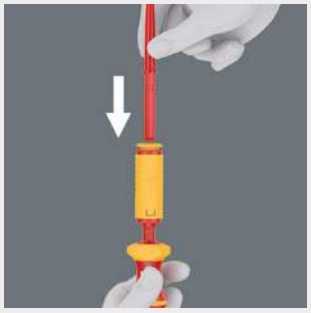
TORQUE TOOL

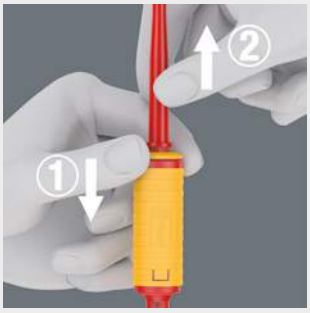
Impugnatura portalama Kraftform isolata VDE, dinamometrica, regolabile

Impostazione facile delle coppie senza utensili ausiliari.

Facile lettura dei valori. Precisione di misura del ± 6 % secondo EN ISO 6789.

Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata.





Kraftform Kompakt VDE

Versatilità per lavori sotto tensione.

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S

Applicazioni: viti PlusMinus Phillips/taglio

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003440**001	# 1	154	6 1/16"
05**003441**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S

Applicazioni: viti PlusMinus Phillips/taglio

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PlusMinus in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003442**001	# 1	154	6 1/16"
05**003443**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S

Applicazioni: viti PlusMinus Pozidriv/taglio

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003445**001	# 1	154	6 1/16"
05**003446**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S

Applicazioni: viti PlusMinus Pozidriv/taglio

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti PlusMinus in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003447**001	# 1	154	6 1/16"
05**003448**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®

Applicazioni: viti TORX®

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003429**001	TX 8	154	6 1/16"
05**003430**001	TX 9	154	6 1/16"
05**003431**001	TX 10	154	6 1/16"
05**003432**001	TX 15	154	6 1/16"
05**003433**001	TX 20	154	6 1/16"
05**003434**001	TX 25	154	6 1/16"
05**003435**001	TX 27	154	6 1/16"
05**003436**001	TX 30	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®

Applicazioni: viti TORX®

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti TORX® in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003437**001	TX 15	154	6 1/16"
05**003438**001	TX 20	154	6 1/16"
05**003439**001	TX 25	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 i

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003415**001	# 1	154	6 1/16"
05**003416**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 iS

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Lama: con diametro ridotto e isolamento protettivo integrato per raggiungere e azionare viti per viti ad incavo quadro in profondità, ogni singolo pezzo collaudato secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

Versione: brunita con punta Black Point

		mm	
05**003417**001	# 1	154	6 1/16"
05**003418**001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 64 i

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900

Attacco: esagonale da 9 mm, smussato

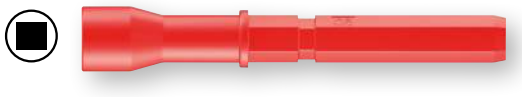
Versione: brunita con punta Black Point

	mm	mm	
05**003420**001	2,5	154	6 1/16"
05**003421**001	3,0	154	6 1/16"
05**003422**001	4,0	154	6 1/16"
05**003423**001	5,0	154	6 1/16"
05**003424**001	6,0	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE

Versatilità per lavori sotto tensione.

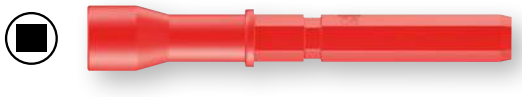
Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



chiave 6,3 mm per quadri elettrici, rinforzata con fibre di vetro

	mm	mm	
05**003460**001	6,3	89	3 9/16"

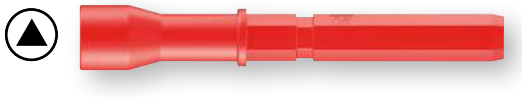
Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



chiave 8,1 mm per quadri elettrici, rinforzata con fibre di vetro

	mm	mm	
05**003461**001	8,1	89	3 9/16"

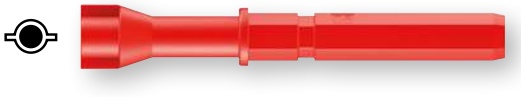
Kraftform Kompakt 98 DK



chiave per quadri elettrici, rinforzata con fibre di vetro

	mm		
05**003462**001		89	3 9/16"

Kraftform Kompakt 99 FL



chiave per quadri elettrici, rinforzata con fibre di vetro

	mm		
05**003463**001		89	3 9/16"

ALPHA SPOT

Giravite
Kraftform Comfort VDE

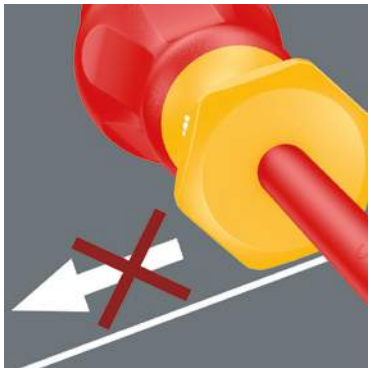
Ergonomia di base per un avvitamento confortevole.

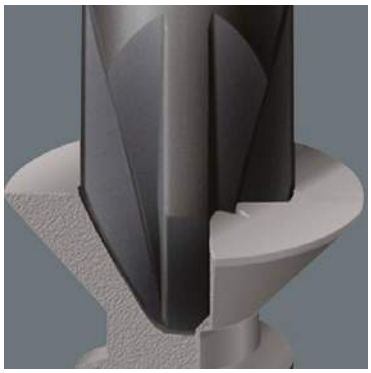
L'impugnatura Kraftform e la lama, realizzata con lo stesso materiale degli inserti con punta Black Point, garantiscono un accoppiamento perfetto con la vite e il tutto certificato VDE.

L'impugnatura Kraftform multicomponente permette di lavorare in maniera rapida evitando di affaticare la mano.

La grafica sull'impugnatura con il simbolo e la misura del profilo del giravite, facilitano l'identificazione del giravite nella borsa portattrezzi o sul posto di lavoro.

La protezione anti-rotolamento esagonale evita che gli utensili rotolino via. Pertanto decade l'onere della ricerca e raccolta dell'utensile caduto.





La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra garantiscono una durata maggiore della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

Il collaudo di ogni singolo pezzo a 10.000 Volt secondo IEC 60900 garantisce un lavoro sicuro sotto tensione fino a 1.000 Volt.

Kraftform Comfort VDE

Confortevole. Sicuro. Durevole.

1160 i Giravite isolato VDE a taglio

Applicazioni: viti a taglio
Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900
Versione: lama conica, brunita con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm	mm	mm		
05**031580**001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05**031581**001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05**031582**001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05**031583**001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05**031584**001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05**031587**001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05**031585**001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05**031588**001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05**031589**001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"

1162 i PH Giravite isolato VDE a croce

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900
Versione: brunita con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**031600**001	PH 0	80	81	3 1/8"
05**031601**001	PH 1	80	98	3 1/8"
05**031602**001	PH 1	150	98	6"
05**031603**001	PH 2	100	105	4"
05**031604**001	PH 2	200	105	8"
05**031605**001	PH 3	150	112	6"

1165 i PZ Giravite isolato VDE a croce

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Lama: isolata, collaudata secondo IEC 60900
Versione: brunita con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform Comfort con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**031610**001	PZ 0	80	81	3 1/8"
05**031611**001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05**031613**001	PZ 2	100	105	4"
05**031615**001	PZ 3	150	112	6"

1160 i/7 Assortimento di giravite Kraftform Comfort isolati VDE + cercafase

Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Contenuto: 7 pezzi in confezione di cartone

05**031575**001	
	1162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	1160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	4115 1 x 0,5x3,0x65

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

1160 i/1165 i/7 Assortimento di giravite Kraftform Comfort isolati VDE + cercafase

Applicazioni: viti a taglio e a croce Pozidriv
Centenuto: 7 pezzi in confezione di cartone

05**031576**001		
	1165 i PZ VDE	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	1160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	4115	1 x 0,5x3,0x65

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Cricchetto Zyklop isolato VDE

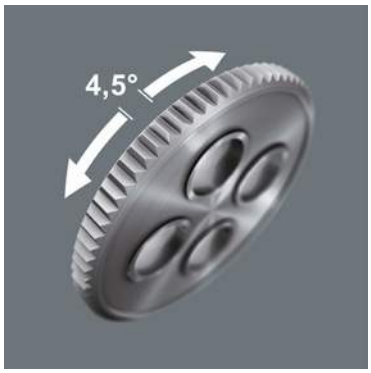
Noi vogliamo, che gli utilizzatori dei nostri utensili lavorino in modo sicuro e confortevole.

Il cricchetto Zyklop isolato VDE, con i suoi accessori, sono gli utensili appropriati per un lavoro sicuro su impianti elettrici e convincono grazie ai vantaggi anche nell'impiego in situazioni anguste di avvitamento.

Il collaudo singolo del cricchetto Zyklop isolato VDE a 10.000 Volt secondo IEC 60900 garantisce un lavoro sicuro sotto tensione a 1.000 Volt.

Le bussole e le prolunghe Zyklop isolate VDE offrono una elevata sicurezza grazie al loro isolamento bicomponente con isolamento con interno giallo sotto l'isolamento esterno di colore rosso.

Il bloccaggio a sfera garantisce una tenuta sicura della bussola e degli accessori rendendo in questo modo il lavoro di avvitamento ancora più sicuro. Per cambiare l'utensile basta una breve pressione sul pulsante a scatto.



Il cricchetto Zyklop isolato VDE dispone di un angolo di richiamo di solo 4,5° grazie alla dentatura fine a 80 denti.

Grazie alla sua forma particolarmente affusolata il cricchetto Zyklop isolato VDE consente di lavorare anche in spazi molto ristretti.

La levetta di cambio garantisce una comoda inversione del senso di rotazione.

Cricchetto e accessori
Zyklop isolato VDE

Sicurezza collaudata singolarmente

8007 B VDE Cricchetto Zyklop isolato VDE, con levetta cambio rotazione, con attacco $^{3}/_{8}$"

Applicazione: Per chiavi a bussola isolate VDE con attacco quadro $^{3}/_{8}$" e raccordi isolati VDE $^{3}/_{8}$" con attacco quadro e bloccaggio a sfera

Versione: Collaudato singolarmente secondo IEC 60900 a 10.000 V per lavorare in sicurezza con tensione fino a 1.000 Volt; forma affusolata per lavorare anche in spazi molto ristretti; dentatura fine con 80 denti con un angolo di richiamo di solo 4,5°; levetta di cambio di rotazione per una comoda inversione del senso di rotazione; con funzione di bloccaggio della bussola tramite pulsante a pressione

		mm
05**004966**001	$^{3}/_{8}$"	222,0

8790 B Bussola Zyklop isolata VDE, con attacco $^{3}/_{8}$"

Applicazione: Per viti e dadi a testa esagonale esterna

Versione: Isolata, collaudata singolarmente secondo IEC 60900. Elevata sicurezza grazie all'isolamento bicomponente con interno giallo sotto un esterno rosso, che diventa visibile in presenza di eventuale danno dell'isolamento VDE esterno rosso

	mm	mm	mm	mm
05**004950**001	6,0	46,0	14,8	23,0
05**004951**001	7,0	46,0	15,7	23,0
05**004952**001	8,0	46,0	17,0	23,0
05**004953**001	9,0	46,0	18,2	23,0
05**004954**001	10,0	46,0	19,4	23,0
05**004955**001	11,0	46,0	20,7	23,0
05**004956**001	12,0	46,0	23,0	23,0
05**004957**001	13,0	46,0	23,0	23,0
05**004958**001	14,0	46,0	24,7	23,0
05**004959**001	15,0	46,0	26,0	23,0
05**004960**001	16,0	46,0	26,8	23,0
05**004961**001	17,0	46,0	29,0	23,0
05**004962**001	18,0	46,0	29,6	23,0
05**004963**001	19,0	46,0	30,7	23,0

Schütter
Elektro-Service
6
7
8
9
10
12
13
14
15
16
17
18
19
Wera
Wera

Cricchetto e accessori
Zyklop isolato VDE
Sicurezza collaudata singolarmente

8794 LB VDE Prolunga Zyklop isolata, lunga, $^3/_8$"

Applicazione: Per bussole quadre isolate VDE da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Versione: Isolata, collaudata singolarmente secondo IEC 60900. Elevata sicurezza grazie all'isolamento bicomponente con interno giallo sotto un esterno rosso, che diventa visibile in presenza di eventuale danno dell'isolamento VDE esterno rosso

	■	↕ mm
05**004965**001	$^3/_8$"	166,0

8794 SB Prolunga Zyklop isolata, corta, $^3/_8$"

Applicazione: Per bussole quadre isolate VDE da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Versione: Isolata, collaudata singolarmente secondo IEC 60900. Elevata sicurezza grazie all'isolamento bicomponente con interno giallo sotto un esterno rosso, che diventa visibile in presenza di eventuale danno dell'isolamento VDE esterno rosso

	■	↕ mm
05**004964**001	$^3/_8$"	91,0

8100 SB Kit 1 cricchetto Zyklop isolato VDE, levetta cambio rotazione, attacco $^{3}/_{8}$", metrico

17-pezzi; in custodia robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotto per una mobilità semplificata. Fascette autoaderenti per un facile fissaggio p. es. a parete, scaffale, officina mobile e al sistema Wera 2go. Agevole meccanismo a rotazione per riporre e prelevare con sicurezza e facilità le bussole Zyklop isolate VDE.

1 cricchetto Zyklop 8007 B isolato VDE, con levetta cambio rotazione, con attacco da $^{3}/_{8}$"; 14 bussole Zyklop isolate VDE, 1 prolunga lunga e 1 corta Zyklop isolate VDE, tutti gli utensili isolati, collaudati singolarmente secondo IEC 60900 a 10.000 V per lavorare in sicurezza fino a 1.000 Volt

Le bussole e prolunghe Zyklop isolate VDE offrono elevata sicurezza grazie all'isolamento bicomponente con interno giallo sotto un esterno rosso, che diventa visibile in presenza di eventuale danno dell'isolamento VDE esterno rosso.

05**004970**001		
	8007 B VDE	1 x 3/8"x222,0
	8790 B VDE	1 x 6,0x46,0; 1 x 7,0x46,0; 1 x 8,0x46,0; 1 x 9,0x46,0; 1 x 10,0x46,0; 1 x 11,0x46,0; 1 x 12,0x46,0; 1 x 13,0x46,0; 1 x 14,0x46,0; 1 x 15,0x46,0; 1 x 16,0x46,0; 1 x 17,0x46,0; 1 x 18,0x46,0; 1 x 19,0x46,0
	8794 SB VDE	1 x 3/8"x91,0
	8794 LB VDE	1 x 3/8"x166,0

Le particolarità

Adatto per Wera 2go

La custodia tessile del set di cricchetti 8100 SB VDE 1, grazie alla fascetta autoaderente posta sulla parte posteriore, è adatta al fissaggio a parete, scaffale, officina mobile e al sistema Wera 2 go.

Maggiore sicurezza

Le bussole e le prolunghe Zyklop isolate VDE offrono una elevata sicurezza grazie al loro isolamento con bicomponente con isolamento interno giallo sotto l'isolamento esterno di colore rosso.

Wera
18

Cricchetti

Cricchetti Zyklop, 1/4"

Zyklop Speed 144

Zyklop Metal Push 152

Zyklop Metal Switch 154

Accessori Zyklop 156

Cricchetti Zyklop, 3/8"

Zyklop Speed 172

Zyklop Metal Push 176

Zyklop Metal Switch 178

Accessori Zyklop 180

Cricchetti Zyklop, 1/2"

Zyklop Speed 190

Zyklop Hybrid 194

Zyklop Metal Push 198

Zyklop Metal Switch 200

Accessori Zyklop 202

Cricchetto Koloss con funzione martello, 1/2"

210

Zyklop Mini 1 & 2

214

Cricchetti
e accessori Wera

Non potevamo credere che non si potessero migliorare gli Standard dei cricchetti esistenti.

Abbiamo analizzato le problematiche che gli operatori incontravano avvitando con i cricchetti. Il più delle volte si trattava della loro velocità, ergonomia, versatilità e degli spazi ridotti di avvitamento.

Abbiamo dedicato molto tempo alla ricerca finché non siamo riusciti a proporre delle soluzioni a questi problemi.

Cricchetto Zyklop Speed
Il Zyklop Speed racchiude i vantaggi di 5 caratteristiche di cricchetti, in un unico utensile ed è un campione nella velocità di rotazione.

Cricchetto Zyklop Hybrid
Riunisce robustezza, forma affusolata e peso ridotto.

Cricchetto Zyklop Metal Push
Estremamente affusolato. Leva lunga. Con quadro passante.

Cricchetto Zyklop Metal Switch

Estremamente affusolato. Leva lunga. Con levetta per invertire il senso di rotazione.

Cricchetto Koloss

Il cricchetto per coppie elevate che si può usare anche come martello.

Cricchetti Zyklop Mini

I cricchetti mini per spazi difficilmente raggiungibili.

Cricchetto Zyklop Speed

Non potevamo credere che non si potessero migliorare gli Standard dei cricchetti esistenti. Non ci piaceva neanche il fatto che gli operatori avessero bisogno di diversi tipi di cricchetti per il loro lavoro. Abbiamo messo pertanto in discussione tutto quello che era usuale nei cricchetti.

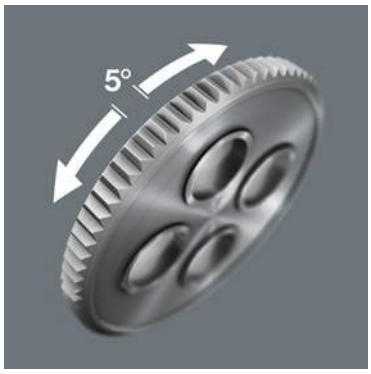
Il risultato è stato il cricchetto Zyklop Speed. La massa centrifuga del Zyklop Speed provvede ad una velocità di lavoro molto elevata. Il Zyklop Speed racchiude, inoltre, i vantaggi di 5 caratteristiche di cricchetti in un unico utensile. Inoltre può essere usato come un normale giravite.

Grazie alla forma dell'impugnatura Kraftform, che si adatta perfettamente a quella della mano, si evitano piccole ferite come per esempio bolle o calli. I materiali duri dell'impugnatura permettono di cambiare la presa in maniera rapida senza che la pelle resti "attaccata" all'impugnatura. Le zone morbide, antiscivolo, permettono la trasmissione di forze elevate. La forma rotonda dell'impugnatura permette una rotazione rapida nella posizione a 0°.

La testa del cricchetto è orientabile; è possibile bloccarla in ogni posizione, grazie al pulsante scorrevole ai due lati. È possibile lavorare facilmente in spazi molto stretti o difficilmente accessibili e al contempo avere un'ampia libertà di movimento della mano. Posizioni predefinite di blocco a 0°, 15° e 90° a destra e a sinistra garantiscono un lavoro sicuro senza che la testa si sposti.

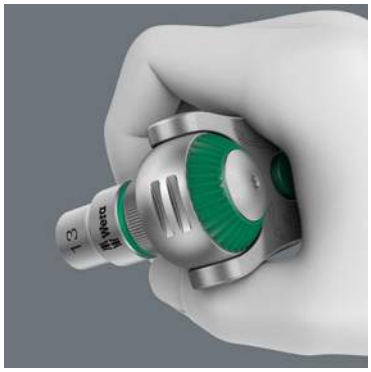
Tutti i cricchetti Zyklop Speed sono reversibili in ogni posizione, in maniera veloce e facile, grazie alla loro ruota zigrinata. Facili da usare, nessuna perdita di tempo!

I cricchetti Zyklop Speed sono dei veri campioni di rotazione veloce. La loro massa centrifuga permette di accelerare i lavori d'avvitamento. L'impugnatura Kraftform con la sua struttura a rotazione simmetrica e il suo manicotto flottante, permettono una rotazione super rapida dell'utensile, soprattutto se a causa di una filettatura scorrevole il cricchetto non entra ancora in funzione.



I cricchetti reversibili a 72 denti dispongono di un angolo di richiamo minimo di soli 5° che permette di lavorare in maniera precisa e veloce in tutte le situazioni di montaggio.

La sfera di fermo garantisce una tenuta sicura della bussola e degli altri accessori, rendendo in questo modo il lavoro d'avvitamento ancora più sicuro. Basta premere brevemente il dispositivo di sblocco per cambiare l'utensile in maniera rapida e in ogni posizione predefinita.



La testa del cricchetto ha una forma ergonomica; le incavature offrono una perfetta superficie d'appoggio per le dita e la mano, in modo che l'operatore possa girare la testa del cricchetto.

Nella posizione a 0° con adattatore o inserto, il cricchetto può essere usato come un normale giravite.

Cricchetto
Zyklop Hybrid

Volevamo unire i vantaggi più importanti di un cricchetto in un unico utensile.

La nostra idea era quella di progettare un cricchetto leggero con l'impugnatura Kraftform ergonomica, una testa affusolata, una leva lunga e con la possibilità di prolunga.

Abbiamo scelto il nome Hybrid perché esso si riferisce ad una combinazione di fattori abbinati.

Cricchetti reversibili a 72 denti dispongono di un angolo di richiamo minimo di soli 5° che permette di lavorare in maniera precisa e veloce in tutte le situazioni di montaggio.

La sfera di fermo garantisce una tenuta sicura della bussola e degli altri accessori, rendendo in questo modo il lavoro d'avvitamento ancora più affidabile.

Impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione e alla trazione.

Testa del cricchetto molto affusolata.

Maggiore lunghezza totale per trasmettere più forza.

Grazie alla prolunga è possibile trasmettere ancora più forza.

Cricchetto Zyklop Metal

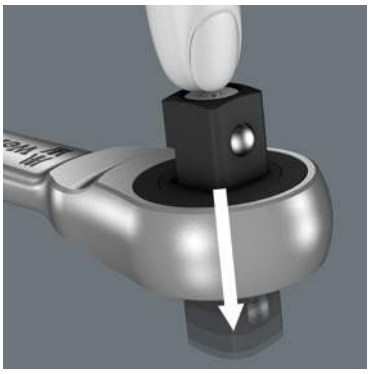
A causa degli spazi di lavoro sempre più ridotti, diventa sempre più difficile lavorare anche con i cricchetti. La Wera ha risolto questo problema. I nostri progettisti si sono immedesimati in modo particolarmente intenso con spazi di lavoro ristretti.

Il risultato è il cricchetto Zyklop Metal estremamente affusolato e robusto con una lunga leva. Quando bisogna invertire velocemente il senso di rotazione la scelta migliore è il cricchetto Zyklop Metal Switch.

Se non si vuole perdere la bussola ed evitare a tutti i costi un erronea inversione del senso di rotazione, la scelta migliore è il cricchetto Zyklop Metal Push.

Zyklop Metal
Forma affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetti in metallo al cromo molibdeno fucinato.

Zyklop Metal Push
Quadro fisso con inversione del senso di rotazione morbida come il burro.



Zyklop Metal Push
Ingranaggio con doppio nottolino. Conferisce ai 38 denti l'effetto di una dentatura fine a 76 denti con angolo di richiamo di soli 4,7°.

La sfera di fermo garantisce una tenuta sicura della bussola e degli altri accessori, rendendo in questo modo il lavoro d'avvitamento ancora più sicuro.

Zyklop Metal Switch
Facile e comoda inversione del senso della rotazione grazie all'apposita levetta.

Zyklop Metal Switch
I cricchetti a 72 denti dispongono di un angolo di richiamo minimo di soli 5° che permette di lavorare in maniera precisa e veloce in tutte le situazioni di montaggio.

Accessori per Zyklop

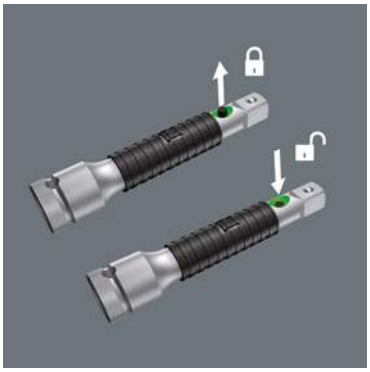
Non volevamo rivoluzionare solo i cricchetti ma siamo andati oltre e abbiamo pensato anche ai loro accessori. Per questo possiamo offrire ai nostri clienti prolunghe con manicotto flottante e la tecnologia flexible-lock per avvitamenti sicuri e veloci. Abbiamo riprogettato le bussole. Volevamo evitare all'operatore la necessità di disporre di due serie di bussole; una per uso manuale e una per uso avvitatore. Inoltre volevamo che trovasse decisamente in modo più facile la dimensione giusta.

A livello tecnico volevamo estendere i vantaggi della funzione di ritegno disponibile per giravite e gli inserti anche alle bussole. E ci siamo riusciti.

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della dimensione per gli utensili per viti ad incavo quadro (chiavi a L e bussole per inserti Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno trattengono le viti sull'utensile in modo sicuro.) e viti TORX® (chiavi a L, bussole per inserti Zyklop).

Le bussole manuali-meccaniche possono essere usate per lavori manuali o con l'avvitatore. In questo modo, l'utente non deve disporre di due tipi diversi di bussole.

Le bussole Zyklop e le bussole ad inserto con funzione di ritegno trattengono le viti sull'utensile in modo sicuro. Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.



Le prolunghe della linea Top dispongono del sistema flexible-lock. A sistema attivato, le bussole possono essere fi ssate in maniera duratura sulla prolunga. L'utensile non cade e non va perso. A sistema disattivato, le bussole possono essere cambiate e fissate in maniera ultrarapida.

Il manicotto flottante del Zyklop Speed e delle prolunghe Zyklop velocizzano la rotazione di viti e dadi.

Robusto cinturino tessile nel tipico Wera Design. Un agevole meccanismo rotante provvede ad un sicuro fissaggio e nel contempo anche ad un facile prelievo delle bussole. Completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

COWL CLOSED

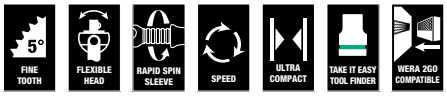
Cricchetti Zyklop, 1/4"

	Zyklop Speed	144
	Zyklop Metal Push	152
	Zyklop Metal Switch	154
	Accessori Zyklop	156

Il cricchetto Zyklop Speed, 1/4"

Il cricchetto 6 in 1.

8100 SA All-in Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da 1/4", con funzione di ritegno, metrico

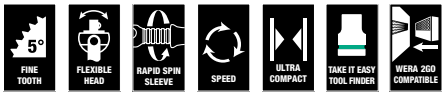


42 pezzi; in una custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4", 13 chiavi a bussola Zyklop con attacco da 1/4", con funzione di ritegno, 9 inserti-bussola Zyklop, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, 8 inserti-bussola Zyklop per viti ad esagono cavo, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno, misure 2,0 e 2,5 senza funzione di ritegno, 3 inserti-bussola per viti a croce Phillips-Recess, con attacco da 1/4", 3 inserti-bussola per viti a croce Pozidriv, con attacco da 1/4", 2 inserti-bussola per viti a taglio, con attacco da 1/4". Con il trova-utensili „take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria. 1 utensile per la facile estrazione di dadi da bussole con funzione di ritegno1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile Wobble.

05**003755**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
	8767 A HF	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	8751 A	1 x PH 1x28,0; 1 x PH 2x28,0; 1 x PH 3x28,0
	8755 A	1 x PZ 1x28,0; 1 x PZ 2x28,0; 1 x PZ 3x28,0
	8700 A FL	1 x 0,8x5,5x28,0; 1 x 1,2x6,5x28,0
	Utensile per l'estrazione dadi	1 x 14,0x43,0

8100 SA 6 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da 1/4", metrico

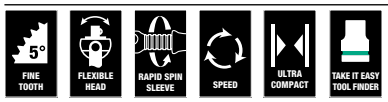


28 pezzi; in una custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga Wobble, 1 raccordo con pinza a cambio rapido, 15 inserti

05**004016**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50

8100 SA 9 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da $^1/_4$", in pollici



28 pezzi; in una custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da $^1/_4$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga Wobble, 1 raccordo con pinza a cambio rapido, 15 inserti

05**004019**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x50; 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50

Le particolarità

Zyklop “6 in 1”

1. Cricchetto a dentatura fine
2. Cricchetto con giunto cardanico
3. Cricchetto a testa inclinata
4. Cricchetto con blocco di sicurezza della bussola
5. Cricchetto per la tramis sione di forze elevate
6. Giravite

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l’impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera “take it easy”

Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Il cricchetto Zyklop Speed, 1/4"

Il cricchetto 6 in 1.

Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"

8 pezzi; in custodia robusta e compatta, in materiale tessile protettivo; peso e ingombro ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed da 1/4", 1 cricchetto Zyklop Metal da 1/4" con levetta per invertire la rotazione, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante e sistema flexible-lock, 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante, 1 adattatore con pinza a cambio rapido, 1 prolunga Wobble, 1 giunto cardanico

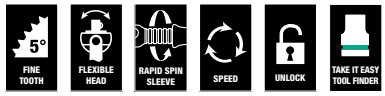
05**135949**001		
○	**8000 A**	1 x 1/4"x152,0
○	**8004 A**	1 x 1/4"x141,0
▣ ○	**8796 LA**	1 x 1/4"x150,0
▣ ○	**8794 LA**	1 x 1/4"x150,0
▣ ○	**8794 SA**	1 x 1/4"x75,0
◉ ▣	**8784 A1**	1 x 1/4"x1/4"x37,0
▣ ○	**8794 A**	1 x 1/4"x56,0
▣ ○	**8795 A**	1 x 1/4"x35,5

TEMPEST

Il cricchetto Zyklop Speed, 1/4"

Il cricchetto 6 in 1.

8100 SA 2 Kit con cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4", metrico

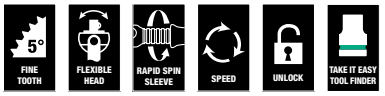


42 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da 1/4", 13 bussole Zyklop (metriche), 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 prolunga "Wobble", 1 impugnatura a "T", 1 giunto cardanico, 1 adattatore con pinza a cambio rapido, 22 inserti

05**003533**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
	8789 A	1 x 1/4"x110,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

8100 SA 4 Kit con cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4", in pollici



41 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da 1/4", 10 bussole Zyklop (in pollici), 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 prolunga "Wobble", 1 impugnatura a "T", 1 giunto cardanico, 1 adattatore con pinza a cambio rapido, 24 inserti

05**003535**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0
	8789 A	1 x 1/4"x110,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8795 A	1 x 1/4"x35,5
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

8100 SA/SC 2 Kit con cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4" e 1/2", metrico

43 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da 1/4", 1 cricchetto Zyklop con attacco da 1/2", 21 bussole Zyklop (metriche), 2 prolunghe Zyklop (lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, 16 inserti

05**160785**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	816 R	1 x 1/4"x119
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89

Le particolarità

Come posso identificare meglio gli utensili mancanti?

Perfettamente pensate fin nei minimi particolari: le valigette dei cricchetti Zyklop Speed. I divisori in gommapiuma bicolore velocizzano la ricollocazione e l'identificazione degli utensili mancanti. Il contenuto della valigetta e la posizione degli utensili sono riportati sul coperchio tramite una scritta a laser indelebile e ben leggibile. Inoltre è possibile togliere i divisori in gommapiuma dalle valigette e metterle nei cassetti del carrello porta-utensili in officina.

Sistema Flexible-Lock

Le prolunghe della linea Top dispongono del sistema flexible-lock. A sistema attivato, le bussole possono essere fissate in maniera duratura sulla prolunga. L'utensile non cade e non va perso. A sistema disattivato, le bussole possono essere cambiate e fissate in maniera ultrarapida.

Invertire il senso di rotazione con mani oleose

E'possibile invertire il senso di rotazione anche con le mani oleose? La forma della ruota zigrinata permette un'ottima presa e può essere azionata anche con le dita sporche di olio.

Il cricchetto Zyklop Speed, 1/4"

Il cricchetto 6 in 1.

Kraftform Kompakt Zyklop Speed

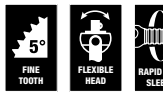
26 pezzi in custodia pieghevole fissabile alla cintura

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4", 7 bussole Zyklop (metriche), 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 adattatore, 16 inserti da 50 mm

05**051045**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

" Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. "

8000 A Cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4"



Da usare con: bussole da 1/4" per chiavi a bussola con attacco quadro e adattatori per attacco quadro, testa sferica di fermo

Caratteristiche: massa centrifuga e manicotto flottante maneggevole per velocizzare il lavoro; testa del cricchetto orientabile; blocco predefinito a 0°, 90° a destra e a sinistra come anche a 15° su 90° inclinato verso l'interno; nella posizione 0°, il cricchetto può essere usato come un normale giravite; scatto a pulsante; reversibile a dentatura fine con un angolo di ripresa di solo 5°

Impugnatura: Kraftform multicomponente per non affaticare la mano

		mm
05**003500**001	1/4"	152,0

8000 A Cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/4", self-service

			4013288
05**073260**001		1 x 1/4"x152.0	128034

Il cricchetto Zyklop Metal Push, 1/4"

Con passante quadro.

8100 SA 7 Kit con cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, attacco da 1/4", metrico

28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da 1/4", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga "Wobble", 1 raccordo con pinza a cambio rapido, 15 inserti

05**004017**001		
	8003 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 10 Kit con cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, attacco da 1/4", in pollici

28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da 1/4", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga "Wobble", 1 raccordo con pinza a cambio rapido, 15 inserti

05**004020**001		
	8003 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

8003 A Cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da $^1/_4$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^1/_4$" e adattatori con attacco quadro da $^1/_4$", testa sferica di fermo

Versione: cricchetto in metallo fucinato (cromo molibdeno) per un'elevata robustezza e durata; forma affusolata adatta per lavorare in spazi ristretti; grazie al suo ingranaggio con doppio nottolino dai 38 denti robusti si arriva ad un ingranaggio di 76 denti fini con un angolo di richiamo di soli 4,7°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo del passante quadro reversibile con blocco sicuro delle bussole

		mm	mm	mm
05**004003**001	$^1/_4$"	141,0	21	22

” Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. “

Le particolarità

Il cricchetto Zyklop Metal Push

Con passante quadro. Forma affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetto in metallo fucinato al cromo molibdeno.

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

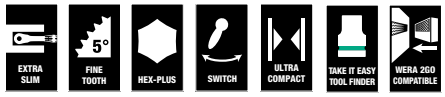
Il trova-utensili della Wera “take it easy”

Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Il cricchetto Zyklop Metal Switch, 1/4"

Con levetta per invertire la rotazione.

8100 SA 8 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da 1/4", metrico



28 pezzi; in una custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da 1/4", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga "Wobble", 1 raccordo con pinza a cambio rapido, 15 inserti

05**004018**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 11 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da 1/4", in pollici

28 pezzi; in una custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da 1/4", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga "Wobble", 1 raccordo con pinza a cambio rapido, 15 inserti

05**004021**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

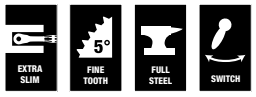
8100 SA 12 HF Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da 1/4", metrico

13 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da 1/4", 9 chiavi a bussola Zyklop con attacco da 1/4", con funzione di ritegno, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 utensile per la facile estrazione di dadi da bussole con funzione di ritegno.

05**003756**001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Utensile per l'estrazione dadi	1 x 14,0x43,0

8004 A Cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione con attacco da 1/4"



Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4" e adattatori con attacco quadro da 1/4", testa sferica di fermo

Versione: cricchetto in metallo fucinato (cromo molibdeno) per un'elevata robustezza e durata; forma affusolata adatta per lavorare in spazi ristretti; dentatura fine con 72 denti robusti con un angolo di richiamo di soli 5°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta con blocco sicuro delle bussole

		mm	mm	mm
05**004004**001	1/4"	141,0	19	22

Le particolarità

Il cricchetto Zyklop Metal Switch

Con levetta per invertire la rotazione. Estremamente affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetto in metallo fucinato al cromo molibdeno.

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Gli accessori Zyklop, 1/4"

Con vantaggi sbalorditivi.

8790 HMA Bussola per cricchetto Zyklop con attacco da 1/4"

Da usare con: viti e dadi a testa esagonale esterna

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco. Con indicazione cromatica per trovare più facilmente la bussola adatta.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003501**001		4,0		23,0	6,9	13,0	10,0
05**003502**001		4,5		23,0	7,5	13,0	10,0
05**003503**001		5,0		23,0	8,2	13,0	10,0
05**003504**001		5,5		23,0	8,8	13,0	10,0
05**003505**001		6,0		23,0	9,4	13,0	10,0
05**003506**001		7,0		23,0	11,0	13,0	10,0
05**003507**001		8,0		23,0	12,0	13,0	10,0
05**003508**001		9,0		23,0	13,0	14,0	10,0
05**003509**001		10,0		23,0	14,5	14,5	-
05**003510**001		11,0		23,0	16,0	15,0	13,0
05**003511**001		12,0		23,0	17,0	16,0	13,0
05**003512**001		13,0		23,0	18,0	17,0	13,0
05**003513**001		14,0		23,0	20,0	18,0	13,0
05**003514**001			3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0
05**003515**001			7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0
05**003516**001			1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0
05**003517**001			9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0
05**003518**001			5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0
05**003519**001			11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0
05**003520**001			3/8"	23,0	14,5	14,5	-
05**003521**001			7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0
05**003522**001			1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0
05**003523**001			9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0

8790 HMA HF Bussola per cricchetto Zyklop, attacco da 1/4", con funzione di ritegno

Da usare con: viti e dadi a testa esagonale esterna

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, con funzione di ritegno, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco. Con indicazione cromatica e indicazione della misura per trovare più facilmente la bussola adatta.

	mm	mm	mm	mm	mm
05**003717**001	4,0	23,0	7,0	11,0	6,5
05**003718**001	4,5	23,0	7,8	11,0	6,5
05**003719**001	5,0	23,0	8,9	11,0	6,5
05**003720**001	5,5	23,0	9,2	11,0	6,5
05**003721**001	6,0	23,0	10,5	11,0	6,5
05**003722**001	7,0	23,0	11,9	11,0	6,5
05**003723**001	8,0	23,0	12,9	11,0	6,5
05**003724**001	9,0	23,0	14,1	12,0	6,5
05**003725**001	10,0	23,0	15,6	12,5	10,0
05**003726**001	11,0	23,0	17,4	13,0	10,0
05**003727**001	12,0	23,0	18,4	14,0	10,0
05**003728**001	13,0	23,0	19,5	15,0	10,0
05**003729**001	14,0	23,0	20,8	16,0	10,0

Belt A 1 Kit Zyklop chiavi a bussola, con attacco da $^1/_4$", con funzione di ritegno

10 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

9 chiavi a bussola Zyklop con attacco da $^1/_4$", con funzione di ritegno. Con il trova-utensili „Take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.1 utensile per la facile estrazione di dadi da ¼" – Bussole con funzione di ritegno.

05**003880**001		
◉	**8790 HMA HF**	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Utensile per l'estrazione dadi	1 x 14,0x43,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Le particolarità

Come posso evitare di dover disporre di due tipi di bussole – uno per uso manuale e l'altro da usare con l'avvitatore?

Le nuove cosiddette bussole manuali-automatiche possono essere usate per lavori manuali o con l'avvitatore (non a massa battente). In questo modo, l'operatore non deve disporre di due tipi diversi di bussole.

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti esagonali

Il bloccaggio nella chiave della vite con testa esagonale, avviene tramite due sfere ed una guaina elastica ad alta resistenza. Quest'ultima viene protetta efficacemente da un collare d'acciaio contro lesioni meccaniche. Particolarmente d'aiuto in spazi di lavoro difficilmente raggiungibili, laddove non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Pratica striscia autoaderente

Il cinturino tessile può essere fissato grazie al sistema autoaderente a strappo p. es. a parete, scaffale, officina mobile e al sistema di trasporto utensili.

Utensile per l’estrazione dadi

Utensile in materiale plastico (TPE) per la facile estrazione dei dadi dalle bussole con funzione di ritegno.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

Belt A 4 Kit Zyklop chiavi a bussola, con attacco da $^1/_4$"

9 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell’utensile.

9 chiavi a bussola Zyklop con attacco da $^1/_4$". Con il trova-utensili „Take it easy“: Con l’identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003883**001		
◉	**8790 HMA**	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Le particolarità

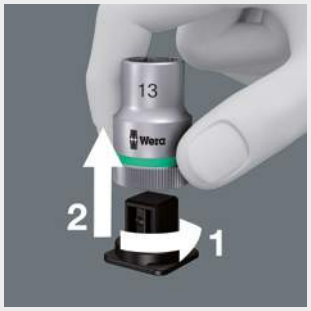
Utensile per l‘estrazione dei dadi

Con questo utensile possono essere estratti con facilitità i dadi dalle bussole con funzione di ritegno.

Con moschettone

Il robusto cinturino tessile con moschettone può essere fissato ai passanti o alle custodie.

Tenuta sicura e facile rimozione



Il nuovo e semplice meccanismo a rotazione garantisce la sistemazione sicura degli utensili senza che essi urtino tra di loro nonché la loro facile rimozione.

Gli accessori Zyklop, 1/4"

Con vantaggi sbalorditivi.

Belt A Imperial 1 Kit Zyklop inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno

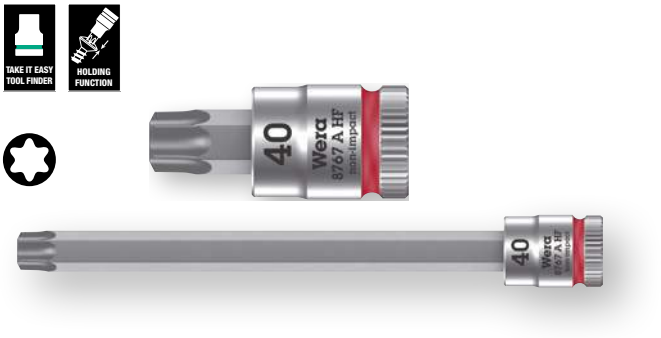
9 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

9 inserti-bussola Zyklop per viti ad esagono cavo, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno; misure 5/64", 3/32" e 7/64" senza funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003884**001		
O	**8740 A**	1 x 5/64"x28,0; 1 x 3/32"x28,0; 1 x 7/64"x28,0
O	**8740 A HF**	1 x 1/8"x28,0; 1 x 9/64"x28,0; 1 x 5/32"x28,0; 1 x 3/16"x28,0; 1 x 7/32"x28,0; 1 x 1/4"x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

8767 A HF TORX® Zyklop inserto-bussola, attacco da 1/4", con funzione di ritegno vite



Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco, con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

		mm	mm	mm	mm
05**003360**001	TX 8	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003361**001	TX 9	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003362**001	TX 10	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003363**001	TX 15	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003364**001	TX 20	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003365**001	TX 25	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003366**001	TX 25	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003367**001	TX 27	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003368**001	TX 27	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003369**001	TX 30	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003370**001	TX 30	100,0	12,0	12,5	83,0
05**003371**001	TX 40	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003372**001	TX 40	100,0	12,0	12,5	83,0

Belt A 3 TORX® HF Kit Zyklop inserti-bussola, per viti TORX®, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno

9 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

9 inserti-bussola Zyklop, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties. Con il trova-utensili „Take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003882**001		
✪	**8767 A HF**	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

8767 A TORX® HF 1 Kit Zyklop inserti-bussola, attacco da 1/4", per viti TORX®, con funzione di ritegno

4 pezzi

Custodia pieghevole per inserti-bussola lungh. 100 mm

4 inserti-bussola Zyklop per viti TORX®, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno vite. Con il trova-utensili „Take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003375**001		
✪	**8767 A HF**	1 x TX 25x100,0; 1 x TX 27x100,0; 1 x TX 30x100,0; 1 x TX 40x100,0
	Nastro autoaderente 70	1 x 50,0x70,0

Le particolarità

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti TORX®

Gli utensili TORX® HF progettati dalla Wera si distinguono per la geometria ottimizzata del profilo TORX® originale. Grazie alla forza d'incastro derivante dalla pressione superficiale tra la punta dell'inserto e l'impronta della vite, le viti TORX®, secondo le superfici della Acument Intellectual Properties, vengono trattenute sull'utensile! Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Versione estremamente corta

Gli inserti-bussola Wera si contraddistinguono per una versione particolarmente corta. L'ideale per tutti gli impieghi ove vi è mancanza di spazio di lavoro.

Tecnologia Wera degli inserti

Gli inserti-bussola Wera offrono, grazie alla realizzazione di estrema precisione del profilo, ed alle eccellenti caratteristiche di concentricità, un lavoro sicuro ed una elevata longevità del prodotto.

Gli accessori Zyklop, 1/4"

Con vantaggi sbalorditivi.

8740 A HF Zyklop inserto-bussola, attacco da 1/4", con funzione di ritegno

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco, con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo. Con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003332**001		3,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003333**001		4,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003334**001		4,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003335**001		5,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003336**001		5,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003337**001		6,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003338**001		6,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003341**001		7,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003342**001		7,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003339**001		8,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003340**001		8,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05**003383**001			1/8"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003384**001			9/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003385**001			5/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003386**001			3/16"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003387**001			7/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003388**001			1/4"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003389**001			5/16"	28,0	12,0	12,5	11,0

8740 A Zyklop inserto-bussola, attacco da 1/4"

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, bussole con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco. Con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003330**001		2,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003331**001		2,5		28,0	12,0	12,5	11,0
05**003380**001			5/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003381**001			3/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05**003382**001			7/64"	28,0	12,0	12,5	11,0

Belt A 2 Kit Zyklop inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno

8 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

8 inserti-bussola Zyklop per viti ad esagono cavo, con attacco da 1/4", con funzione di ritegno; misure 2,0 e 2,5 senza funzione di ritegno. Con il trova-utensili „Take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003881**001		
	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Kit Zyklop inserti-bussola, attacco da $^1/_4$", per viti ad esagono cavo, con funzione di ritegno

5 pezzi

Custodia pieghevole per inserti-bussola lungh. 100 mm

5 Zyklop inserti-bussola con attacco da $^1/_4$" per viti ad esagono cavo con funzione di ritegno. Con il trova-utensili „Take it easy“: Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003345**001		
O	**8740 A HF**	1 x 4,0x100,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0
	Nastro autoaderente 70	1 x 50,0x70,0

Cinturino tessile (belt) A, per 8 pezzi, vuoto

1 robusto cinturino tessile, vuoto. Per bussole e/o inserti bussola con attacco ¼" fino a 8 pezzi. Completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go. Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

05**003890**001		
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Le particolarità

HOLDING FUNCTION

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo

Le viti ad esagono cavo s'incastrano sull'inserto-bussola grazie ad una sfera a molla sull'inserto. Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Con moschettone

Il robusto cinturino tessile con moschettone può essere fissato ai passanti o alle custodie.

WERA 2GO COMPATIBLE

Pratica striscia autoaderente

Il cinturino tessile può essere fissato grazie al sistema autoaderente a strappo p. es. a parete, scaffale, officina mobile e al sistema di trasporto utensili.

Gli accessori Zyklop, 1/4"

Con vantaggi sbalorditivi.

Cinturino tessile (belt) A, per 9 pezzi, vuoto

1 robusto cinturino tessile, vuoto. Per bussole e/o inserti bussola con attacco ¼" fino a 9 pezzi. Completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go. Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

05**003891**001		
	Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

8751 A Zyklop inserto-bussola Phillips, attacco da 1/4"

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

		mm	mm	mm	mm
05**003350**001	PH 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003351**001	PH 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003352**001	PH 3	28,0	12,0	11,0	12,5

8755 A Zyklop inserto-bussola Pozidriv, attacco da 1/4"

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

		mm	mm	mm	mm
05**003353**001	PZ 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003354**001	PZ 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05**003355**001	PZ 3	28,0	12,0	11,0	12,5

8700 A FL Zyklop inserto-bussola per viti a taglio, attacco da $^1/_4$"

Applicazioni: viti a taglio

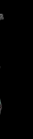
Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**003320**001	0,8	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05**003321**001	1,0	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05**003322**001	1,2	6,5	28,0	12,0	11,0	11,0

Le particolarità

Con moschettone

Il robusto cinturino tessile con moschettone può essere fissato ai passanti o alle custodie.



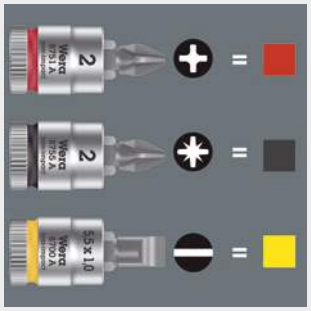
WERA 260 COMPATIBLE

Pratica striscia autoaderente

Il cinturino tessile può essere fissato grazie al sistema autoaderente a strappo p. es. a parete, scaffale, officina mobile e al sistema di trasporto utensili.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Gli accessori Zyklop, 1/4"

Con vantaggi sbalorditivi.

8796 SA Prolunga Zyklop con “flexible-lock” e manicotto flottante, da 1/4", corta

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: il dispositivo flexible-lock permette un bloccaggio sicuro e duraturo e allo stesso tempo un cambio rapido dell’utensile, con manicotto flottante maneggevole, per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003530**001	1/4"	75,0

8796 LA Prolunga Zyklop con “flexible-lock” e manicotto flottante, da 1/4", lunga

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: il dispositivo flexible-lock permette un bloccaggio sicuro e duraturo e allo stesso tempo un cambio rapido dell’utensile, con manicotto flottante maneggevole, per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003531**001	1/4"	150,0

8789 A Impugnatura Zyklop a “T”, da 1/4"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: impugnatura scorrevole, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003524**001	1/4"	110,0

8794 LA Prolunga Zyklop con manicotto flottante, da 1/4", lunga

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: con manicotto flottante maneggevole per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003526**001	1/4"	150,0

8794 SA Prolunga Zyklop con manicotto flottante, da 1/4", corta

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: con manicotto flottante maneggevole per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003525**001	1/4"	75,0

Le particolarità

UNLOCK

Sistema Flexible-Lock

Le prolunghe della linea Top dispongono del sistema flexible-lock. A sistema attivato, le bussole possono essere fissate in maniera duratura sulla prolunga. L'utensile non cade e non va perso. A sistema disattivato, le bussole possono essere cambiate e fissate in maniera ultrarapida.

RAPID SPIN SLEEVE

Manicotto flottante

Il manicotto flottante permette di avvitare viti e dadi in maniera ancora più rapida.

8795 A Giunto cardanico Zyklop, da 1/4"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: acciaio cromo-vanadio/cromo-molibdeno, cromato opaco

		mm
05**003528**001	1/4"	35,5

8794 A Prolunga "Wobble" per Zyklop, da 1/4"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: snodabile fino a 15°; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003527**001	1/4"	56,0

8784 A1 Raccordo Zyklop, da 1/4"

Da usare con: inserti da 1/4" con attacco esagonale secondo DIN ISO 1173-C 6,3 ed E 6,3, inserti Wera delle serie 1 e 4

Caratteristiche: con mandrino a cambio rapido per cambiare ancora più velocemente gli inserti; acciaio cromo-vanadio

			mm
05**003529**001	1/4"	1/4"	37,0

Le particolarità

Come posso lavorare bene anche in spazi ristretti?

La prolunga snodabile Wobble può essere orientata a 15° e permette di lavorare in maniera precisa e veloce in tutte le situazioni di montaggio nascoste o strette.

Wera

Cricchetti Zyklop, 3/8"

Zyklop Speed 172

Zyklop Metal Push 176

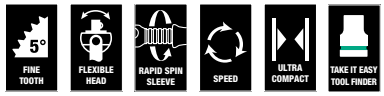
Zyklop Metal Switch 178

Accessori Zyklop 180

Il cricchetto Zyklop Speed, $^{3}/_{8}$"

Il cricchetto 6 in 1.

8100 SB 6 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da $^{3}/_{8}$", metrico

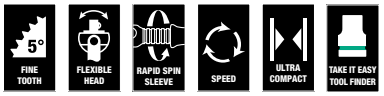


29 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da $^{3}/_{8}$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 16 inserti

05**004046**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 9 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da $^{3}/_{8}$", in pollici



29 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da $^{3}/_{8}$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 16 inserti

05**004049**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 2 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da $^{3}/_{8}$", metrico

43 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da $^{3}/_{8}$", 18 bussole Zyklop (metriche), 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 impugnatura a "T", 1 giunto cardanico, 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 18 inserti

05**003594**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0
	8789 B	1 x 3/8"x165,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8795 B	1 x 3/8"x50,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Le particolarità

Zyklop "6 in 1"

1. Cricchetto a dentatura fine
2. Cricchetto con giunto cardanico
3. Cricchetto a testa inclinata
4. Cricchetto con blocco di sicurezza della bussola
5. Cricchetto per la tramis sione di forze elevate
6. Giravite

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

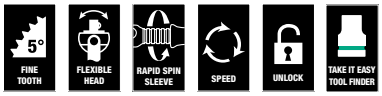
Il cricchetto Zyklop isolato e gli accessori

Il cricchetto Zyklop isolato VDE con attacco da $^{3}/_{8}$" e gli accessori potete trovarli a pag. 124-129.

Il cricchetto Zyklop Speed, $^{3}/_{8}$"

Il cricchetto 6 in 1.

8100 SB 4 Kit con cricchetto Zyklop Speed con attacco da $^{3}/_{8}$", in pollici



38 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da $^{3}/_{8}$", 12 bussole Zyklop (in pollici), 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 impugnatura a "T", 1 giunto cardanico, 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 19 inserti

05**003596**001		
	8000 B	1 x 3/8"x199,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0
	8789 B	1 x 3/8"x165,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8795 B	1 x 3/8"x50,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

8000 B Cricchetto Zyklop Speed con attacco da $^{3}/_{8}$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^{3}/_{8}$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: massa centrifuga e manicotto flottante maneggevole per velocizzare il lavoro; testa del cricchetto orientabile; blocco predefinito a 0°, 90° a destra e a sinistra come anche a 15° su 90° inclinato verso l'interno; nella posizione 0°, il cricchetto può essere usato come un normale giravite; scatto a pulsante; reversibile a dentatura fine con un angolo di ripresa di solo 5°

Impugnatura: Kraftform multicomponente per non affaticare la mano

		mm
05**003550**001	$^{3}/_{8}$"	199,0

8000 B Cricchetto Zyklop Speed con attacco da $^{3}/_{8}$", self-service

			4013288
05**073261**001		1 x 3/8"x199.0	128041

Le particolarità

Come posso identificare meglio gli utensili mancanti?

Perfettamente pensate fin nei minimi particolari: le valigette dei cricchetti Zyklop Speed.I divisori in gommapiuma bicolore velocizzano la ricollocazione e l'identificazione degli utensili mancanti. Il contenuto della valigetta e la posizione degli utensili sono riportati sul coperchio tramite una scritta a laser indelebile e ben leggibile. Inoltre è possibile togliere i divisori in gommapiuma dalle valigette e metterle nei cassetti del carrello porta-utensili in officina.

UNLOCK

Sistema Flexible-Lock

Le prolunghe della linea Top dispongono del sistema flexible-lock. A sistema attivato, le bussole possono essere fissate in maniera duratura sulla prolunga. L'utensile non cade e non va perso. A sistema disattivato, le bussole possono essere cambiate e fissate in maniera ultrarapida.

1000 V
VDE TOOL

Il cricchetto Zyklop isolato e gli accessori

Il cricchetto Zyklop isolato VDE con attacco da $^{3}/_{8}$" e gli accessori potete trovarli a pag. 124-129.

Il cricchetto Zyklop Metal Push, $^{3}/_{8}$"

Con passante quadro.

8100 SB 7 Kit con cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, attacco da $^{3}/_{8}$", metrico

29 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da $^{3}/_{8}$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 16 inserti

05**004047**001		
	8003 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

8100 SB 10 Kit con cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, attacco da $^{3}/_{8}$", in pollici

29 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da $^{3}/_{8}$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 16 inserti

05**004050**001		
	8003 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

8003 B Cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, con attacco da $^{3}/_{8}$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^{3}/_{8}$", con bloccaggio a sfera

Versione: cricchetto in metallo fucinato (cromo molibdeno) per un'elevata robustezza e durata; forma adatta per lavorare in spazi ristretti; grazie al suo ingranaggio con doppio nottolino dai 38 denti robusti si arriva ad un ingranaggio di 76 denti fini con un angolo di richiamo di soli 4,7°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo del passante quadro reversibile con blocco sicuro delle bussole

		mm	mm	mm
05**004033**001	$^{3}/_{8}$"	222,0	27	29

Le particolarità

Il cricchetto Zyklop Metal Push

Con passante quadro. Forma affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetto in metallo fucinato al cromo molibdeno.

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

Il cricchetto Zyklop isolato e gli accessori

Il cricchetto Zyklop isolato VDE con attacco da $^{3}/_{8}$" e gli accessori potete trovarli a pag. 124-129.

Il cricchetto Zyklop Metal Switch, $^{3}/_{8}$"

Con levetta per invertire la rotazione.

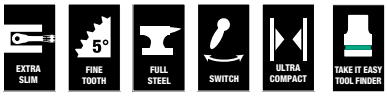
8100 SB 8 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da $^{3}/_{8}$", metrico

29 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da $^{3}/_{8}$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 16 inserti

05**004048**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

8100 SB 11 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da $^{3}/_{8}$", in pollici



29 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da $^{3}/_{8}$", 9 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 16 inserti

05**004051**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

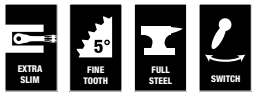
8100 SB HF 1 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno, metrico

13 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da $^3/_8$", 9 chiavi a bussola Zyklop con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.1 utensile per la facile estrazione di dadi da bussole con funzione di ritegno. 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile Wobble

05**003785**001		
	8004 B	1 x 3/8"x222,0
	8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
	8794 B	1 x 3/8"x76,0
	Utensile per l'estrazione dadi	1 x 14,0x43,0

8004 B Cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione con attacco da $^3/_8$"



Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Versione: cricchetto in metallo fucinato (cromo molibdeno) per un'elevata robustezza e durata; forma adatta per lavorare in spazi ristretti; dentatura fine con 72 denti robusti con un angolo di richiamo di soli 5°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta con blocco sicuro delle bussole

			mm	mm	mm
05**004034**001	$^3/_8$"	222,0	26	29	

Le particolarità

Il cricchetto Zyklop Metal Switch

Con levetta per invertire la rotazione. Estremamente affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetto in metallo fucinato al cromo molibdeno.

Il cricchetto Zyklop isolato e gli accessori

Il cricchetto Zyklop isolato VDE con attacco da $^3/_8$" e gli accessori potete trovarli a pag. 124-129.

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Gli accessori Zyklop, 3/8"

Con vantaggi sbalorditivi.

8790 HMB Bussola per cricchetto Zyklop con attacco da 3/8"

Da usare con: viti e dadi a testa esagonale esterna

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatore a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco. Con identificazione cromatica per trovare più facilmente la bussola adatta

		mm		mm	mm	mm	mm
05**003551**001		6,0		29,0	10,5	18,0	12,0
05**003552**001		7,0		29,0	11,0	18,0	12,0
05**003553**001		8,0		29,0	12,2	18,0	12,0
05**003554**001		9,0		29,0	13,5	18,0	12,0
05**003555**001		10,0		29,0	14,5	18,0	12,0
05**003556**001		11,0		29,0	16,0	18,0	12,0
05**003557**001		12,0		29,0	17,0	18,0	12,0
05**003558**001		13,0		29,0	18,5	20,0	12,0
05**003559**001		14,0		29,0	19,5	22,0	12,0
05**003560**001		15,0		29,0	21,0	24,0	12,0
05**003561**001		16,0		30,0	22,0	24,0	12,0
05**003562**001		17,0		30,0	23,5	24,0	12,0
05**003563**001		18,0		30,0	24,5	24,0	18,0
05**003564**001		19,0		30,0	26,0	24,0	18,0
05**003565**001		20,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05**003566**001		21,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05**003567**001		22,0		30,0	32,0	25,0	18,0
05**003568**001		24,0		32,0	32,0	25,0	20,0
05**003569**001			1/4"	29,0	11,0	18,0	12,0
05**003570**001			5/16"	29,0	12,2	18,0	12,0
05**003571**001			11/32"	29,0	13,5	18,0	12,0
05**003572**001			3/8"	29,0	14,5	18,0	12,0
05**003573**001			7/16"	29,0	16,0	18,0	12,0
05**003574**001			1/2"	29,0	18,5	20,0	12,0
05**003575**001			9/16"	29,0	19,5	22,0	12,0
05**003576**001			5/8"	30,0	22,0	24,0	12,0
05**003577**001			11/16"	30,0	23,0	24,0	18,0
05**003578**001			3/4"	30,0	26,0	24,0	18,0
05**003579**001			13/16"	30,0	28,0	25,0	18,0
05**003580**001			7/8"	30,0	32,0	25,0	18,0

8790 HMB HF Bussola per cricchetto Zyklop, attacco da 3/8", con funzione di ritegno

Da usare con: viti e dadi a testa esagonale esterna

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, con funzione di ritegno, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco. Con indicazione cromatica e indicazione della misura per trovare più facilmente la bussola adatta.

	mm	mm	mm	mm	mm
05**003740**001	6,0	29,0	10,5	17,5	6,5
05**003741**001	7,0	29,0	11,2	17,5	6,5
05**003742**001	8,0	29,0	12,2	17,5	6,5
05**003743**001	9,0	29,0	13,7	17,5	6,5
05**003744**001	10,0	29,0	15,0	17,5	8,0
05**003745**001	11,0	29,0	16,2	17,5	9,5
05**003746**001	12,0	29,0	17,0	17,5	9,5
05**003747**001	13,0	29,0	18,4	19,5	9,5
05**003748**001	14,0	29,0	19,5	21,5	12,5
05**003749**001	15,0	29,0	21,0	23,5	12,5
05**003750**001	16,0	29,0	22,2	23,5	12,5
05**003751**001	17,0	29,0	24,0	23,5	12,5
05**003752**001	18,0	29,0	24,5	23,5	12,5
05**003753**001	19,0	29,0	26,0	23,5	12,5

Belt B 1 Kit Zyklop chiavi a bussola, con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno

10 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

9 chiavi a bussola Zyklop con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.1 utensile per la facile estrazione di dadi da bussole con funzione di ritegno.

05**003970**001		
◉	**8790 HMB HF**	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	Utensile per l'estrazione dadi	1 x 14,0x43,0
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Belt B 4 Kit Zyklop chiavi a bussola, con attacco da $^3/_8$"

9 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

9 chiavi a bussola Zyklop con attacco da $^3/_8$". Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003973**001		
◉	**8790 HMB**	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Le particolarità

Come posso evitare di dover disporre di due tipi di bussole – uno per uso manuale e l'altro da usare con l'avvitatore?

Le nuove cosiddette bussole manuali-automatiche possono essere usate per lavori manuali o con l'avvitatore (non a massa battente). In questo modo, l'operatore non deve disporre di due tipi diversi di bussole.

WERA 2GO COMPATIBLE

Pratica striscia autoaderente

Il cinturino tessile può essere fissato grazie al sistema autoaderente a strappo p. es. a parete, scaffale, officina mobile e al sistema di trasporto utensili.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Gli accessori Zyklop, 3/8"

Con vantaggi sbalorditivi.

Utensile per l'estrazione dadi

Utensile in materiale plastico (TPE) per la facile estrazione dei dadi dalle bussole con funzione di ritegno.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

8767 B HF TORX® Zyklop inserto-bussola, attacco da 3/8", con funzione di ritegno vite

Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco, con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

			mm	mm	mm	mm
05**003059**001		TX 10	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003060**001		TX 15	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003061**001		TX 20	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003062**001		TX 25	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003063**001		TX 25	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003064**001		TX 27	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003065**001		TX 27	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003066**001		TX 30	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003067**001		TX 30	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003068**001		TX 40	35,0	12,0	17,5	9,0
05**003069**001		TX 40	107,0	12,0	17,5	81,0
05**003070**001		TX 45	38,5	12,0	17,5	12,5
05**003071**001		TX 45	100,0	12,0	17,5	74,5
05**003072**001		TX 50	38,5	12,0	17,5	12,5
05**003073**001		TX 50	100,0	12,0	17,5	74,5

Belt B 3 TORX® HF Kit Zyklop inserti-bussola, per viti TORX®, con attacco da 3/8", con funzione di ritegno

9 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

9 inserti-bussola Zyklop, con attacco da 3/8", con funzione di ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003972**001		
	8767 B HF	1 x TX 10x35,0; 1 x TX 15x35,0; 1 x TX 20x35,0; 1 x TX 25x35,0; 1 x TX 27x35,0; 1 x TX 30x35,0; 1 x TX 40x35,0; 1 x TX 45x38,5; 1 x TX 50x38,5
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

8767 B TORX® HF 1 Kit Zyklop inserti-bussola, attacco da 3/8", per viti TORX®, con funzione di ritegno

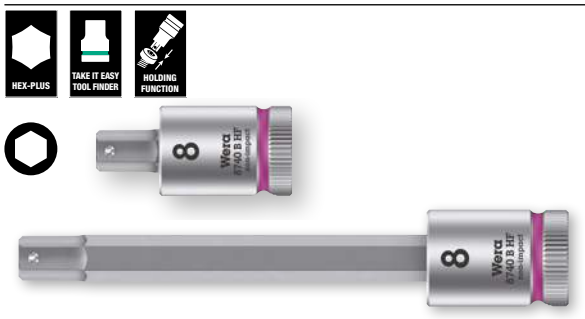
6 pezzi

Custodia pieghevole per inserti-bussola lungh. 100 mm/107 mm

6 inserti-bussola Zyklop per viti TORX®, con attacco da 3/8", con funzione di ritegno vite. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003185**001		
	8767 B HF	1 x TX 25x107,0; 1 x TX 27x107,0; 1 x TX 30x107,0; 1 x TX 40x107,0; 1 x TX 45x100,0; 1 x TX 50x100,0

8740 B HF Zyklop inserto-bussola, attacco da $^{3}/_{8}$", con funzione di ritegno



Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, inserti-bussola con la premiata tecnologia inserti Wera, cromato opaco, con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo. Con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto.

		mm		mm	mm	mm	mm
05003030001		3,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003031001		4,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003032001		4,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003033001		5,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003034001		5,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003035001		6,0		35,0	12,0	17,5	9,0
05003036001		6,0		107,0	12,0	17,5	81,0
05003037001		7,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003038001		7,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003039001		8,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003040001		8,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003041001		9,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003042001		9,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003043001		10,0		38,5	12,0	17,5	12,5
05003044001		10,0		100,0	12,0	17,5	74,5
05003080001			$^{1}/_{8}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003081001			$^{1}/_{8}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003082001			$^{9}/_{64}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003083001			$^{5}/_{32}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003084001			$^{5}/_{32}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003085001			$^{3}/_{16}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003086001			$^{3}/_{16}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003087001			$^{7}/_{32}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003088001			$^{7}/_{32}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003089001			$^{1}/_{4}$"	35,0	12,0	17,5	9,0
05003090001			$^{1}/_{4}$"	107,0	12,0	17,5	81,0
05003091001			$^{5}/_{16}$"	38,5	12,0	17,5	12,5
05003092001			$^{5}/_{16}$"	100,0	12,0	17,5	74,5
05003093001			$^{3}/_{8}$"	38,5	12,0	17,5	12,5
05003094001			$^{3}/_{8}$"	100,0	12,0	17,5	74,5

Le particolarità

Utensile per l'estrazione dei dadi

Con questo utensile possono essere estratti con facilitità i dadi dalle bussole con funzione di ritegno.

HOLDING FUNCTION

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo

Le viti ad esagono cavo s'incastrano sull'inserto-bussola grazie ad una sfera a molla sull'inserto. Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

HOLDING FUNCTION

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti TORX®

Gli utensili TORX® HF progettati dalla Wera si distinguono per la geometria ottimizzata del profilo TORX® originale. Grazie alla forza d'incastro derivante dalla pressione superficiale tra la punta dell'inserto e l'impronta della vite, le viti TORX®, secondo le superfici della Acument Intellectual Properties, vengono trattenute sull'utensile! Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Gli accessori Zyklop, $^3/_8$"

Con vantaggi sbalorditivi.

Belt B 2 Kit Zyklop inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno

8 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

8 inserti-bussola Zyklop per viti ad esagono cavo, con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003971**001		
O	**8740 B HF**	1 x 3,0x35,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x35,0; 1 x 6,0x35,0; 1 x 7,0x38,5; 1 x 8,0x38,5; 1 x 9,0x38,5; 1 x 10,0x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

8740 B HF 1 Kit Zyklop inserti-bussola, attacco da $^3/_8$", per viti ad esagono cavo, con funzione di ritegno

7 pezzi

Custodia pieghevole per inserti-bussola lungh. 100 mm/107 mm

7 inserti-bussola Zyklop con attacco da $^3/_8$" per viti ad esagono cavo con funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003180**001		
O	**8740 B HF**	1 x 4,0x107,0; 1 x 5,0x107,0; 1 x 6,0x107,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0; 1 x 9,0x100,0; 1 x 10,0x100,0

8740 B HF Imperial 1 Kit Zyklop inserti-bussola, attacco da $^3/_8$", per viti ad esagono cavo, con funzione di ritegno

7 pezzi

Custodia pieghevole per inserti-bussola lungh. 100 mm/107 mm

7 inserti-bussola Zyklop con attacco da $^3/_8$" per viti ad esagono cavo con funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003181**001		
O	**8740 B HF**	1 x 1/8"x107,0; 1 x 5/32"x107,0; 1 x 3/16"x107,0; 1 x 7/32"x107,0; 1 x 1/4"x107,0; 1 x 5/16"x100,0; 1 x 3/8"x100,0

Belt B Imperial 1 Kit Zyklop inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno

8 pezzi; robusto cinturino tessile, completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go.

Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

8 inserti-bussola Zyklop per viti ad esagono cavo, con attacco da $^3/_8$", con funzione di ritegno. Con il trova-utensili "take it easy": Con l'identificazione cromatica a seconda della misura e la marchiatura della misura – per trovare più facilmente e più velocemente la bussola necessaria.

05**003974**001		
O	**8740 B HF**	1 x 1/8"x35,0; 1 x 9/64"x35,0; 1 x 5/32"x35,0; 1 x 3/16"x35,0; 1 x 7/32"x35,0; 1 x 1/4"x35,0; 1 x 5/16"x38,5; 1 x 3/8"x38,5
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Cinturino tessile (belt) B, per 9 pezzi, vuoto

1 robusto cinturino tessile, vuoto. Per bussole e/o inserti bussola con attacco $^{3}/_{8}$" fino a 9 pezzi. Completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go. Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

05**003981**001		
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Cinturino tessile B (belt), per 8 pezzi, vuoto

1 robusto cinturino tessile, vuoto. Per bussole e/o inserti bussola con attacco $^{3}/_{8}$" fino a 8 pezzi. Completo di moschettone per il fissaggio ai passanti o alle custodie. Con striscia autoaderente posta posteriormente per un facile fissaggio p.es. a parete, scaffale, officina mobile e sistema di trasporto utensili Wera 2go. Agevole meccanismo di rotazione per un facile prelievo dell'utensile.

05**003980**001		
	Belt B 0/8	1 x 45,0x275,0
	Nastro autoaderente 30	1 x 30,0x200,0

Le particolarità

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo

Le viti ad esagono cavo s'incastrano sull'inserto-bussola grazie ad una sfera a molla sull'inserto. Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Pratica striscia autoaderente

Il cinturino tessile può essere fissato grazie al sistema autoaderente a strappo p. es. a parete, scaffale, officina mobile e al sistema di trasporto utensili.

Con moschettone

Il robusto cinturino tessile con moschettone può essere fissato ai passanti o alle custodie.

Gli accessori Zyklop, $^3/_8$"

Con vantaggi sbalorditivi.

8796 SB Prolunga Zyklop con “flexible-lock” e manicotto flottante, da $^3/_8$", corta

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: il dispositivo flexible-lock permette un bloccaggio sicuro e duraturo e allo stesso tempo un cambio rapido dell’utensile, con manicotto flottante maneggevole, per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003591**001	$^3/_8$"	125,0

8794 SB Prolunga Zyklop con manicotto flottante, da $^3/_8$", corta

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: con manicotto flottante maneggevole per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003582**001	$^3/_8$"	125,0

8784 B1 Raccordo Zyklop, da $^3/_8$"

Da usare con: inserti da $^1/_4$" con attacco esagonale secondo DIN ISO 1173-C 6,3 ed E 6,3, inserti Wera delle serie 1 e 4

Caratteristiche: con mandrino a cambio rapido per cambiare ancora più velocemente gli inserti; acciaio cromo-vanadio

			mm
05**003590**001	$^1/_4$"	$^3/_8$"	44,0

8796 LB Prolunga Zyklop con “flexible-lock” e con manicotto flottante, da $^3/_8$", lunga

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: il dispositivo flexible-lock permette un bloccaggio sicuro e duraturo e allo stesso tempo un cambio rapido dell’utensile, con manicotto flottante maneggevole, per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003592**001	$^3/_8$"	200,0

8794 LB Prolunga Zyklop con manicotto flottante, da $^3/_8$", lunga

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: con manicotto flottante maneggevole per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003583**001	$^3/_8$"	200,0

8789 B Impugnatura Zyklop a “T”, da $^3/_8$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: impugnatura scorrevole, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003581**001	$^3/_8$"	165,0

8795 B Giunto cardanico Zyklop, da $^3/_8$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: acciaio cromo-vanadio/cromo-molibdeno, cromato opaco

		mm
05**003585**001	$^3/_8$"	50,0

8794 B Prolunga snodabile “Wobble” per Zyklop, da $^3/_8$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^3/_8$", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: snodabile fino a 15°; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003584**001	$^3/_8$"	76,0

Le particolarità

UNLOCK

Sistema Flexible-Lock

Le prolunghe della linea Top dispongono del sistema flexible-lock. A sistema attivato, le bussole possono essere fissate in maniera duratura sulla prolunga. L’utensile non cade e non va perso. A sistema disattivato, le bussole possono essere cambiate e fissate in maniera ultrarapida.

RAPID SPIN SLEEVE

Manicotto flottante

Il manicotto flottante permette di avvitare viti e dadi in maniera ancora più rapida.

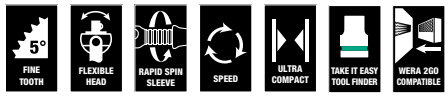
Cricchetti Zyklop, 1/2"

	Zyklop Speed	190
	Zyklop Hybrid	194
	Zyklop Metal Push	198
	Zyklop Metal Switch	200
	Accessori Zyklop	202
	Cricchetto Koloss con funzione martello	210

Il cricchetto Zyklop Speed, 1/2"

Il cricchetto 6 in 1.

8100 SC 6 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da 1/2", metrico

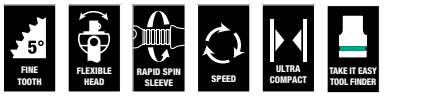


28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile Wobble, 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 14 inserti

05**004076**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 9 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da 1/2", in pollici

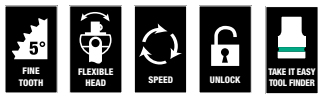


28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile Wobble, 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 14 inserti

05**004079**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8100 SC 2 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da $^{1}/_{2}$", metrico



37 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da 1/2", 17 bussole Zyklop (metriche), 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 impugnatura a "T", 1 giunto cardanico, 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 13 inserti

05**003645**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0
	8789 C	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8795 C	1 x 1/2"x69,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35

Le particolarità

Zyklop "6 in 1"

1. Cricchetto a dentatura fine
2. Cricchetto con giunto cardanico
3. Cricchetto a testa inclinata
4. Cricchetto con blocco di sicurezza della bussola
5. Cricchetto per la tramis sione di forze elevate
6. Giravite

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

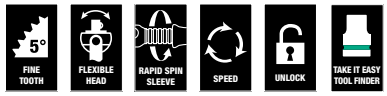
Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Il cricchetto Zyklop Speed, 1/2"

Il cricchetto 6 in 1.

8100 SC 4 Kit con cricchetto Zyklop Speed, attacco da 1/2", in pollici

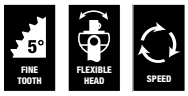


38 pezzi in robusta valigetta in metallo

1 cricchetto Zyklop con attacco da 1/2", 18 bussole Zyklop (in pollici), 2 prolunghe Zyklop (corta e lunga) con manicotto flottante e dispositivo flexible-lock, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 impugnatura a "T", 1 giunto cardanico, 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 13 inserti

05**003647**001		
	8000 C	1 x 1/2"x277,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0
	8789 C	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8795 C	1 x 1/2"x69,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
	851/2 Z PH	1 x PH 3x32
	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8000 C Cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/2"



Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/2", bloccaggio a sfera

Caratteristiche: massa centrifuga e manicotto flottante maneggevole per velocizzare il lavoro; testa del cricchetto orientabile; blocco predefinito a 0°, 90° a destra e a sinistra come anche a 15° su 90° inclinato verso l'interno; nella posizione 0°, il cricchetto può essere usato come un normale giravite; scatto a pulsante; reversibile a dentatura fine con un angolo di ripresa di solo 5°

Impugnatura: Kraftform multicomponente per non affaticare la mano

		mm
05**003600**001	1/2"	277,0

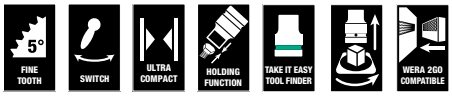
8000 C Cricchetto Zyklop Speed con attacco da 1/2", self-service

			4013288
05**073262**001		1 x 1/2"x277.0	128058

Il cricchetto Zyklop Hybrid, 1/2"

Resistente, affusolato e leggero.

8006 SC 1 Kit con cricchetto Zyklop Hybrid, attacco da 1/2", metrico



13 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Hybrid con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop con ritegno vite, 1 prolunga Zyklop Hybrid con perno di rimozione, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante

05**004090**001		
	8006 C	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8790 HMC HF	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

Zyklop Hybrid Set

Applicazioni: funzione cricchetto per chiavi a bussola quadri da 1/2" come anche per raccordi con attacco quadro da 1/2"; con bloccaggio a sfera

Versione: Dentatura fine con 72 denti robusti con un angolo di richiamo di soli 5°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta con blocco sicuro delle bussole

Impugnatura: impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione e alla trazione; all'estremità dell'impugnatura attacco per Zyklop Hybrid prolunga 8797 C

05**004095**001		
	8006 C	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0

Le particolarità

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera “take it easy”

Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Tenuta sicura e facile rimozione

Il nuovo e semplice meccanismo a rotazione garantisce la sistemazione sicura degli utensili senza che essi urtino tra di loro nonché la loro facile rimozione.

HOLDING FUNCTION

Chiave a bussola con funzione di ritegno per viti esagonali

Il bloccaggio nella chiave, della vite con testa esagonale, avviene tramite due sfere ed una guaina elastica ad alta resistenza. Quest’ultima viene protetta efficacemente da un collare d’acciaio contro lesioni meccaniche. Particolarmente d’aiuto in spazi di lavoro difficilmente raggiungibili, laddove non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Il cricchetto Zyklop Hybrid, 1/2"

Resistente, affusolato e leggero.

8006 C Cricchetto Zyklop Hybrid con levetta di inversione con attacco da 1/2"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/2" e raccordi con attacco quadro, con bloccaggio a sfera

Versione: Dentatura fine con 72 denti robusti con un angolo di richiamo di soli 5°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta con blocco sicuro delle bussole

Impugnatura: impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione e alla trazione; all'estremità dell'impugnatura attacco per Zyklop Hybrid prolunga 8797 C

		mm	mm	mm
05**003780**001	1/2"	281,0	34	37

8797 C Prolunga per Zyklop Hybrid

Applicazioni: prolunga per il Zyklop Hybrid 8006 C della Wera per aumentare la coppia

Versione: acciaio cromo-molibdeno bonificato, tenace ed elastico

Impugnatura: impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione e alla trazione; con perno di rimozione

	mm	mm
05**003781**001	134,0	137

Perno di sblocco

Applicazione: per sbloccare il collegamento tra il cricchetto Koloss 8002 C e la prolunga Koloss 8780 C oltre al collegamento tra il cricchetto Hybrid Zyklop 8006 C e la prolunga Hybrid Zyklop 8797 C

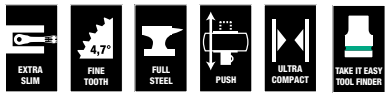
Esecuzione: zinco pressofuso

	mm
05**136400**001	40,5

Il cricchetto Zyklop Metal Push, 1/2"

Con passante quadro.

8100 SC 7 Kit con cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, attacco da 1/2", metrico

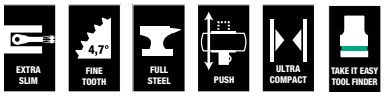


28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 14 inserti

05**004077**001		
	8003 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 10 Kit con cricchetto Zyklop Metal con passante quadro, attacco da 1/2", in pollici



28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 14 inserti

05**004080**001		
	8003 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8003 C Cricchetto Zyklop Metal con passante quadro con attacco da $^1/_2$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da 1/2" e raccordi con attacco quadro, con bloccaggio a sfera

Versione: cricchetto in metallo fucinato (cromo molibdeno) per un'elevata robustezza e durata; forma adatta per lavorare in spazi ristretti; grazie al suo ingranaggio con doppio nottolino dai 38 denti robusti si arriva ad un ingranaggio di 76 denti fini con un angolo di richiamo di soli 4,7°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo del passante quadro reversibile con blocco sicuro delle bussole

		mm	mm	mm
05**004063**001	$^1/_2$"	281,0	36	37

Le particolarità

Il cricchetto Zyklop Metal Push

Con passante quadro. Forma affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetto in metallo fucinato al cromo molibdeno.

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Il cricchetto Zyklop Metal Switch, 1/2"

Con levetta per invertire la rotazione.

8100 SC 8 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da 1/2", metrico

28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 14 inserti

05**004078**001		
	8004 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 11 Kit con cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione, attacco da 1/2", in pollici

28 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

1 cricchetto Zyklop Metal con levetta per invertire la rotazione con attacco da 1/2", 10 bussole Zyklop, 1 prolunga Zyklop (lunga) con manicotto flottante, 1 prolunga snodabile "Wobble", 1 raccordo con mandrino a cambio rapido, 14 inserti

05**004081**001		
	8004 C	1 x 1/2"x281,0
	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8794 C	1 x 1/2"x52,0
	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8004 C Cricchetto Zyklop Metal con levetta di inversione con attacco da $^1/_2$"

Da usare con: chiavi a bussola con attacco quadro da $^1/_4$" e raccordi con attacco quadro, con bloccaggio a sfera

Versione: cricchetto in metallo fucinato (cromo molibdeno) per un'elevata resistenza e durata; forma adatta per lavorare in spazi ristretti; dentatura fine con 72 denti robusti con un angolo di richiamo di soli 5°; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta con blocco sicuro delle bussole

		mm	mm	mm
05**004064**001	$^1/_2$"	281,0	34	37

Le particolarità

Il cricchetto Zyklop Metal Switch

Con levetta per invertire la rotazione. Estremamente affusolata. Leva lunga. Elevata robustezza senza limitazione della coppia. Cricchetto in metallo fucinato al cromo molibdeno.

Custodie in tessuto

Le custodie in tessuto garantiscono una elevata mobilità con un ingombro ridotto. Le valigette metalliche conosciute in passato, che richiedono l'impiego di almeno una mano, possono ora essere sostituite da queste compatte custodie.

Ed il peso decisamente ridotto di un Set agevola in modo sensibile il trasporto manuale. Superfici sensibili vengono protette in caso di appoggio e inoltre le custodie sono anche incredibilmente robuste. Anche in caso di caduta le custodie ed il contenuto non subiscono danni.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Gli accessori Zyklop, 1/2"

Con vantaggi sbalorditivi.

8790 HMC Chiave a bussola per cricchetto Zyklop con attacco da 1/2"

Da usare con: viti e dadi a testa esagonale esterna

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco. Con indicazione cromatica per trovare più facilmente la bussola adatta.

	mm		mm	mm	mm	mm
05**003601**001	10,0		37,0	15,5	24,0	17,0
05**003602**001	11,0		37,0	16,5	24,0	17,0
05**003603**001	12,0		37,0	17,5	24,0	17,0
05**003604**001	13,0		37,0	19,0	24,0	17,0
05**003605**001	14,0		37,0	20,0	24,0	17,0
05**003606**001	15,0		37,0	21,0	24,0	17,0
05**003607**001	16,0		37,0	22,5	24,0	17,0
05**003608**001	17,0		37,0	24,0	26,0	17,0
05**003609**001	18,0		37,0	25,0	26,0	17,0
05**003610**001	19,0		37,0	26,5	26,0	20,0
05**003611**001	20,0		37,0	28,0	26,0	20,0
05**003612**001	21,0		37,0	29,0	26,0	20,0
05**003613**001	22,0		37,0	30,5	26,0	20,0
05**003614**001	24,0		37,0	33,0	28,0	20,0
05**003615**001	27,0		40,0	36,5	32,0	23,0
05**003616**001	30,0		42,0	40,0	34,0	25,0
05**003617**001	32,0		42,0	42,0	36,0	25,0
05**003618**001		3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0
05**003619**001		7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0
05**003620**001		1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0
05**003621**001		9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0
05**003622**001		19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0
05**003623**001		5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0
05**003624**001		11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0
05**003625**001		3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0
05**003626**001		25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0
05**003627**001		13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0
05**003628**001		7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0
05**003629**001		15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0
05**003630**001		31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0
05**003631**001		1"	40,0	36,5	32,0	23,0
05**003632**001		1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0
05**003633**001		1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0
05**003634**001		1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0
05**003635**001		1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0

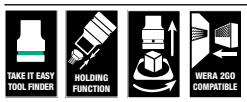
8790 HMC HF Chiave a bussola per cricchetto Zyklop, attacco da 1/2", con funzione di ritegno

Da usare con: viti e dadi a testa esagonale esterna

Caratteristiche: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, con ritegno vite, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco. Con indicazione cromatica e indicazione della misura per trovare più facilmente la bussola adatta.

	mm	mm	mm	mm	mm
05**003730**001	10,0	37,0	17,8	23,5	10,4
05**003731**001	11,0	37,0	18,8	23,5	10,4
05**003732**001	12,0	37,0	20,4	23,5	11,4
05**003733**001	13,0	37,0	21,4	23,5	11,4
05**003734**001	14,0	37,0	22,6	23,5	11,4
05**003735**001	15,0	37,0	23,6	23,5	12,0
05**003736**001	16,0	37,0	25,0	23,5	12,0
05**003737**001	17,0	37,0	26,8	23,5	12,5
05**003738**001	18,0	37,0	28,0	23,5	12,5
05**003739**001	19,0	37,0	29,2	23,5	14,0

8790 HMC HF 1 Kit Zyklop di chiavi a bussola con funzione di ritegno



10 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata.

10 bussole per cricchetto Zyklop con attacco da $^1/_2$" con funzione di ritegno

05**004203**001	
◉	**8790 HMC HF** 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

Utensile per l'estrazione dadi

Utensile in materiale plastico (TPE) per la facile estrazione dei dadi dalle bussole con funzione di ritegno.

	mm	mm
05**050005**001	14,0	43,0

Le particolarità

HOLDING FUNCTION

Chiave a bussola con funzione di ritegno per viti esagonali

Il bloccaggio nella chiave, della vite con testa esagonale, avviene tramite due sfere ed una guaina elastica ad alta resistenza. Quest'ultima viene protetta efficacemente da un collare d'acciaio contro lesioni meccaniche. Particolarmente d'aiuto in spazi di lavoro difficilmente raggiungibili, laddove non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Tenuta sicura e facile rimozione

Il nuovo e semplice meccanismo a rotazione, garantisce la sistemazione sicura degli utensili senza che essi urtino tra di loro, nonché la loro facile rimozione.

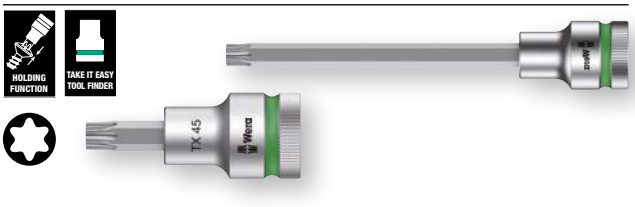
Utensile per l'estrazione dei dadi

Con questo utensile possono essere estratti con facilitità i dadi dalle bussole con funzione di ritegno.

Gli accessori Zyklop, 1/2"

Con vantaggi sbalorditivi.

8767 C HF TORX® Zyklop inserto-bussola, attacco da 1/2", con funzione di ritegno



Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco, con funzione di ritegno per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto

			mm	mm	mm	mm
05**003830**001		TX 20	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003850**001		TX 20	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003831**001		TX 25	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003851**001		TX 25	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003832**001		TX 27	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003852**001		TX 27	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003833**001		TX 30	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003853**001		TX 30	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003834**001		TX 40	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003854**001		TX 40	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003835**001		TX 45	60,0	16,4	23,5	21,5
05**003855**001		TX 45	140,0	16,4	23,5	101,5
05**003836**001		TX 50	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003856**001		TX 50	140,0	21,4	23,5	101,5
05**003837**001		TX 55	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003857**001		TX 55	140,0	21,4	23,5	101,5
05**003838**001		TX 60	60,0	21,4	23,5	21,5
05**003858**001		TX 60	140,0	21,4	23,5	101,5

8767 C TORX® HF 1 Kit Zyklop di inserti-bussola, per viti TORX®, con funzione di ritegno

9 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata

9 Zyklop inserti-bussola per viti TORX®, con attacco da 1/2", con funzione di ritegno

05**004202**001		
	8767 C HF	1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60

8767 C TORX® HF 2 Kit Zyklop di inserti-bussola, per viti TORX®, con funzione di ritegno

6 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata

6 inserti-bussola Zyklop da 140 mm per viti TORX®, con attacco da 1/2", con funzione di ritegno vite

05**004211**001		
	8767 C HF	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140

8767 C TORX® HF 3 Kit Zyklop di inserti-bussola, per viti TORX®, con funzione di ritegno

9 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata

9 inserti-bussola Zyklop da 140 mm per viti TORX®, con attacco da $^1/_2$", con funzione di ritegno vite

05**004212**001		
✪	**8767 C HF**	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140; 1 x TX 50x140; 1 x TX 55x140; 1 x TX 60x140

8740 C HF 1 Kit Zyklop di inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con funzione di ritegno

9 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata

9 Zyklop inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con attacco da $^1/_2$", con funzione di ritegno

05**004201**001		
○	**8740 C HF**	1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0

Le particolarità

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti TORX®

Gli utensili TORX® HF progettati dalla Wera si distinguono per la geometria ottimizzata del profilo TORX® originale. Grazie alla forza d'incastro derivante dalla pressione superficiale tra la punta dell'inserto e l'impronta della vite, le viti TORX®, secondo le superfici della Acument Intellectual Properties, vengono trattenute sull'utensile! Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Inserti-bussola con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo

Le viti ad esagono cavo s'incastrano sull'inserto-bussola grazie ad una sfera a molla sull'inserto. Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

Tenuta sicura e facile rimozione

Il nuovo e semplice meccanismo a rotazione, garantisce la sistemazione sicura degli utensili senza che essi urtino tra di loro, nonché la loro facile rimozione.

Gli accessori Zyklop, 1/2"

Con vantaggi sbalorditivi.

8740 C HF 2 Kit Zyklop di inserti-bussola per viti ad esagono cavo, con funzione di ritegno

6 pezzi; in custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una mobilità semplificata

6 Zyklop inserti-bussola da 140 mm con attacco da 1/2" per viti ad esagono cavo con funzione di ritegno

05**004210**001		
	8740 C HF	1 x 4,0x140,0; 1 x 5,0x140,0; 1 x 6,0x140,0; 1 x 7,0x140,0; 1 x 8,0x140,0; 1 x 10,0x140,0

8740 C HF Zyklop Inserto-bussola, attacco da 1/2", con funzione di ritegno

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: per l'uso manuale e automatico (non con avvitatori a massa battente) con cavità per la sfera di fermo, zigrinatura all'estremità posteriore per una maggiore maneggevolezza durante l'uso manuale, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco, con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo. Con indicazione cromatica per trovare più facilmente l'inserto-bussola adatto

		mm	mm	mm	mm	mm
05**003820**001		4,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003840**001		4,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003821**001		5,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003841**001		5,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003822**001		6,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05**003842**001		6,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05**003823**001		7,0	60,0	14,0	23,5	21,5
05**003843**001		7,0	140,0	14,0	23,5	101,5
05**003824**001		8,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05**003844**001		8,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05**003825**001		10,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05**003845**001		10,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05**003826**001		12,0	60,0	21,0	23,5	23,0
05**003827**001		14,0	60,0	22,0	23,5	23,0
05**003828**001		17,0	60,0	24,5	25,5	23,0
05**003829**001		19,0	60,0	26,5	27,5	23,0

T30 T27 T25 T20
T40 T45 T50 T55 T60
7 6 5 4
8 10 12 14 17
10 11 12 13 14 15 16 18 19
11 12 13 14 15 16 17
17

Gli accessori Zyklop, 1/2"

Con vantaggi sbalorditivi.

8796 SC Prolunga Zyklop con “flexible-lock” e manicotto flottante, da 1/2", corta

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2" con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: il dispositivo flexible-lock permette un un bloccaggio sicuro e duraturo e allo stesso tempo un cambio rapido dell’utensile, con manicotto flottante maneggevole, per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003642**001	1/2"	125,0

8796 LC Prolunga Zyklop con “flexible-lock” e manicotto flottante, da 1/2", lunga

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: il dispositivo flexible-lock permette un un bloccaggio sicuro e duraturo e allo stesso tempo un cambio rapido dell’utensile, con manicotto flottante maneggevole, per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003643**001	1/2"	250,0

8794 SC Prolunga Zyklop con manicotto flottante, da 1/2", corta

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: con manicotto flottante maneggevole per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003637**001	1/2"	125,0

8794 LC Prolunga Zyklop con manicotto flottante, da 1/2", lunga

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: con manicotto flottante maneggevole per stringere e allentare viti e dadi in maniera ancora più veloce; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003638**001	1/2"	250,0

8789 C Impugnatura Zyklop a “T”, da 1/2"

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: impugnatura scorrevole, acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003636**001	1/2"	250,0

8784 C2 Raccordo Zyklop, da 1/2", da 5/16"

Da usare con: inserti da 5/16" con attacco esagonale secondo DIN ISO 1173-C 8, inserti Wera della serie 2

Caratteristiche: con mandrino a cambio rapido per cambiare ancora più velocemente gli inserti; acciaio cromo-vanadio

			mm
05**003641**001	5/16"	1/2"	50,0

8795 C Giunto cardanico Zyklop, da 1/2"

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: acciaio cromo-vanadio/cromo-molibdeno, cromato opaco

		mm
05**003640**001	1/2"	69,0

8794 C Prolunga snodabile “Wobble” per Zyklop, da 1/2"

Da usare con: chiavi a bussola da 1/2", con bloccaggio a sfera

Caratteristiche: testa snodabile fino a 15°; acciaio cromo-vanadio, cromato opaco

		mm
05**003639**001	1/2"	52,0

Koloss

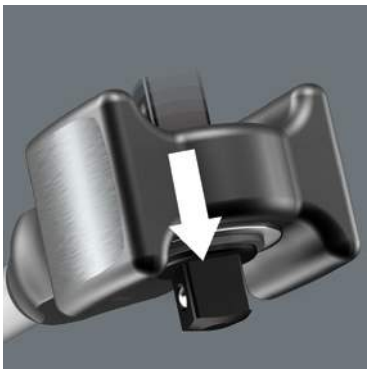
A quanto pare molti operatori usano il cricchetto anche come martello, provocandone spesso la rottura ed il pericolo ad essa collegata.

Per questo abbiamo ideato il cricchetto Koloss per coppie elevate, il cui meccanismo difficilmente può essere distrutto dai colpi.

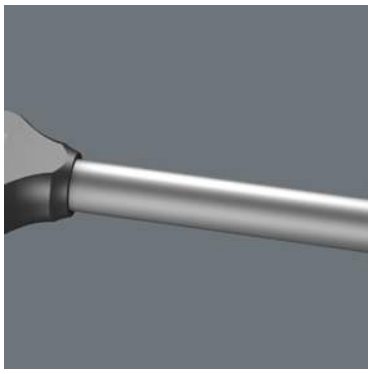
Il Koloss è talmente robusto che lo si può usare senza pericolo anche con l'apposita prolunga.

Attacco quadro fissato indissolubilmente e temprato per gli impieghi gravosi.

L'attacco quadro passante aziona la reversibilità e garantisce una elevata resistenza, dato che non viene impiegato un delicato meccanismo di inversione che potrebbe guastarsi con le martellate.



Il manico tubolare minimizza le vibrazioni causate dai colpi di martello.



Bocche lucidate del martello; da usare con il cappuccio in gomma per non danneggiare materiali e superfici.

La testa fucinata del martello è fissata senza gioco da un perno. Ciò garantisce una tenuta pressoché indissolubile della testa sul gambo.

Ingranaggio con doppio nottolino. Conferisce ai 30 robusti denti l'effetto di una dentatura fine a 60 denti, con angolo di richiamo di soli 6°.

Nuova impugnatura Kraftform multicomponente adatta per l'uso da cricchetto o da martello.

Facile innesto di bussole e accessori.

Con la prolunga Koloss 8002 C della Wera si possono aumentare le coppie da trasmettere.

Koloss

Questo cricchetto batte tutti!

8002 C Koloss All Inclusive Set con attacco da ½"

Applicazioni: funzione cricchetto per chiavi a bussola quadra da $^1/_2$" come anche per adattatori con attacco quadro da $^1/_2$"; con sfera di bloccaggio; funzione martello p.es. per la lavorazione di pezzi

Versione: con attacco passante per il serraggio verso destra e sinistra, cricchetto a dentatura fine con angolo di richiamo di soli 6°; resistenza al carico di min. 600 Nm; il manico tubolare minimizza le vibrazioni del colpo; testa del martello forgiata, perfettamente accoppiata da un perno, bocca del martello lucidata

Impugnatura: impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione, ai colpi e alla trazione; all'estremità dell'impugnatura alloggiamento per Koloss prolunga 8780 C e Koloss punzone estensibile 8781 C

05**133862**001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8780 C	1 x 341,0x137
	8000 E	1 x Perno di sblocco
	8000 HLF	1 x Astuccio

8002 C Koloss ½" con attacco da ½"

Applicazioni: funzione cricchetto per chiavi a bussola quadra da $^1/_2$" come anche per adattatori con attacco quadro da $^1/_2$"; con sfera di bloccaggio; funzione martello p.es. per la lavorazione di pezzi

Versione: con attacco passante per il serraggio verso destra e sinistra, cricchetto a dentatura fine con angolo di richiamo di soli 6°; resistenza al carico di min. 600 Nm; il manico tubolare minimizza le vibrazioni del colpo; testa del martello forgiata, perfettamente accoppiata da un perno, bocca del martello lucidata

Impugnatura: impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione, ai colpi e alla trazione; all'estremità dell'impugnatura alloggiamento per Koloss prolunga 8780 C e Koloss punzone estensibile 8781 C

05**003692**001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8000 HLF	1 x Astuccio

8780 C Prolunga per Koloss

Applicazioni: prolunga per il Koloss 8002 C della Wera per aumentare la coppia

Versione: acciaio cromo-molibdeno bonifi cato, tenace ed elastico

Impugnatura: impugnatura Kraftform multi-componente che resiste alla compressione, ai colpi e alla trazione; scritta indelebile al laser con avvisi di sicurezza

	mm	mm
05**003695**001	341,0	137

8781 C Punzone di espansione per Koloss

Applicazioni: punzone di espansione per il Koloss 8002 C della Wera per la lavorazione di occhielli e fori

Versione: punzone conico, acciaio cromo-molibdeno bonificato, tenace ed elastico

	mm	mm
05**003696**001	50	135,0

8782 C Kit di protezione in gomma per Koloss

Applicazioni: rivestimento delle bocche del martello, impiegabile con il Koloss 8002 C per proteggere materiali e superfici

Versione: materiale flessibile elastomero termoplastico che garantisce un'elasticità duratura e un elevata protezione

	#	mm
05**003697**001	2	50,0

Perno di sblocco

Applicazione: per sbloccare il collegamento tra il cricchetto Koloss 8002 C e la prolunga Koloss 8780 C oltre al collegamento tra il cricchetto Hybrid Zyklop 8006 C e la prolunga Hybrid Zyklop 8797 C

Esecuzione: zinco pressofuso

	mm
05**136400**001	40,5

Le particolarità

Bocche lucidate

Bocche lucidate del martello; impiego con le protezioni in gomma per non danneggiare materiali e superfici.

Perché l'ingranaggio a doppio nottolino rende il cricchetto ancora più robusto?

Ingranaggio con doppio nottolino. Conferisce ai 30 denti l'effetto di una dentatura fine a 60 denti con angolo di richiamo di soli 6°.

A chi serve il Koloss?

In fin dei conti per tutti coloro che vorrebbero lavorare con un cricchetto da ½". I tipici settori d'impiego sono: industria meccanica, industria navale, industria mineraria, industria aeronautica, costruzione di ponti, costruzione e manutenzione di veicoli commerciali, industria ferroviaria e costruzione/manutenzione di strade, impianti industriali, magazzini a campana alta, industria petrolifera ecc.

Zyklop Mini

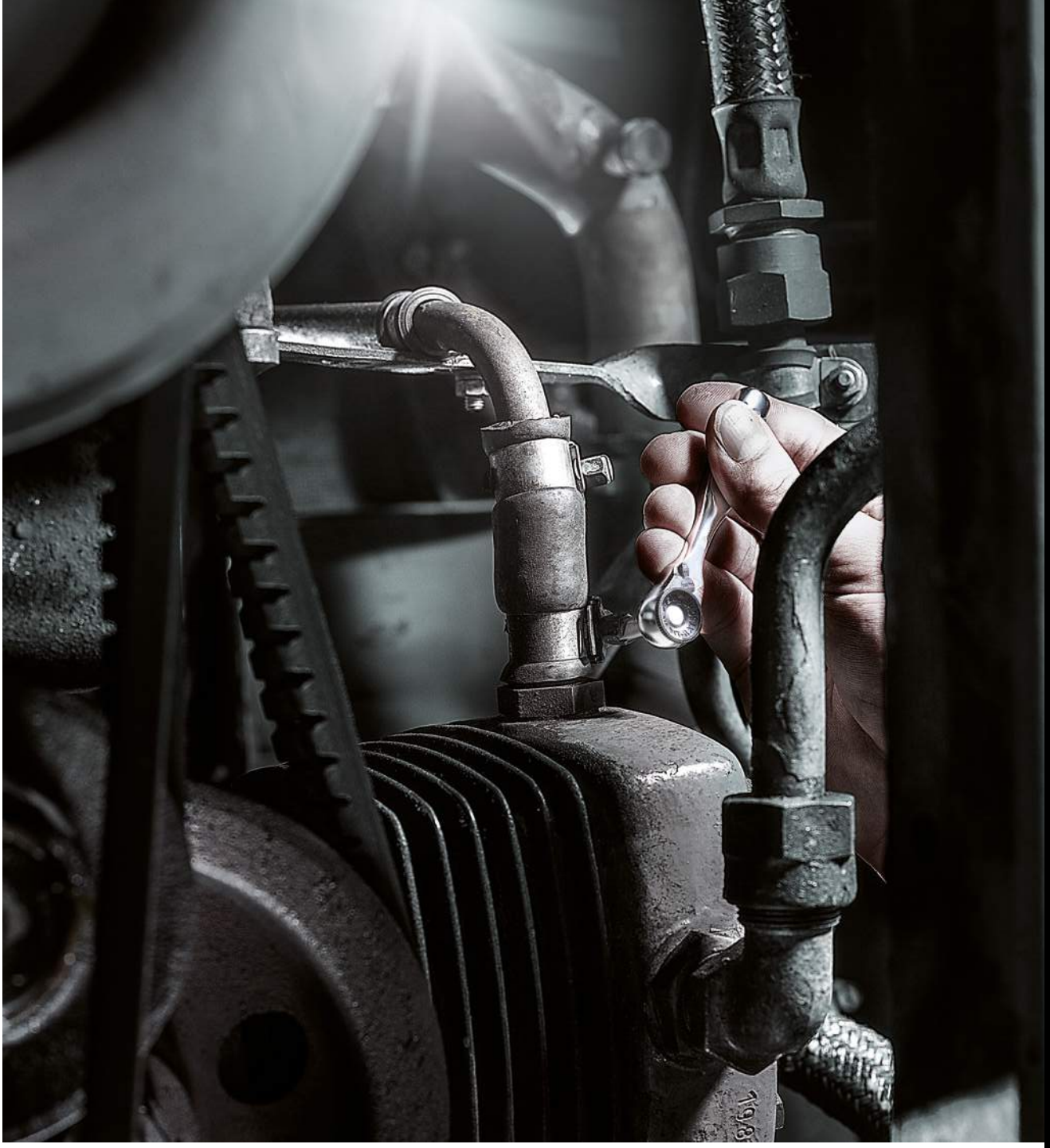
Combina un design filigrano ad una incredibile robustezza. Per avvitamenti particolarmente veloci anche in spazi ridotti. Quando, per mancanza di spazio, non è possibile usare l'avvitatore o gli utensili manuali tradizionali, il Zyklop Mini entra in gioco.

Zyklop Mini 1 per l'attacco diretto degli inserti. Zyklop Mini 2 per l'attacco diretto delle bussole speciali Zyklop della Wera.

La dentatura fine a 60 denti riduce l'angolo di richiamo a soli 6° permettendo di lavorare in maniera precisa.

Rotella zigrinata per velocizzare gli avvitamenti.

Semplice inversione del senso di rotazione.



L'altezza ridotta dell'utensile lo rende ideale per spazi ristretti.

Zyklop Mini

Per spazi ridotti.

Bit-Check 30 Zyklop Mini 1

28 inserti, 1 porta-inserti Rapidaptor, 1 raccordo 870/1 (da esagonale da $^1/_4$" a quadro da $^1/_4$"). 1 cricchetto Wera per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera della serie 1 e 4; con il raccordo 870/1 della Wera è possibile usare anche bussole da $^1/_4$"

05**073640**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

Bit-Check 30 Zyklop Mini 2

28 inserti, 1 porta-inserti Rapidaptor, 1 raccordo 870/1 (da esagonale da $^1/_4$" a quadro da $^1/_4$"). 1 cricchetto Wera per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera della serie 1 e 4; con il raccordo 870/1 della Wera è possibile usare anche bussole da $^1/_4$"

05**346293**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 1/4"x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2

1 cricchetto Wera Zyklop Mini 1; per inserti esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera della serie 1 e 4; con il raccordo 870/1 della Wera è possibile usare anche bussole da $^{1}/_{4}$"; 1 cricchetto della Wera Zyklop Mini 2, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per bussole 8790 FA della Wera, 9 bussole 8790 FA della Wera, 1 raccordo 870/1 della Wera, 14 inserti, tenace duri, per impiego universale

05**135918**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	8005	1 x 107
	813	1 x 1/4"x78
	870/1	1 x 1/4"x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	8790 FA	1 x 4,0; 1 x 5,0; 1 x 5,5; 1 x 6,0; 1 x 7,0; 1 x 8,0; 1 x 10,0; 1 x 12,0; 1 x 13,0

Le particolarità

Assortimenti con Zyklop Mini

Nel Bit-Check della Wera si trova anche il raccordo per bussole e la clip da fissare alla cintura. Facile cambio dell'utensile. Elevata robustezza e longevità.

Bit-Check come leva

Il Bit-Check può anche essere usato come leva.

Zyklop Mini 2

Il Zyklop Mini 2 è adatto per le bussole 8790 FA della Wera. Grazie alla loro altezza ridotta sono ideali per spazi ristretti.

Zyklop Mini

Per spazi ridotti.

Tool-Check PLUS

28 inserti, 1 impugnatura 813 per inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 per la serie 1 della Wera, 1 porta-inserti Rapidaptor, 1 raccordo 870/1 (da 1/4" esagonale a 1/4" quadro), 7 bussole da 1/4". 1 cricchetto Wera per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e la serie 1 e 4 della Wera; utilizzando il raccordo 870/1 è possibile l'uso di bussole da 1/4"

05**056490**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	813	1 x 1/4"x78
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	870/1	1 x 1/4"x25
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25

" Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. "

Tool-Check PLUS Imperial

28 inserti, 1 impugnatura 813 per inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 per la serie 1 della Wera, 1 porta-inserti Rapidaptor, 1 raccordo 870/1 (da 1/4" esagonale a 1/4" quadro), 7 bussole da 1/4". 1 cricchetto Wera per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e la serie 1 e 4 della Wera; utilizzando il raccordo 870/1 è possibile l'uso di bussole da 1/4"

05**056491**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	813	1 x 1/4"x78
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	870/1	1 x 1/4"x25
	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 5/16"x25
	868/1 V	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Tool-Check 1, self-service

28 inserti, 1 portainserti Rapidaptor, 1 adattatore 870/1 ($^1/_4$" esagonale a $^1/_4$" quadro), 1 cricchetto per inserti Wera, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti della Wera della serie 1 e 4; tramite il raccordo 870/1 della Wera è possibile anche l'uso di bussole da ¼"

05**073220**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

Le particolarità

Quali elementi posso montare sul Zyklop Mini 1?

Inserti e bussole. Gli inserti posso montarli direttamente, ma posso anche montare un portainserti che mi trattiene l'inserto. Questo poi mi funge anche da prolunga con manicotto flottante. Per montare le bussole necessito di un adattatore da $^1/_4$" esagonale quadro, p.es. 870/1 (contenuto nel Bit-Check o nel kit con il singolo cricchetto per inserti).

Quando mi serve Zyklop Mini 1?

Particolarmente in spazi ristretti nei quali si può lavorare solo con utensili ad ingombro ridotto.

Posso avvitare velocemente con il Zyklop Mini?

Con il Zyklop Mini è possibile raggiungere una velocità di lavoro elevata grazie alla sua rotella zigrinata che permette di velocizzare notevolmente l'avvitamento visto che solo al momento del serraggio finale della vite si deve azionare l'utensile tramite l'impugnatura.

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Zyklop Mini

Per spazi ridotti.

Tool-Check Automotive 1

28 inserti, 7 bussole, 1 porta-inserti Rapidaptor, 1 raccordo 870/1 (da esagonale da $^1/_4$" a quadro da ¼"). 1 cricchetto Wera Zyklop Mini per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti della Wera della serie 1 e 4; tramite il raccordo 870/1 della Wera è possibile anche l'uso di bussole da ¼".

05**200995**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
	860/1 XZN	1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25
	873/1 Five Lobe	1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

Bit-Check 10 Zyklop Mini 1

9 inserti, tenace duro, per utilizzo universale. 1 cricchetto Zyklop Mini 1 per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera della serie 1 e 4; con il raccordo 870/1 della Wera è possibile usare anche bussole da $^1/_4$".

05**073645**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1

9 inserti,BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips; Nero = Pozidriv; Verde = TORX®; Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto. 1 cricchetto Zyklop Mini 1 per inserti, esecuzione integralmente in acciaio forgiato; adatto per inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera della serie 1 e 4; con il raccordo 870/1 della Wera è possibile usare anche bussole da $^1/_4$".

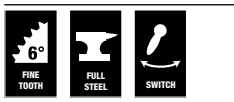
05**057418**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/1 BTZ Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

8

Zyklop Mini

Per spazi ridotti.

8001 A Zyklop Mini 1 Cricchetto per inserti da ¼" con raccordo da $^1/_4$", quadro, self-service



Adatto per: inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e inserti Wera della serie 1 e 4; con il raccordo fornito 870/1 della Wera è possibile usare anche bussole da $^1/_4$"

Versione: esecuzione integralmente in acciaio forgiato; cricchetto a dentatura fine, angolo di richiamo di soli 6°; cambio del senso di rotazione grazie all'apposita levetta

Impugnatura: impugnatura Kraftform con ergonomia Kraftform offre una perfetta superficie d'appoggio per le dita; testa del cricchetto e levetta ergonomiche

05**073230**001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25

Zyklop Mini 2

Adatto per: bussole 8790 FA della Wera

Versione: esecuzione integralmente in acciaio forgiato; cricchetto a dentatura fine, angolo di richiamo di soli 6°; cambio del senso di rotazione grazie all'apposita levetta

Impugnatura: impugnatura Kraftform con ergonomia Kraftform offre una perfetta superficie d'appoggio per le dita; testa del cricchetto e levetta ergonomiche

	mm
05**003660**001	107

8790 FA Bussola Zyklop con attacco da $^1/_4$" ed esagonale Hex 11

Applicazioni: per viti e dadi esagonali

Attacco: quadro da $^1/_4$" ed esagonale dimensione 11; per cricchetti da $^1/_4$" Zyklop Mini 2 della Wera

Modello: per uso manuale, con alloggiamento per sfera di bloccaggio, altezza ridotta, ideale per spazi ristretti, cromo-vanadio, cromato lucido

	mm	mm	mm	mm	mm
05**003665**001	4,0	11,8	9,5	18,0	6,4
05**003666**001	4,5	11,8	9,5	18,0	7,0
05**003667**001	5,0	11,8	9,5	18,0	7,6
05**003668**001	5,5	11,8	9,5	18,0	8,2
05**003669**001	6,0	11,8	9,5	18,0	9,2
05**003670**001	7,0	11,8	9,5	18,0	10,4
05**003675**001	8,0	11,8	9,5	18,0	11,5
05**003690**001	10,0	11,8	9,5	18,0	13,8
05**003684**001	12,0	11,8	9,5	18,0	16,8
05**003685**001	13,0	11,8	9,5	18,0	17,8

” Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. “

Le particolarità

Un utensile cosi piccolo è anche abbastanza robusto?

Il Zyklop Mini resiste ad almeno 65 Nm, che è molto di più della forza che si può esercitare su un’utensile così piccolo.

Zyklop Mini 2

Il Zyklop Mini 2 è adatto per le bussole 8790 FA della Wera. Grazie alla loro altezza ridotta sono ideali per spazi ristretti.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera “take it easy”

Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

JOKER

Joker
Chiavi di manovra

Joker
Chiave a cricchetto
228

Joker Switch
Chiave a cricchetto con levetta di inversione
230

Chiave di manovra Joker

Quando abbiamo iniziato ad occuparci di chiavi di manovra, ci siamo chiesti perché bisognava continuamente invertire la chiave fissa. Perché è a forma di gomito? Perché si perdono in continuazione le viti? Perché si scivola dalla testa della vite, e perché ci si ferisce alle dita?

La reinvenzione della bocca della chiave ha portato ad un vero Joker (Jolly) che funziona anche quando non ci sono più altri assi nella manica.

Con la funzione di sostegno del Joker l'operatore riesce ad avvicinare le viti e i dadi in maniera sicura, direttamente fino al punto di avvitamento. In questo modo è estremamente facile "imboccare" la filettatura. Le viti o i dadi non cadono più e non si deve più perdere tempo prezioso per la loro ricerca.

Riprendere continuamente la chiave, dosare la forza per evitare lesioni? Tutto ciò appartiene al passato. Oggi il Joker, con la sua piastrina d'arresto, evita che la chiave scivoli verso il basso dalla testa della vite, rendendo il lavoro molto più facile. Inoltre durante l'avvitamento si può esercitare molta più forza.

L'intelligente geometria a doppio esagono del Joker garantisce un perfetto accoppiamento con la vite o il dado; per una perfetta tenuta. La piastrina intercambiabile di metallo temprato nella bocca del Joker, con i suoi denti estremamente duri, "morde" nella vite. In questo modo, anche a coppie elevate, la chiave non scivola più dalla vite.

Invece di 60 gradi, il Joker ora dispone di un angolo di richiamo di 30 gradi, grazie al meccanismo a doppio esagono. Grazie a queste caratteristiche – oltre alla sua testa diritta – il Joker non deve essere invertito durante l'avvitamento. Con il Joker si riesce ad avvitare, serrare e svitare viti e dadi anche in situazioni nelle quali utensili tradizionali non possono essere usati. Per questo il Joker è più intelligente. Ed in ogni posizione, inoltre, fa anche una bellissima figura.

Il meccanismo a cricchetto sul lato del poligono dispone di una dentatura estremamente fine con 80 denti e garantisce flessibilità anche in spazi di manovra stretti.

Joker

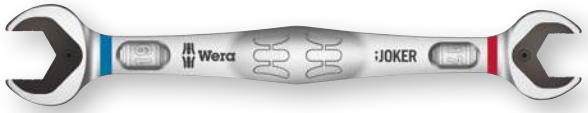
Chiave combinata a cricchetto.

Chiave Joker combinata a cricchetto

Applicazioni: viti e dadi a testa esagonale
Versione: chiave a forchetta e chiave poligonale a cricchetto

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**073268**001		8	144	20	5,5	18	7
05**073270**001		10	159	22	5,5	21	7,2
05**073271**001		11	165	25	6,3	22	7,5
05**073272**001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05**073273**001		13	177	27,3	7	25	8,6
05**073274**001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05**073275**001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05**073276**001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05**073277**001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05**073278**001		18	235	39	9	33,8	11
05**073279**001		19	246	42	9,5	34,8	11

Chiave Joker a forchetta doppia



Applicazioni: viti e dadi a testa esagonale
Versione: chiave a forchetta doppia

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**003760**001		10	23	13	27	5,5	7
05**003765**001		17	37	19	42	8,5	9,5

Chiave Joker combinata a cricchetto, in pollici

Applicazioni: viti e dadi a testa esagonale
Versione: chiave a forchetta e chiave poligonale a cricchetto

			mm	mm	mm	mm	mm
05**073280**001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05**073281**001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05**073282**001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05**073283**001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05**073284**001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05**073285**001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05**073286**001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05**073287**001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

Joker Kit con chiavi combinate a cricchetto

Kit con chiavi combinate a cricchetto
11 pezzi
In robusta custodia porta utensili

05**020013**001		
	Joker	1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x170,7; 1 x 13x177; 1 x 14x188; 1 x 15x200; 1 x 16x212; 1 x 17x224; 1 x 18x235; 1 x 19x246

Joker Kit con chiavi combinate a cricchetto, in pollici

Kit con chiavi combinate a cricchetto
8 pezzi
Nella robusta custodia porta utensili

05**020012**001		
	Joker inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246

Joker Kit con chiavi a forchetta doppia e combinate a cricchetto

Kit con con chiavi a forchetta doppia e combinate a cricchetto
6 pezzi
Nella robusta custodia porta-utensili

05**020022**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246
	Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235

Le particolarità

Cricchetto a dentatura fine

In quasi ogni situazione pensabile il Joker risolve i problemi di avvitamento con elevata velocità e precisione. Il suo meccanismo a cricchetto sul lato ad anello evidenzia una straordinaria dentatura fine a 80 denti e garantisce flessibilità in spazi ristretti.

Chiave Joker a forchetta doppia

La chiave Joker a doppia forchetta è adatta in modo eccezionale a controstringere dado e bullone.

Il trova-utensili della Wera “take it easy”

Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Joker

Chiavi combinate a cricchetto.

Joker Kit con chiavi combinate a cricchetto

Kit con chiavi combinate a cricchetto
4 pezzi
Nella robusta custodia porta utensili

05**073290**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246

Joker Kit con chiavi combinate a cricchetto, in pollici

Kit con chiavi combinate a cricchetto
4 pezzi
Nella robusta custodia porta utensili

05**073295**001		
	Joker inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246

” Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. “

Joker Switch chiave combinata piegata a cricchetto, con levetta di inversione

Applicazioni: viti e dadi a testa esagonale
Versione: chiave combinata piegata a cricchetto; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta; estremità ad anello 15° a gomito

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**020064**001		8	144	20,3	5,5	18	7
05**020065**001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05**020066**001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05**020067**001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05**020068**001		13	179	27,3	7	26	8,5
05**020069**001		14	187	30	7,5	28	9,5
05**020070**001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05**020071**001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05**020072**001		17	225	37	8,5	33	10,5
05**020073**001		18	234	39,5	9	34	11
05**020074**001		19	246	42	9,5	34,7	11

Joker Switch chiave combinata piegata a cricchetto, in pollici, con levetta di inversione

Applicazioni: viti e dadi a testa esagonale
Versione: chiave combinata piegata a cricchetto; facile inversione del senso della rotazione per mezzo dell'apposita levetta; estremità ad anello 15° a gomito

			mm	mm	mm	mm	mm
05**020075**001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05**020076**001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05**020077**001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05**020078**001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05**020079**001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05**020080**001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05**020081**001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05**020082**001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

Joker Switch Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto

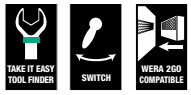
Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto, con levetta di inversione

4 pezzi

Nella robusta custodia porta utensili

05**020090**001	
	Joker Switch 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

Joker Switch Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto, in pollici



Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto, con levetta di inversione

4 pezzi

Nella robusta custodia porta utensili

05**020092**001	
	Joker Switch inch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 3/4"x246

Le particolarità

Cricchetto a dentatura fine

In quasi ogni situazione pensabile il Joker risolve i problemi di avvitamento con elevata velocità e precisione. Il suo meccanismo a cricchetto sul lato ad anello evidenzia una straordinaria dentatura fine a 80 denti e garantisce flessibilità in spazi ristretti.

Lato ad anello piegato

L'estremità ad anello si trova ad un angolo di 15° rispetto all'asse dell'utensile per facilitare il posizionamento della chiave in spazi ridotti.

Joker Switch

Il senso di rotazione del cricchetto a dentatura fine può essere invertito facilmente nelle due direzioni grazie ad un'apposita levetta.

Joker

Chiavi combinate piegate a cricchetto.

Joker Switch Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto, in pollici

Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto, con levetta di inversione

8 pezzi

Nella robusta custodia porta utensili

05**020093**001	
	Joker Switch inch 1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

Joker Switch Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto

Kit con chiavi combinate piegate a cricchetto, con levetta di inversione

11 pezzi

Nella robusta custodia porta utensili

05**020091**001	
	Joker Switch 1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x171; 1 x 13x179; 1 x 14x187; 1 x 15x199; 1 x 16x213; 1 x 17x225; 1 x 18x234; 1 x 19x246

Wera
Plus 5
Plus 4
Plus 3
Plus 2,5
Plus 2
Plus 1,5

Chiavi a L

Chiavi a L
per viti ad esagono cavo **238**

Chiavi a L per viti TORX® **250**

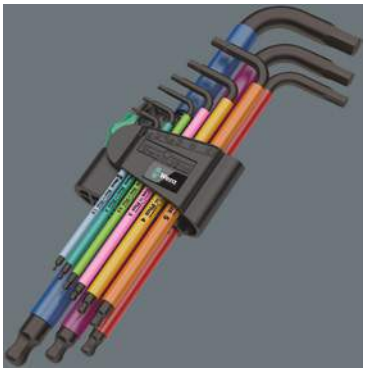
Giravite angolari **257**

Chiavi a L

Abbiamo messo in discussione le chiavi a L classiche, perchè troppo spesso durante il lavoro deformano l'impronta nella testa della vite. Con la conseguenza, che le viti non possono più essere azionate, e che la chiave slitta.

Gli utensili Hex-Plus della Wera dispongono di superfici d'appoggio maggiori sulla testa della vite. L'effetto di intaglio e la conseguente deformazione della vite viene ridotta. Inoltre si possono trasmettere coppie maggiori del 20%.

Le chiavi a L in acciaio inox con la necessaria durezza impediscono la formazione di ruggine impropria.



Le chiavi a L versione SPKL sono rivestite di materiale sintetico tondo e gradevole al tatto. Il rivestimento rende il lavoro confortevole e sicuro anche con temperature basse. Tutte le chiavi a L sono facilmente a portata di mano grazie alla loro identificazione cromatica e alla misura contrassegnata.

Chiavi a L cromate o con trattamento della superficie BlackLaser per una protezione eccezionale della superficie e una lunga durata.

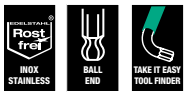
Tutte le chiavi a L sono sempre a portata di mano grazie alla misura contrassegnata; le chiavi a L del tipo SPKL sono inoltre identificate cromaticamente.

Il materiale anti-usura della clip garantisce che le chiavi a L non cadono ma allo stesso tempo sono facili da rimuovere.

Chiavi a L per viti ad esagono cavo

Il profilo Hex-Plus aumenta la longevità delle viti ad esagono cavo.

3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 Assortimento di chiavi a L, metriche, in acciaio inox



9 pezzi in clip a due componenti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: acciaio inox, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e il codice cromatico in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, testa sferica esagonale su lato lungo

05**022669**001		
O	**3950 SPKL Multicolour**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 Assortimento di chiavi a L, metriche, in acciaio inox

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: acciaio inox

Profilo: Hex-Plus, testa sferica esagonale sul lato lungo

05**022720**001		
O	**3950 PKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB Assortimento di chiavi a L, metriche, in acciaio inox, self-service

	4013288	
05**073544**001	180377	
	O	**3950 PKL** 1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224

3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 Assortimento di chiavi a L, in pollici, in acciaio inox

9 pezzi in custodia

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: acciaio inox

Profilo: Hex-Plus, testa sferica esagonale sul lato lungo

05022721001	
	3950 PKL inch 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x123; 1 x 9/64"x130; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

Le particolarità

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera “take it easy”

Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Perché le chiavi a L del tipo SPKL della Wera sono tonde e dispongono di una guaina in materiale plastico?

Chiavi a L tonde si adattano meglio alla mano, rendendo possibile in questo modo un uso prolungato senza affaticamento. La guaina in materiale plastico è piacevole al tatto, soprattutto a temperature basse.

BALL END

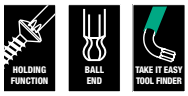
Esagonale con testa a sfera

Grazie al profilo a sfera dell’estremità è possibile far lavorare fuori asse l’utensile, rispetto all’asse della vite, in modo da poter così dire, “avvitare ad angolo”.

Chiavi a L per viti ad esagono cavo

Il profilo Hex-Plus aumenta la longevità delle viti ad esagono cavo.

950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Assortimento di chiavi a L, metriche, BlackLaser, con funzione di ritegno



9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo, con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo, misure: 1,5, 2,0 e 2,5 senza funzione di ritegno

05**022210**001		
○	**950 SPKL Multicolour**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112
○	**950 SPKL HF Multicolour**	1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 Assortimento di chiavi a L, metriche, BlackLaser

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022089**001		
○	**950 SPKL Multicolour**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Assortimento di chiavi a L, metriche, BlackLaser, self-service

		4013288
05**073593**001		165688
	○ **950 SPKL Multicolour** 1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224	

950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 Assortimento di chiavi a L, in pollici, BlackLaser

9 pezzi in custodia

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022639**001	
O	**950 SPKL inch** 1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 Assortimento di chiavi a L, con magnete, metriche, BlackLaser

7 pezzi in clip bicomponente. Spesso è utile che la chiave a L trattenga la vite grazie alla forza magnetica. La clip con magnetizzatore della Wera permette di magnetizzare e smagnetizzare le chiavi a L in un batter d'occhio.

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022534**001		
O	**950 SPKL**	1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172

Le particolarità

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo

Le viti ad esagono cavo vengono trattenute sulla chiave a L tramite una sfera a molla. Particolarmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non è possibile usare la seconda mano per mantenere la vite.

Magnetizzatore

Spesso è utile che la chiave a L trattenga la vite grazie alla forza magnetica. La clip con magnetizzatore della Wera permette di magnetizzare e smagnetizzare le chiavi a L in un batter d'occhio.

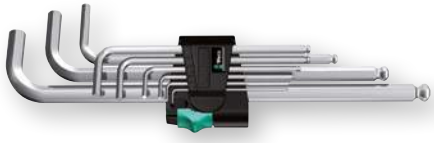
Magnetizzare

Smagnetizzare

Chiavi a L per viti ad esagono cavo

Il profilo Hex-Plus aumenta la longevità delle viti ad esagono cavo.

950/9 Hex-Plus 1 Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate



9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022087**001		
O	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

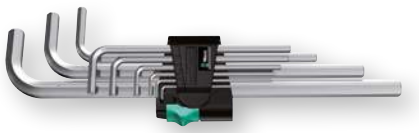
[1] Profilo esagonale comune

950/9 Hex-Plus 1 SB Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate, self-service

	4013288
05**073391**001	030160
	950 PKL 1 x 1.5x90 [1]; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219

1) Profilo esagonale comune

950/9 Hex-Plus 2 Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate



9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

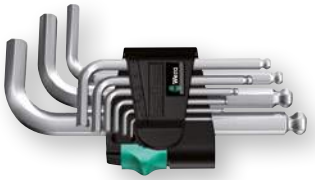
Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus

05**021909**001		
O	**950 L**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] Profilo esagonale comune.

950/9 Hex-Plus 3 Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate



9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**133163**001		
O	**950 PKS**	1 x 1,5x50 [1]; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112; 1 x 10,0x125

[1] Profilo esagonale comune.

950/9 Hex-Plus 4 Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate, self-service

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

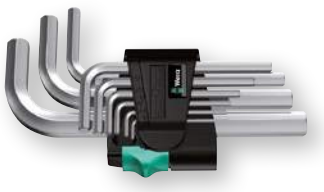
Versione: cromata, con lato extra corto per spazi difficilmente accessibili

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**073594**001		
O	**950 PKLS**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] Profilo esagonale comune.

950/9 Hex-Plus 5 Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate



9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus

05**021406**001		
O	**950**	1 x 1,5x45 [1]; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

[1] Profilo esagonale comune.

Le particolarità

HEX-PLUS

Hex-Plus per viti ad esagono cavo

Il problema delle viti a cava esagonale è la veloce stondatura della cava. Il motivo è dovuto all'azione dello spigolo vivo sulla superficie interna della testa della vite. Il continuo processo di usura o deformazione giunge poi allo stondamento. Gli utensili Wera Hex-Plus dispongono di maggiori superfici di appoggio all'interno della testa della vite. L'effetto di incisione e la correlata deformazione della vite vengono ridotti. Inoltre si possono trasmettere coppie maggiori del 20%. Buono a sapersi: gli utensili Hex-Plus sono adatti per ogni vite a esagono cavo convenzionale!

BALL END

Profilo a sfera

Grazie al profilo a sfera dell'estremità è possibile far lavorare fuori asse l'utensile, rispetto all'asse della vite, in modo da poter così dire, "avvitare ad angolo".

Chiavi a L per viti ad esagono cavo

Il profilo Hex-Plus aumenta la longevità delle viti ad esagono cavo.

950/9 Hex-Plus 6 Assortimento di chiavi a L, metriche, BlackLaser

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022086**001		
O	**950 PKL BM**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

[1] Profilo esagonale comune

950/9 Hex-Plus 6 SB Assortimento di chiavi a L, metriche, BlackLaser, self-service

	4013288
05**073596**001	106414
	O **950 PKL BM** 1 x 1.5x90 [1]; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219

1) Profilo esagonale comune

950/9 Hex-Plus 7 Assortimento di chiavi a L, metriche, BlackLaser

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser

Profilo: Hex-Plus

05**021737**001		
O	**950 BM**	1 x 1,5x45 [1]; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

[1] Profilo esagonale comune.

950/7 Hex-Plus Magnet 1 e di chiavi a L, metriche, cromate

7 pezzi in clip bicomponente. Spesso è utile che la chiave a L trattenga la vite grazie alla forza magnetica. La clip con magnetizzatore della Wera permette di magnetizzare e smagnetizzare le chiavi a L in un batter d'occhio.

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022101**001		
O	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

[1] Profilo esagonale comune.

950/7 Hex-Plus 1 Assortimento di chiavi a L, metriche, cromate

7 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**022181**001		
O	**950 PKL**	1 x 1,5x90 [1]; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

[1] Profilo esagonale comune.

950/13 Hex-Plus Imperial 1 Assortimento di chiavi a L, in pollici, BlackLaser

13 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**0217280**01	
O	**950 PKL inch** 1 x 0,05"x83 [1]; 1 x 1/16"x91 [1]; 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

[1] Profilo esagonale comune.

950/9 Hex-Plus Imperial 1 Assortimento di chiavi a L, in pollici, BlackLaser

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

05**0221710**01	
O	**950 PKL inch** 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB Assortimento di chiavi a L, in pollici, BlackLaser, self-service

	4013288
05**1331800**01	154118
	O **950 PKL inch** 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

Le particolarità

EXTRA SHORT

Quale vantaggio comporta una chiave a L con un lato extra corto?

A molti operatori è già capitato di dover segare o limare i lati delle proprie chiavi a L per poter lavorare anche in spazi difficilmente accessibili. Ma queste chiavi hanno lo svantaggio di non essere più protette dalla corrosione nel punto del taglio o di essersi "ammorbidite" a causa delle elevate temperature durante il taglio.

Chiavi a L per viti ad esagono cavo

Il profilo Hex-Plus aumenta la longevità delle viti ad esagono cavo.

3950 SPKL Multicolour Chiave a L, metrica, in acciaio inox

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: acciaio inox, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e il codice cromatico in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, testa sferica esagonale su braccio lungo

		mm	mm	mm		
05**022660**001		1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022661**001		2,0	101	16	4"	5/8"
05**022662**001		2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022663**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022664**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022665**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022666**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022667**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022668**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL Chiave a L, metrica, in acciaio inox

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: acciaio inox

Profilo: Hex-Plus, testa sferica esagonale sul lato lungo

	mm	mm	mm		
05**022700**001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022701**001	2,0	101	16	4"	5/8"
05**022702**001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022703**001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022704**001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022705**001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022706**001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022708**001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022709**001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL Chiave a L, in pollici, in acciaio inox

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: acciaio inox

Profilo: Hex-Plus, testa sferica esagonale sul lato lungo

		mm	mm		
05**022710**001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022711**001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"
05**022712**001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022713**001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"
05**022714**001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05**022715**001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022716**001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05**022717**001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022718**001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL HF Chiave a L Multicolour, metrica, BlackLaser, confunzione di ritegno

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'ndicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo, con funzione di ritegno per viti ad esagono cavo

		mm	mm	mm		
05**022200**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022201**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022202**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022203**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022204**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022205**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Chiave a L Multicolour, metrica, BlackLaser

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

		mm	mm	mm		
05**022600**001		1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022602**001		2,0	101	16	4"	5/8"
05**022604**001		2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022606**001		3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022608**001		4,0	137	24	5 3/8"	1"
05**022610**001		5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022612**001		6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022614**001		8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022616**001		10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 PKL Chiave a L, metrica, cromata

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: cromata

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

	mm	mm	mm		
05**022050**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**022052**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**022054**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**022056**001	3,0	126	20	5"	25/32"
05**022058**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**022060**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**022062**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**022063**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**022064**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**022066**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**022067**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

[1] Profilo esagonale comune.

950 SPKL Multicolour Chiave a L, in pollici

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e permettono in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

			mm	mm		
05**022630**001		5/64"	101	16	4"	5/8"
05**022631**001		3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05**022632**001		1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05**022633**001		5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05**022634**001		3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**022635**001		7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**022636**001		1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05**022637**001		5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**022638**001		3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 PKL BM Chiave a L, metrica, BlackLaser

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Versione: con superficie BlackLaser

Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

	mm	mm	mm		
05**027101**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**027102**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**027103**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**027104**001	3,0	126	19	5"	3/4"
05**027105**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**027106**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**027107**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**027110**001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**027108**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**027109**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**027111**001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

[1] Profilo esagonale comune.

Chiavi a L per viti ad esagono cavo

Il profilo Hex-Plus aumenta la longevità delle viti ad esagono cavo.

950 PKL Chiave a L, in pollici, BlackLaser

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Versione: con superficie BlackLaser
Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

	⬡	L' mm	L mm	L'	L
05**022079**001 [1]	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05**022081**001 [1]	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05**022068**001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05**022070**001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05**022071**001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05**022072**001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05**022073**001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05**022074**001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05**022076**001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05**022078**001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05**022080**001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05**022082**001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05**022095**001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05**022096**001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

[1] Profilo esagonale comune.

950 PKLS Chiave a L, metrica, cromata

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Versione: cromata, con lato extra corto per spazi difficilmente accessibili
Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**022040**001 [1]	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05**022041**001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05**022042**001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05**022043**001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05**022044**001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05**022045**001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05**022046**001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05**022047**001	8,0	200	19	8"	3/4"
05**022048**001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

[1] Profilo esagonale comune.

950 PKS Chiave a L, metrica, cromata

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Versione: corta, cromata
Profilo: Hex-Plus, sfera esagonale sul lato lungo

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**133150**001 [1]	1,5	50	14	2"	9/16"
05**133151**001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05**133152**001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05**133153**001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05**133154**001	4,0	80	22	3"	29/32"
05**133155**001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05**133156**001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05**133157**001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05**133158**001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

[1] Profilo esagonale comune.

950 L Chiave a L, metrica, cromata

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Versione: cromata
Profilo: Hex-Plus

	⬡ mm	L' mm	L mm	L'	L
05**021600**001 [1]	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05**021605**001	2,0	100	16	4"	5/8"
05**021610**001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05**021615**001	3,0	126	20	5"	25/32"
05**021620**001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05**021625**001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05**021630**001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05**021632**001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05**021635**001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05**021640**001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05**021645**001	12,0	250	45	10"	1 3/4"

[1] Profilo esagonale comune.

950 Chiave a L, metrica, cromata

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Versione: cromata
Profilo: Hex-Plus

	⬡ mm	L mm	L mm	L	L
05**021005**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05**021010**001	2,0	50	16	2"	5/8"
05**021015**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05**021020**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05**021025**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05**021030**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05**021035**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05**021040**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05**021045**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05**021050**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05**021055**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05**021060**001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05**021065**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05**021070**001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05**021075**001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05**021080**001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05**021085**001 [1]	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05**021090**001 [1]	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05**021095**001 [1]	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05**021100**001 [1]	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05**021105**001 [1]	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05**021110**001 [1]	27,0	250	100	10"	4"

[1] Profilo esagonale comune.

950 BM Chiave a L, metrica, BlackLaser

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Versione: con superficie BlackLaser
Profilo: Hex-Plus

	⬡ mm	L mm	L mm	L	L
05**027201**001 [1]	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05**027202**001	2,0	50	16	2"	5/8"
05**027203**001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05**027204**001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05**027205**001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05**027206**001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05**027207**001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05**027208**001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05**027209**001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05**027210**001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05**027211**001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05**027213**001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05**027212**001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05**027214**001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05**027215**001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

[1] Profilo esagonale comune.

Chiavi a L per viti TORX®

Robuste, durature, ergonomiche.

967/9 TX XL Multicolour HF 1 Assortimento di chiavi a L TORX® con ritegno vite, versione lunga

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: zincofosfatata, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto

Profilo: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties

05**024470**001		
	967 SXL HF TORX® Multicolour	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX Multicolour HF 1 Assortimento di chiavi a L con ritegno vite per viti TORX®

9 pezzi in clip a due componenti

Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: tonda

Profilo: con funzione ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties e superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e il codice cromatico in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

05**024179**001		
	967 SL TORX® HF	1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

967/9 TX XL HF 1 Assortimento di chiavi a L TORX® con ritegno vite, versione lunga

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: zincofosfatata

Profilo: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties

05**024450**001		
	967 XL HF TORX®	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX HF 1 Assortimento di chiavi a L TORX® con ritegno vite, BlackLaser

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: tonda

Profilo: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties e superficie BlackLaser

05**024244**001		
	967 L TORX® HF	1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

967/9 TX XL Multicolour 1 Assortimento di chiavi a L TORX® Multicolour, versione lunga

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti TORX®

Versione: zincofosfatata, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e il indicazione cromatico in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo, TX 8, TX 9, TX 10: senza testa sferica sul lato lungo

05**024480**001		
	967 SXL TORX® Multicolour	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
	967 SPKXL TORX® Multicolour	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

Le particolarità

Il profilo TORX® HF

Il profilo TORX® della Wera (HF = con ritegno vite) dispone di una geometria speciale che permette di accoppiare l'utensile con la vite, creando una forza di bloccaggio e quindi di trattenere in modo sicuro tutte le viti TORX® prodotte secondo la specifica della Acument Global Technologies. Ideale per gli spazi difficilmente accessibili.

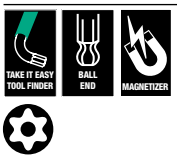
Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Chiavi a L per viti TORX®

Robuste, durature, ergonomiche.

967/9 TX BO Multicolour 1 Assortimento di chiavi a L TORX® BO Multicolour, BlackLaser



9 pezzi in clip bicomponente. Spesso è utile che la chiave a L trattenga la vite grazie alla forza magnetica. La clip con magnetizzatore della Wera permette di magnetizzare e smagnetizzare le chiavi a L in un batter d'occhio.

Applicazioni: viti TORX® e viti TORX® con perno (BO = con foro assiale)

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: TORX® su lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo

05**024335**001		
	967 SPKL TORX® BO Multicolour	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [2]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

[1] Il prodotto viene fornito senza foratura nè testa sferica sul lato lungo.
[2] Il prodotto viene fornito senza testa sferica sul lato lungo.

967/9 TX BO Multicolour 1 SB Assortimento di chiavi a L per viti TORX® BO, BlackLaser

		4013288
05**073599**001		170125
	967 SPKL TORX® BO Multicolour	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [2]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

[1] Il prodotto viene fornito senza foratura nè testa sferica sul lato lungo.
[2] Il prodotto viene fornito senza testa sferica sul lato lungo.

967/9 TX XL 1 Assortimento di chiavi a L TORX®, versione lunga

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti TORX®

Versione: zincofosfatata

Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo, TX 8, TX 9, TX 10: senza testa sferica sul lato lungo

05**024460**001		
	967 XL TORX®	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
	967 PKXL TORX®	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

967/9 TX 1 Assortimento di chiavi a L TORX®, BlackLaser

9 pezzi in clip bicomponente

Applicazioni: viti TORX®

Versione: con superficie BlackLaser

Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo

05**024242**001		
	967 PKL TORX®	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [1]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

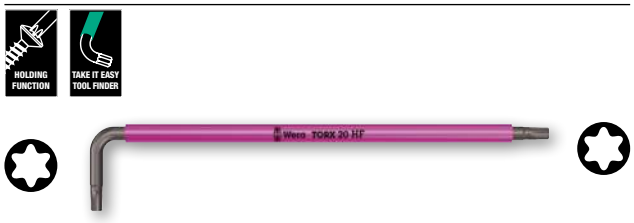
[1] Il prodotto viene fornito senza testa sferica sul lato lungo.

967/9 TX 1 SB Assortimento di chiavi a L, BlackLaser, self-service

		4013288
05**073598**001		106438
	967 PKL TORX®	1 x TX 8x76 [1]; 1 x TX 9x79 [1]; 1 x TX 10x85 [1]; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

[1] Il prodotto viene fornito senza testa sferica sul lato lungo.

967 SXL HF Chiave a L TORX® Multicolour con ritegno vite, versione lunga



Applicazioni: viti TORX®

Versione: zincofosfatata, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties

			L' mm	L mm	L'	L
05**024471**001		TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024472**001		TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024473**001		TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05**024474**001		TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024475**001		TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024476**001		TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024477**001		TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024478**001		TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024479**001		TX 40	224	42	9"	1 11/16"

967 SPKXL Chiave a L TORX® Multicolour, versione lunga

Applicazioni: viti TORX®

Versione: zincofosfatata, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo

			L' mm	L mm	L'	L
05**024484**001		TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024485**001		TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024486**001		TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024487**001		TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024488**001		TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024489**001		TX 40	224	42	9"	1 11/16"

Le particolarità

Il profilo TORX® HF

Il profilo TORX® della Wera (HF = con ritegno vite) dispone di una geometria speciale che permette di accoppiare l'utensile con la vite, creando una forza di bloccaggio e quindi di trattenere in modo sicuro tutte le viti TORX® prodotte secondo la specifica della Acument Global Technologies. Ideale per gli spazi difficilmente accessibili.

Il trova-utensili della Wera "take it easy"

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda della misura per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario. Indicazione cromatica a seconda della misura per gli utensili per viti ad esagono cavo (chiavi a L e bussole ad inserto Zyklop), viti e dadi esagonali (chiave fissa Joker, bussole Zyklop e bussole Zyklop con funzione di ritegno) e viti TORX® (chiavi a L, bussole ad inserto Zyklop).

Profilo a sfera

Grazie al profilo a sfera dell'estremità è possibile far lavorare fuori asse l'utensile, rispetto all'asse della vite, in modo da poter così dire, "avvitare ad angolo".

Chiavi a L per viti TORX®

Robuste, durature, ergonomiche.

967 SL TORX® HF Multicolour Chiave a L con ritegno vite

Applicazioni: viti TORX® incassato

Versione: rotonda

Profilo: con ritegno vite per viti TORX® , secondo la specifica della Acument Intellectual Properties e superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e il codice cromatico in base alle dimensioni permetten di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

			mm	mm		
05**024170**001		TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024171**001		TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024172**001		TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05**024173**001		TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024174**001		TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024175**001		TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024176**001		TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024177**001		TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024178**001		TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 SPKL Chiave a L TORX® BO Multicolour, BlackLaser

Applicazioni: viti TORX® e viti TORX® con perno (BO = con foro assiale)

Versione: con superficie BlackLaser, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo

			mm	mm		
05**024350**001 [1]		TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024351**001 [1]		TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024352**001 [2]		TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05**024353**001		TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024354**001		TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024355**001		TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024356**001		TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024357**001		TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024358**001		TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

[1] Il prodotto viene fornito senza foratura nè testa sferica sul lato lungo.
[2] Il prodotto viene fornito senza testa sferica sul lato lungo.

967 SXL Chiave a L TORX® Multicolour, versione lunga

Applicazioni: viti TORX®

Versione: zincofosfatata, con guaina. La scritta ad alto contrasto sulla guaina tubolare e l'indicazione cromatica in base alle dimensioni permettono di individuare velocemente la misura e quindi l'utensile giusto.

Profilo: TORX®

			mm	mm		
05**024481**001		TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024482**001		TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024483**001		TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

967 XL HF Chiave a L TORX® con ritegno vite, versione lunga

Applicazioni: viti TORX®

Versione: zincofosfatata

Profilo: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties

		mm	mm			
05**024451**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"	10
05**024452**001	TX 9	101	16	4"	5/8"	10
05**024453**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"	10
05**024454**001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"	10
05**024455**001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"	10
05**024456**001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
05**024457**001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
05**024458**001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
05**024459**001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"	10

Chiavi a L per viti TORX®

Robuste, durature, ergonomiche.

967 PKXL Chiave a L TORX®, versione lunga

Applicazioni: viti TORX®
Versione: zincofosfatata
Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo

		L' mm	L mm	L'	L
05**024464**001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05**024465**001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05**024466**001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05**024467**001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05**024468**001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05**024469**001	TX 40	224	42	9"	1 1/16"

967 XL Chiave a L TORX®, versione lunga

Applicazioni: viti TORX®
Versione: zincofosfatata
Profilo: TORX®

		L' mm	L mm	L'	L
05**024461**001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05**024462**001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05**024463**001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

967 PKL Chiave a L TORX®, BlackLaser

Applicazioni: viti TORX®
Versione: con superficie BlackLaser
Profilo: TORX® sul lato corto, TORX® testa sferica sul lato lungo

		L' mm	L mm	L'	L
05**024199**001 [1]	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024100**001 [1]	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024105**001 [1]	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05**024200**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024202**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024204**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024206**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024208**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024210**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

[1] Il prodotto viene fornito senza testa sferica sul lato lungo.

967 L TORX® HF Chiave a L con ritegno vite, BlackLaser

Applicazioni: viti TORX® incassato
Versione: tonda e superficie BlackLaser
Profilo: con ritegno vite per viti TORX®, secondo la specifica della Acument Intellectual Properties

		L' mm	L mm	L'	L
05**024160**001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05**024161**001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05**024162**001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05**024163**001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05**024164**001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05**024165**001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05**024166**001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05**024167**001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05**024168**001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 Chiave a L TORX®, BlackLaser

Applicazioni: viti TORX®
Versione: con superficie BlackLaser
Profilo: TORX®

		L' mm	L mm	L'	L
05**024001**001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05**024002**001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024003**001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024004**001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05**024005**001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05**024008**001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05**024010**001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05**024012**001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05**024013**001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05**024015**001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05**024020**001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

Giravite angolari

Per viti a taglio, Phillips, Pozidriv.

919 PH Giravite angolare

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Versione: 90° + 180°, cromo-nichel opaco

		mm	mm		
05**017205**001	PH1+2	125	20	5"	$^{25}/_{32}$"

919 PZ Giravite angolare

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv
Versione: 90° + 180°, con superficie BlackLaser

		mm	mm		
05**017305**001	PZ1+2	125	20	5"	$^{25}/_{32}$"

920 A Giravite angolare

Applicazioni: viti a taglio
Versione: 90° + 180°, cromo-nichel opaco

	mm	mm	mm		
05**017405**001	4,0+4,0	100	12	4"	$^{1}/_{2}$"
05**017410**001	5,5+5,5	125	16	5"	$^{5}/_{8}$"
05**017415**001	8,0+8,0	150	20	6"	$^{25}/_{32}$"

Wera

Kraftform Kompakt

	Kraftform Kompakt 10, 12	262
	Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	264
	Kraftform Kompakt 40, 41	268
	Kraftform Kompakt 50	269
	Kraftform Kompakt 60, 62	270
	Kraftform Kompakt 70, 71	276
	Kraftform Kompakt 100	278
	Assortimenti Kraftform Kompakt per settori applicativi	280
	Porta-inserti e raccordi	284
	Kraftform Kompakt Vario con funzione di giravite-cricchetto	288
	Kraftform Kompakt Vario senza funzione di giravite-cricchetto	292

Kraftform Kompakt

Come mai spesso sul lavoro manca l'utensile giusto?
Risulta, infatti, fastidioso portarsi appresso tanti utensili in borse pesanti.
Per questo motivo abbiamo deciso di ideare un utensile molto versatile e facile da trasportare.

La nostra soluzione è rappresentata dagli utensili Kraftform Kompakt.

Un impugnatura nella quale si inseriscono lame con diversi profili. Inoltre le lame possono anche essere impiegate in un trapano-avvitatore a batteria. Compatti e collocati in custodie in materiale tessile leggero, o un valigette in materiale plastico.

Gli assortimenti sono adatti per gli avvitamenti manuali o quelli con macchine.

Il sistema impugnatura / lame intercambiabili permette di cambiare le lame in un batter d'occhio garantendo applicazioni molteplici.

Custodia e trasporto in una robusta custodia, in materiale plastico, o nella robusta custodia da fissare alla cintura, per avere sempre tutti gli utensili a portata di mano. Gli assortimenti Kraftform con il cricchetto Zyklop Speed o il Zyklop Mini si trovano alle pagine 146, 216-223.

Assortimenti Kraftform Kompakt – i kit speciali – compatti ma allo stesso tempo versatili. Per impianti sanitari, legno, metallo o elettronica.

Kraftform Kompakt 10, 12

Non può essere più compatta di così una serie di giravite.

Kraftform Kompakt 10

10 pezzi
1 porta-inserti 813 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**056653**001		
◉	**813 R**	1 x 1/4"x90
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25
⬬	**800/1 TZ**	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25

Kraftform Kompakt 12

10 pezzi
1 porta-inserti 813 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

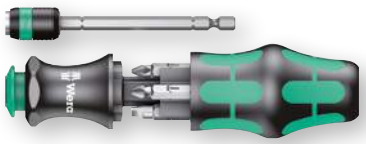
05**135942**001		
◉	**813 R**	1 x 1/4"x90
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25
✪	**851/1 J**	1 x PH 00x25x2,0; 1 x PH 0x25x2,5; 1 x PH 1x25x3,0
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 2x25

Kraftform Kompakt
Wera
813 R
051272

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Con lama telescopica e alloggiamento inserti.

Kraftform Kompakt 20 A



Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli attacchi Wera delle serie 1 e 4

Versione: adattatore, lama baionetta, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**051019**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 20 con custodia

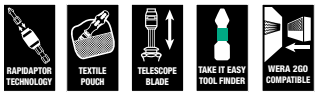
Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli attacchi Wera delle serie 1 e 4

Versione: adattatore, lama baionetta, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**051021**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 con custodia



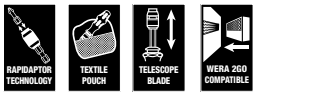
Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli attacchi Wera delle serie 1 e 4

Versione: adattatore, lama baionetta, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola; con identificazione cromatica a seconda del profilo e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente, con alloggiamento inserti

05**051016**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**851/1 BTZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 BTZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX® BTZ**	1 x TX 25x25
⊖	**800/1 BTZ**	1 x 0,8x5,5x25

Kraftform Kompakt 22 con custodia



Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli attacchi Wera delle serie 1 e 4

Versione: adattatore, lama baionetta, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**051023**001		
◉ ○	**889/4 R**	1 x 1/4"x100
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
✪	**867/1 Z TORX®**	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Con lama telescopica e alloggiamento inserti.

Kraftform Kompakt 25 con custodia

Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli attacchi Wera delle serie 1 e 4

Versione: adattatore, lama baionetta, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**051024**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 26 con custodia

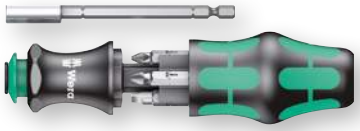
Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli attacchi Wera delle serie 1 e 4

Versione: adattatore, lama baionetta, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**051025**001		
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Kraftform Kompakt 28, self-service



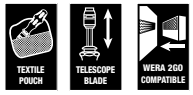
Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli attacchi Wera della serie 1

Versione: adattatore, lama baionetta, con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**073240**001		
⊕	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 28 con custodia



Applicazioni: inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli attacchi Wera della serie 1

Versione: adattatore, lama baionetta, con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponenti, con alloggiamento inserti

05**134491**001		
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
⊕	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25

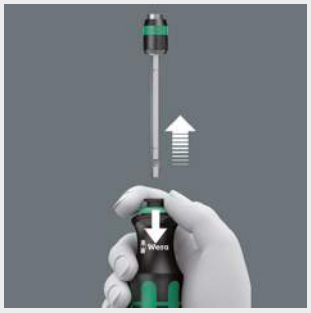
Le particolarità

Lama telescopica, alloggiamento inserti integrato, tecnologia Rapidaptor

I kit della serie 20 sono ancora più intelligenti: dispongono della lama telescopica che può rientrare del tutto nell'impugnatura (ma può anche essere tolta dall'impugnatura e essere usata come porta-inserti con un avvitatore) e di un alloggiamento inserti integrato. La tecnologia Rapidaptor garantisce un cambio degli inserti ultrarapido nonché una buona manegevolezza grazie al manicotto flottante, quando viene usata con l'avvitatore.

Lama telescopica

La lama telescopica, munita di mandrino a cambio rapido, permette un uso manuale veloce anche in spazi ristretti quando essa è rientrata nell'impugnatura.



L'azionamento del dispositivo di bloccaggio permette di far uscire la lama. In questo modo, la lama e l'impugnatura formano un giravite normale e possono essere usati in tal senso.

Azionando nuovamente, in maniera più vigorosa, il dispositivo si sblocca la lama. Nel momento in cui la resistenza di bloccaggio cede, si percepirà un segnale acustico udibile e percettibile al tatto. È possibile estrarre la lama ed usarla come adattatore per l'avvitatore o farla rientrare nella posizione originale.

Kraftform Kompakt 40 e 41

Con inserti da 89 mm.

Kraftform Kompakt 40

custodia pieghevole con inserti da 89 mm

7 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**059298**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89

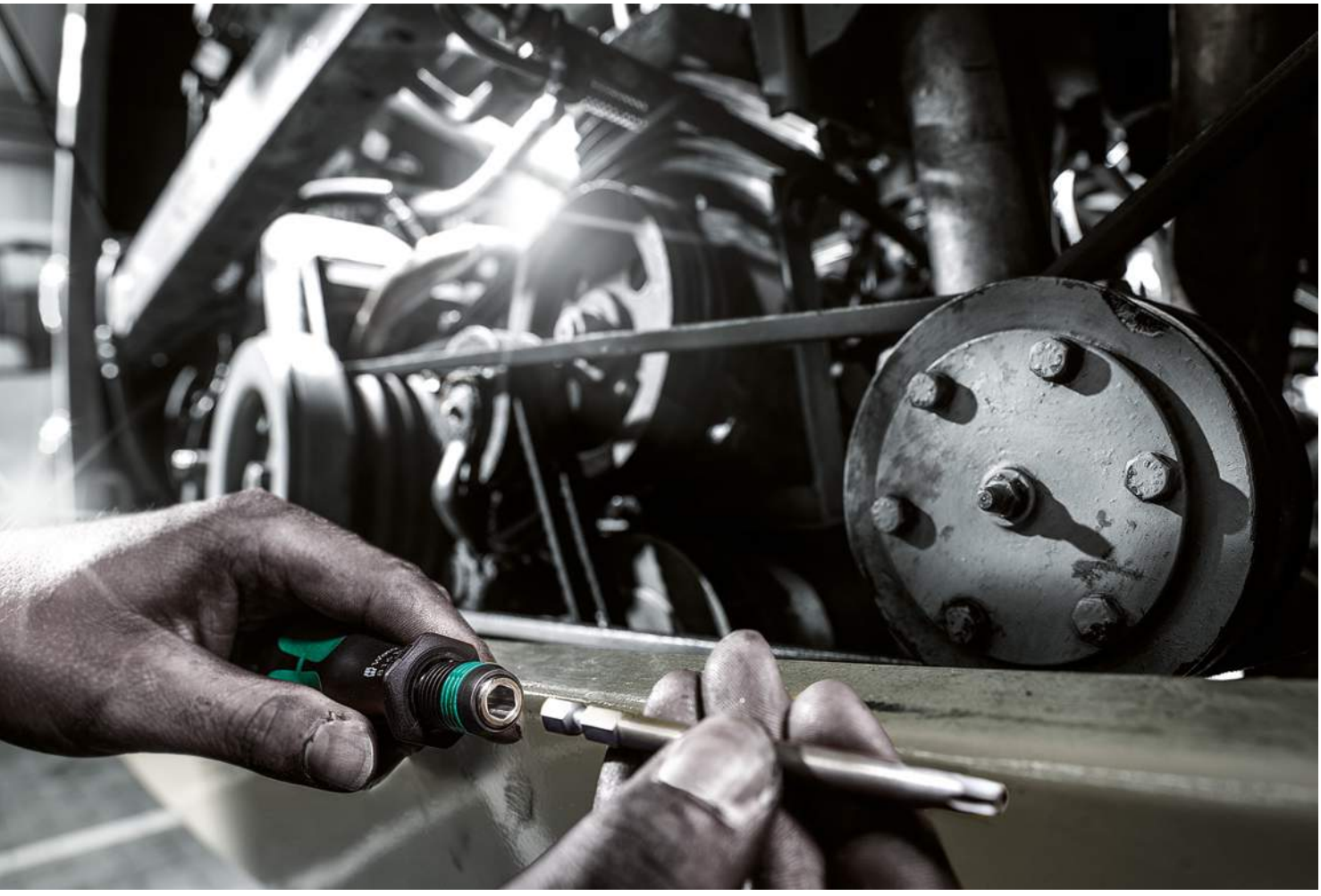
Kraftform Kompakt 41

custodia pieghevole con inserti da 89 mm

11 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**059299**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89



Kraftform Kompakt 50

Con lama telescopica.

Kraftform Kompakt 50

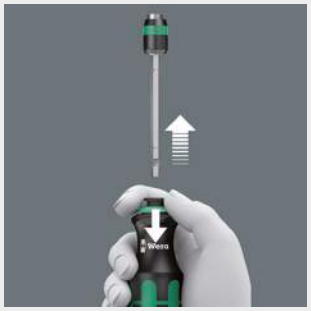
14 pezzi

1 porta-inserti 817 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**056656**001		
	817 R	1 x 1/4"x133
	889/4 R	1 x 1/4"x100
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25

Le particolarità

Lama telescopica



La lama telescopica, munita di mandrino a cambio rapido, permette un uso manuale veloce anche in spazi ristretti quando essa è rientrata nell'impugnatura.

L'azionamento del dispositivo di bloccaggio permette di far uscire la lama. In questo modo, la lama e l'impugnatura formano un giravite normale e possono essere usati in tal senso.

Azionando nuovamente, in maniera più vigorosa, il dispositivo si sblocca la lama. Nel momento in cui la resistenza di bloccaggio cede, si percepirà un segnale acustico udibile e percettibile al tatto. È possibile estrarre la lama ed usarla come adattatore per l'avvitatore o farla rientrare nella posizione originale.

Kraftform Kompakt 60, 62

Con inserti da 89 mm.

Kraftform Kompakt 60 dinamometrico 1,2 - 3,0 Nm

custodia pieghevole per inserti da 89 mm in acciaio inox

17 pezzi

1 Serie 7400 Kraftform giravite dinamometrico regolabile (1,2-3,0 Nm) con porta-inserti Rapidaptor

05**059293**001		
◉	**7400**	1 x 7441x1/4"x1,2-3,0x155
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
✪	**867/4 Z TORX® BO**	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
⬬	**800/4 Z**	1 x 1,0x5,5x89
○	**840/4 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60, in acciaio inox

custodia pieghevole per inserti da 89 mm in acciaio inox

17 pezzi

1 porta-inserti 3816 R in acciaio inox a cambio rapido Rapidaptor

05**071116**001		
◉	**3816 R**	1 x 1/4"x119
✪	**3851/4**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
✪	**3855/4**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
✪	**3867/4 TORX® BO**	1 x TX 10 BOx89; 1 x TX 15 BOx89; 1 x TX 20 BOx89; 1 x TX 25 BOx89; 1 x TX 30 BOx89
⬬	**3800/4**	1 x 1,0x5,5x89
○	**3840/4 Hex-Plus**	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60, in acciao inox, in pollici

custodia pieghevole per inserti da 89 mm in acciaio inox

17 pezzi

1 porta-inserti 3816 R a cambio rapido Rapidaptor

05**071117**001		
	3816 R	1 x 1/4"x119
	3851/4	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	3867/4 TORX® BO	1 x TX 10 BOx89; 1 x TX 15 BOx89; 1 x TX 20 BOx89; 1 x TX 25 BOx89; 1 x TX 30 BOx89
	3800/4	1 x 1,0x5,5x89
	3840/4 Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	3868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

Le particolarità

Giravite dinamometrico regolabile

Regolabile manualmente sui valori della scala. Semplice regolazione manuale della coppia desiderata.

Precisione di misura del ± 6 % secondo EN ISO 6789. Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata.

Temprato a vuoto a ghiaccio

Gli utensili in acciaio inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e dispongono quindi della durezza e della resistenza richiesta per lavori d'avvitamento. L'impiego industriale è possibile senza limitazioni.

Kraftform Kompakt 60, 62

Con inserti da 89 mm.

Kraftform Kompakt 60

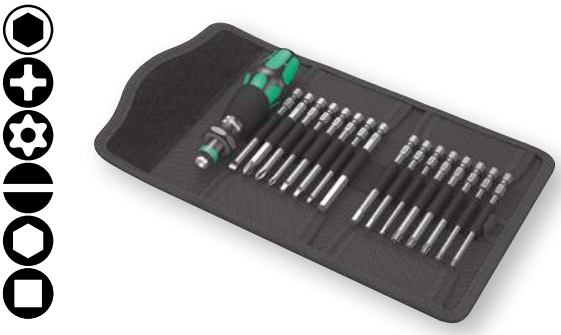
custodia pieghevole con inserti da 89 mm

17 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**059295**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60, in pollici



custodia pieghevole con inserti da 89 mm

17 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**051042**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

Kraftform Kompakt 60 KK

custodia pieghevole con inserti da 89 mm

17 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor

05**059294**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 KK	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
	842/4	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 62

custodia pieghevole per inserti da 89 mm

33 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio-rapido Rapidaptor

05**059297**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
	800/4 Z	1 x 1,2x6,5x89
	840/4 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x89; 1 x 2,5x89; 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	871/4 TORQ-SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
	875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89

Le particolarità

BALL END

Con testa a sfera

Se usata con gli inserti con profilo esagonale a TORX®, la sfera sul lato lungo permette di lavorare in maniera sicura anche in spazi di difficile manovra.

Come si evita la perdita di tempo dovuta all'utilizzo del giravite errato?

Come si evita la perdita di tempo dovuta all'utilizzo del giravite errato? L'utente utilizza i propri utensili in due situazioni diverse: o rimanendo fisso allo stesso posto di lavoro o cambiando continuamente posto di lavoro.

Spesso non si può prevedere se si può procedere manualmente o si debba ricorrere all'avvitatore. Con i kit Kraftform Kompakt l'operatore ha a disposizione gli utensili per entrambi i tipi d'avvitamento. Inoltre i kit sono sistemati nelle custodie da fissare alla cintura o in custodie in materiale plastico in modo ordinato e ben visibile. In questo modo sono pratici da trasportare ed usare.

Kraftform Kompakt 70 e 71

Con impugnatura Kraftform, Rapidaptor e 30 inserti.

Kraftform Kompakt 70 Universal

32 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor,
1 porta-inserti universale 889/4/1 K Rapidaptor

05**057110**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25
	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Kraftform Kompakt 71 Security

32 pezzi

1 porta-inserti 816 R Kraftform a cambio rapido Rapidaptor,
1 porta-inserti universale 889/4/1 K Rapidaptor

05**057111**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	868/1 Z	1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25
	871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25
	875/1 TRI-WING® 25 mm	1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25
	857/1 Z Spanner	1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25

Kraftform Kompakt 7

Kraftform Kompakt 100

Inserti, porta-inserti e chiavi a L in un unico kit.

Kraftform Kompakt 100

52 pezzi; nella custodia in materiale tessile, compatta e robusta, protettivo. Peso ed ingombro ridotti per facilitare il trasporto. Kit compatto con 52 utensili d'avvitamento. 1 porta-inserti Rapidaptor con mandrino a cambio rapido; 1 porta-inserti Rapidaptor con mandrino a cambio rapido da usare con l'avvitatore o con il mandrino del trapano elettronico; 30 inserti BiTorsion da 25 mm a lunga durata, tenace duri (BTZ), per tutti gli usi, extra duri (BTH), 12 inserti Impaktor da 50 mm per sollecitazioni estremamente forti, 8 chiavi a L con profilo Hex-Plus (impedisce la deformazione delle viti ad esagono cavo) e testa a sfera esagonale sul lato lungo per lavori angolari; custodia in materiale tessile, resistente che dura nel tempo; da sistemare anche in posizione verticale per trovare più facilmente gli utensili nello scaffale dell'officina; la custodia in materiale tessile protettivo.

05**057460**001		
	813 R	1 x 1/4"x90
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	851/4 IMP DC	2 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	855/4 IMP DC	2 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/1 TORX® BTZ	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	867/4 IMP DC	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25
	840/4 IMP DC	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
	950 PKS	1 x 1,5x50 [1]; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112

[1] Profilo esagonale comune.

30
25
10
15
20
40
6
0,8
2
3

Assortimenti Kraftform Kompakt per applicazioni specifiche

Kraftform Kompakt W 1 Manutenzione

35 pezzi; custodia in materiale tessile per un'elevata robustezza; protettivo; peso e ingombro ridotti per un trasporto più facile.

Kit compatto di utensili con utensili d'avvitamento più importanti per i lavori di manutenzione all'interno e all'esterno. Con impugnatura isolata VDE e 12 lame isolate VDE; 1 doppia chiave fissa Joker con funzione di ritegno, piastrina d'arresto, angolo di richiamo ridotto e denti estremamente potenti; 1 cricchetto Zyklop Speed da 1/4" incredibilmente veloce e accessori; 8 bussole manuali e automatiche nelle misure da 5,5 a 13, 1 porta-inserti universale; 7 inserti da 25 mm; 1 pinza porta-vite per trattenere le viti; 1 cercafase 247; custodia in materiale tessile per un'elevata robustezza e durata nel tempo; da sistemare anche in posizione verticale per trovare più facilmente gli utensili nello scaffale dell'officina.

05**135926**001		
	817 VDE	1 x 9x102
	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	247	1 x 0,5x3,0x70
	Joker Double	1 x 10x13x167
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	867/1 Z TORX®	1 x TX 25x25

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Kraftform Kompakt H 1 Legno

41 pezzi; custodia in materiale tessile per un'elevata robustezza; protettivo; peso e ingombro ridotti per un trasporto più facile.

Kit compatto di utensili con 41 utensili d'avvitamento più importanti per il legno; con il cricchetto per inserti Zyklop Metal molto robusto, la prolunga e l'adattatore per bussole; 8 bussole manuali e automatiche nelle dimensioni da 5,5 a 13, 1 porta-inserti per cricchetto 816 RA con funzione di cricchetto; dentatura fine per un angolo di richiamo ridotto, anello per invertire la rotazione (destra, bloccato, sinistra), coppia massima di 50 Nm e porta-inserti con tecnologia Rapidaptor; 1 porta-inserti universale; 6 inserti da 25 mm; 16 inserti da 89 mm; 5 inserti a punta elicoidale per legno con un diametro da 3 a 8 mm; 1 pinza porta-vite per trattenere le viti; 1 cercafase 247.

05**135939**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25
	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	867/1 Z TORX®	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
	849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
	247	1 x 0,5x3,0x70
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Kraftform Kompakt M 1 Metallo

39 pezzi; custodia in materiale tessile per un'elevata robustezza; protettivo; peso e ingombro ridotti per un trasporto più facile.

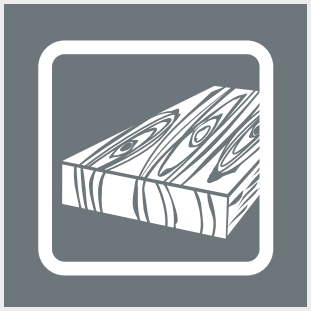
Kit compatto di utensili con 39 utensili d'avvitamento più importanti per il metallo; con il cricchetto Zyklop Speed da 1/4" incredibilmente veloce e accessori; 7 bussole manuali e automatiche nelle dimensioni da 5,5 a 13, 1 porta-inserti; 13 inserti da 89 mm; 6 inserti maschio per filettare; 6 inserti a punta elicoidale per metallo con un diametro da 3 a 10 mm; 1 pinza porta-vite per trattenere le viti; 1 cercafase 247; custodia in materiale tessile per un'elevata robustezza e durata nel tempo; da sistemare anche in posizione verticale per trovare più facilmente gli utensili nello scaffale dell'officina.

05**135928**001		
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	816 R	1 x 1/4"x119
	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0; 1 x 10,0x54,0
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	247	1 x 0,5x3,0x70

Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

Le particolarità

Kraftform Kompakt H 1 Legno



Il compatto Kit con i 41 più importanti utensili per il settore carpenteria da legno.

Kraftform Kompakt W 1 Manutenzione

Il kit perfetto per svariati lavori di manutenzione all'interno e all'esterno - nell'elettrotecnica, nella meccatronica, sull'impiantistica civile, nel fotovoltaico e ...

Kraftform Kompakt M 1 Metallo

Kit di utensili compatti con i 39 utensili d'avvitamento più importanti per le costruzioni metalliche.

Assortimenti Kraftform Kompakt per applicazioni specifiche

Kraftform Kompakt SH 1 Idro - Termo - Sanitario

2 chiavi combinate a cricchetto Joker con piastrina di sostegno per evitare lo scivolamento/la perdita della vite e con una trasmissione di forza maggiore, 1 cricchetto Zyklop 8000 A (1/4") per un lavoro rapido e potente, 3 bussole Zyklop 8790 HMA per l'uso manuale e con l'avvitatore, 1 adattatore Zyklop 8784 A1 per inserti, 6 inserti HF TORX® 867/4 con ritegno vite per viti TORX® per un avvicinamento sicuro della vite senza rischio di perderla, 1 cercafase 247, 2 giravite Kraftform serie 100 per viti a taglio, 160 i e 160 iS, per un lavoro sicuro fino a 1000 volt (160 iS con un diametro della lama ridotto, un isolamento integrato che permette l'avvitamento di viti e molle posizionati in profondità) con trova-utensili "Take it easy": diversi colori a seconda del profilo e indicazione della misura, 1 giravite-scalpello 932 A (a taglio) con una lama passante esagonale e uno scudo per lavori di avvitamento e di scalpellatura, 2 giravite a bussola esagonale 395 HO a gambo cavo per stringere o allentare viti su bulloni lunghi o per allentare viti grippate.

05**135927**001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177
	8000 A	1 x 1/4"x152,0
	8790 HMA	1 x 7,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	867/4 TORX® HF	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	247	1 x 0,5x3,0x70
	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
	160 i VDE	1 x 1,0x5,5x125
	932 A	1 x 1,2x7,0x125
	395 HO	1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

*) Prodotto non disponibile negli USA e in Canada.

JOKER
Wera

Impugnature porta-inserti e adattatori

Per l'impiego manuale e a macchina.

3816 R Impugnatura porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, in acciaio inox

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con attacco esagonale da 1/4" a cambio rapido Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm
05**051465**001	1/4"	119

813 R Impugnatura porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con attacco esagonale da 1/4", a cambio rapido Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, magnetico

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm
05**051272**001	1/4"	90

816 R Impugnatura porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con attacco esagonale da 1/4", a cambio rapido Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, magnetico

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm
05**051462**001	1/4"	119

816 R Impugnatura porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, self-service

		4013288
05**073540**001	1 x 1/4"x119	106032

489 R Impugnatura porta-inserti a "T", Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con attacco esagonale da 1/4", a cambio rapido Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, magnetico

Impugnatura: a "T", multicomponente

		mm	mm	mm	
05**013390**001	1/4"	45	44	87	1 25/32"

817 R Impugnatura porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Attacco: lama telescopica alloggiata nell'impugnatura (che si può estrarre anche completamente e usare come porta-inserti con l'avvitatore), esagonale da $^1/_4$", per avvitatori con attacco secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: con attacco esagonale da $^1/_4$", a cambio rapido con attacco esagonale Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, magnetico

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento; multicomponente

		mm
05**051482**001	$^1/_4$"	133

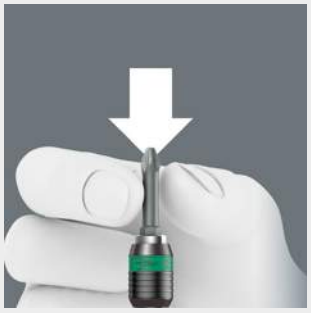
817 R Impugnatura porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, self-service

		4013288
05**073541**001	1 x 1/4"x133	106025

Le particolarità

Rapidaptor

Rapid-in e self-lock



Senza dover muovere la bussola, l'inserto rimane automaticamente bloccato a fine corsa. L'inserto è bloccato con sicurezza e senza gioco.

Rapid-out

Per estrarre l'inserto, spostare la bussola in avanti: la molla stacca l'inserto dal magnete e lo sblocca. L'inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorre a utensili ausiliari.

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con attacco da ¼" sia secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti Wera della serie 1) che con E 6,3 (inserti Wera della serie 4).

A una mano sola

Tutte le funzioni del dispositivo a cambio rapido Rapidaptor, come l'inserimento e l'estrazione dell'inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Impugnature porta-inserti e adattatori

Per l'impiego manuale e a macchina.

820/1/6 Impugnatura-giravite combinata con potente magnete permanente, con inserti

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale

Versione: con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform, monocomponente, con alloggiamento girevole

05**051620**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✪	**867/1 Z TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

819/1/6 Impugnatura-giravite combinata con magnete permanente, con inserti

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale

Versione: con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform, monocomponente, con alloggiamento girevole

05**051615**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✚	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✚	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⛀	**800/1 Z**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

819/1/6 PH Impugnatura-giravite combinata con potente magnete permanente, con inserti

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

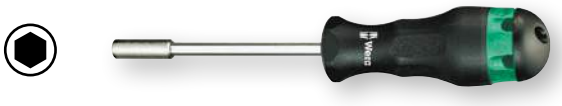
Lama: esagonale

Versione: con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform, monocomponente, con alloggiamento girevole

05**346280**001		
◉	**819/1 Vario**	1 x 1/4"x120
✚	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⛀	**800/1 Z**	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

819/1 Impugnatura-giravite combinata con potente magnete permanente, senza inserti



Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale

Versione: con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform, monocomponente, con alloggiamento girevole

	◉	mm	mm	mm	
05**051610**001	1/4"	120	110	10,5	4 3/4"

392 Impugnatura porta-inserti con lama flessibile

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con attacco a cambio rapido della Wera

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	
05**028160**001	1/4"	177	98	7"

813 Impugnatura porta-inserti

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4", DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: attacco esagonale cavo da 1/4", magnetico

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm
05**051274**001	1/4"	78	68

812/1 Impugnatura porta-inserti con potente magnete permanente

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale

Versione: con potente magnete permanente, cromo-nichel opaco

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**051205**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

811/1 Impugnatura porta-inserti

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: tonda

Versione: extra corto, con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform, monocomponente

		mm	mm	
05**051105**001	1/4"	10	54	3/8"

810/1 Impugnatura porta-inserti con anello di ritegno

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale

Versione: con anello di ritegno, cromo-nichel opaco

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm	mm	mm	
05**051005**001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

Kraftform Kompakt Vario

Con funzione a cricchetto.

Kraftform Kompakt 60 RA

custodia pieghevole con inserti da 89 mm

17 pezzi

1 impugnatura porta-inserti 816 RA Kraftform con funzione a cricchetto, a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono incassato da $^1/_4$" con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola per cambiare gli inserti in maniera ultra rapida, magnetico e 16 inserti da 89 mm per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3 o per l'attacco diretto all'avvitatore

05**051040**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

Kraftform Kompakt 60 RA, in pollici

custodia pieghevole con inserti da 89 mm

17 pezzi

1 impugnatura porta-inserti 816 RA Kraftform con funzione a cricchetto, a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono incassato da $^1/_4$" con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola per cambiare gli inserti in maniera ultra rapida, magnetico e 16 inserti da 89 mm per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3 o per l'attacco diretto all'avvitatore

05**051041**001		
	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

816 RA Impugnatura a cricchetto

Applicazioni: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 per gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: cricchetto a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono cavo da $^1/_4$" con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola per cambiare gli inserti in maniera ultra rapida, magnetico

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		mm
05**051461**001	$^1/_4$"	142,0

80 RA Vario Impugnatura a cricchetto

Applicazioni: lame Vario della Wera da 6 mm

Versione: cricchetto a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono cavo da 6 mm

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	mm	mm
05**002901**001	6	115,0

Kraftform Kompakt Vario RA, self-service

custodia pieghevole con lame doppie Vario della Wera da 175 mm, esagono da 6 mm

7 pezzi

1 impugnatura porta-inserti 816 RA Kraftform con funzione di cricchetto, a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono cavo da 6 mm per lame doppie Vario della Wera, 6 lame doppie (= 12 misure diverse)

05**073665**001		
	80 RA	1 x 6x115,0
	85	1 x PH 1xPH 2x175
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175
	84 [1)]	1 x 4x5x175

[1)] senza testa sferica

Le particolarità

Dentatura fine

Dentatura fine a 44 denti per lavorare in maniera precisa. Velocizza l'avvitamento.

Inversione del senso di rotazione

Meccanismo ergonomico per invertire il senso di rotazione.

Lavori precisi di regolazione

Inoltre sussiste la possibilità, grazie alla posizione di bloccaggio intermedia, di eseguire lavori di fine regolazione, senza dover ogni volta invertire il senso di rotazione. Posizione centrale bloccabile per microregolazioni.

Kraftform Kompakt Vario RA

Le lame esagonali da 6 mm hanno una lunghezza di 175 mm e vengono prodotte nello stesso materiale pregiato degli inserti. In questo modo si garantisce una loro lunga durata. Le lame dispongono, inoltre, ciascuna di 2 profili.

Kraftform Kompakt Vario

Con funzione a cricchetto.

Kraftform Kompakt Pistol RA

7 pezzi

1 impugnatura 814 RA Kraftform Pistol, con alloggiamento, con funzione a cricchetto, a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono cavo da $^1/_4$" con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola per cambiare gli inserti in maniera ultra rapida, magnetico e 6 inserti da 25 mm per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Astuccio

05**051030**001		
	814 RA	1 x 1/4"
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Kraftform Kompakt Pistol RA 4

13 pezzi

1 impugnatura 814 RA Kraftform Pistol, con alloggiamento, con funzione a cricchetto, a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; attacco a esagono cavo da $^1/_4$" con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola per cambiare gli inserti in maniera ultra rapida, magnetico, 6 inserti da 25 mm per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3 e 6 inserti da 89 mm per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Astuccio

05**051031**001		
	814 RA	1 x 1/4"
✪	**851/1 BTZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 BTZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX® BTZ**	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
✪	**851/4 Z PH**	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
✪	**855/4 Z PZ**	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
✪	**867/4 Z TORX®**	1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89

Kraftform Kompakt 27 RA 1, self-service

Applicazioni: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e per gli inserti Wera della serie 1

Versione: cricchetto a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; lama esagonale con attacco a esagono cavo da $^1/_4$", con manicotto in acciaio inox con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente, con alloggiamento per 6 inserti da 25 mm

05**073660**001		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Kraftform Kompakt 27 RA 2, self-service

Applicazioni: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e per gli inserti Wera della serie 1

Versione: cricchetto a dentatura fine con un angolo di richiamo ridotto, invertitore (rotazione a destra, al centro bloccato, rotazione a sinistra), coppia massima di 50 Nm; lama esagonale con attacco a esagono cavo da $^1/_4$", con manicotto in acciaio inox con potente magnete permanente

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente, con alloggiamento per 6 inserti da 25 mm

05**073661**002		
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
◘	**868/1 Z**	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Wera

Kraftform Kompakt Vario

Senza funzione a cricchetto.

88/1 Serie Vario

11 pezzi, specifici per gli impieghi gravosi

05**002990**001		
	80	1 x 6x98
	85	1 x PH 1xPH 2x175
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175
	84	1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175

80 Impugnatura Vario

Applicazioni: lame o adattatore da 6 mm

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, con esagono di manovra per chiave da 10 mm, multicomponente

	mm	mm	mm
05**002900**001	6	10	98

95 Impugnatura Vario a “T”,

Applicazioni: lame e adattatore da 6 mm

Impugnatura: a “T”, monocomponente

	mm	mm	mm	
05**003265**001	6	56	44	2 1/4"

830 Adattatore porta-inserti Vario

Applicazioni: inserti con attacco esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Lama: esagonale da 6 mm, cromo-nichel opaca

Versione: porta-inserti da 1/4" a cambio rapido con potente magnete permanente

	mm	mm	mm	
05**051835**001	1/4"	6	165	6 9/16"

91 Prolunga Vario

Applicazioni: lame Vario e adattatore

Lama: esagonale da 6 mm, cromo-nichel opaca

Attacco: esagonale femmina da 6 mm

	mm	mm	mm	
05**003210**001	6	6	175	7"

712 Lama porta-bussole

Applicazioni: bussole da $^1/_4$", quadro femmina
Lama: esagonale da 6 mm, cromo-nichel opaca
Attacco: quadro maschio da $^1/_4$"

		mm	mm	
05**040001**001	$^1/_4$"	6	175	7"

81 Lama combinata

Applicazioni: viti a taglio
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05**002910**001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"
05**002913**001	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"

82 Lama combinata

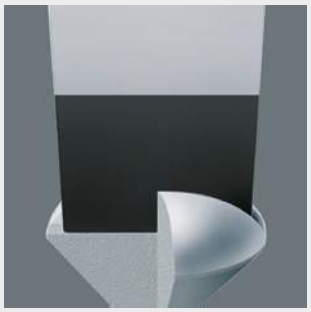
Applicazioni: viti a taglio e a croce Phillips-Recess
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

		mm	mm	mm	mm	
05**002920**001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"
05**002923**001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"
05**002926**001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"

Le particolarità

BLACK POINT

La punta Black Point



La punta Black Point della Wera e un sofisticato procedimento di tempra, garantiscono un elevata durata della punta, una più alta resistenza alla corrosione e un perfetto accoppiamento.

Materiale di alta qualità

Le lame doppie vengono prodotte nello stesso materiale di alta qualità degli inserti e quindi durano più a lungo.

Adattatore

Con l'ausilio di un adattatore, il porta-inserti per le lame da 6 mm può anche essere usato per attacchi esagonali o quadrati da ¼" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e DIN 3120.

Kraftform Kompakt Vario

Senza funzione a cricchetto.

83 Lama combinata

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess e Pozidriv
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

			mm	mm	
05**002930**001	PH 1	PZ 1	6	175	7"
05**002933**001	PH 2	PZ 2	6	175	7"

84 Lama combinata

Applicazioni: viti ad esagono cavo
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

			mm	mm	
05**002936**001	2,5	2,5	6	175	7"
05**002938**001	3	3	6	175	7"
05**002940**001	4	4	6	175	7"
05**002943**001	5	5	6	175	7"
05**002948**001[1)]	4	5	6	175	7"
05**002946**001	6	6	6	175	7"

[1)] senza testa sferica

85 Lama combinata

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

			mm	mm	
05**002950**001	PH 1	PH 2	6	175	7"

86 Lama combinata

Applicazioni: per viti Pozidriv
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

			mm	mm	
05**002960**001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"
05**140310**001	PZ 2	PZ 3	6	175	7"

87 Lama combinata

Applicazioni: viti TORX®
Lama: esagonale da 6 mm
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

			mm	mm	
05**002966**001	TX 6	TX 8	6	175	7"
05**002968**001	TX 7	TX 9	6	175	7"
05**002970**001	TX 10	TX 15	6	175	7"
05**002973**001	TX 20	TX 25	6	175	7"
05**002976**001	TX 30	TX 40	6	175	7"

68 Lama combinata

Applicazioni: viti ad incavo quadro
Lama: esagonale da 6 mm, cromo-nichel opaca
Versione: cromo-nichel opaco con punta Black Point

			mm	mm	
05**002980**001	#1	#2	6	175	7"

044 377-0
Unt. Bwg 20.9.72

Wera
Wera
Wera
Wera

Wera 2go

	Wera 2go 1 Supporto portaborse	300
	Wera 2go 2 Borsa porta-utensili	300
	Wera 2go 3 Borsa porta-utensili	300
	Wera 2go 4 Cestello porta-utensili	300
	Wera 2go 5 Supporto borse porta-utensili	301
	Wera 2go 6 Tracolla	301
	Nastri autoaderenti	303

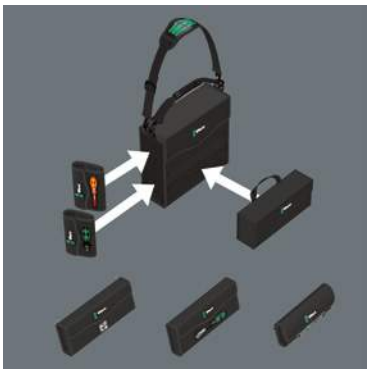
Wera 2go

Abbiamo voluto dare alle nostre borse e custodie in tessuto una migliore mobilità.

Sempre più professionisti spesso devono muoversi con la loro attrezzatura e devono affaticarsi con troppo e scomodo peso.

Abbiamo cercato un idea che potesse lasciare libere le mani mentre ci si muove e che permettesse di aggiungere o togliere facilmente gli utensili necessari.

Wera 2go 1 – Il supporto portatutto!
Il supporto portaborse con sistema autoaderente. Per applicare le borse e custodie in tessuto con zona autoaderente. Configurabile individualmente per la massima mobilità. Con tracolla con larga imbottitura scorrevole, regolabile in lunghezza, asportabile. Mani libere durante il trasporto.



Wera 2go 2 – Stiva all'esterno ed all'interno!
La borsa porta-utensili Wera 2go con sistema interno ed esterno autoaderente a strappo. Configurabile individualmente per la massima mobilità. Ideale anche per collegare altre borse o custodie Wera in tessuto con superfi autoaderenti a strappo. Si ripone e preleva facilmente. Mani libere durante il trasporto.

Wera 2go 3 – Ci metti dentro tutto!
Indeformabile nel tempo grazie al rinforzo di pannelli in materiale plastico ricoperto da tessuto. Elevata resistenza a tagli o buchi. Elevata protezione degli utensili da danni ed acqua. Dotazione indivualizzabile.

Cestello porta-utensili Wera 2go 4
Indeformabile cestello porta-utensili Wera 2go. Elevata resistenza a tagli o buchi. Separatore variabile autoaderente per suddividere fino a 5 scomparti. Ampia superficie d'appoggio; maniglia per trasportare ed appendere.

Wera 2go

Il sistema di trasporto per utensili - semplice, ordinato, facile.

Wera 2go 1 Supporto portaborse

1 supporto portaborse con sistema autoaderente per applicare altri componenti Wera 2go, borse e custodie con fascia autoaderente, 1 tracolla con larga imbottitura scorrevole, regolabile in lunghezza, asportabile.

05**004350**001		
	Wera 2go 5	1 x 135x300x270
	Wera 2go 6	1 x 38x1470

Borsa porta-utensili Wera 2go 2

1 borsa indeformabile e robusta con sistema autoaderente per applicare ulteriori componenti Wera 2go, borse e custodie tessili con fascia autoaderente, 1 maniglia e 1 tracolla con larga imbottitura scorrevole, regolabile in lunghezza, asportabile. 1 cestello asportabile con maniglia e separatore autoaderente regolabile per suddividere fino a 5 scomparti interni.

05**004351**001		
	Wera 2go Container	1 x 330x355x115
	Wera 2go 6	1 x 38x1470
	Wera 2go 4	1 x 165x165x105

Borsa porta-utensili Wera 2go 3

Borsa porta-utensili indeformabile e robusta, vuota, con maniglia da trasporto, per custodire e trasportare utensili e minuterie. Con fasce autoaderenti per il fissaggio al sistema Wera 2go.

	mm	mm	mm
05**004352**001	130	325	80

Wera 2go 4 Cestello porta-utensili

1 cestello indeformabile e robusto, vuoto, con maniglia, per custodire e trasportare utensili. Con fascia autoaderente per collegarsi al sistema Wera 2go. Incluso 1 separatore regolabile a piacimento per suddividere fino a 5 scomparti interni.

	mm	mm	mm
05**004353**001	165	165	105

Supporto borse porta-utensili Wera 2go 5

1 supporto portaborse con sistema autoaderente per applicare altri componenti Wera 2go, borse e custodie con fascia autoaderente.

	mm	mm	mm
05**004354**001	135	300	270

Wera 2go 6 Tracolla

1 tracolla con larga imbottitura scorrevole, regolabile in lunghezza, asportabile, per un trasporto più confortevole.

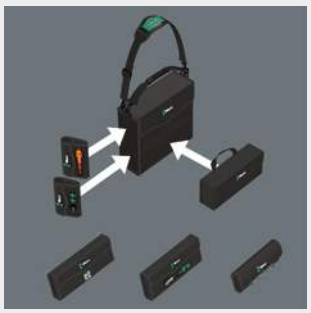
	mm	mm
05**004355**001	38	1470

Le particolarità

Robusta e indeformabile

Il materiale robusto ed indeformabile protegge gli utensili trasportati da danneggiamenti ed acqua ed aumenta la longevità della borsa porta-utensili.

Flessibile grazie al sistema autoaderente a strappo



Grazie al sistema autoaderente possono essere fissati al supporto portaborse Wera 2go 2 tutti i componenti del sistema porta-utensili Wera 2go, come anche tutti gli utensili Wera nelle borse e custodie con fasce autoaderenti. Ciò permette una composizione individuale degli utensili in base alle singole esigenze.

Elevata resistenza ai tagli e ai fori

Il materiale robusto ed indeformabile protegge gli utensili trasportati da danneggiamenti ed acqua ed aumenta la longevità della borsa porta-utensili.

Perfetto completamento di sistema

Grazie al sistema autoaderente borsa porta-utensili può essere attaccata al supporto portaborse Wera 2go 1 e al borsa porta-utensili Wera 2go 2.

” Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. “

Le particolarità

Nastro autoaderente 1

Nastro autoaderente da attaccare alla parete o nel furgone. Per attaccare tramite chiusura a strappo i componenti del sistema Wera 2go o le custodie e le borse in materiale tessile della Wera munite di zona in tessuto non tessuto.

05**670446**001		
	Nastro autoaderente 70	1 x 50x70

Nastro autoaderente 2

Nastro autoaderente da attaccare alla parete o nel furgone. Per attaccare tramite chiusura a strappo i componenti del sistema Wera 2go o le custodie e le borse in materiale tessile della Wera munite di zona in tessuto non tessuto.

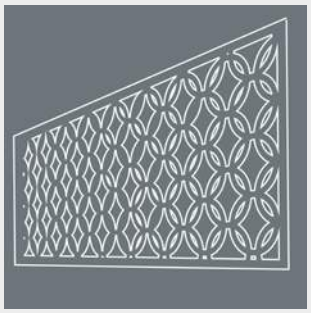
05**670447**001		
	Nastro autoaderente 120	1 x 50x120

Nastro autoaderente 3

Nastro autoaderente da attaccare alla parete o nel furgone. Per attaccare tramite chiusura a strappo i componenti del sistema Wera 2go o le custodie e le borse in materiale tessile della Wera munite di zona in tessuto non tessuto.

05**670448**001		
	Nastro autoaderente 240	1 x 50x240

Vuoi fissare la tua borsa con fascia autoaderente alla parete o nel furgone?



Nessun problema. Per questi casi disponiamo di nastri autoaderenti ed adesivi.

Quali borse in tessuto possono essere attaccate direttamente al Wera 2go?

Confezioni che mostrano questo simbolo, contengono borse o custodie in tessuto con fasce autoaderenti che si possono collegare al sistema Wera 2go. P. es. i set Zyklop, i set di bussole e inserti a bussola, i set Joker e molti set Kraftform Kompakt.

Wera

Utensili per avvitatori

Inserti 308

Porta-inserti e adattatori 404

Assortimenti 430

Wera
BE A TOOL REBEL

Inserti

Inserti per viti Phillips	316
Inserti per viti Pozidriv	338
Inserti per viti PlusMinus (a taglio/Phillips)	350
Inserti per viti PlusMinus (a taglio/Pozidriv)	351
Inserti per viti TORX®	352
Inserti per viti TORX® BO	366
Inserti per viti TORX PLUS®	368
Inserti per viti TORX PLUS® IPR	372
Inserti per viti ASSY®	375
Inserti per viti a taglio Bussole guida per viti a taglio	376
Inserti per viti a esagono cavo	380
Inserti per viti a esagono cavo BO (con foro centrale)	387
Inserti per viti a incavo quadro	388
Inserti per viti TORQ-SET®	392
Inserti per viti TRI-WING®	395
Inserti per viti XZN	396
Inserti per viti Hi-TORQUE	397
Inserti per viti Microstix®	398
Inserti per tenditori a vite	400
Inserti a bussola	401
Utensili giravite con filettatura interna	403

Inserti

Per ogni vite e per ogni attacco macchina, il giusto inserto. Per ogni applicazione la giusta qualità. Grazie ai loro profili estremamente precisi e alla loro eccellente concentricità, gli inserti della Wera garantiscono di lavorare in sicurezza e con un elevata longevità. Gli inserti della Wera sono stati concepiti per rispondere a sollecitazioni elevate nell'industria e nell'artigianato; permettono di trasmettere coppie elevate e si distinguono per la loro lunga durata.

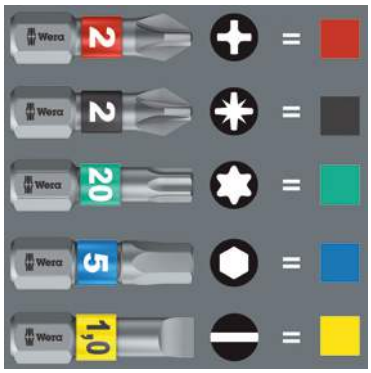
Una conoscenza ed esperienza della materia prima e dei processi produttivi maturati in decenni, in combinazione con sofisticate tecnologie di tempra, sono la base per la nostra eccellente qualità.

Inserti Impaktor
Si necessita degli inserti Impaktor, p. es. quando si impiega un avvitatore a massa battente potente. Gli inserti Impaktor sono stati appositamente creati per resistere ad elevate forze delle macchine. La nostra migliore serie di inserti.

Inserti in acciaio inox
Gli utensili in acciaio inossidabile evitano impropria ruggine. Gli inserti in acciaio Inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e pertanto dispongono della durezza e resistenza necessarie per gli avvitamenti. L'impiego industriale è possibile senza limitazioni.

Inserti BiTorsion
Gli inserti BiTorsion sono inserti di prima qualità. Con zona più morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce quasi del tutto che, in presenza di carichi elevati, la punta dell'inserto si deformi, allungando ulteriormente la durata dell'inserto.

Inserti diamantati
Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella testa della vite.



Il trova-utensili della Wera "take it easy"
Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti Impaktor

Non potevamo darci pace sapendo che a molti utilizzatori “saltano” gli inserti a causa di una lavorazione con avvitatori con forze sempre maggiori.

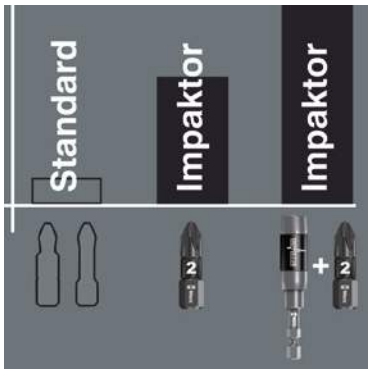
Abbiamo analizzato attentamente le geometrie e le caratteristiche della materia prima.

Abbiamo analizzato dettagliatamente gli inserti, portainserti e viti distrutte. Il risultato è il sistema Impaktor – tutta la nostra conoscenza nella produzione di inserti racchiusa nella nostra migliore serie di inserti.

Particolarmente resistenti, anche con l’impiego di macchine estremamente potenti, come p.es. avvitatori a massa battente. Aumentano la produttività in abbinamento a macchine potenti.

Sfruttando a pieno le caratteristiche della materia prima, ricorrendo ad una geometria specifica per le sollecitazioni estreme e grazie al processo di produzione, gli utensili Wera Impaktor raggiungono una durata straordinaria.

Con una durezza molto elevata. Riduce il pericolo della rottura precoce dell’inserto.



Con zona di torsione tarata per queste sollecitazioni, per non danneggiare la punta dell’inserto.

Un ulteriore vantaggio degli inserti Impaktor è dato dal loro rivestimento con minuscole particelle di diamanti.

Queste particelle di diamanti riducono l’effetto cam-out, molto elevato durante l’avvitamento automatico. Tale effetto potrebbe far fuoriuscire l’utensile dalla vite. Le particelle di diamanti si aggrappano perfettamente nella vite, richiedendo meno forza di pressione e impedendo in questo modo l’affaticamento della mano durante l’avvitamento automatico.

Il sistema Impaktor della Wera, formato da inserti Impaktor e porta-inserti Impaktor rappresenta oggigiorno l'evoluzione necessaria al sistema BiTorsion, per arrivare al sistema TriTorsion.

La combinazione delle duplici zone di torsione sul porta-inserti Impaktor e della zona di torsione dell'inserto Impaktor forma il cosiddetto sistema TriTorsion.

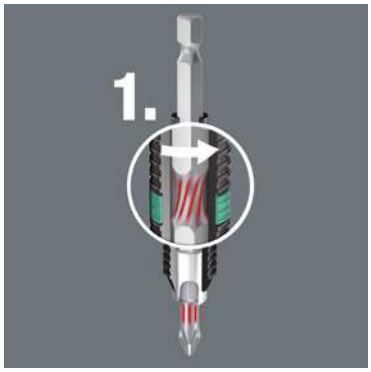
Inserti BiTorsion

I picchi di carico durante l'avvitamento con avvitatori, spesso portano all'usura precoce dell'inserto o danneggiano la vite.

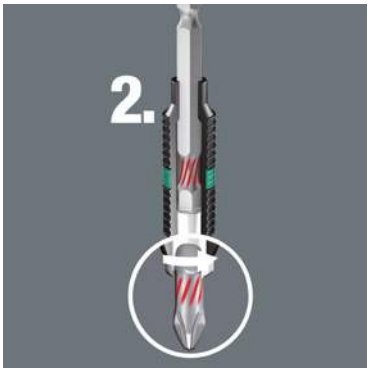
Minimizzando questi picchi, l'avvitamento diventa più produttivo e sicuro. Il sistema BiTorsion della Wera previene l'usura precoce.

La longevità dell'utensile viene prolungata e accresce sensibilmente la produttività nell'utilizzo con gli avvitatori.

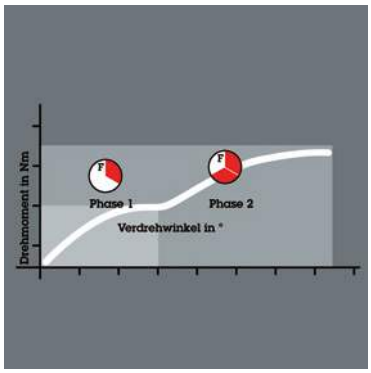
La zona di torsione integrata nel porta-inserti BiTorsion provvede ad ammortizzare i minori picchi di coppia (fase 1). Un sovraccarico di questa zona viene efficacemente impedito da un meccanismo di sostegno.



Picchi di carico elevati vengono minimizzati grazie all'effetto di torsione del gambo dell'inserto (fase 2). Quest'effetto viene ottenuto grazie a un trattamento termico speciale dopo la tempra dell'inserto. In questo modo si riduce la durezza del gambo rispetto a quella della punta.



L'inserto e il porta-inserti BiTorsion possono essere usati anche indipendentemente l'uno dall'altro.



Usando il porta-inserti BiTorsion si allunga la durata degli inserti convenzionali. L'inserto BiTorsion è efficace anche con un porta-inserti normale.

Il sistema di efficacia del sistema BiTorsion si basa sulla combinazione di due elementi ammortizzanti i contraccolpi. Sia gli inserti che i porta-inserti dispongono di una zona ammortizzante, che in caso di picchi di coppia, scarica l'energia cinetica alla punta.

Le curve caratteristiche delle zone di torsione dell'inserto e del porta-inserti sono state sintonizzate al meglio cedendo man mano che il carico aumenta. Questo sistema a due fasi impedisce l'usura precoce. Inoltre si garantisce la lunga durata dell'utensile anche grazie alla durezza dell'inserto adeguata ad ogni tipo d'avvitamento.

NO STEP

Inserti diamantati

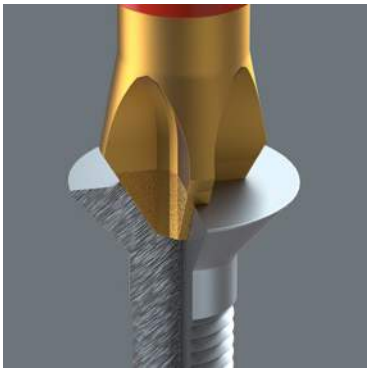
Uno dei problemi più gravi per gli avvitamenti con macchine è costituito dal fatto che l'utensile scivola facilmente dalla testa della vite causando danni non solo a quest'ultima ma anche all'utensile.

Dalle superfici danneggiate e dalle viti grippate derivano costi ingenti.

Con gli inserti rivestiti al diamante, si riesce a ridurre questo problema, l'avvitamento diventa più sicuro ed economico.

Per risolvere questo problema fondamentale, la Wera ha introdotto sul mercato già nel 1992 l'inserto diamantato.

Con l'apposita tecnologia di produzione studiata dalla Wera, l'inserto diamantato è ancor oggi all'avanguardia per quanto riguarda la sua funzionalità e durata. Gli inserti diamantati della Wera provvedono ad una sicura tenuta dell'utensile nella vite.



Soprattutto nel caso d'avvitamento di materiali delicati o di superfici pregiate gli inserti diamantati permettono di lavorare in maniera sicura, veloce ed economica. Gli utensili durano a lungo.

Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella vite e provvedono ad una perfetta accoppiata e tenuta nella testa della vite. In questo modo la vite viene preservata e si riduce la forza di cam-out (scivolare) che costringe l'utente ad esercitare una pressione maggiore sulla vite.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

851/1 IMP DC Inserti Impaktor

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**057615**001	PH 1	25	1"
05**057616**001	PH 2	25	1"
05**057617**001	PH 3	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor PH

		4013288
05**057752**001	**851/1 IMP DC** 15 x PH 2x25	187918

851/1 IMP DC Inserti Impaktor, self-service

		4013288
05**073916**001	1 x PH 2x25	158369
05**073917**001	1 x PH 3x25	158376

3851/1 TS Inserti, in acciaio inox

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, forma a torsione per prevenire l'usura precoce. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**071010**001	PH 1	25	1"
05**071011**001	PH 2	25	1"
05**071012**001	PH 3	25	1"

3851/1 TS Inserti, in acciaio inox, self-service

		4013288
05**073610**001	1 x PH 1x25	112132
05**073611**001	1 x PH 2x25	112149
05**073612**001	1 x PH 3x25	112156

851/1 BDC Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, diamantata per per una tenuta sicura nella vite. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**056400**001	PH 1	25	1"
05**056402**001	PH 2	25	1"
05**056404**001	PH 3	25	1"

851/1 BDC Inserti, self-service

		4013288
05**073332**001	1 x PH 1x25	029324
05**073333**001	1 x PH 2x25	029331
05**073334**001	1 x PH 3x25	029348
05**073335**001	2 x PH 2x25	029355

Le particolarità

IMPACT PROOF

Inserti Impaktor

Gli inserti Impaktor si necessitano quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli avvitatori.

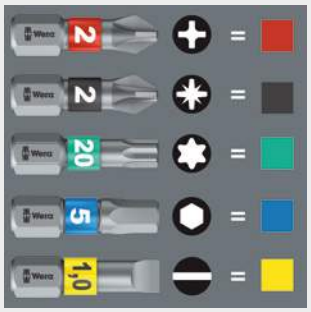
EDELSTAHL Rostfrei
INOX STAINLESS

Inserti in acciaio inox

Impiegando gli inserti in acciaio inox si evita la formazione di ruggine sulle viti o sulle superfici in acciaio inox. La ruggine impropria sull'acciaio inox si forma dalle particelle staccatisi dagli utensili in acciaio non inox. Essi si depositano sulla superficie del pezzo e con l'azione dell'ossigeno diventano ruggine.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

851/1 BTH Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$" per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, extra-dura. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**056410**001	PH 1	25	1"
05**056412**001	PH 2	25	1"
05**056414**001	PH 3	25	1"

851/1 BTZ Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**056420**001	PH 1	25	1"
05**056422**001	PH 2	25	1"
05**056424**001	PH 3	25	1"

Bit-Box 20 BTZ PH

		4013288
05**057751**001	**851/1 BTZ PH** 20 x PH 2x25	187956

851/1 ADC Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: diamantata per una tenuta sicura nella vite, versione profilata.

		mm		mm
05**134940**001	PH 1	25	1"	4,5
05**134941**001	PH 2	25	1"	6,0
05**134942**001	PH 3	25	1"	-

851/1 A Inserti

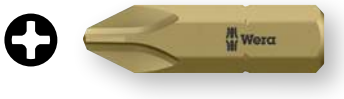
Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale, versione profilata.

		mm		mm
05**134919**001	PH 1	25	1"	4,5
05**134920**001	PH 2	25	1"	6,0
05**134921**001	PH 3	25	1"	-

851/1 AH Inserti



Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: versione industriale per una trasmissione ottimale della coppia; la lama penetra maggiormente nella testa della vite, esagono da 1/4" per tutta la lunghezza dell'inserto, extra-dura, versione profilata.

		mm	
05**380155**001	PH 1	25	1"
05**380156**001	PH 2	25	1"
05**380157**001	PH 3	25	1"

851/1 RDC Inserti

DIAMOND

Applicazioni: viti per cartongesso

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con diametro ridotto del gambo, diamantata per una tenuta sicura nella vite.

		mm		mm
05**135008**001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 RH Inserti

REDUCED DIAMETER

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con diametro ridotto del gambo, extra-dura, per impiego universale, versione profilata.

		mm		mm
05**380158**001	PH 1	25	1"	4,2
05**346281**001	PH 2	25	1"	4,2

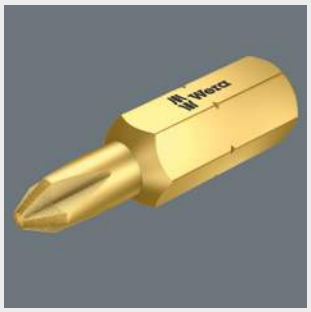
Le particolarità

Inserti A

La A sta per aviazione. Sono inserti particolarmente duri con profilo a spigolo vivo per impiego con impronte di viti piene di smalto colorato, perchè riescono a spezzare lo strato di vernice garantendo un'ottima trasmissione della forza dall'inserto alla vite.

DIAMOND

Inserti diamantati



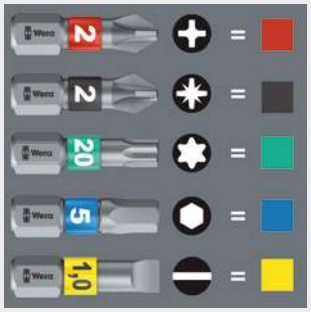
Con rivestimento diamantato per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella vite.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

851/1 RZ Inserti

Applicazioni: viti per cartongesso

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con gambo a diametro ridotto, tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**135009**001	PH 2	25	1"	4,2

Bit-Box 20 RZ PH

		4013288
05**057753**001	**851/1 RZ PH** 20 x PH 2x25	187987

851/1 RZ Inserti, self-service

		4013288
05**135005**001	2 x PH 2x25	038456

Le particolarità

Inserti con gambo a diametro ridotto

Gli inserti con gambo a diametro ridotto garantiscono che le viti si annegano nella superficie del pezzo senza danneggiarla. Particolarmente adatti per avvitamenti nel cartongesso.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

851/1 TH Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, extra-dura.

		mm	
05**056605**001	PH 1	25	1"
05**056610**001	PH 2	25	1"
05**056625**001	PH 3	25	1"

851/1 TiN Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

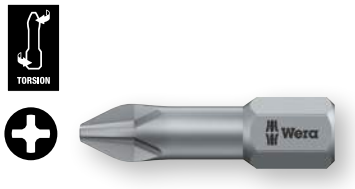
Versione: con rivestimento al nitruro di titanio, per una maggiore durezza, p.es. negli avvitamenti in serie.

		mm	
05**480171**001	PH 1	25	1"
05**480172**001	PH 2	25	1"
05**480173**001	PH 3	25	1"

851/1 TiN Inserti, self-service

		4013288
05**073512**001	2 x PH 1x25	105806
05**073513**001	2 x PH 2x25	106513
05**073514**001	2 x PH 3x25	105820
05**073515**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	105837

851/1 TZ Inserti



Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

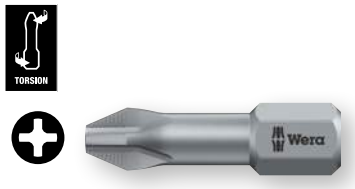
Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**056505**001	PH 1	25	1"
05**056510**001	PH 2	25	1"
05**056525**001	PH 3	25	1"

851/1 TZ Inserti, self-service

		4013288
05**073323**001	2 x PH 1x25	029249
05**073324**001	2 x PH 2x25	029256
05**073325**001	2 x PH 3x25	029263
05**073326**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029270

853/1 TZ Inserti, ACR®



Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale, ACR® (anti cam-out ribs) per impedire che l'inserto scivoli dall'impronta della vite.

		mm	
05**056660**001	PH 1	25	1"
05**056662**001	PH 2	25	1"
05**056664**001	PH 3	25	1"

Le particolarità

Inserti ACR®

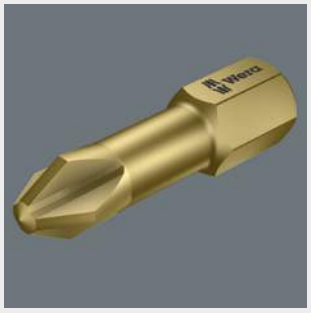
ACR® sta per anti-cam-out ribs. Gli inserti ACR® dispongono di nervature sulla punta dell'inserto per impedire che esso scivoli dalla vite. ACR® è un marchio registrato della ditta Phillips Screw Company.

Inserti TiN

TiN sta per nitruro di titanio. Si tratta di un rivestimento molto duro che resiste alle sollecitazioni continue p.es. durante gli avvitamenti in serie.

TORSION

Inserti TH



Gli inserti TH sono inserti extra-duri con zona di torsione. Gli inserti a torsione assorbono i picchi di carico nella zona di torsione. In questo modo si evita l'usura precoce e si allunga la durata dell'inserto.

TORSION

Inserti TZ

Gli inserti TZ sono inserti duro-tenaci con zona di torsione. Gli inserti a torsione assorbono i picchi di carico nella zona di torsione. In questo modo si evita l'usura precoce e si allunga la durata dell'inserto.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

851/1 Z Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**056500**001	PH 0	25	1"
05**072070**001	PH 1	25	1"
05**056507**001	PH 1	50	2"
05**072072**001	PH 2	25	1"
05**056515**001	PH 2	32	1 $^1/_4$"
05**056520**001	PH 2	50	2"
05**072074**001	PH 3	25	1"
05**134905**001	PH 3	50	2"
05**056535**001	PH 4	32	1 $^1/_4$"

Bit-Box 20 PH

			4013288
05**057750**001	**851/1 PH** 20 x PH 2x25		188014

851/1 Z Inserti, self-service

		4013288
05**073304**001	2 x PH 1x25	029058
05**073305**001	2 x PH 2x25	029065
05**073306**001	2 x PH 3x25	029072
05**073307**001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029089

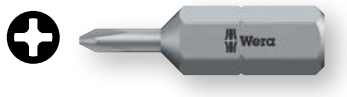
851/1 Z DIY Inserti, self-service

		4013288
05**072400**001	10 x PH 1x25	115737
05**072401**001	10 x PH 2x25	115744
05**072402**001	10 x PH 3x25	115751

851/1 Z DIY 100 Inserti, self-service

		4013288
05**072440**001	100 x PH 1x25	138460
05**072441**001	100 x PH 2x25	138477

851/1 J Inserti



Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard).

		mm		mm
05**135040**001	PH 00	25	1"	2,0
05**135041**001	PH 0	25	1"	2,5
05**135042**001	PH 1	25	1"	3,0

Le particolarità

Inserti J

J sta per Japan (Giappone). Sono inserti ottimizzati per viti PH asiatiche, in particolare per misure molto ridotte secondo il Japanese Camera Industrial Standard.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

851/4 IMP DC Inserti Impaktor

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**057656**001	PH 2	50	2"
05**057657**001	PH 3	50	2"

851/4 IMP DC Inserti Impaktor, self-service

		4013288
05**073956**001	1 x PH 2x50	158482
05**073957**001	1 x PH 3x50	158499

3851/4 Inserti, in acciaio inox

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria.

		mm	
05**071081**001	PH 1	89	3 $^1/_2$"
05**071082**001	PH 2	89	3 $^1/_2$"
05**071083**001	PH 3	89	3 $^1/_2$"

851/4 BDC Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, diamantata per una tenuta sicura nella vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**059530**001	PH 1	50	2"
05**059532**001	PH 2	50	2"
05**059534**001	PH 3	50	2"

851/4 BTH Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, extra-dura. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**059540**001	PH 1	50	2"
05**059542**001	PH 2	50	2"
05**059544**001	PH 3	50	2"

851/4 BTZ Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace duro, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Rosso = Phillips) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**059550**001	PH 1	50	2"
05**059552**001	PH 2	50	2"
05**059554**001	PH 3	50	2"

Le particolarità

IMPACT PROOF

Inserti Impaktor

Gli inserti Impaktor si necessitano quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli avvitatori.

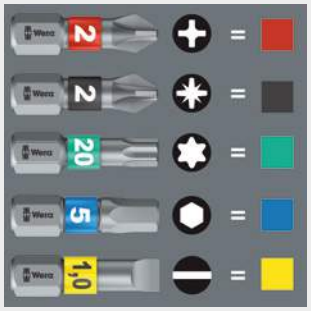
BITORSION DIAMOND

Inserti BDC

Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell'inserto si deformati, allungando la durata dell'inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente alla vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

851/4 ADC Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: extra-dura, diamantata per una sicura tenuta nella vite, versione profilata.

		mm		mm
05**134950**001	PH 1	50	2"	4,5
05**134951**001	PH 2	50	2"	6
05**134952**001	PH 3	50	2"	-

851/4 RH Inserti a diametro ridotto

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: con gambo a diametro ridotto, extra-dura.

		mm		mm
05**380160**001	PH 1	50	2"	4,2
05**380161**001	PH 2	50	2"	4,2

851/4 A Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: extra-dura, versione profilata.

		mm		mm
05**134929**001	PH 0	50	2"	3
05**134906**001	PH 0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3
05**134907**001	PH 0	89	3 $^{1}/_{2}$"	3
05**134908**001	PH 0	152	6"	3
05**134930**001	PH 1	50	2"	4,5
05**134370**001	PH 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**134372**001	PH 1	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134909**001	PH 1	152	6"	4,5
05**134931**001	PH 2	50	2"	6
05**134371**001	PH 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6
05**134373**001	PH 2	89	3 $^{1}/_{2}$"	6
05**134910**001 [1)]	PH 2	152	6"	6
05**134911**001 [2)]	PH 2	152	6"	6
05**134932**001	PH 3	50	2"	-
05**134912**001	PH 3	50	2"	8
05**134913**001	PH 3	70	2 $^{3}/_{4}$"	8
05**134914**001	PH 3	89	3 $^{1}/_{2}$"	8
05**134915**001	PH 3	152	6"	8
05**160983**001	PH 4	50	2"	10

[1)] Lungh. codolo esagonale 100 mm
[2)] Lungh. codolo esagonale 20 mm

851/4 R Inserti a diametro ridotto

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: con gambo a diametro ridotto

		mm		mm
05**160899**001	PH 2	50	2"	3,0
05**160896**001	PH 2	152	6"	3,0

851/4 TH Inserti

TORSION

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, extra-dura.

		mm	
05**059855**001	PH 1	50	2"
05**059860**001	PH 2	50	2"
05**059865**001	PH 3	50	2"

Le particolarità

REDUCED DIAMETER

Inserti a diametro ridotto

Gli inserti con gambo a diametro ridotto garantiscono che le viti si possano annegare nella superficie del pezzo, senza danneggiarla. Particolarmente adatti per avvitamenti sul cartongesso.

Inserti A

La A sta per aviazione. Sono inserti particolarmente duri con profilo a spigolo vivo per impiego con impronte di viti piene di smalto colorato, perchè riescono a spezzare lo strato di vernice garantendo un'ottima trasmissione della forza dall'inserto alla vite.

DIAMOND

Inserti diamantati

Con rivestimento diamantato per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella vite.

Inserti per viti Phillips

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

851/4 TZ Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale.

	⊕	mm	
05**059805**001	PH 1	50	2"
05**059810**001	PH 2	50	2"
05**059815**001	PH 3	50	2"

851/4 TZ Inserti, self-service

		4013288
05**134380**001	⊕ 2 x PH 1x50	037947
05**134381**001	⊕ 2 x PH 2x50	037954
05**134382**001	⊕ 2 x PH 3x50	037961

851/4 J Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

	⊕	mm		∅ mm
05**135530**001[1]	PH 00	50	2"	2,0
05**380200**001[1]	PH 00	89	3 $^1/_2$"	2,0
05**135531**001[2]	PH 0	50	2"	2,5
05**380201**001[2]	PH 0	89	3 $^1/_2$"	2,5
05**135532**001	PH 1	50	2"	4,5
05**380202**001	PH 1	89	3 $^1/_2$"	4,5

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche

[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

851/4 Z Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

	⊕	mm		∅ mm
05**059755**001	PH 1	70	2 $^3/_4$"	4,5
05**059760**001	PH 1	89	3 $^1/_2$"	4,5
05**059765**001	PH 1	127	5"	4,5
05**059766**001	PH 1	152	6"	4,5
05**059770**001	PH 2	70	2 $^3/_4$"	6,0
05**059775**001	PH 2	89	3 $^1/_2$"	6,0
05**059780**001	PH 2	110	4 $^3/_8$"	6,0
05**059785**001	PH 2	127	5"	6,0
05**059786**001	PH 2	152	6"	6,0
05**059790**001	PH 3	70	2 $^3/_4$"	-
05**059795**001	PH 3	89	3 $^1/_2$"	-
05**059800**001	PH 3	110	4 $^3/_8$"	-
05**059802**001	PH 3	152	6"	-

851/4 Z Inserti, self-service

		4013288
05**073520**001	⊕ 1 x PH 1x89	105875
05**073521**001	⊕ 1 x PH 2x89	105882
05**073522**001	⊕ 1 x PH 3x89	105899

853/4 Inserti ACR®

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale, ACR® (anti cam-out ribs) per impedire che l'inserto scivoli dall'impronta della vite.

		mm		mm
05**346285**001	PH 1	50	2"	3,5
05**346286**001	PH 2	50	2"	5,2
05**346287**001	PH 3	50	2"	5,8

853/4 Inserti Harpoon ACR®

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale, ACR® (anti cam-out ribs) per impedire che l'inserto scivoli dall'impronta della vite.

		mm		mm
05**160901**001	PH 2	50	2"	3,3
05**160895**001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05**160908**001	PH 2	152	6"	3,3

Le particolarità

Inserti ACR®

ACR® sta per anti-cam-out ribs. Gli inserti ACR® dispongono di nervature sulla punta dell'inserto per impedire che esso scivoli dalla vite. ACR® è un marchio registrato della ditta Phillips Screw Company.

Inserti J

J sta per Japan (Giappone). Sono inserti ottimizzati per viti PH asiatiche, in particolare misure molto ridotte secondo il Japanese Camera Industrial Standard.

Inserti per viti Phillips

¼" Inserti combinati con codolo esagonale da ¼" (serie 23)

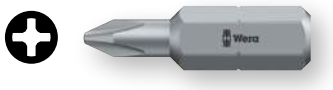
851/23 Inserti combinati

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$"
Versione: con scanalatura da 17 mm per sfere.

		mm	
05**135705**001	PH 2	45	1 $^{25}/_{32}$"
05**135706**001	PH 2	65	2 $^{9}/_{16}$"

$^{5}/_{16}$" Con codolo esagonale da $^{5}/_{16}$" per porta-inserti D 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 2)

851/2 Z Inserti



Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: esagonale da $^{5}/_{16}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 8

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		∅ mm
05**057705**001	PH 1	32	1 $^{1}/_{4}$"	4,5
05**057710**001	PH 2	32	1 $^{1}/_{4}$"	6,0
05**057715**001	PH 3	32	1 $^{1}/_{4}$"	7,6
05**057720**001	PH 4	32	1 $^{1}/_{4}$"	-
05**057725**001	PH 4	38	1 $^{1}/_{2}$"	10,0

M 4 Inserti filettati M 4 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 11)

851/11 Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: filettatura M 4

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**065075**001	PH 1	33	1 1/4"	5,5
05**065081**001	PH 2	33	1 1/4"	6,0

M 5 Inserti filettati M 5 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 12)

851/12 Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: filettatura M 5

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**065110**001	PH 2	33	1 1/4"	7,0
05**065112**001	PH 2	35	1 3/8"	7,0
05**065114**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0
05**065116**001	PH 2	50	2"	6,0

Inserti per viti Phillips

M 6 Inserti filettati M 6 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 15)

851/15 Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: filettatura M 6

Versione: tenace dura, per impiego universale

	⊕	⟷ mm	⟷	∅ mm
05**065150**001	PH 2	33	1 1/4"	8,0
05**065152**001	PH 2	35	1 3/8"	8,0
05**065154**001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0

#10/32" Inserti filettati da #10-32 UNF per impiego diretto con l'avvitatore (serie 16)

851/16 Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess

Codolo: filettatura #10-32 UNF

Versione: tenace dura, per impiego universale

	⊕	⟷ mm	⟷	∅ mm
05**065197**001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

851/9 C J PH Inserti, Halfmoon

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Codolo: Halfmoon, 4 mm
Versione: dura; PH 00 e PH 1: ottimizzati per viti giapponesi.

		mm		mm	mm	
05**134605**001 [1]	PH 000	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**134606**001 [1]	PH 000	64	2 33/64"	1,5	20	25/32"
05**135270**001 [1]	PH 00	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05**135271**001 [1]	PH 00	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"
05**135272**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	1,8	20	25/32"
05**135273**001 [2]	PH 0	64	2 33/64"	1,8	20	25/32"
05**135274**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**135275**001 [2]	PH 0	64	2 33/64"	2,2	20	25/32"
05**135278**001 [2]	PH 0	44	1 47/64"	2,2	20	25/32"
05**135276**001 [1]	PH 1	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05**135277**001 [1]	PH 1	64	2 33/64"	3,0	20	25/32"
05**134607**001	PH 2	44	1 47/64"	4,0	-	
05**134608**001	PH 2	64	2 33/64"	4,0	-	

[1] Ottimizzato per le viti asiatiche
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

4 mm Con codolo HIOS da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 21)

851/21 J Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Codolo: HIOS, 4 mm
Versione: dura

		mm		mm
05**135280**001 [1]	PH 00	40	1 9/16"	1,8
05**135281**001 [1]	PH 00	60	2 3/8"	1,8
05**135284**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	1,8
05**135285**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	1,8
05**135286**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	2,0
05**135287**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,0
05**135288**001 [2]	PH 0	40	1 9/16"	2,5
05**135289**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,5
05**135290**001	PH 1	40	1 9/16"	3,0
05**135291**001	PH 1	60	2 3/8"	3,0

[1] Misura 00 secondo JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

Inserti per viti Phillips

5 mm Con codolo HIOS da 5 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 22)

851/22 J Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Codolo: HIOS, 5 mm
Versione: dura

		mm		∅ mm	mm	
05**135380**001 [1]	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135381**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135382**001 [2]	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"
05**135383**001 [2]	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135384**001 [2]	PH 0	80	3 1/8"	2,5	20	25/32"
05**135385**001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135386**001	PH 1	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05**135387**001	PH 1	100	4"	3,0	20	25/32"

[1] Misura 00 secondo JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata
[2] Misura 0 secondo JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificata

5/16" Con codolo quadro maschio da 5/16" (serie 25)

851/25 H Inserti

Applicazioni: viti a croce Phillips-Recess
Codolo: quadro maschio da 5/16"
Versione: extra-dura

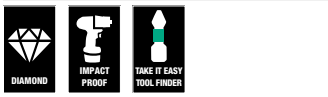
		mm	
05**380380**001	PH 1	29	1 3/16"
05**380381**001	PH 2	29	1 3/16"
05**380382**001	PH 3	29	1 3/16"
05**380383**001	PH 4	29	1 3/16"

Wera
PH00

Inserti per viti Pozidriv

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

855/1 IMP DC Inserti Impaktor



Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**057620**001	PZ 1	25	1"
05**057621**001	PZ 2	25	1"
05**057622**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor PZ

		4013288
05**057763**001	**855/1 IMP DC** 15 x PZ 2x25	187901

855/1 IMP DC Inserti Impaktor, self-service

		4013288
05**073921**001	1 x PZ 2x25	158383
05**073922**001	1 x PZ 3x25	158390

3855/1 TS Inserti, in acciaio inox

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, forma a torsione per prevenire l'usura precoce. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**071020**001	PZ 1	25	1"
05**071021**001	PZ 2	25	1"
05**071022**001	PZ 3	25	1"

3855/1 TS Inserti, in acciaio inox, self-service

		4013288
05**073613**001	1 x PZ 1x25	112101
05**073614**001	1 x PZ 2x25	112118
05**073615**001	1 x PZ 3x25	112125

855/1 BDC Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, diamantata per una tenuta sicura nella vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**056700**001	PZ 1	25	1"
05**056702**001	PZ 2	25	1"
05**056704**001	PZ 3	25	1"

855/1 BDC Inserti, self-service

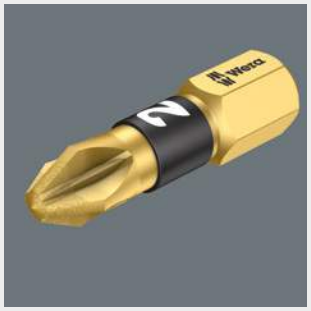
		4013288
05**073336**001	1 x PZ 1x25	029362
05**073337**001	1 x PZ 2x25	029379
05**073338**001	1 x PZ 3x25	029386
05**073339**001	2 x PZ 2x25	029393

Le particolarità

Inserti Impaktor

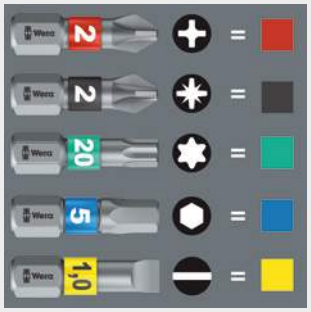
Gli inserti Impaktor si necessitano quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli avvitatori.

Inserti BDC



Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell'inserto si deformi allungando la durata dell'inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente alla vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti per viti Pozidriv

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

855/1 BTH Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, extra-dura. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**056710**001	PZ 1	25	1"
05**056712**001	PZ 2	25	1"
05**056714**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 20 BTH PZ

			4013288
05**057762**001	✪	**855/1 BTH PZ** 20 x PZ 2x25	187963

855/1 BTZ Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**056720**001	PZ 1	25	1"
05**056722**001	PZ 2	25	1"
05**056724**001	PZ 3	25	1"

Bit-Box 20 BTZ PZ

			4013288
05**057761**001	✪	**855/1 BTZ PZ** 20 x PZ 2x25	187970

855/1 RZ Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv per cartongesso

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con gambo a diametro ridotto, tenace dura, per impiego universale.

		mm		∅ mm
05**135017**001	PZ 1	25	1"	4,2
05**135003**001	PZ 2	25	1"	4,2

855/1 TH Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, extra-dura.

		mm	
05**056910**001	PZ 1	25	1"
05**056915**001	PZ 2	25	1"
05**056925**001	PZ 3	25	1"

855/1 TH Inserti, self-service

		4013288
05**073370**001	2 x PZ 1x25	029638
05**073371**001	2 x PZ 2x25	029645
05**073372**001	2 x PZ 3x25	029652
05**073373**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029669

855/1 TiN Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con rivestimento al nitruro di titanio, per una maggiore durezza, p.es. negli avvitamenti in serie.

		mm	
05**480221**001	PZ 1	25	1"
05**480222**001	PZ 2	25	1"
05**480223**001	PZ 3	25	1"

855/1 TiN Inserti, self-service

		4013288
05**073516**001	2 x PZ 1x25	106445
05**073517**001	2 x PZ 2x25	105844
05**073518**001	2 x PZ 3x25	105851
05**073519**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	105868

Le particolarità

Inserti a diametro ridotto

Gli inserti con gambo a diametro ridotto garantiscono che le viti possono annegare nella superficie del pezzo senza danneggiarla. Particolarmente adatti per avvitamenti sul cartongesso.

Inserti TiN

TiN sta per nitruro di titanio. Si tratta di un rivestimento molto duro che resiste alle sollecitazioni continue p.es. durante gli avvitamenti in serie.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti Pozidriv

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

855/1 TZ Inserti

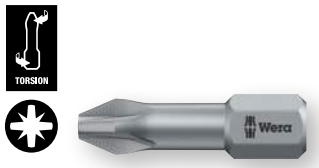
Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**056810**001	PZ 1	25	1"
05**056815**001	PZ 2	25	1"
05**056825**001	PZ 3	25	1"

856/1 TZ Inserti, ACR®



Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale, ACR® (anti cam-out ribs) per impedire che l'inserto scivoli dall'impronta della vite.

		mm	
05**056937**001	PZ 1	25	1"
05**056938**001	PZ 2	25	1"
05**056939**001	PZ 3	25	1"

855/1 Z Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**056805**001	PZ 0	25	1"
05**072080**001	PZ 1	25	1"
05**056812**001	PZ 1	50	2"
05**072082**001	PZ 2	25	1"
05**056820**001	PZ 2	50	2"
05**072084**001	PZ 3	25	1"
05**056835**001	PZ 4	32	1 $^1/_4$"

Bit-Box 20 PZ

		4013288
05**057760**001	**855/1 Z PZ** 20 x PZ 2x25	188052

855/1 Z Inserti, self-service

		4013288
05**073308**001	2 x PZ 1x25	029096
05**073309**001	2 x PZ 2x25	029102
05**073310**001	2 x PZ 3x25	029119
05**073380**001	1 x PZ 4x32	029621
05**073311**001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029126

855/1 Z DIY Inserti, self-service

			4013288
05**072403**001	✪	10 x PZ 1x25	115768
05**072404**001	✪	10 x PZ 2x25	115775
05**072405**001	✪	10 x PZ 3x25	115782

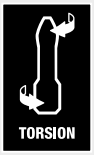
855/1 Z DIY 100 Inserti, self-service

			4013288
05**072443**001	✪	100 x PZ 1x25	138484
05**072444**001	✪	100 x PZ 2x25	138491

Le particolarità

Inserti ACR®

ACR® sta per anti-cam-out ribs. Gli inserti ACR® dispongono di nervature sulla punta dell'inserto per impedire che esso scivoli dalla vite. ACR® è un marchio registrato della ditta Phillips Screw Company.



Inserti TZ

Gli inserti TZ sono inserti duro-tenaci con zona di torsione. Gli inserti a torsione assorbono i picchi di carico nella zona di torsione. In questo modo si evita l'usura precoce e si allunga la durata dell'inserto.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti Pozidriv

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

855/4 IMP DC Inserti Impaktor

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**057661**001	PZ 2	50	2"
05**057662**001	PZ 3	50	2"

855/4 IMP DC Inserti Impaktor, self-service

		4013288
05**073961**001	1 x PZ 2x50	158505
05**073962**001	1 x PZ 3x50	158512

3855/4 Inserti, in acciaio inox

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria.

		mm	
05**071084**001	PZ 1	89	3 $^1/_2$"
05**071085**001	PZ 2	89	3 $^1/_2$"
05**071041**001	PZ 2	50	2"
05**071086**001	PZ 3	89	3 $^1/_2$"

Inserti per viti Pozidriv

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

855/4 BDC Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, diamantata per una tenuta sicura nella vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**059900**001	PZ 1	50	2"
05**059902**001	PZ 2	50	2"
05**059904**001	PZ 3	50	2"

855/4 BTH Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, extra-dura. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**059910**001	PZ 1	50	2"
05**059912**001	PZ 2	50	2"
05**059914**001	PZ 3	50	2"

855/4 BTZ Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Nero = Pozidriv) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**059920**001	PZ 1	50	2"
05**059922**001	PZ 2	50	2"
05**059924**001	PZ 3	50	2"

855/4 TH Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, extra-dura

		mm	
05**060055**001	PZ 1	50	2"
05**060060**001	PZ 2	50	2"
05**060065**001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale

		mm	
05**060005**001	PZ 1	50	2"
05**060010**001	PZ 2	50	2"
05**060015**001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ Inserti, self-service

		4013288
05**134384**001	2 x PZ 1x50	037985
05**134385**001	2 x PZ 2x50	037992
05**134386**001	2 x PZ 3x50	038005

855/4 Z Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**060027**001	PZ 1	70	2 $^3/_4$"	4,5
05**060029**001	PZ 1	89	3 $^1/_2$"	4,5
05**060031**001	PZ 1	127	5"	4,5
05**060030**001	PZ 1	152	6"	4,5
05**060033**001	PZ 2	70	2 $^3/_4$"	6,0
05**060035**001	PZ 2	89	3 $^1/_2$"	6,0
05**060037**001	PZ 2	110	4 $^3/_8$"	6,0
05**060036**001	PZ 2	127	5"	6,0
05**060038**001	PZ 2	152	6"	6,0
05**060041**001	PZ 3	70	2 $^3/_4$"	-
05**060043**001	PZ 3	89	3 $^1/_2$"	-
05**060045**001	PZ 3	110	4 $^3/_8$"	-
05**060047**001	PZ 3	152	6"	-

855/4 Z Inserti, self-service

		4013288
05**073523**001	1 x PZ 1x89	105905
05**073524**001	1 x PZ 2x89	106452
05**073525**001	1 x PZ 3x89	105912

Inserti per viti Pozidriv

Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti D 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 2)

855/2 Z Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 8

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**058005**001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5
05**058010**001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0
05**058015**001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6
05**058020**001	PZ 4	32	1 1/4"	-
05**058025**001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0

M 4 Inserti filettati M 4 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 11)

855/11 Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: filettatura M 4

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**065090**001	PZ 1	33	1 1/4"	5,5
05**065096**001	PZ 2	33	1 1/4"	6,0

M 5 Inserti filettati M 5 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 12)

855/12 Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: filettatura M 5

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**065125**001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0
05**065127**001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0
05**065129**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0

M 6 Inserti filettati M 6 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 15)

855/15 Inserti

Applicazioni: adatte a viti Pozidriv

Codolo: filettatura M 6

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**065167**001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0
05**065169**001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0

Inserti per viti PlusMinus Phillips/a taglio

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

851/4 PH/S Inserti PlusMinus

Applicazioni: viti PlusMinus (impronta combinata Phillips/taglio)

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale

	⊕	mm		∅ mm
05**059720**001	# 1	70	2 $^3/_4$"	4,5
05**059721**001	# 2	70	2 $^3/_4$"	6

Inserti per viti PlusMinus Pozidriv/a taglio

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 1)

855/4 PZ/S Inserti PlusMinus

Applicazioni: viti PlusMinus (impronta combinata Pozidriv/taglio)

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**059896**001	# 1	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**059897**001	# 2	70	2 $^{3}/_{4}$"	6

Inserti per viti TORX®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

867/1 IMP DC Inserti Impaktor TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**057628**001	TX 10	25	1"
05**057623**001	TX 15	25	1"
05**057624**001	TX 20	25	1"
05**057625**001	TX 25	25	1"
05**057626**001	TX 30	25	1"
05**057627**001	TX 40	25	1"

Bit-Box 15 Impaktor TX

		4013288
05**057772**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 20x25	187871
05**057775**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 25x25	187888
05**057776**001	**867/1 IMP DC** 15 x TX 30x25	187895

867/1 IMP DC Inserti Impaktor TORX®, self-service

		4013288
05**073924**001	1 x TX 20x25	163240
05**073925**001	1 x TX 25x25	158406
05**073926**001	1 x TX 30x25	158413
05**073927**001	1 x TX 40x25	158420

3867/1 TS Inserti TORX®, in acciaio inox

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

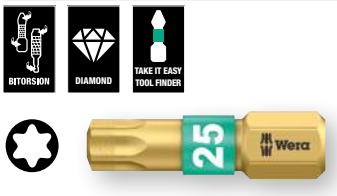
Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, a forma torsione per prevenire l'usura precoce. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**071030**001	TX 8	25	1"
05**071031**001	TX 9	25	1"
05**071032**001	TX 10	25	1"
05**071033**001	TX 15	25	1"
05**071034**001	TX 20	25	1"
05**071035**001	TX 25	25	1"
05**071036**001	TX 27	25	1"
05**071037**001	TX 30	25	1"
05**071038**001	TX 40	25	1"

3867/1 TS Inserti TORX®, in acciaio inox, self-service

		4013288
05**073620**001	1 x TX 10x25	117670
05**073621**001	1 x TX 15x25	117687
05**073622**001	1 x TX 20x25	117694
05**073623**001	1 x TX 25x25	117700
05**073624**001	1 x TX 27x25	117717
05**073625**001	1 x TX 30x25	117724
05**073626**001	1 x TX 40x25	117731

867/1 BDC Inserti TORX®



Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, diamantata per una tenuta sicura nella vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**066100**001	TX 10	25	1"
05**066102**001	TX 15	25	1"
05**066104**001	TX 20	25	1"
05**066106**001	TX 25	25	1"
05**342920**001	TX 27	25	1"
05**066108**001	TX 30	25	1"
05**066110**001	TX 40	25	1"

867/1 BDC Inserti TORX®, self-service

		4013288
05**134374**001	1 x TX 10x25	099778
05**134375**001	1 x TX 15x25	099785
05**134376**001	1 x TX 20x25	099792
05**134377**001	1 x TX 25x25	099808
05**134378**001	1 x TX 30x25	099822
05**134379**001	1 x TX 40x25	099815

Le particolarità

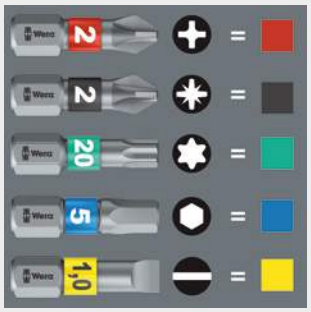
Inserti Impaktor

Gli inserti Impaktor si necessitano quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli avvitatori.

Inserti BDC

Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell'inserto si deformi allungando la durata dell'inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente alla vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti per viti TORX®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti secondo D 6,3 (serie 1)

867/1 BTZ Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**066120**001	TX 10	25	1"
05**066122**001	TX 15	25	1"
05**066124**001	TX 20	25	1"
05**066126**001	TX 25	25	1"
05**066128**001	TX 30	25	1"
05**066130**001	TX 40	25	1"

Bit-Box 20 BTZ TX

		4013288
05**057771**001	**867/1 TORX® BTZ** 20 x TX 20x25	187932
05**057774**001	**867/1 TORX® BTZ** 20 x TX 25x25	187949

867/1 Z TORX® HF Inserti con ritegno vite

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, tenace dura, per impiego universale

		mm		∅ mm
05**066070**001	TX 8	25	1"	2,2
05**066071**001	TX 9	25	1"	2,4
05**066072**001	TX 10	25	1"	2,5
05**066073**001	TX 15	25	1"	3,0
05**066074**001	TX 20	25	1"	3,7
05**066075**001	TX 25	25	1"	4,1
05**066076**001	TX 27	25	1"	4,8
05**066077**001	TX 30	25	1"	5,4
05**066078**001	TX 40	25	1"	6,5

867/1 TZ Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**066300**001	TX 5	25	1"	4,2
05**066301**001	TX 6	25	1"	4,2
05**066302**001	TX 7	25	1"	4,2
05**066303**001	TX 8	25	1"	4,2
05**066304**001	TX 9	25	1"	4,2
05**066305**001	TX 10	25	1"	4,2
05**066308**001	TX 15	25	1"	4,2
05**066310**001	TX 20	25	1"	4,8
05**066312**001	TX 25	25	1"	5,5
05**066313**001	TX 27	25	1"	5,5
05**066315**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066320**001	TX 40	25	1"	-

Le particolarità

Il profilo TORX® HF

In spazi stretti (p.es. nel vano motore) non è possibile trattenere la vite sull'utensile con la mano. Spesso la vite cade; bisogna perdere tempo per andarla a cercare o non la si trova proprio più (in alcune situazioni ciò costituisce un pericolo). Gli utensili HF della Wera si distinguono per la geometria perfezionata del profilo TORX® originale. Grazie alla forza di serraggio, che risulta dalla pressione tra superficie della punta del profilo e quella dell'impronta della vite, esse vengono trattenute in modo sicuro sull'utensile!

Inserti BTZ

Gli inserti BTZ dispongono di una zona BiTorsion rinvenuta che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce quasi del tutto che in presenza di carichi elevati la punta dell'inserto si deformi, allungando così la durata dell'inserto.

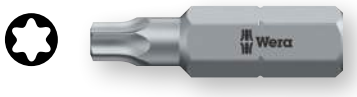
Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti TORX®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

867/1 Inserti TORX®



Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale

		mm		mm
05**135140**001	TX 1	25	1"	1,5
05**135141**001	TX 2	25	1"	1,5
05**135142**001	TX 3	25	1"	2,0
05**135143**001	TX 4	25	1"	2,0
05**066492**001	TX 5	25	1"	3,0
05**066493**001	TX 6	25	1"	3,0
05**066494**001	TX 7	25	1"	3,0
05**066495**001	TX 8	25	1"	3,0
05**066496**001	TX 9	25	1"	3,0
05**066485**001	TX 10	25	1"	4,0
05**066486**001	TX 15	25	1"	4,0
05**066487**001	TX 20	25	1"	5,0
05**066488**001	TX 25	25	1"	5,0
05**066489**001	TX 27	25	1"	6,0
05**066490**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066491**001	TX 40	25	1"	-
05**066325**001	TX 45	35	$1\ ^3/_8$"	8,0
05**066330**001	TX 50	35	$1\ ^3/_8$"	9,0
05**066335**001	TX 55	35	$1\ ^3/_8$"	12,0

867/1 Inserti TORX®, self-service

		4013288
05**073313**001	2 x TX 10x25	029140
05**073340**001	2 x TX 15x25	029591
05**073314**001	2 x TX 20x25	029157
05**073315**001	2 x TX 25x25	029164
05**073316**001	2 x TX 30x25	029171
05**073317**001	2 x TX 40x25	029188
05**073346**001	1 x TX 50x35	125859
05**073375**001	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	037503
05**073376**001	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	037510

867/1 DIY Inserti TORX®, self-service

		4013288
05**072406**001	10 x TX 10x25	115799
05**072407**001	10 x TX 15x25	115805
05**072408**001	10 x TX 20x25	115812
05**072409**001	10 x TX 25x25	115829
05**072410**001	10 x TX 27x25	115836
05**072411**001	10 x TX 30x25	115843
05**072412**001	10 x TX 40x25	115850

Bit-Box 20 TX

		4013288
05**057770**001	**867/1 TORX®** 20 x TX 20x25	187994
05**057773**001	**867/1 TORX®** 20 x TX 25x25	188007

867/1 DIY 100 Inserti TORX®, self-service

		4013288
05**072446**001	100 x TX 10x25	138507
05**072447**001	100 x TX 15x25	138514
05**072448**001	100 x TX 20x25	138521
05**072449**001	100 x TX 25x25	138538
05**072450**001	100 x TX 27x25	138545
05**072451**001	100 x TX 30x25	138552
05**072452**001	100 x TX 40x25	138569

867/1 Z Inserti TORX® Wedge

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: W = Wedge TORX®, tenace dura, per impiego universale

		mm	
05**066450**001	TX 10	25	1"
05**066455**001	TX 15	25	1"
05**066460**001	TX 20	25	1"
05**066465**001	TX 25	25	1"
05**066470**001	TX 27	25	1"
05**066475**001	TX 30	25	1"
05**066480**001	TX 40	25	1"

867/1 ZA Inserti TORX® con perno

Applicazioni: viti SPAX T-STAR plus

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: con perno, tenace dura, per impiego universale

		mm		∅ mm
05**066080**001	TX 10	25	1"	4,0
05**066081**001	TX 15	25	1"	4,0
05**066082**001	TX 20	25	1"	5,0
05**066083**001	TX 25	25	1"	5,0
05**066084**001	TX 30	25	1"	6,0
05**066085**001	TX 40	25	1"	-

Le particolarità

TORX® Wedge

Grazie alla forma conica del profilo TORX®, l'utensile si accoppia perfettamente con la vite. L'utensile penetra a fondo nella vite, migliorando così l'effetto di bloccaggio.

Inserti TORX® con perno

Grazie a questo perno sporgente (la vite dispone del corrispettivo foro) è più facile allineare perfettamente l'utensile alla vite.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti TORX®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

867/4 IMP DC Inserti Impaktor TORX®

DIAMOND · IMPACT PROOF · TAKE IT EASY TOOL FINDER

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da ¼", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**057664**001	TX 20	50	2"
05**057665**001	TX 25	50	2"
05**057666**001	TX 30	50	2"
05**057667**001	TX 40	50	2"

867/4 IMP DC Inserti Impaktor TORX®, self-service

		4013288
05**073964**001	1 x TX 20x50	163257
05**073965**001	1 x TX 25x50	158529
05**073966**001	1 x TX 30x50	158536
05**073967**001	1 x TX 40x50	158543

3867/4 Inserti TORX®, in acciaio inox

Rostfrei INOX STAINLESS

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da ¼", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Verde = TORX®) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

		mm	
05**071046**001	TX 20	50	2"
05**071047**001	TX 25	50	2"

867/4 KK Inserti TORX®

BALL END

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da ¼", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: testa sferica, tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**059700**001	TX 10	89	3 ½"
05**059701**001	TX 15	89	3 ½"
05**059702**001	TX 20	89	3 ½"
05**059703**001	TX 25	89	3 ½"
05**059704**001	TX 30	89	3 ½"
05**059705**001	TX 40	89	3 ½"

867/4 TORX® HF Inserti con ritegno vite

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: con ritegno vite per viti TORX® secondo la specifica della Acument Intellectual Properties, tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**060080**001	TX 8	50	2"	3,0
05**060360**001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05**060081**001	TX 10	50	2"	4,0
05**060361**001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05**060082**001	TX 15	50	2"	4,0
05**060362**001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05**060083**001	TX 20	50	2"	4,5
05**060084**001	TX 25	50	2"	6,0
05**060363**001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05**060085**001	TX 27	50	2"	6,0
05**060364**001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05**060086**001	TX 30	50	2"	6,0
05**060365**001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05**060087**001	TX 40	50	2"	-
05**060366**001	TX 40	89	3 1/2"	-

867/4 H Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Attacco: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: super duro

		mm		mm
05**135170**001	TX 5	50	2"	3,0
05**135171**001	TX 5	70	2 3/4"	3,0
05**135172**001	TX 6	50	2"	3,0
05**135180**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**135174**001	TX 8	50	2"	3,0
05**135182**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**135176**001	TX 10	50	2"	4,0
05**135184**001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05**135185**001	TX 15	50	2"	4,0
05**135186**001	TX 15	70	2 3/4"	4,0

Le particolarità

BALL END

TORX® con testa a sfera

Grazie al profilo a sfera è possibile far deviare o ruotare l'asse dell'utensile rispetto a quello della vite, in modo da poter effettuare anche avvitamenti disassati.

HOLDING FUNCTION

Il profilo TORX® HF

In spazi stretti (p.es. nel vano motore) non è possibile trattenere la vite sull'utensile con la mano. Spesso la vite cade; bisogna perdere tempo per andarla a cercare o non la si trova proprio più (in alcune situazioni ciò costituisce un pericolo). Gli utensili HF della Wera si distinguono per la geometria perfezionata del profilo TORX® originale. Grazie alla forza di serraggio, che risulta dalla pressione tra superficie della punta del profilo e quella dell'impronta della vite, vengono trattenute in modo sicuro sull'utensile!

867/4 H: un inserto temprato a vuoto

Temprare a vuoto è il metodo di tempera più pulito ed ecologico. L'atmosfera all'interno della camera a vuoto non è reattiva, persino in relazione a leghe, che sono particolarmente assoggettate all'ossidazione. Temprare a vuoto è l'ottimale trattamento a caldo di tutti i tipi di acciaio ed attualmente rappresenta "lo stato dell'arte" tecnologico.

Inserti per viti TORX®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

867/4 Z Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da ¼", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: per impiego universale

		mm		mm
05**135200**001	TX 1	50	2"	2,0
05**135201**001	TX 2	50	2"	2,0
05**135202**001	TX 3	50	2"	2,0
05**135204**001	TX 4	50	2"	3,0
05**135205**001	TX 5	50	2"	3,0
05**308428**001	TX 6	50	2"	3,0
05**134740**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**332600**001	TX 6	89	3 1/2"	3,0
05**328448**001	TX 6	152	6"	3,0
05**160830**001	TX 7	50	2"	3,0
05**345047**001	TX 7	70	2 3/4"	3,0
05**060131**001	TX 8	50	2"	3,0
05**060098**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**060185**001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05**060195**001	TX 8	152	6"	3,0
05**319835**001	TX 9	70	2 3/4"	3,0
05**060193**001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05**060194**001	TX 9	152	6"	3,0
05**060132**001	TX 10	50	2"	4,0
05**060100**001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05**060186**001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05**060196**001	TX 10	152	6"	4,0
05**060133**001	TX 15	50	2"	4,0
05**060105**001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05**060187**001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05**060197**001	TX 15	152	6"	4,0
05**060134**001	TX 20	50	2"	4,5
05**060110**001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05**060188**001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05**060198**001	TX 20	152	6"	4,5
05**060135**001	TX 25	50	2"	6,0
05**060115**001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05**060189**001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05**060199**001	TX 25	152	6"	6,0
05**060136**001	TX 27	50	2"	6,0
05**060120**001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05**060190**001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05**060200**001	TX 27	152	6"	6,0
05**060137**001	TX 30	50	2"	6,0
05**060125**001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05**060191**001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05**060201**001	TX 30	152	6"	6,0
05**060138**001	TX 40	50	2"	-
05**060130**001	TX 40	70	2 3/4"	-
05**060192**001	TX 40	89	3 1/2"	-
05**060202**001	TX 40	152	6"	-

867/4 Inserti TORX®, 89 mm, self-service

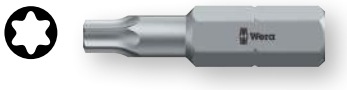
		4013288
05**073526**001	1 x TX 10x89	105929
05**073527**001	1 x TX 15x89	105936
05**073528**001	1 x TX 20x89	105943
05**073529**001	1 x TX 25x89	105950
05**073530**001	1 x TX 30x89	105967
05**073531**001	1 x TX 40x89	105974

867/4 Inserti TORX®, 50 mm, self-service

		4013288
05**073720**001	2 x TX 10x50	132789
05**073721**001	2 x TX 15x50	132796
05**073722**001	2 x TX 20x50	132802
05**073723**001	2 x TX 25x50	132826
05**073724**001	2 x TX 30x50	132833

Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti D 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 2)

867/2 Z Inserti TORX®



Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 8

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066901**001	TX 20	35	1 3/8"	4,5
05**066930**001	TX 20	50	2"	4,5
05**066945**001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05**066935**001	TX 20	100	4"	4,5
05**066900**001	TX 25	35	1 3/8"	5,8
05**066931**001	TX 25	50	2"	5,8
05**066946**001	TX 25	70	2 3/4"	5,8
05**066936**001	TX 25	100	4"	5,8
05**066902**001	TX 27	35	1 3/8"	5,8
05**066932**001	TX 27	50	2"	5,8
05**066937**001	TX 27	100	4"	5,8
05**066905**001	TX 30	35	1 3/8"	6,0
05**066933**001	TX 30	50	2"	6,0
05**066947**001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05**066938**001	TX 30	100	4"	6,0
05**066910**001	TX 40	35	1 3/8"	7,0
05**066934**001	TX 40	50	2"	7,0
05**066948**001	TX 40	70	2 3/4"	7,0
05**066939**001	TX 40	100	4"	7,0
05**066915**001	TX 45	35	1 3/8"	-
05**066940**001	TX 45	50	2"	-
05**066949**001	TX 45	70	2 3/4"	-
05**066942**001	TX 45	100	4"	-
05**066920**001	TX 50	35	1 3/8"	-
05**066941**001	TX 50	50	2"	-
05**066950**001	TX 50	70	2 3/4"	-
05**066943**001	TX 50	100	4"	-
05**066925**001	TX 55	35	1 3/8"	12,0
05**136220**001	TX 60	35	1 3/8"	14,0

Inserti per viti TORX®

M 4 Inserti filettati M 4 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 11)

867/11 Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: filettatura M 4

Modello tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**064140**001	TX 8	33	1 1/4"	6,0
05**064144**001	TX 10	33	1 1/4"	6,0
05**064146**001	TX 15	33	1 1/4"	6,0

M 5 Inserti filettati M 5 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 12)

867/12 Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: filettatura M 5

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**064148**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05**064150**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05**064155**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0
05**064160**001	TX 25	45	1 3/4"	6,0

M 6 Inserti filettati M 6 per impiego diretto con l'avvitatore (serie 15)

867/15 Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: filettatura M 6

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**064166**001	TX 10	45	1 3/4"	8,0
05**064168**001	TX 15	45	1 3/4"	8,0
05**064170**001	TX 20	45	1 3/4"	8,0
05**064175**001	TX 25	45	1 3/4"	8,0
05**064180**001	TX 30	45	1 3/4"	8,0

#10/32" Inserti filettati da #10-32 UNF per impiego diretto con l'avvitatore (serie 16)

867/16 Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Codolo: filettatura #10-32 UNF

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**064185**001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05**064190**001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05**064200**001	TX 20	45	1 3/4"	6,0

Inserti per viti TORX®

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

867/9 C Inserti TORX®, Halfmoon

Applicazioni: viti TORX® incassato
Codolo: Halfmoon, 4 mm
Versione: dura

		mm		mm
05**135220**001	TX 1	44	1 47/64"	1,5
05**135221**001	TX 2	44	1 47/64"	1,5
05**135222**001	TX 3	44	1 47/64"	1,7
05**345352**001	TX 4	44	1 47/64"	1,8
05**345018**001	TX 4	64	2 33/64"	2,0
05**345351**001	TX 5	44	1 47/64"	3,0
05**345032**001	TX 5	64	2 33/64"	2,0
05**314753**001	TX 5	70	2 3/4"	2,0
05**345350**001	TX 6	44	1 47/64"	3,0
05**345056**001	TX 6	64	2 33/64"	2,0
05**332610**001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05**345035**001	TX 7	64	2 33/64"	2,3
05**345026**001	TX 8	44	1 47/64"	3,0
05**345028**001	TX 8	64	2 33/64"	3,0
05**332609**001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05**332607**001	TX 10	70	2 3/4"	3,0

4 mm Con codolo HIOS da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 21)

867/21 Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato
Codolo: HIOS, 4 mm
Versione: dura

		mm		mm	mm	
05**135400**001 [1]	TX 1	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135401**001 [1]	TX 2	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135402**001 [1]	TX 3	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05**135403**001	TX 4	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05**135404**001	TX 5	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135405**001	TX 6	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135406**001	TX 7	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05**135407**001	TX 8	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135408**001	TX 9	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135409**001	TX 10	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

[1] Fornibile su richiesta.

5 mm **Con codolo HIOS da 5 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 22)**

867/22 Inserti TORX®

Applicazioni: viti TORX®
Codolo: HIOS, 5 mm
Versione: tenace dura, per impiego universale.

	✪	mm		∅ mm	mm	
05**135420**001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**135421**001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135422**001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135423**001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135424**001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135425**001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"

Inserti per viti TORX® BO

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

867/1 Z Inserti TORX® BO con foro

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro centrale)

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: TORX® con foro centrale, tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**066497**001	TX 7	25	1"
05**066498**001	TX 8	25	1"
05**066499**001	TX 9	25	1"
05**066500**001	TX 10	25	1"
05**066505**001	TX 15	25	1"
05**066510**001	TX 20	25	1"
05**066515**001	TX 25	25	1"
05**066520**001	TX 27	25	1"
05**066525**001	TX 30	25	1"
05**066530**001	TX 40	25	1"

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

3867/4 Inserti TORX® BO con foro, in acciaio inox

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro assiale)

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria.

		mm		mm
05**071089**001	TX 10 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**071090**001	TX 15 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**071091**001	TX 20 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**071092**001	TX 25 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5
05**071094**001	TX 30 BO	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0

867/4 Z Inserti TORX® BO con foro

Applicazioni: viti TORX® incassato con perno di sicurezza (BO = con foro centrale)

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: TORX® con foro, tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**060139**001	TX 8	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**060048**001	TX 8	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060049**001	TX 9	89	3 $^{1}/_{2}$"	3,0
05**060140**001	TX 10	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060050**001	TX 10	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060141**001	TX 15	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**060051**001	TX 15	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**060142**001	TX 20	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,5
05**060052**001	TX 20	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**060143**001	TX 25	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060053**001	TX 25	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060144**001	TX 27	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060057**001	TX 27	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060145**001	TX 30	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,0
05**060054**001	TX 30	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**060146**001	TX 40	70	2 $^{3}/_{4}$"	-
05**060056**001	TX 40	89	3 $^{1}/_{2}$"	-

Inserti per viti TORX PLUS®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

867/1 IP Inserti TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**135120**001	1 IP	25	1"
05**135121**001	2 IP	25	1"
05**160956**001	3 IP	25	1"
05**134695**001	4 IP	25	1"
05**066272**001	5 IP	25	1"
05**066274**001	6 IP	25	1"
05**066276**001	7 IP	25	1"
05**066278**001	8 IP	25	1"
05**066279**001	9 IP	25	1"
05**066280**001	10 IP	25	1"
05**066282**001	15 IP	25	1"
05**066284**001	20 IP	25	1"
05**066286**001	25 IP	25	1"
05**066287**001	27 IP	25	1"
05**066288**001	30 IP	25	1"
05**066290**001	40 IP	25	1"

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

867/4 IP Inserti TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS® incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**134664**001	1 IP	50	2"	2,0
05**134665**001	2 IP	50	2"	2,0
05**134668**001	3 IP	50	2"	2,0
05**134691**001	4 IP	50	2"	3,0
05**134678**001	5 IP	50	2"	3,0
05**134680**001	6 IP	50	2"	3,0
05**134667**001	6 IP	89	3 $^1/_2$"	3,0
05**134690**001	6 IP	152	6"	3,0
05**134681**001	7 IP	50	2"	3,0
05**134679**001	8 IP	50	2"	3,0
05**134670**001	8 IP	89	3 $^1/_2$"	3,0
05**134682**001	8 IP	152	6"	3,0
05**160917**001	9 IP	50	2"	3,0
05**134669**001	9 IP	89	3 $^1/_2$"	3,0
05**134683**001	10 IP	50	2"	4,0
05**134684**001	10 IP	70	2 $^3/_4$"	4,0
05**134671**001	10 IP	89	3 $^1/_2$"	4,0
05**134685**001	15 IP	50	2"	4,0
05**134686**001	15 IP	70	2 $^3/_4$"	4,0
05**134672**001	15 IP	89	3 $^1/_2$"	4,0
05**134687**001	20 IP	50	2"	4,5
05**134688**001	20 IP	70	2 $^3/_4$"	4,5
05**134673**001	20 IP	89	3 $^1/_2$"	4,5
05**134674**001	25 IP	89	3 $^1/_2$"	6,0
05**134675**001	27 IP	89	3 $^1/_2$"	6,0
05**320430**001	30 IP	50	2"	6,0
05**134676**001	30 IP	89	3 $^1/_2$"	6,0
05**134677**001	40 IP	89	3 $^1/_2$"	-

Inserti per viti TORX PLUS®

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

867/9 C IP Inserti TORX PLUS®, Halfmoon

Applicazioni: viti TORX PLUS®
Codolo: Halfmoon, 4 mm
Versione: dura

		mm		mm	mm	
05**135230**001	1 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**135231**001	2 IP	44	1 47/64"	1,5	20	25/32"
05**135232**001	3 IP	44	1 47/64"	1,7	20	25/32"
05**326310**001	4 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**345019**001	4 IP	64	2 33/64"	2,0	20	25/32"
05**135233**001	5 IP	44	1 47/64"	2,0	20	25/32"
05**332612**001	5 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05**344900**001	6 IP	44	1 47/64"	2,25	20	25/32"
05**135234**001	8 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"
05**332606**001	8 IP	70	2 3/4"	3,0	20	25/32"
05**135235**001	10 IP	44	1 47/64"	3,0	20	25/32"

4 mm Con codolo HIOS da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 21)

867/21 IP Inserti TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS®
Codolo: HIOS, 4 mm
Versione: dura

		mm		mm	mm	
05**135430**001 [1]	1 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135431**001 [1]	2 IP	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05**135432**001 [1]	3 IP	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05**302402**001	4 IP	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05**302403**001	5 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**302400**001	6 IP	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05**135433**001	7 IP	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05**135434**001	8 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135435**001	9 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05**135436**001	10 IP	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

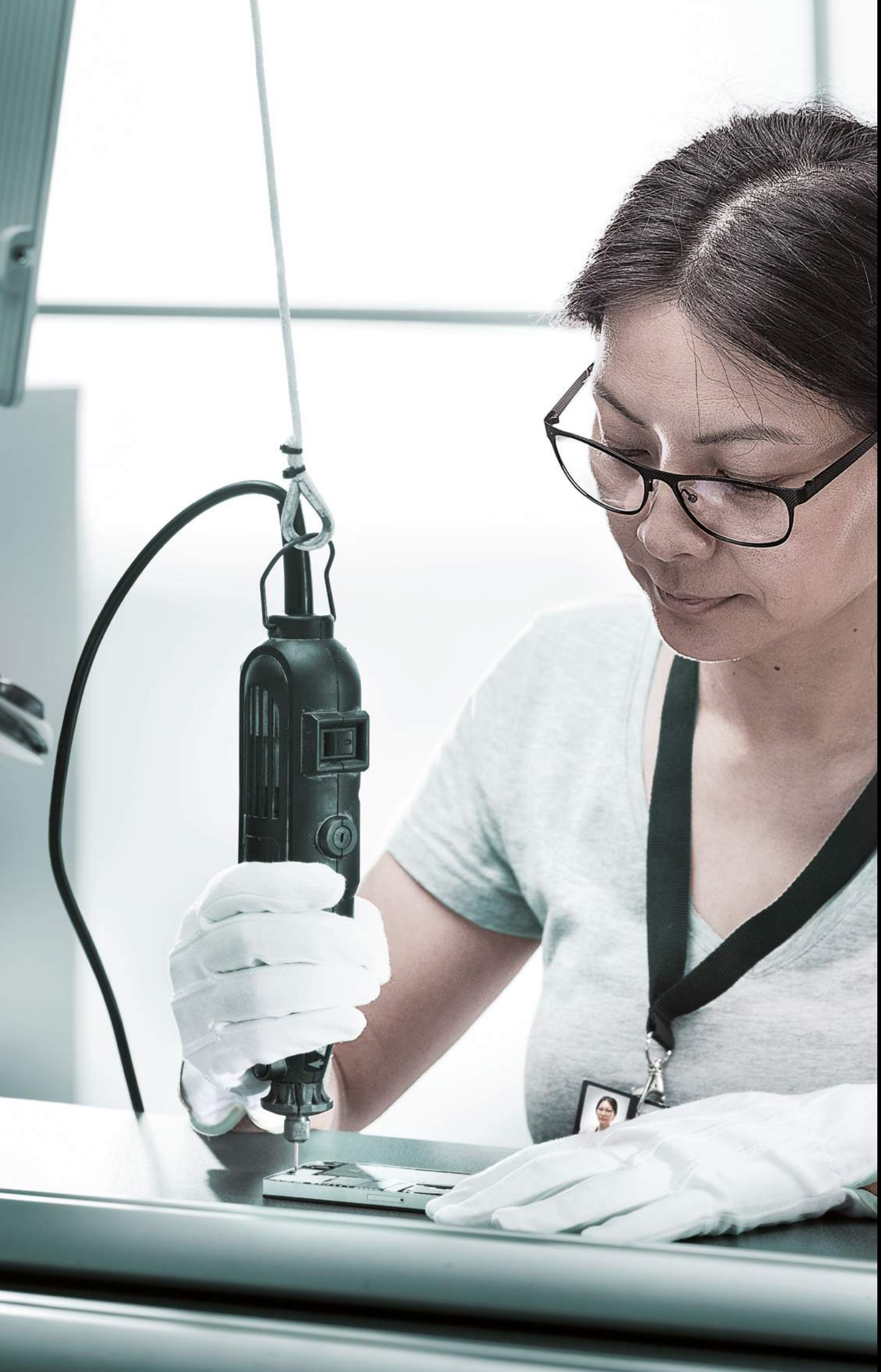
[1] Fornibile su richiesta.

5 mm Con codolo HIOS da 5 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 22)

867/22 IP Inserti TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS®
Codolo: HIOS, 5 mm
Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm	mm	
05**135440**001	5 IP	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05**344280**001	6 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**135441**001	7 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05**134500**001	8 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**344281**001	8 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05**135442**001	9 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**135443**001	10 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05**344282**001	10 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"



Inserti per viti TORX PLUS® IPR

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

867/1 IPR Inserti TORX PLUS® con foro

Applicazioni: viti TORX PLUS® IPR incassato con perno di sicurezza

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**134699**001	8 IPR	25	1"
05**134698**001	9 IPR	25	1"
05**134700**001	10 IPR	25	1"
05**134701**001	15 IPR	25	1"
05**134702**001	20 IPR	25	1"
05**134703**001	25 IPR	25	1"
05**134704**001	27 IPR	25	1"
05**134705**001	30 IPR	25	1"
05**134706**001	40 IPR	35	1 $^{3}/_{8}$"
05**134707**001	45 IPR	35	1 $^{3}/_{8}$"

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti secondo F 6,3 (serie 4)

867/4 IPR Inserti TORX PLUS® con foro

Applicazioni: viti TORX PLUS® IPR incassato con perno di sicurezza

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**134600**001 [1]	1 IPR	50	2"	2,0
05**134601**001 [1]	3 IPR	50	2"	2,0
05**134602**001 [1]	5 IPR	50	2"	3,0
05**134603**001 [1]	6 IPR	50	2"	3,0
05**134604**001	8 IPR	50	2"	3,0
05**160821**001	10 IPR	50	2"	4,0
05**134657**001	10 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**134654**001	15 IPR	50	2"	4,0
05**134720**001	15 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**204126**001	20 IPR	50	2"	4,5
05**259135**001	20 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**134655**001	25 IPR	50	2"	6,0
05**134722**001	25 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134656**001	27 IPR	50	2"	6,0
05**134658**001	27 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0
05**134732**001	30 IPR	50	2"	6,0
05**134723**001	30 IPR	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,0

[1] Senza foratura

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

867/9 Inserti IPR TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS® IPR incassato

Codolo: Halfmoon, 4 mm

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**200495**001	1 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,5
05**060380**001	1 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,8
05**135226**001	1 IPR	64	2 $^{33}/_{64}$"	1,5
05**135228**001	3 IPR	44	1 $^{47}/_{64}$"	1,8
05**135229**001	3 IPR	64	2 $^{33}/_{64}$"	1,8

Inserti per viti TORX PLUS® IPR

4 mm Con codolo HIOS da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 21)

867/21 Inserti IPR TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS® IPR incassato

Codolo: HIOS 4 mm

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**300025**001	1 IPR	40	1 37/64"	1,8
05**300037**001	1 IPR	60	2 3/8"	1,8

Inserti per viti ASSY®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

864/1 BTZ Inserti SIT

Applicazioni: viti ASSY®

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**066040**001	SIT 10	25	1"
05**066041**001	SIT 20	25	1"
05**066042**001	SIT 25	25	1"
05**066043**001	SIT 30	25	1"

864/1 Z Inserti SIT

Applicazioni: viti ASSY®

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**066030**001	SIT 10	25	1"
05**066031**001	SIT 20	25	1"
05**066032**001	SIT 25	25	1"
05**066033**001	SIT 30	25	1"

Inserti per viti a taglio

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

3800/1 TS Inserti a taglio, in acciaio inox

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, forma a torsione per prevenire l'usura precoce. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm	mm	mm	
05**071000**001	0,8	5,5	25	1"
05**071001**001	1,0	5,5	25	1"
05**071002**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BTZ Inserti a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm	mm	mm	
05**056064**001	0,8	5,5	25	1"
05**056066**001	1,0	5,5	25	1"
05**056068**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BDC Inserti a taglio

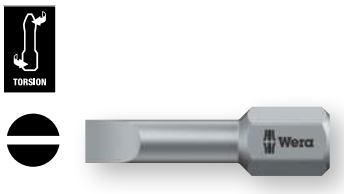
Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, diamantata per una tenuta sicura nella vite. Con identificazione cromatica a seconda del profilo (Giallo = a taglio) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm	mm	mm	
05**056172**001	0,8	5,5	25	1"
05**056174**001	1,0	5,5	25	1"
05**056176**001	1,2	6,5	25	1"

800/1 TZ Inserti a taglio



Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: a torsione per impedire l'usura precoce, tenace dura, per impiego universale.

	mm	mm	mm		∅ mm
05**056203**001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05**056210**001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05**056220**001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05**056225**001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05**056233**001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05**056240**001	1,6	8,0	25	1"	8,0

800/1 Z Inserti a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

	mm	mm	mm		mm
05**056200**001	0,5	3,0	25	1"	3,0
05**056005**001	0,5	3,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,0
05**072050**001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05**056007**001	0,5	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0
05**056010**001	0,6	3,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	3,5
05**072055**001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05**056015**001	0,6	4,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,5
05**072057**001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05**056020**001	0,8	4,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	4,0
05**056025**001	0,8	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5
05**072059**001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05**056030**001	1,0	5,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	5,5
05**072061**001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05**072063**001	1,2	8,0	25	1"	8,0
05**056037**001	1,2	6,5	39	1 $^{17}/_{32}$"	6,5
05**056040**001	1,2	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0
05**072065**001	1,6	8,0	25	1"	8,0
05**056045**001	1,6	8,0	39	1 $^{17}/_{32}$"	8,0

800/1 Z Assortimenti d'inserti a taglio, self-service

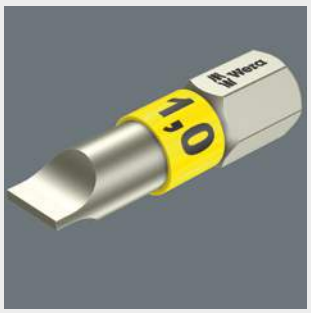
		4013288
05**073300**001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 0.8x5.5x25	029010
05**073301**001	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029027
05**073302**001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029034

800/1 Z Assortimento "D" d'inserti a taglio, self-service

		4013288
05**073303**001	1 x 1.0x5.5x25	029041
	1 x PH 2x25	
	1 x PZ 2x25	

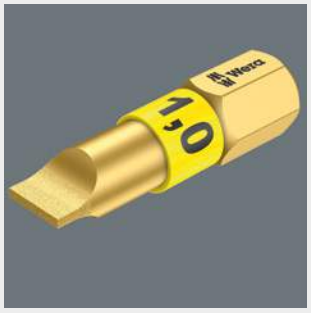
Le particolarità

Inserti in acciaio inox



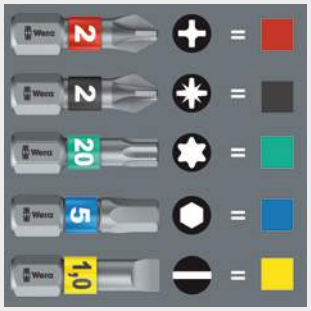
Ricorrendo agli inserti in acciaio inox si evita la formazione di ruggine sulle viti o sulle superfici in acciaio inox. La ruggine impropria sull'acciaio inox si forma dalle particelle staccatisi dagli utensili in acciaio non inox. Esse si depositano sulla superficie del pezzo e con l'azione dell'ossigeno diventano ruggine.

Inserti BDC



Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell'inserto si deformi allungando la durata dell'inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente alla vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti per viti a taglio

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

3800/4 Inserti a taglio, in acciaio inox

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria

	mm	mm	mm	
05**071080**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"

800/4 Z Inserti a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale

	mm	mm	mm		∅ mm
05**059305**001	0,5	3,0	50	2"	3,0
05**059466**001	0,5	3,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,0
05**059307**001	0,5	4,0	50	2"	4,0
05**059310**001	0,6	3,5	50	2"	3,5
05**059472**001	0,6	3,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	3,5
05**059450**001	0,6	3,5	152	6"	3,5
05**059315**001	0,6	4,5	50	2"	4,5
05**059489**001	0,6	4,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,5
05**059320**001	0,8	4,0	50	2"	4,0
05**059478**001	0,8	4,0	70	2 $^{3}/_{4}$"	4,0
05**059480**001	0,8	4,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	4,0
05**059451**001	0,8	4,0	152	6"	4,0
05**059325**001	0,8	5,5	50	2"	5,5
05**059330**001	1,0	5,5	50	2"	5,5
05**059486**001	1,0	5,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	5,5
05**059488**001	1,0	5,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	5,5
05**059452**001	1,0	5,5	152	6"	5,5
05**059335**001	1,0	6,0	50	2"	6,0
05**059337**001	1,2	6,5	50	2"	6,2
05**059492**001	1,2	6,5	70	2 $^{3}/_{4}$"	6,2
05**059490**001	1,2	6,5	89	3 $^{1}/_{2}$"	6,2
05**059453**001	1,2	6,5	152	6"	6,2
05**059340**001	1,2	8,0	50	2"	8,0
05**059496**001	1,2	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0
05**059345**001	1,6	8,0	50	2"	8,0
05**059500**001	1,6	8,0	89	3 $^{1}/_{2}$"	8,0

5/16" Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti D 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 2)

800/2 Z Inserti a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 8

Versione: tenace dura, per impiego universale

	mm	mm	mm		mm
05**057210**001	0,8	5,5	41	1 19/32"	5,5
05**057213**001	1,0	5,5	41	1 19/32"	5,5
05**057223**001	1,2	6,5	41	1 19/32"	6,5
05**057225**001	1,2	8,0	41	1 19/32"	7,8
05**057230**001	1,6	8,0	41	1 19/32"	7,8
05**057235**001	1,6	10,0	41	1 19/32"	7,8
05**057240**001	2,0	12,0	41	1 19/32"	12,0
05**057250**001	2,5	14,0	41	1 19/32"	14,0
05**057255**001	2,5	16,0	41	1 19/32"	16,0

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

800/9 C Inserti a taglio

Applicazioni: viti a taglio

Codolo: Halfmoon, 4 mm

Versione: dura

	mm	mm	mm		mm
05**135265**001	0,23	1,5	44	1 47/64"	1,5
05**135264**001	0,35	2,5	44	1 47/64"	2,5
05**135266**001	0,40	2,0	44	1 47/64"	2,0
05**135267**001	0,50	3,0	44	1 47/64"	3,0

Bussole guida

807/4 Z Inserti a taglio

Applicazioni: viti a taglio con bussola guida montata

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale

	mm	mm	mm		mm
05**059503**001	0,8	4,0	90	3 1/2"	10
05**059507**001	1,0	5,5	90	3 1/2"	11
05**059515**001	1,2	8,0	90	3 1/2"	13
05**059517**001	1,6	8,0	90	3 1/2"	13

Inserti per viti ad esagono cavo

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

840/1 IMP DC Inserti Impaktor

Applicazioni: viti ad esagono incassato

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm	mm	
05**057603**001	3,0	25	1"
05**057604**001	4,0	25	1"
05**057605**001	5,0	25	1"
05**057606**001	6,0	25	1"

840/1 IMP DC Inserti Impaktor, self-service

		4013288
05**073904**001	1 x 4.0x25	158338
05**073905**001	1 x 5.0x25	158345
05**073906**001	1 x 6.0x25	158352

3840/1 TS Inserti, in acciaio inox

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Hex-Plus, acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, tipo a torsione per prevenire l'usura precoce. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm		mm	
05**071070**001	1,5		25	1"
05**071071**001	2,0		25	1"
05**071072**001	2,5		25	1"
05**071073**001	3,0		25	1"
05**071074**001	4,0		25	1"
05**071075**001	5,0		25	1"
05**071077**001	5,5		25	1"
05**071076**001	6,0		25	1"
05**071060**001		$^{3}/_{32}$"	25	1"
05**071061**001		$^{7}/_{64}$"	25	1"
05**071062**001		$^{1}/_{8}$"	25	1"
05**071063**001		$^{9}/_{64}$"	25	1"
05**071064**001		$^{5}/_{32}$"	25	1"
05**071065**001		$^{3}/_{16}$"	25	1"
05**071066**001		$^{1}/_{4}$"	25	1"

840/1 BTZ Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Hex-Plus, BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm	mm	
05**056680**001	1,5	25	1"
05**056681**001	2,0	25	1"
05**056682**001	2,5	25	1"
05**056683**001	3,0	25	1"
05**056684**001	4,0	25	1"
05**056685**001	5,0	25	1"
05**056686**001	5,5	25	1"
05**056687**001	6,0	25	1"

840/1 Z Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Hex-Plus, tenace dura, per impiego universale

	mm		mm	
05**056303**001	1,5		25	1"
05**056305**001	2,0		25	1"
05**056310**001	2,5		25	1"
05**056315**001	3,0		25	1"
05**056320**001	4,0		25	1"
05**056325**001	5,0		25	1"
05**056330**001	6,0		25	1"
05**056332**001	7,0		25	1"
05**056335**001	8,0		25	1"
05**056340**001	10,0		25	1"
05**135060**001		0,05"	25	1"
05**135070**001		$^1/_{16}$"	25	1"
05**135071**001		$^5/_{64}$"	25	1"
05**135072**001		$^3/_{32}$"	25	1"
05**135078**001		$^7/_{64}$"	25	1"
05**135073**001		$^1/_8$"	25	1"
05**135069**001		$^9/_{64}$"	25	1"
05**135074**001		$^5/_{32}$"	25	1"
05**135075**001		$^3/_{16}$"	25	1"
05**135079**001		$^7/_{32}$"	25	1"
05**135076**001		$^1/_4$"	25	1"
05**135077**001		$^5/_{16}$"	25	1"
05**135068**001		$^3/_8$"	25	1"

840/1 Z Assortimenti d'inserti, self-service

		4013288
05**073342**001	1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25	029607
05**073344**001	1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25	029614

842/1 Z Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: testa sferica, tenace dura, per impiego universale

	mm		mm	
05**056350**001	2,5		25	1"
05**056352**001	3,0		25	1"
05**056354**001	4,0		25	1"
05**056356**001	5,0		25	1"
05**056358**001	6,0		25	1"
05**380103**001		$^3/_{32}$"	25	1"
05**380104**001		$^7/_{64}$"	25	1"
05**380105**001		$^1/_8$"	25	1"
05**380106**001		$^9/_{64}$"	25	1"
05**380107**001		$^5/_{32}$"	25	1"
05**380108**001		$^3/_{16}$"	25	1"
05**380109**001		$^7/_{32}$"	25	1"
05**380110**001		$^1/_4$"	25	1"

Inserti per viti ad esagono cavo

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

840/4 IMP DC Inserti Impaktor

DIAMOND · IMPACT PROOF · TAKE IT EASY TOOL FINDER

Applicazioni: viti ad esagono incassato

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite. Con indicazione cromatica a seconda del profilo (Blu = ad esagono cavo) e indicazione della misura per trovare più facilmente l'inserto adatto.

	mm	mm	
05**057644**001	4,0	50	2"
05**057645**001	5,0	50	2"
05**057646**001	6,0	50	2"

840/4 IMP DC Inserti Impaktor, self-service

		4013288
05**073944**001	1 x 4.0x50	158451
05**073945**001	1 x 5.0x50	158468
05**073946**001	1 x 6.0x50	158475

3840/4 Inserti, in acciaio inox

Rostfrei INOX STAINLESS

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria.

	mm		mm	
05**071101**001	3,0		89	3 $^1/_2$"
05**071102**001	4,0		89	3 $^1/_2$"
05**071103**001	5,0		89	3 $^1/_2$"
05**071049**001	5,5		50	2"
05**071104**001	6,0		89	3 $^1/_2$"
05**071105**001		$^3/_{32}$"	89	3 $^1/_2$"
05**071106**001		$^1/_8$"	89	3 $^1/_2$"
05**071107**001		$^5/_{32}$"	89	3 $^1/_2$"
05**071108**001		$^3/_{16}$"	89	3 $^1/_2$"

840/4 Z Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: Hex-Plus, tenace dura, per impiego universale.

	mm		mm		mm
05**160885**001	0,9		50	2"	2,6
05**059602**001	1,5		50	2"	2,0
05**059603**001	2,0		50	2"	4,0
05**059628**001	2,0		89	3 1/2"	4,0
05**059604**001	2,5		50	2"	4,0
05**059629**001	2,5		89	3 1/2"	4,0
05**059605**001	3,0		50	2"	4,0
05**059630**001	3,0		89	3 1/2"	4,0
05**380033**001	3,0		152	6"	4,0
05**059610**001	4,0		50	2"	5,0
05**059631**001	4,0		89	3 1/2"	5,0
05**059634**001	4,0		152	6"	5,0
05**059615**001	5,0		50	2"	6,0
05**059632**001	5,0		89	3 1/2"	6,0
05**059635**001	5,0		152	6"	6,0
05**059620**001	6,0		50	2"	5,0
05**059633**001	6,0		89	3 1/2"	-
05**059636**001	6,0		152	6"	-
05**059625**001	8,0		50	2"	-
05**350430**001		0,05"	50	2"	2,5
05**135090**001		1/16"	50	2"	2,5
05**380045**001		1/8"	152	6"	4,0
05**135091**001		5/64"	50	2"	3,0
05**059660**001		5/64"	89	3 1/2"	3,0
05**135092**001		3/32"	50	2"	3,0
05**059661**001		3/32"	89	3 1/2"	3,5
05**135093**001		7/64"	50	2"	3,5
05**059662**001		7/64"	89	3 1/2"	4,0
05**135094**001		1/8"	50	2"	4,0
05**059663**001		1/8"	89	3 1/2"	4,0
05**135095**001		9/64"	50	2"	4,5
05**059664**001		9/64"	89	3 1/2"	4,5
05**380046**001		9/64"	152	6"	4,5
05**135096**001		5/32"	50	2"	5,0
05**059665**001		5/32"	89	3 1/2"	5,0
05**380047**001		5/32"	152	6"	5,0
05**135097**001		3/16"	50	2"	6,0
05**059666**001		3/16"	89	3 1/2"	6,0
05**380048**001		3/16"	152	6"	6,0
05**135098**001		7/32"	50	2"	-
05**059667**001		7/32"	89	3 1/2"	-
05**380049**001		7/32"	152	6"	-
05**135099**001		1/4"	50	2"	-
05**059668**001		1/4"	89	3 1/2"	-
05**380050**001		1/4"	152	6"	-
05**346288**001		5/16"	50	2"	-

Le particolarità

IMPACT PROOF

Inserti Impaktor

Gli inserti Impaktor si necessitano quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli avvitatori.

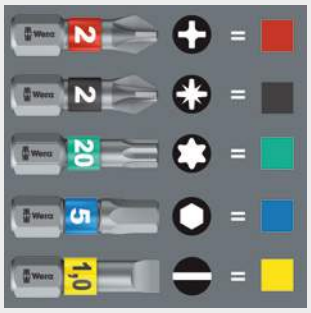
HEX-PLUS

Hex-Plus

Il problema delle viti a cava esagonale è la veloce stondatura della cava. Il motivo è dovuto all'azione dello spigolo vivo sulla superficie interna della testa della vite. Il continuo processo di usura o deformazione giunge poi allo stondamento. Gli utensili Wera Hex-Plus dispongono di maggiori superfici di appoggio all'interno della testa della vite. L'effetto di incisione e la correlata deformazione della vite vengono ridotti.

TAKE IT EASY TOOL FINDER

Il trova-utensili della Wera "take it easy"



Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

Inserti per viti ad esagono cavo

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

842/4 Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: testa sferica, tenace dura, per impiego universale.

	mm		mm	
05**059680**001	3,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059681**001	4,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059682**001	5,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**059683**001	6,0		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380124**001		$^{3}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380125**001		$^{7}/_{64}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380126**001		$^{1}/_{8}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380127**001		$^{9}/_{64}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380128**001		$^{5}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380129**001		$^{3}/_{16}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380130**001		$^{7}/_{32}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"
05**380131**001		$^{1}/_{4}$"	89	3 $^{1}/_{2}$"

Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti D 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 2)

840/2 Z Inserti per viti ad esagono cavo

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 8

Versione: Hex-Plus, tenace dura, per impiego universale.

	mm		mm	
05**057505**001	3		30	1 3/16"
05**057510**001	4		30	1 3/16"
05**057550**001	4		50	2"
05**057560**001	4		70	2"
05**057570**001	4		100	4"
05**057515**001	5		30	1 3/16"
05**057551**001	5		50	2"
05**057561**001	5		70	2 3/4"
05**057571**001	5		100	4"
05**057520**001	6		30	1 3/16"
05**057552**001	6		50	2"
05**057562**001	6		70	2 3/4"
05**057572**001	6		100	4"
05**057553**001	7		50	2"
05**057573**001	7		100	4"
05**057525**001	8		30	1 3/16"
05**057554**001	8		50	2"
05**057563**001	8		70	2 3/4"
05**057574**001	8		100	4"
05**057530**001	10		30	1 3/16"
05**057555**001	10		50	2"
05**057575**001	10		100	4"
05**221102**001		5/32"	30	1 3/16"
05**057565**001		5/32"	70	2 3/4"
05**135083**001		3/16"	30	1 3/16"
05**135084**001		7/32"	30	1 3/16"
05**057566**001		7/32"	70	2 3/4"
05**135080**001		1/4"	30	1 3/16"
05**057567**001		1/4"	70	2 3/4"
05**135081**001		5/16"	30	1 3/16"
05**057568**001		5/16"	70	2 3/4"
05**135082**001		3/8"	30	1 3/16"

Le particolarità

BALL END

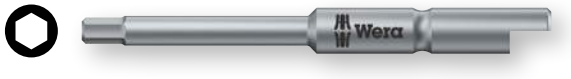
Testa sferica

Grazie al profilo a testa sferica è possibile inclinare o ruotare l'asse dell'utensile rispetto all'asse della vite in modo da poter effettuare anche avvitamenti ad angolo. Queste teste a sfera vengono usate spesso in combinazione con le chiavi a L, ma ora sono disponibili anche per molti giravite della Wera.

Inserti per viti ad esagono cavo

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

840/9 C Inserti



Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: Halfmoon, 4 mm

Versione: dura

	mm	mm		mm
05**135268**001	1,5	44	1 47/64"	2,6
05**135269**001	2,0	44	1 47/64"	2,6

Inserti per viti ad esagono cavo con perno

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

840/1 Z Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Hex-Plus con foro assiale, tenace dura, per impiego universale.

	mm	mm	
05**056341**001	2,0	25	1"
05**056342**001	2,5	25	1"
05**056343**001	3,0	25	1"
05**056344**001	4,0	25	1"
05**056345**001	5,0	25	1"
05**056346**001	6,0	25	1"

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

840/4 Z Inserti

Applicazioni: viti ad esagono cavo con perno (BO = con foro assiale)

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: Hex-Plus con foro assiale, tenace dura, per impiego universale.

	mm	mm		∅ mm
05**059640**001	2,0	89	3 $^1/_2$"	4,0
05**059641**001	2,5	89	3 $^1/_2$"	4,0
05**059642**001	3,0	89	3 $^1/_2$"	4,0
05**059643**001	4,0	89	3 $^1/_2$"	5,0
05**059644**001	5,0	89	3 $^1/_2$"	6,0
05**059645**001	6,0	89	3 $^1/_2$"	-

Inserti per viti ad incavo quadro

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

868/1 IMP Inserti Impaktor, per incavo quadro

Applicazioni: viti a incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite.

		mm	
05**057631**001	# 2	25	1"
05**057632**001	# 3	25	1"

868/1 IMP DC Inserti Impaktor, per incavo quadro, self-service

		4013288
05**073931**001	1 x # 2x25	158437
05**073932**001	1 x # 3x25	158444

3868/1 TS Inserti per incavo quadro, in acciaio inox

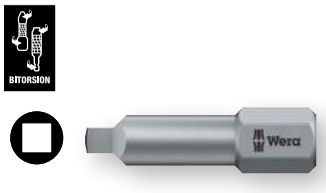
Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria, tipo a torsione per prevenire l'usura precoce.

		mm	
05**071025**001	# 2	25	1"

868/1 BTZ Inserti per incavo quadro



Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale.

		mm		∅ mm
05**066445**001	# 1	25	1"	4,2
05**066446**001	# 2	25	1"	4,2
05**066447**001	# 3	25	1"	5,5

868/1 Z Inserti per incavo quadro

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066395**001	# 00	25	1"	3,5
05**066400**001	# 0	25	1"	3,5
05**066405**001	# 1	25	1"	4,5
05**066410**001	# 2	25	1"	6,0
05**066415**001	# 3	25	1"	6,0
05**066420**001	# 4	25	1"	8,0

868/1 V Inserti per incavo quadro

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale, con ritegno vite.

		mm		mm
05**340245**001	# 1	25	1"	6,1
05**066394**001	# 2	25	1"	6,1
05**066396**001	# 3	25	1"	6,1

Bit-Box 20 V per incavo quadro

		4013288
05**057790**001	**868/1 V** 20 x # 2x25	188083

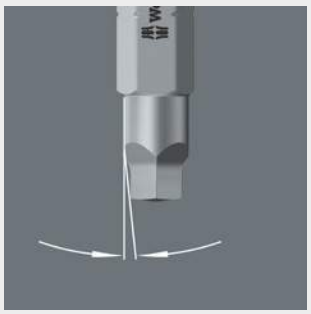
Le particolarità

IMPACT PROOF

Inserti Impaktor

Per una sollecitazione estrema dell'utensile d'avvitamento. Sfruttando a pieno le caratteristiche della materia prima, ricorrendo ad una geometria specifica per le sollecitazioni estreme e grazie al processo di produzione, gli utensili Wera Impaktor raggiungono una durata straordinaria. Un ulteriore vantaggio degli inserti Impaktor è dato dal loro rivestimento con minuscole particelle di diamanti. Queste particelle di diamanti riducono l'effetto cam-out, molto elevato durante l'avvitamento automatico. Tale effetto potrebbe far fuoriuscire l'utensile dalla vite. Le particelle di diamanti si aggrappano perfettamente sulla vite, richiedendo meno forza di pressione e impedendo in questo modo l'affaticamento della mano durante l'avvitamento automatico.

Inserti V con funzione di ritegno per viti Robertson



Gli inserti V dispongono di un profilo conico. La risultante forza di bloccaggio trattiene le viti Robertson sulla punta dell'utensile. Ideale per avvitamenti in spazi difficilmente raggiungibili.

Bit-Box

Apertura scorrevole facilita il prelievo semplice e dosato e il riporre dell'inserto. La parte posteriore trasparente facilita l'individuazione del tipo di inserto.

Inserti per viti ad incavo quadro

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

868/4 IMP DC Inserti Impaktor, per incavo quadro

Applicazioni: viti a incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: la tecnologia Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura, fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatti in particolar modo per l'uso con gli avvitatori a massa battente attualmente sul mercato; il rivestimento ruvido di diamanti, grazie all'elevata resistenza di attrito, riduce il rischio che l'utensile scivoli dalla vite.

		mm	
05**057671**001	# 2	50	2"
05**057672**001	# 3	50	2"

868/4 IMP DC Inserti Impaktor, per incavo quadro, self-service

		4013288
05**073971**001	1 x # 2x50	158550
05**073972**001	1 x # 3x50	158567

3868/4 Inserti per incavo quadro, in acciaio inox

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria.

		mm		mm
05**071097**001	# 1	89	3 $^1/_2$"	4,5
05**071098**001	# 2	89	3 $^1/_2$"	5,0
05**071099**001	# 3	89	3 $^1/_2$"	5,5

868/4 BTZ Inserti per incavo quadro

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**060147**001	#1	50	2"	4,2
05**060148**001	#2	50	2"	4,2
05**060149**001	#3	50	2"	5,5

868/4 Inserti per incavo quadro

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

	▢	↕ mm	↔	∅ mm
05**060150**001	# 00	50	2"	3,5
05**060155**001	# 0	50	2"	3,5
05**060160**001	# 1	50	2"	4,5
05**060180**001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05**134800**001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05**134805**001	# 1	152	6"	4,5
05**060165**001	# 2	50	2"	6,0
05**060182**001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05**134801**001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05**134806**001	# 2	152	6"	6,0
05**060170**001	# 3	50	2"	6,0
05**060184**001	# 3	70	2 3/4"	6,0
05**134802**001	# 3	89	3 1/2"	6,0
05**134807**001	# 3	152	6"	6,0
05**060175**001	# 4	50	2"	8,0

868/4 V Inserti per incavo quadro

Applicazioni: viti ad incavo quadro

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale con ritegno vite.

	▢	↕ mm	↔	∅ mm
05**060300**001	# 1	50	2"	4,5
05**060297**001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05**060301**001	# 2	50	2"	6,0
05**060302**001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05**060303**001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05**060304**001	# 2	152	6"	6,0
05**060296**001	# 3	50	2"	6,0
05**060298**001	# 3	89	3 1/2"	6,0

Le particolarità

BITORSION

Inserti BTZ

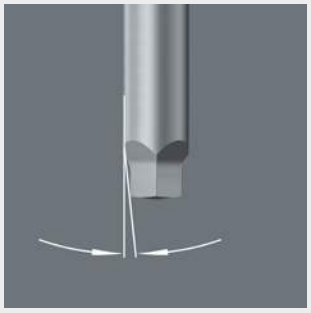
Gli inserti BTZ dispongono di una zona BiTorsion rinvenuta che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che in presenza di carichi elevati la punta dell'inserto si deformi, allungando così la durata dell'inserto.

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS

Inserti in acciaio inox

Ricorrendo agli inserti in acciaio inox si evita la formazione di ruggine sulle viti o sulle superfici in acciaio inox. La ruggine impropria sull'acciaio inox si forma dalle particelle staccatisi dagli utensili in acciaio non inox. Essi si depositano sulla superficie del pezzo e con l'azione dell'ossigeno diventano ruggine.

Inserti V con funzione di ritegno per viti Robertson



Gli inserti V dispongono di un profilo conico. La risultante forza di bloccaggio trattiene le viti Robertson sulla punta dell'utensile. Ideale per avvitamenti in spazi difficilmente raggiungibili.

Inserti per viti TORQ-SET®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

871/1 DC Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità, diamantato per una tenuta sicura nella vite.

	mm		mm		mm
05**066638**001	4		25	1"	4,7
05**066640**001	6		25	1"	4,7
05**066642**001	8		25	1"	6,0
05**066644**001	10		25	1"	6,0
05**066646**001		$^1/_4$"	32	1 $^1/_4$"	11,0

871/1 Inserti TORQ-SET® Mplus, 25 mm

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità, tenace dura, per impiego universale.

	mm		mm		mm
05**066618**001	0		25	1"	4,7
05**066619**001	1		25	1"	4,7
05**066620**001	2		25	1"	4,7
05**066622**001	3		25	1"	4,7
05**066624**001	4		25	1"	4,7
05**066626**001	5		25	1"	4,7
05**066628**001	6		25	1"	4,7
05**066630**001	8		25	1"	6,0
05**066632**001	10		25	1"	6,0
05**066633**001		$^1/_4$"	25	1"	6,0

871/1 TORQ-SET® Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità, tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066634**001	$^1/_4$"	32	1 $^1/_4$"	11,0
05**066635**001	$^5/_{16}$"	32	1 $^1/_4$"	11,0

Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti secondo F 6,3 (serie 4)

871/4 DC Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità, diamantato per una tenuta sicura nella vite.

	mm		mm	
05**324901**001	2		50	2"
05**066688**001	4		50	2"
05**066690**001	6		50	2"
05**066692**001	8		50	2"
05**066694**001	10		50	2"
05**066696**001		$^{1}/_{4}$"	50	2"
05**344515**001		$^{5}/_{16}$"	50	2"

871/4 Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

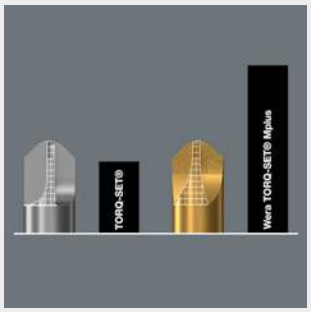
Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità.

	mm		mm	
05**066660**001	2		50	2"
05**066683**001	2		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066662**001	3		50	2"
05**066684**001	3		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066664**001	4		50	2"
05**066685**001	4		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066666**001	5		50	2"
05**066668**001	6		50	2"
05**066676**001	6		70	2 $^{3}/_{4}$"
05**066686**001	6		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066670**001	8		50	2"
05**066678**001	8		70	2 $^{3}/_{4}$"
05**066687**001	8		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066672**001	10		50	2"
05**066680**001	10		70	2 $^{3}/_{4}$"
05**066682**001	10		89	3 $^{1}/_{2}$"
05**066674**001		$^{1}/_{4}$"	50	2"
05**221110**001		$^{5}/_{16}$"	50	2"

Le particolarità

TORQ-SET® Mplus



Il profilo Mplus ideato dalla Wera dispone di fianchi più forti rispetto al profilo tradizionale TORQ-SET®. In questo modo si è aumentata del 70% la resistenza alla rottura per torsione ed una molteplice longevità dell'utensile Wera Mplus.

Inserti diamantati

Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente alla vite.

Inserti per viti TORQ-SET®

Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti D 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 2)

871/2 Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 8

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità, tenace dura, per impiego universale.

	mm		mm	
05**066650**001	8		32	1 1/4"
05**066652**001	10		32	1 1/4"
05**066654**001		1/4"	32	1 1/4"
05**066656**001		5/16"	32	1 1/4"
05**066658**001		3/8"	32	1 1/4"

Con codolo esagonale da 7/16" per impiego diretto con l'avvitatore secondo F 11,2 (serie 7)

871/7 Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da 7/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 11,2

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità.

		mm		mm
05**066740**001	1/4"	35	1 3/8"	11,0
05**066742**001	5/16"	35	1 3/8"	11,0
05**066744**001	3/8"	35	1 3/8"	11,0
05**066746**001	7/16"	35	1 3/8"	11,0

Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti F 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 6)

871/6 Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 8

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità.

	mm		mm		mm
05**066700**001	8		35	1 3/8"	6,0
05**066702**001	10		35	1 3/8"	6,0
05**066704**001		1/4"	35	1 3/8"	11,0

Con codolo esagonale da 5/8" per impiego diretto con l'avvitatore (serie 19)

871/19 Inserti TORQ-SET® Mplus

Applicazioni: viti TORQ-SET®

Codolo: esagonale da 5/8"

Versione: Mplus per una maggiore resistenza alla rottura ed una più elevata longevità.

		mm	
05**066750**001	1/2"	40	1 9/16"
05**066752**001	9/16"	40	1 9/16"
05**066754**001	5/8"	40	1 9/16"

Inserti per viti TRI-WING®

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

875/1 Inserti TRI-WING®, 25 mm

Applicazioni: viti TRI-WING®

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066758**001	0	25	1"	4,7
05**066760**001	1	25	1"	4,7
05**066762**001	2	25	1"	4,7
05**066764**001	3	25	1"	4,7
05**066766**001	4	25	1"	6,2
05**066768**001	5	25	1"	6,2

875/1 Inserti TRI-WING®, 32 mm

Applicazioni: viti TRI-WING®

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066770**001	6	32	1 1/4"	11,0
05**066772**001	7	32	1 1/4"	11,0
05**066774**001	8	32	1 1/4"	12,5

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

875/4 Inserti TRI-WING®

Applicazioni: viti TRI-WING®

Codolo: esagonale da 1/4", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm	
05**066785**001	1	89	3 1/2"
05**066786**001	2	89	3 1/2"
05**066787**001	3	89	3 1/2"
05**066780**001	4	50	2"
05**066788**001	4	89	3 1/2"
05**066782**001	5	50	2"
05**066784**001	6	50	2"

5/16" Con codolo esagonale da 5/16" per porta-inserti F 8 o per impiego diretto con l'avvitatore (serie 6)

875/6 Inserti TRI-WING®

Applicazioni: viti TRI-WING®

Codolo: esagonale da 5/16", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 8

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066790**001	6	35	1 3/8"	11,0
05**066792**001	7	35	1 3/8"	11,0
05**066794**001	8	35	1 3/8"	12,5

Inserti per viti XZN

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

860/1 Inserti XZN

Applicazioni: viti con impronta XZN

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066150**001	M 4	25	1"	4,17
05**066155**001	M 5	25	1"	5,14
05**066160**001	M 6	25	1"	-
05**066165**001	M 8	25	1"	8,0
05**066170**001	M 10	25	1"	10,0

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

860/4 Inserti XZN

Applicazioni: viti con impronta XZN

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**066175**001	M 4	50	2"	4,17
05**066180**001	M 5	50	2"	5,14
05**066185**001	M 6	50	2"	-
05**066190**001	M 8	50	2"	8,0
05**066195**001	M 10	50	2"	10,0
05**066200**001	M 12	50	2"	12,0

Inserti per viti Hi-TORQUE

Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

800/1 HTN Hi-TORQUE Inserti

Applicazioni: viti Hi-TORQUE
Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

		mm	
05**055950**001	1	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**055951**001	2	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**055952**001	3	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**055953**001	4	32	1 $^{1}/_{4}$"

700 A HTS Hi-TORQUE Inserti

Applicazioni: viti Hi-TORQUE
Attacco: quadro cavo da $^{1}/_{4}$"

		mm	
05**040030**001	0	25	1"
05**040031**001	1	25	1"
05**040032**001	2	25	1"
05**040033**001	3	25	1"
05**040034**001	4	25	1"

700 B HTS Hi-TORQUE Inserti

Applicazioni: viti Hi-TORQUE
Attacco: quadro cavo da $^{3}/_{8}$"

		mm	
05**040040**001	3	25	1"
05**040041**001	4	25	1"
05**040042**001	5	32	1 $^{1}/_{4}$"
05**040043**001	6	32	1 $^{1}/_{4}$"

700 C HTS Hi-TORQUE Inserti

Applicazioni: viti Hi-TORQUE
Attacco: quadro cavo da $^{1}/_{2}$"

		mm	
05**040045**001	7	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040046**001	8	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040047**001	9	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040048**001	10	42	1 $^{5}/_{8}$"
05**040049**001	12	60	2 $^{3}/_{8}$"

Inserti per viti Microstix®

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

872/9 Inserti Microstix®

Applicazioni: viti Microstix®
Codolo: Halfmoon, 4 mm
Versione: dura

		mm	∅ mm	
05**066850**001	m	44	2,0	1 47/64"
05**066851**001	00	44	2,0	1 47/64"
05**066852**001	F	44	2,0	1 47/64"
05**066853**001	0	44	2,0	1 47/64"
05**066854**001	1	44	2,0	1 47/64"

4 mm Con codolo HIOS da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 21)

872/21 Inserti Microstix®

Applicazioni: viti Microstix®
Codolo: HIOS, 4 mm
Versione: dura

		mm	∅ mm	
05**066860**001	m	40	2,0	1 9/16"
05**066861**001	00	40	2,0	1 9/16"
05**066862**001	F	40	2,0	1 9/16"
05**066863**001	0	40	2,0	1 9/16"
05**066864**001	1	40	2,0	1 9/16"

Inserti per tenditori a vite

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti D 6,3 (serie 1)

857/1 Z Inserti per tenditori a vite

Applicazioni: viti a 2 fori

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**057150**001	4	25	1"	3,18
05**057151**001	6	25	1"	4,32
05**057152**001	8	25	1"	5,21
05**057153**001	10	25	1"	6,10

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

857/4 Z Inserti per tenditori a vite

Applicazioni: viti a 2 fori

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3

Versione: tenace dura, per impiego universale.

		mm		mm
05**057160**001	4	89	3 $^1/_2$"	3,18
05**057161**001	6	89	3 $^1/_2$"	4,32
05**057162**001	8	89	3 $^1/_2$"	5,21
05**057163**001	10	89	3 $^1/_2$"	6,10

Bussole

¼" Con codolo esagonale da ¼" per avvitatori F 6,3 (serie 4)

3869/4 Bussole, in acciaio inox

Applicazioni: viti esagono esterno
Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per avvitatori secondo secondo DIN ISO 1173-F 6,3
Versione: non magnetica, con anello di ritegno, in acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria.

	⬢ mm	⬢	▯ mm	∅ mm
05**071222**001	7,0		50,0	12,5
05**071223**001	8,0		50,0	14,0
05**071224**001	10,0		50,0	16,0
05**071225**001	13,0		50,0	19,5
05**071228**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	16,0

869/4 Bussole

Applicazioni: viti esagono esterno
Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3
Versione: non magnetica

	⬢ mm	⬢	▯ mm	∅ mm
05**060400**001	5,5		50,0	11,0
05**060272**001	5,5		65,0	9,5
05**060401**001	6,0		50,0	11,0
05**060274**001	6,0		65,0	11,0
05**060402**001	7,0		50,0	11,0
05**060276**001	7,0		65,0	11,0
05**060403**001	8,0		50,0	12,5
05**060278**001	8,0		65,0	12,5
05**060404**001	9,0		50,0	14,0
05**060280**001	9,0		65,0	14,0
05**060405**001	10,0		50,0	14,0
05**060282**001	10,0		65,0	14,0
05**060406**001	11,0		50,0	16,0
05**060281**001	11,0		65,0	16,0
05**060407**001	12,0		50,0	18,0
05**060283**001	12,0		65,0	17,0
05**060408**001	13,0		50,0	18,0
05**060284**001	13,0		65,0	19,0
05**060409**001		$^{1}/_{4}$"	50,0	11,0
05**060286**001		$^{1}/_{4}$"	65,0	11,0
05**060410**001		$^{5}/_{16}$"	50,0	12,5
05**060290**001		$^{5}/_{16}$"	65,0	12,5
05**060411**001		$^{3}/_{8}$"	50,0	14,0
05**060288**001		$^{3}/_{8}$"	65,0	14,0
05**060412**001		$^{7}/_{16}$"	50,0	16,0

Bussole

¼" Con codolo esagonale da ¼" per impiego diretto con l'avvitatore DIN ISO 1173-F 6,3 (serie 4)

869/4 M Bussole, magnetiche

Applicazioni: viti esagono esterno
Codolo: esagonale da $^1/_4$", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3
Versione: con potente magnete permanente.

	mm		mm	mm
05**060420**001	5,5		50,0	11,0
05**060210**001	5,5		65,0	11,0
05**060421**001	6,0		50,0	11,0
05**060215**001	6,0		65,0	11,0
05**060422**001	7,0		50,0	11,0
05**060220**001	7,0		65,0	11,0
05**060423**001	8,0		50,0	12,5
05**060225**001	8,0		65,0	12,5
05**060424**001	9,0		50,0	14,0
05**060230**001	9,0		65,0	14,0
05**060425**001	10,0		50,0	14,0
05**060235**001	10,0		65,0	14,0
05**060426**001	11,0		50,0	16,0
05**060237**001	11,0		65,0	16,0
05**060427**001	12,0		50,0	18,0
05**060238**001	12,0		65,0	17,0
05**060428**001	13,0		50,0	18,0
05**060240**001	13,0		65,0	19,0
05**060429**001		$^1/_4$"	50,0	11,0
05**060255**001		$^1/_4$"	65,0	11,0
05**060430**001		$^5/_{16}$"	50,0	12,5
05**060260**001		$^5/_{16}$"	65,0	12,5
05**060431**001		$^3/_8$"	50,0	14,0
05**060265**001		$^3/_8$"	65,0	14,0
05**060432**001		$^7/_{16}$"	50,0	16,0

869/4 M Bussole, magnetiche, self-service

			4013288
05**073500**001	◉	1 x 5.5x50.0	105691
05**073501**001	◉	1 x 6.0x50.0	105707
05**073502**001	◉	1 x 7.0x50.0	106506
05**073503**001	◉	1 x 8.0x50.0	105714
05**073504**001	◉	1 x 9.0x50.0	105721
05**073505**001	◉	1 x 10.0x50.0	105738
05**073506**001	◉	1 x 11.0x50.0	105745
05**073507**001	◉	1 x 12.0x50.0	105752
05**073508**001	◉	1 x 13.0x50.0	105769
05**073509**001	◉	1 x 1/4"x50.0	105776
05**073510**001	◉	1 x 3/8"x50.0	105783

869/4 M Set A, self-service

8 pezzi, con potente magnete permanente, nella pratica custodia da fissare alla cintura.

				4013288
05**073495**001	**869/4 M**	◉	1 x 7.0x50.0; 1 x 8.0x50.0; 1 x 10.0x50.0; 1 x 12.0x50.0; 1 x 13.0x50.0; 1 x 1/4"x50.0; 1 x 5/16"x50.0; 1 x 3/8"x50.0	144584

4 mm Con codolo Halfmoon da 4 mm per impiego diretto con l'avvitatore (serie 9)

869/9 Bussole

Applicazioni: viti esagono esterno
Codolo: Halfmoon, 4 mm
Versione: non magnetica

	mm	mm	mm
05**135224**001	2,5	44,0	5,0
05**135225**001	3,0	44,0	5,0

Utensili giravite con filettatura interna

¼" Con codolo esagonale da ¼" per porta-inserti F 6,3 (serie 4)

879/4 Utensile giravite con filettatura interna

Applicazioni: viti prigioniere e aste filettate
Codolo: esagonale da $^{1}/_{4}$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-F 6,3
Attacco: filettatura interna

		mm		mm
05**135902**001	M6	50,0	2"	8,0
05**135903**001	M8	50,0	2"	12,0
05**135904**001	M10	50,0	2"	12,0

Wera
Wera
Wera

Porta-inserti e raccordi

	Porta-inserti Impaktor	410
	Porta-inserti Rapidaptor	414
	Porta-inserti a cambio rapido BiTorsion	418
	Porta-inserti universali a cambio rapido	419
	Porta-inserti universali con anello di ritegno	421
	Porta-inserti universali con manicotto in acciaio inox	422
	Porta-inserti universali con manicotto in rame berillio	424
	Porta-inserti con battuta	425
	Gambi e raccordi	426

Porta-inserti e raccordi

Non eravamo soddisfatti del fatto che estrarre ed inserire gli inserti nel porta-inserti, fosse così oneroso. Abbiamo verificato che potenti magneti permanenti o anelli di ritegno trattengono gli inserti in modo sicuro, ma allo stesso tempo rendono difficoltosa l'estrazione degli stessi dal porta-inserti.

Per questa ragione abbiamo ideato dei porta-inserti che trattengono in maniera sicura gli inserti, garantendo tuttavia un cambio veloce e facile degli inserti stessi.

La soluzione è rappresentata dal porta-inserti con meccanismo a cambio rapido che stacca l'inserto dal magnete. Inoltre, a seconda della sollecitazione, i porta-inserti dispongono di zone elastiche che possono assorbire i picchi di carico, o di manicotti flottanti per guidare l'avvitatore durante l'avvitamento.

Porta-inserti Impaktor
Per coppie molto elevate p.es. con l'uso degli avvitatori a massa battente a 18 volt; ad elevata resistenza; evita la rottura precoce del porta-inserti e dell'inserto e aumenta la produttività negli avvitamenti con avvitatori potenti.

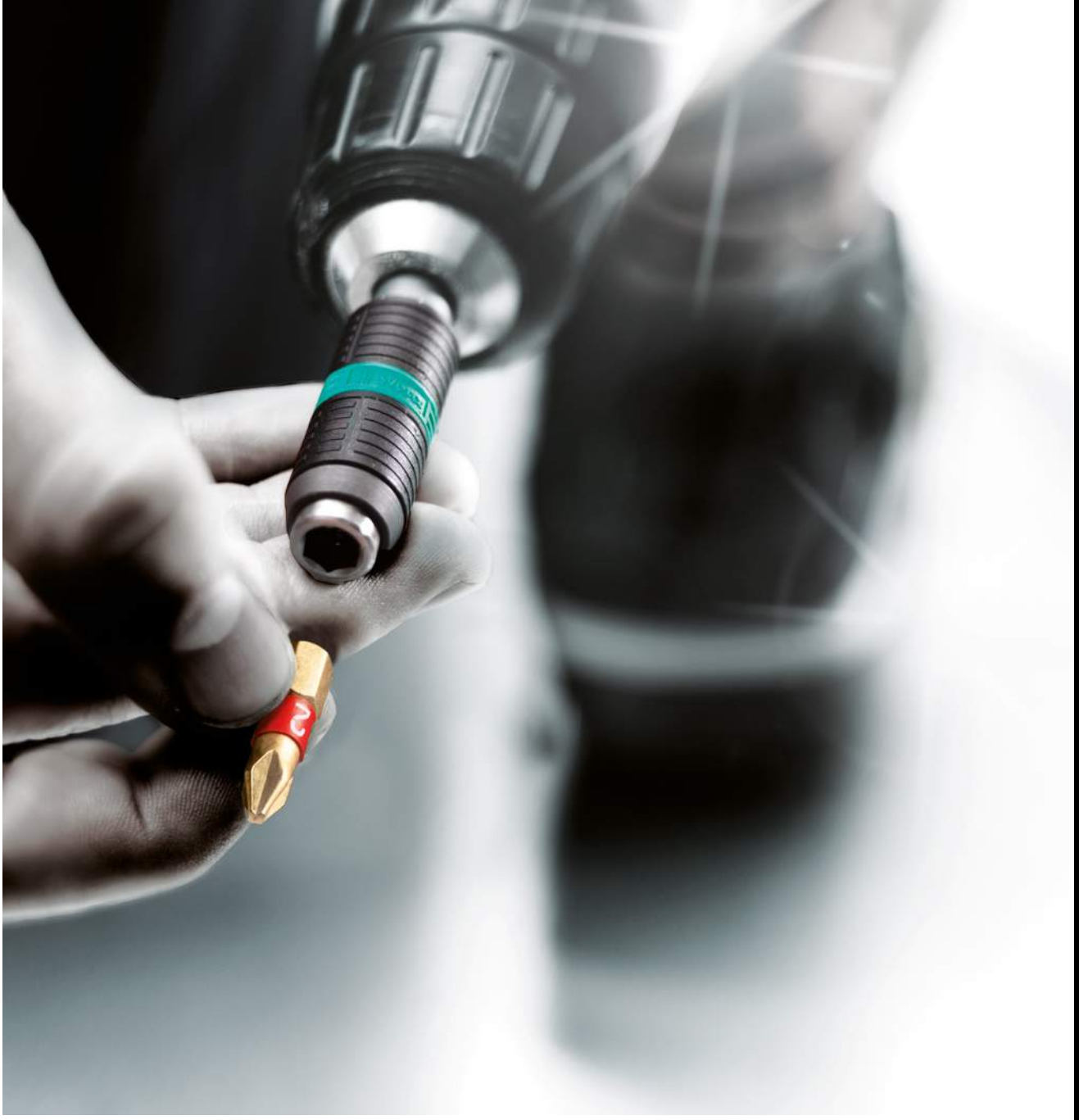
Porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox
Realizzato in acciaio inox per evitare sgradevole ruggine impropria, che si forma avvitando sull'acciaio inox. Inoltre offre tutti i vantaggi della tecnologia Rapidaptor.

Porta-inserti BiTorsion
Con zona specifica BiTorsion. L'energia dei picchi di carico viene scaricata nella zona BiTorsion; si riduce notevolmente il pericolo di rottura, deciso allungamento della durata dell'utensile.

Porta-inserti Rapidaptor
Cambio rapido degli inserti senza ricorrere a utensili ausiliari; uso a una mano sola; con manicotto flottante per una facile guida dell'avvitatore; disponibile anche nella versione BiTorsion.

Rapidaptor con magnete ad anello
Modello speciale con bordo ad anello magnetico per viti grandi e pesanti.

Porta-inserti con mandrino a cambio rapido
Modello con magnete per appoggiare più facilmente le viti. Modello senza magnete per evitare di ritrarre trucioli di metallo.



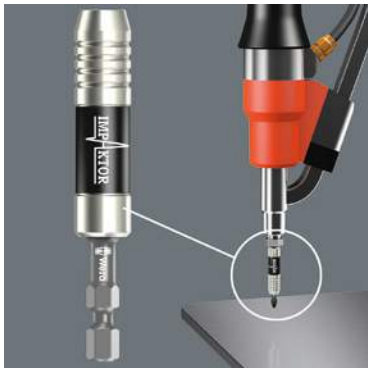
Porta-inserti universale con anello di ritegno
Tipo di attacco affermato. Tenuta ottimale dell'utensile nel porta-inserti; particolarmente robusto, adatto ad avvitamenti multipli.

Porta-inserti universale con manicotto in rame-berillio con anello di ritegno
Estremamente resistente; minima usura; particolarmente adatto per avvitamenti con coppie molto elevate o picchi di carico; elevata resistenza alla corrosione.

Porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox
Con anello di ritegno e un potente magnete permanente per un posizionamento affidabile dell'inserto nel porta-inserti.

Porta-inserti Impaktor

La tecnologia dei porta-inserti per avvitatori a massa battente, sfruttando appieno le caratteristiche del materiale, e grazie alle sue geometrie adattate in modo ottimale (due zone di torsione combinate che agiscono una dopo l'altra), fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme.



Il porta-inserti in acciaio inox per avvitatori a massa battente, con anello di ritegno e magnete, risponde alle estreme sollecitazioni dinamiche, poiché esso fa a meno di piccoli componenti che non resisterebbero alle sollecitazioni meccaniche. Esso si concentra esclusivamente sulla funzione di trattenere l'inserto e di assorbire i picchi estremi di impulsi battenti tramite due zone di torsione differenti. Viene impiegato principalmente per avvitamenti industriali come es. per stazioni d'avvitamento robotizzate.

Il porta-inserti per avvitatori a massa battente con magnete ad anello riesce a trattenere inoltre viti grandi e pesanti, permettendo un inizio di avvitamento rapidissimo e sicuro. Ideale anche per lavori soprattesta. Se si volesse escludere il magnete, per esempio per gli avvitamenti su metallo, esso potrà essere sfilato dalla zona di avvitamento e quindi "disattivato". Viene impiegato principalmente per avvitamenti con avvitatori portatili.

La combinazione delle duplici zone di torsione del porta-inserti Impaktor e della zona di torsione dell'inserto Impaktor forma il cosiddetto sistema TriTorsion.

Gli inserti Impaktor e i porta-inserti Impaktor della Wera possono essere usati anche singolarmente. Ma i migliori risultati si ottengono quando vengono usati in combinazione grazie alla reciproca taratura tra entrambi gli utensili.

Porta-inserti Impaktor

Per una sollecitazione estrema dell'utensile d'avvitamento.

897/4 IMP Porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e magnete

Porta-inserti Impaktor per assorbire gli estremi picchi di impulsi battenti. Particolare effetto di torsione grazie alla doppia zona di torsione. Con anello di ritegno per una sicura tenuta dell'inserto nel porta-inserti. Porta-inserti in acciaio Inox, con magnete per una sicura tenuta dell'inserto e della vite.

Attacco: per inserti con codolo esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e per gli inserti della serie 1

Versione: la tecnologia dei porta-inserti Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura (due zone di torsione combinate che agiscono una dopo l'altra), fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatto in particolar modo per l'uso con convenzionali avvitatori a massa battente, con forte anello di ritegno e magnete.

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		
05**057675**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"

897/4 IMP R Porta-inserti Impaktor con magnete ad anello e anello di ritegno

Porta-inserti Impaktor per assorbire gli estremi picchi di impulsi battenti. Particolare effetto di torsione grazie alla doppia zona di torsione. Con anello magnetizzato per una semplice tenuta di viti anche lunghe e pesanti. Ideale per lavori soprattesta. Particolarmente adatto per l'impiego con avvitatori a massa battente. Il magnete può essere ritratto e pertanto disattivato.

Attacco: per inserti con codolo esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e per gli inserti della serie 1

Versione: la tecnologia dei porta-inserti Impaktor, sfruttando a pieno le caratteristiche del materiale e grazie alle sue geometrie fatte su misura (due zone di torsione combinate che agiscono una dopo l'altra), fa sì che l'utensile raggiunga una durata straordinaria anche in caso di sollecitazioni estreme; adatto in particolar modo per l'uso con convenzionali avvitatori a massa battente, con anello di ritegno e magnete.

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		
05**057676**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"

897/4 IMP R Porta-inserti Impaktor con magnete ad anello e anello di ritegno, self-service

		4013288
05**073990**001	1 x 1/4"x75	157836

Porta-inserti Rapidaptor

La Wera ha ideato il porta-inserti Rapidaptor che permette di cambiare velocemente gli inserti senza utensili ausiliari – anche a una mano sola.

Chuck-all
Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con codolo da ¼" sia secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti Wera della serie 1) anche con E 6,3 (inserti Wera della serie 4).

A una mano sola
Tutte le funzioni del porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, come l'inserimento e l'estrazione dell'inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Ciò permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Rapid-in e self-lock
Senza dover muovere la bussola, l'inserto rimane automaticamente bloccato, spingendolo a fine corsa. L'inserto è bloccato con sicurezza e senza gioco.

Rapid-out
Per estrarre l'inserto, spostare la bussola in avanti: il meccanismo stacca l'inserto dal magnete e lo sblocca. L'inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorre a utensili ausiliari.

Rapid-spin
Durante l'avvitamento, l'operatore può guidare l'avvitatore con il manicotto flottante, facilitando la fase iniziale di inserimento della vite e impedendo che l'avvitatore scivoli dalla vite. Da usare anche come prolunga corta in combinazione con attacchi da ¼", p.es. con il cricchetto Zyklop della Wera.

Rapidaptor con anello a magnete
Il manicotto flottante magnetico riesce a trattenere anche viti lunghe e pesanti. Ciò permette un veloce puntamento. La pericolosa e dolorosa trattenuta della vite decade. Ideale anche per lavori soprattesta.

Porta-inserti Rapidaptor

Per cambiare gli inserti ultra velocemente.

3888/4/1 K Porta-inserti universale Rapidaptor, in acciaio inox

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all ed uso ad una mano sola; acciaio inox per impedire la formazione di ruggine impropria

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**071100**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

3888/4/1 K Porta-inserti universale Rapidaptor, in acciaio inox, self-service

		4013288
05**073616**001	1 x 1/4"x50	112170

897/4 R Porta-inserti universale BiTorsion

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, tecnologia Rapidaptor con rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053923**001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

897/4 R Porta-inserti universale BiTorsion, self-service

		4013288
05**073420**001	1 x 1/4"x75	099464

889/4/1 K Porta-inserti universale Rapidaptor

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, con potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173 6,3

		mm			mm
05**052502**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4/1 K Porta-inserti universale Rapidaptor, self-service

	4013288
05**073421**001	1 x 1/4"x50 099440

Le particolarità

BITORSION

Rapidaptor BiTorsion

Il porta-inserti BiTorsion della Wera dispone di zona elastica a torsione che assorbe picchi di carico ridotti durante l'avvitamento. Usandolo assieme agli inserti BiTorsion con la loro zona di torsione, prolunga notevolmente la durata dell'utensile. I porta-inserti BiTorsion della Wera possono anche essere usati con inserti tradizionali.

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS

Porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox

Realizzato in acciaio inox per evitare sgradevole ruggine impropria, che si forma avvitando sull' acciaio inox. Inoltre offre tutti i vantaggi della tecnologia Rapidaptor.

Porta-inserti Rapidaptor

Per cambiare gli inserti ultra velocemente.

889/4/1 Porta-inserti universale Rapidaptor

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, con potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052503**001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

888/4/1 K Porta-inserti universale Rapidaptor

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052500**001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4 R Porta-inserti universale Rapidaptor

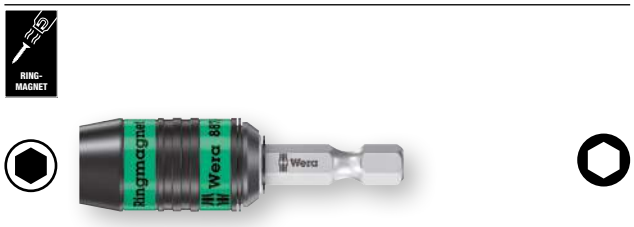
Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, magnetico

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052504**001	1/4"	100	4"	1/4"	15,0

887/4 RR Porta-inserti universale Rapidaptor con anello magnetico



Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor con funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola, con anello magnetizzato e manicotto di arresto per trattenere saldamente la vite sul porta-inserti

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052490**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16
05**160987**001	1/4"	89	3 1/2"	1/4"	16
05**160988**001	1/4"	152	6"	1/4"	16

887/4 RR Porta-inserti universale Rapidaptor con anello magnetico, self-service

		4013288
05**073511**001	1 x 1/4"x57	105790

Le particolarità

RING-MAGNET

Rapidaptor con anello magnetico

Il manicotto flottante magnetico del Rapidaptor con anello magnetizzato riesce a trattenere anche le viti lunghe e pesanti.

Non è più necessario tenere la vite con la mano, procedimento pericoloso e doloroso.

Porta-inserti a cambio rapido BiTorsion

Raccordato da esagonale a quadro.

797 A/4/1 B Porta-inserti BiTorsion

Attacco uscita: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, con potente magnete permanente

Attacco entrata: quadro femmina da $^1/_4$"; per l'impiego con il cricchetto o con l'avvitatore.

	⬢	mm		■	∅ mm
05**048681**001	$^1/_4$"	77	3"	$^1/_4$"	14,0

797 B/4/1 B Porta-inserti BiTorsion

Attacco uscita: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: BiTorsion per una durata maggiore, con potente magnete permanente

Attacco entrata: quadro femmina da $^3/_8$"; per l'impiego con il cricchetto o con l'avvitatore.

	⬢	mm		■	∅ mm
05**048680**001	$^1/_4$"	82	3 $^1/_4$"	$^3/_8$"	14,0

Porta-inserti universali a cambio rapido

Tenuta sicura e cambio rapido dell'inserto.

894/4/1 K Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: a cambio rapdio

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053522**001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3

894/4/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: a cambio rapido

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053520**001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

894/14/1 Porta-inserti universale

SDS PLUS

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: a cambio rapido

Codolo: SDS plus

		mm		mm
05**053560**001	1/4"	75	3"	14,3

895/4/1 K Porta-inserti universale

MAGNETIC

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con potente magnete permanente e a cambio rapido

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053872**001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3

895/4/1 K Porta-inserti universale, self-service

		4013288
05**073318**001	1 x 1/4"x52	029195

Porta-inserti universali a cambio rapido

Tenuta sicura e cambio rapido dell'inserto.

895/4/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con potente magnete permanente e a cambio rapido

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053870**001	1/4"	77	3"	1/4"	14,3

895/14/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con potente magnete permanente e a cambio rapido

Codolo: SDS plus

		mm		mm
05**053920**001	1/4"	81	3 1/8"	14,3

898/4 Porta-inserti combinato

Attacco: per inserti con attacco Halfmoon, 4 mm, e con attacco HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio rapido

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

	mm			mm
05**051500**001	50	2"	1/4"	10,0

898/9 Porta-inserti combinato

Attacco: per inserti con attacco Halfmoon, 4 mm, e con attacco HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio rapido

Codolo: Halfmoon, 4 mm

	mm		mm
05**051501**001	50	2"	10,0

898/21 Porta-inserti combinato

Attacco: per inserti con attacco Halfmoon, 4 mm, e con attacco HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio rapido

Codolo: HIOS 4 mm

	mm		mm
05**051502**001	50	2"	10,0

Porta-inserti universali con anello di ritegno

Tenuta affermata negli avvitamenti multipli.

890/00/0 Porta-inserti universale

Attacco: inserti da 4 mm secondo DIN ISO 1173-C 4

Versione: con anello di ritegno

Codolo: esagonale da 3 mm per avvitatori secondo DIN ISO 1173-B 3

	mm	mm		mm	mm
05**052505**001	4	57	2 1/4"	3	6,3

890/4/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con anello di ritegno

Codolo: esagonale da 1/4", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**052575**001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1

890/6/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con anello di ritegno

Codolo: esagonale da 5/16" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 8

		mm			mm
05**052625**001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1

890/7/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con anello di ritegno

Codolo: esagonale da 7/16" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 11,2

		mm			mm
05**052655**001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1

890/7/2 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 5/16" secondo DIN ISO 1173-C 8 e gli inserti Wera della serie 2

Versione: con anello di ritegno

Codolo: esagonale da 7/16" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 11,2

		mm			mm
05**052725**001	5/16"	65	2 1/2"	7/16"	14,3

Porta-inserti universali con manicotto in acciaio inox

Tenuta sicura grazie al potente magnete.

893/4/1 K Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 1/4" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**134480**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5

893/4/1 K Porta-inserti universale, self-service

		4013288
05**073401**001	1 x 1/4"x50	029133

899/3/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 5,5 mm per avvitatori secondo DIN ISO 1173-B 5,5

		mm		mm	mm
05**053425**001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

899/4/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 1/4" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

			mm			mm
05**053457**001	**899/4/1 K**	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05**053455**001	**899/4/1 75**	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05**053459**001	**899/4/1 100**	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05**053458**001	**899/4/1 152**	1/4"	152	6"	1/4"	10,5

899/4/1 Porta-inserti universale, self-service

		4013288
05**347100**001	1 x **899/4/1 K 50** 1/4"x50	095268
05**073357**001	1 x **899/4/1 75** 1/4"x75	029720
05**134398**001	1 x **899/4/1 152** 1/4"x152	099907

899/4/1 S Porta-inserti universale, con forte anello di tenuta

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 1/4" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**160976**001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05**160924**001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05**160977**001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05**160979**001	1/4"	200	8"	1/4"	10,5
05**160981**001	1/4"	300	12"	1/4"	10,5

899/8/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: 7 mm, per avvitatori secondo DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05**053475**001	1/4"	75	3"	7	10,5

899/5/1 Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: esagonale da 5/16"

		mm			mm
05**053460**001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	10,5

899/8/1 K Porta-inserti universale

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: 7 mm, per avvitatori secondo DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05**053480**001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5

899/14/1 Porta-inserti universale

SDS PLUS

Attacco: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: SDS plus

		mm		mm
05**053485**001	1/4"	79	3 1/8"	10,5

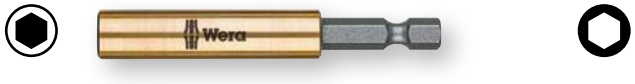
899/14/1 Porta-inserti universale, self-service

		4013288
05**134397**001	1 x 1/4"x79	099891

Porta-inserti universali con manicotto in rame berilio

Per coppie molto elevate.

891/4/1 Porta-inserti universale



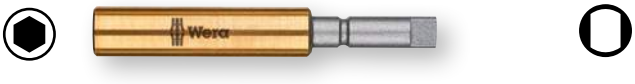
Attacco: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in rame berilio, anello di ritegno e potente magnete permanente

Codolo: esagonale da $^1/_4$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05**053175**001	$^1/_4$"	75	3"	$^1/_4$"	10,5

891/8/1 Porta-inserti universale



Attacco: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: con manicotto in rame berilio, anello di ritegno e potente magnete permanente

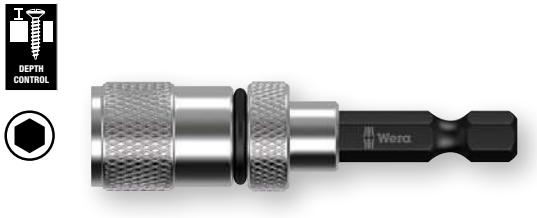
Codolo: 7 mm, per avvitatori secondo DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05**053275**001	$^1/_4$"	75	3"	7	10,5

Porta-inserti con battuta per cartongesso

Permette l'annegamento a filo delle viti.

896/4/1 Porta-inserti con battuta, self-service



Attacco: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: bussola in alluminio, potente magnete; battuta, che permette di regolare la profondità di avvitamento e l'annegamento a filo delle viti

Codolo: esagonale da $^1/_4$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

			4013288
05**073210**001	**896/4/1**	1 x 1/4"x50	178725

Le particolarità

DEPTH CONTROL

Battuta per cartongesso

La profondità dell'avvitamento può essere regolata in continuo e permette il desiderato annegamento della vite.

Gambi e raccordi

870/1 Gambo (raccordo)

Applicazioni: bussole
Codolo uscita: quadro maschio da 1/4"
Codolo entrata: esagonale da 1/4"

		mm		
05**136000**001[1]	1/4"	25	1"	1/4"

[1] Con a sfera; per bussole manuali

870/2 Gambo (raccordo)

Applicazioni: bussole
Codolo uscita: quadro maschio
Codolo entrata: esagonale

		mm		
05**136001**001[1]	3/8"	30	1 3/16"	5/16"
05**136002**001[1]	1/2"	35	1 3/8"	5/16"

[1] Con a sfera; per bussole manuali

870/4 Gambo (raccordo)

Applicazioni: bussole manuali
Codolo uscita: quadro maschio da 1/4"
Codolo entrata: esagonale da 1/4"

		mm		
05**311517**001[1]	1/4"	50	2"	1/4"

[1] Con a sfera; per bussole manuali

870/4 Gambo (raccordo), self-service

		4013288
05**134399**001[1]	1 x 1/4"x50	099914

[1] Con a sfera; per bussole manuali

870/4/7 Kit A, self-service

Applicazioni: bussole automatiche

Codolo uscita: quadro maschio

Codolo entrata: esagonale da $^{1}/_{4}$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3; esagonale da $^{7}/_{16}$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 11,2

05**073200**001		
	870/4	1 x 1/4"x50; 1 x 3/8"x50
	870/7	1 x 1/2"x75

870/4 Gambo (raccordo)

Applicazioni: bussole automatiche

Codolo uscita: quadro maschio

Codolo entrata: esagonale da $^{1}/_{4}$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		
05**050205**001	$^{1}/_{4}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"
05**050210**001	$^{1}/_{4}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"
05**050215**001	$^{3}/_{8}$"	50	2"	$^{1}/_{4}$"
05**050220**001	$^{3}/_{8}$"	100	4"	$^{1}/_{4}$"

870/14 Raccordo

SDS PLUS

Applicazioni: bussole automatiche

Codolo uscita: quadro maschio

Codolo entrata: SDS plus

		mm	
05**050650**001	$^{1}/_{4}$"	70	2 $^{3}/_{4}$"

870/7 Gambo (raccordo)

Applicazioni: bussole automatiche

Codolo uscita: quadro maschio

Codolo entrata: esagonale da $^{7}/_{16}$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F 11,2

		mm		
05**050510**001	$^{1}/_{2}$"	75	3"	$^{7}/_{16}$"

Gambi e raccordi

784 A Raccordo 1/4" con cambio rapido Wera

Attacco uscita: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Versione: a cambio rapido

Attacco entrata: quadro femmina da 1/4"

			mm		
05**042750**001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16"	1/4"

784 B Raccordo 3/8" con cambio rapido Wera

Attacco uscita: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 o esagonali da 5/16" secondo DIN ISO 1173-C 8 e gli inserti Wera della serie 1 o 2

Versione: a cambio rapido

Attacco entrata: quadro femmina da 3/8"

			mm		
05**042755**001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8"	3/8"
05**042765**001	784 B/2	5/16"	50	2"	3/8"

784 C Raccordo 1/2" con cambio rapido Wera

Attacco uscita: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 o esagonali da 5/16" secondo DIN ISO 1173-C 8 e gli inserti Wera della serie 1 o 2

Versione: a cambio rapido

Attacco entrata: quadro femmina da 1/2"

			mm		
05**042760**001	784 C/1	1/4"	50	2"	1/2"
05**042768**001	784 C/2	5/16"	50	2"	1/2"

780 A Raccordo 1/4"

Attacco uscita: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Attacco entrata: quadro femmina da 1/4"

			mm		
05**042605**001	780 A/1	1/4"	25	1"	1/4"

780 B Raccordo 3/8"

Attacco uscita: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 o esagonali da 5/16" secondo DIN ISO 1173-C 8 e gli inserti Wera della serie 1 o 2

Attacco entrata: quadro femmina da 3/8"

			mm		
05**042655**001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05**344511**001 [1]	780 B/1-S	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05**042665**001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16"	3/8"
05**344512**001 [1]	780 B/2-S	5/16"	30	1 3/16"	3/8"

[1] S = extra forte

780 C Raccordo 1/2"

Attacco uscita: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3, 5/16" secondo DIN ISO 1173-C 8, 7/16" secondo DIN ISO 1173-E 11,2, 5/8" e gli inserti Wera della serie 1, 2, 6, 7 o 19

Attacco entrata: quadro femmina da 1/2"

			mm		
05**042705**001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05**344513**001	780 C/1-S	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05**042715**001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8"	1/2"
05**344514**001	780 C/2-S	5/16"	35	1 3/8"	1/2"

Wera
Bit-Check
BITORSION
DIAMOND
BC 12 Diamond 1

Assortimenti d'inserti

Bit-Checks Impaktor **434**

Bit-Checks Stainless **438**

Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion **440**

Bit-Checks Diamond **444**

Bit-Checks Universal **448**

Bit-Checks Wood **458**

Bit-Checks Metal **460**

Assortimenti d'inserti per usi speciali **461**

Assortimenti d‘inserti

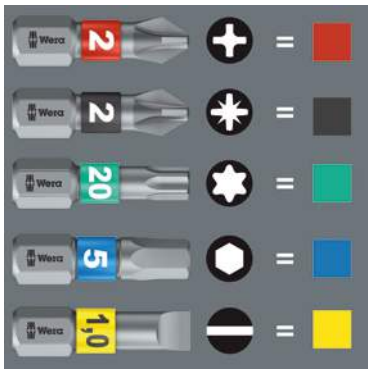
Da molti anni offriamo assortimenti d‘inserti. Nel 2016 abbiamo deciso di ripensare radicalmente la nostra gamma. Volevamo assortimenti d‘inserti i cui profili e misure fossero riconoscibili facilmente. Volevamo assortimenti quanto più compatti possibile, che richiamassero immediatamente alla Wera. Volevamo assortimenti i cui inserti si potessero estrarre e riporre ancora più facilmente. Volevamo assortimenti d‘inserti quanto più leggeri possibile.

I nuovi Bit-Check multicomponenti rispondono a queste esigenze; il materiale morbido nella parte inferiore del Bit-Check garantisce un bloccaggio sicuro e allo stesso tempo un‘estrazione facile degli inserti.

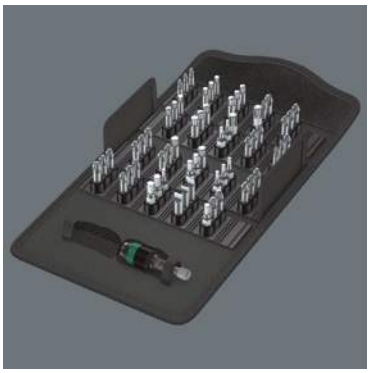
Gli assortimenti d'inserti sono composti da kit da 6 a 61 pezzi e offrono ad ogni utilizzatore il giusto kit.

I Bit-Check della Wera sono estremamente compatti e quindi il compagno ideale nel lavoro mobile.

Sulla postazione di lavoro i Bit-Check possono essere messi in posizione verticale per avere l'utensile sempre a portata di mano.



Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori (p.es. rosso = Phillips) e l'indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.



Con i nuovi Bit-Safe l’utilizzatore ha a disposizione un vasto assortimento d'inserti e porta-inserti in una custodia in materiale tessile compatta che non graffia le superfici.

Wera
BC 4 Stubbens 1

Bit-Checks Impaktor

Per una sollecitazione estrema dell'utensile d'avvitamento.

Bit-Check 30 Impaktor 1

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e anello a magnete nell'attacco, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 29 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057690**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
✪	**855/1 IMP DC** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
○	**840/1 IMP DC** 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 2

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e anello a magnete nell'attacco, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 9 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057682**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Impaktor 1

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e anello a magnete nell'attacco, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 9 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057680**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**851/1 IMP DC** 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 IMP DC** 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 IMP DC** 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 1, self-service

	4013288	
05**073980**001	158574	
◉ ○	**897/4 Impaktor R** 1 x 1/4"x75	
✪	**851/1 IMP DC** 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
✪	**855/1 IMP DC** 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
✪	**867/1 IMP DC** 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	
○	**840/1 IMP DC** 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25	

Bit-Check 10 Impaktor 3

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e anello a magnete nell'attacco, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 9 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057683**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**855/1 IMP DC** 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Impaktor 4

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e magnete, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 9 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057417**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor**
✪	**855/1 IMP DC** 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 IMP DC** 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 PZ Impaktor 1

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e anello magnete nell‘attacco, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 9 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057684**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**855/1 IMP DC** 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 TX Impaktor 1

1 porta-inserti Impaktor con anello di ritegno e anello a magnete nell‘attacco, per una tenuta sicura degli inserti nel porta-inserti. 9 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057688**001	
◉ ○	**897/4** 1 x 1/4"x75 **Impaktor R**
✪	**867/1 IMP DC** 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Le particolarità

Inserti Impaktor

Gli inserti Impaktor vengono impiegati quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli a massa battente.

Porta-inserti inox Impaktor con anello di ritegno

Il porta-inserti in acciaio inox per avvitatori a massa battente, con anello di ritegno e magnete, risponde alle estreme sollecitazioni dinamiche, poiché esso fa a meno di piccoli componenti che non resisterebbero alle sollecitazioni meccaniche. Esso si concentra esclusivamente sulla funzione di trattenere l’inserto e di assorbire i picchi estremi di impulsi battenti tramite due zone di torsione differenti. Viene impiegato principalmente per avvitamenti industriali come es. per stazioni d’avvitamento robotizzate.

Porta-inserti Impaktor con magnete ad anello

Il porta-inserti per avvitatori a massa battente con magnete ad anello riesce a trattenere inoltre viti grandi e pesanti, permettendo un inizio di avvitamento rapidissimo e sicuro. Ideale anche per lavori soprattesta. Se si volesse escludere il magnete, per esempio per gli avvitamenti su metallo, esso potrà essere sfilato dalla zona di avvitamento e quindi “disattivato”. Viene impiegato principalmente per avvitamenti con avvitatori portatili.

Bit-Checks Impaktor

Per una sollecitazione estrema dell'utensile d'avvitamento.

Bit-Check 6 Impaktor 1

6 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057695**001	
	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50

Bit-Check 6 Impaktor 1, self-service

	4013288
05**073890**001	158635
	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50

Bit-Check 6 Impaktor 2

6 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "Take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057694**001	
	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
	868/4 IMP DC 1 x # 2x50; 1 x # 3x50

Bit-Check 6 PH Impaktor 1

6 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057691**001	
	851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Impaktor 1

6 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057692**001	
	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX Impaktor 1

6 inserti Impaktor.
Nei Bit-Check "take it easy" gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l'indicazione, permette di individuare l'inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057693**001	
	867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

” Per sapere di più sul prodotto, scansionare il codice QR. “

Bit-Checks Stainless

Impedisce la formazione della ruggine impropria.

Bit-Check 30 Stainless 1

1 porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox a cambio rapido, 29 inserti in acciaio inox.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**071109**001		
	3888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	3851/1 TS PH	1 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	3855/1 TS PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	3867/1 TS TORX®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	3840/1 TS	1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25

Bit-Check 12 Stainless 1

1 porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox a cambio rapido, 11 inserti in acciaio inox.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057425**001		
	3888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	3851/1 TS PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	3855/1 TS PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	3867/1 TS TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
	3840/1 TS	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Stainless 1

1 porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox a cambio rapido, 9 inserti in acciaio inox.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**071110**001		
	3888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	3851/1 TS PH	1 x PH 2x25
	3855/1 TS PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	3867/1 TS TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 Stainless 1, self-service

	4013288
05**073630**001	112163
	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50 **3851/1 TS PH** 1 x PH 2x25 **3855/1 TS PZ** 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 **3867/1 TS TORX®** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 6 Stainless 1, self-service

6 inserti in acciaio inox.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

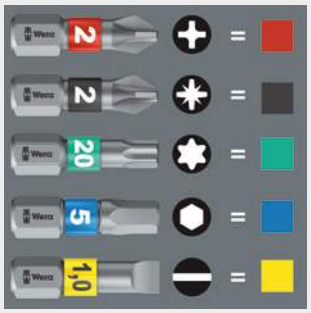
				4013288
05**073634**001	**3855/4**	✪	2 x PZ 2x50	164636
	3867/4 TORX®	✪	1 x TX 20x50; 2 x TX 25x50	
	3840/4 Hex-Plus	⬡	1 x 5.5x50	

Le particolarità

Inserti in acciaio inox

Gli utensili in acciaio inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e dispongono quindi della durezza e della resistenza richiesti per lavori d’avvitamento. L’impiego industriale è possibile senza limitazioni.

Il trova-utensili della Wera “take it easy”



Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario.

Porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox

Realizzato in acciaio inox per evitare sgradevole ruggine impropria, che si forma avvitando sull’acciaio inox. Inoltre offre tutti i vantaggi della tecnologia Rapidaptor.

Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Deciso aumento della longevità.

Bit-Safe 61 BiTorsion 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 60 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantato (BDC) per una tenuta sicura nella vite, tenace duri (BTZ), per impiego universale, extra-duri (BTH).
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057441**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 8 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 8 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BTZ	3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	840/1 BTZ Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

Bit-Check 30 BiTorsion 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 29 inserti BiTorsion per una durata maggiore, tenace duri, per impiego universale.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057430**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
	855/1 BTZ PZ	2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 BiTorsion 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 11 inserti BiTorsion per una durata maggiore, tenace duri, per impiego universale.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057420**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
	855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 BiTorsion 1

1 porta-inserti BiTorsion Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti BiTorsion per una durata maggiore, tenace duri, per impiego universale.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**056374**001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

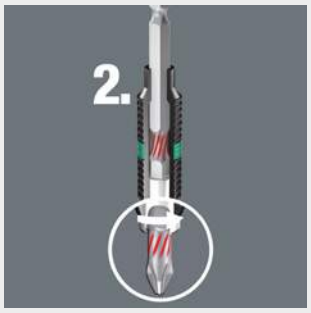
Bit-Check 10 BiTorsion 2

1 porta-inserti BiTorsion Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti BiTorsion per una durata maggiore, tenace duri, per impiego universale.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057117**001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BTZ PH	1 x PH 2x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Le particolarità

BiTorsion



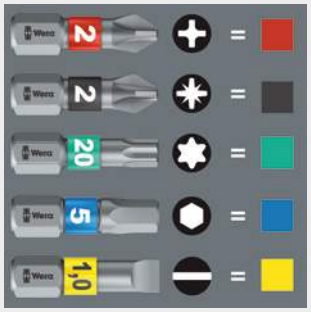
Il sistema BiTorsion si basa sulla combinazione di due elementi elastici che assorbono energia.

Sia gli inserti che i porta-inserti dispongono di una zona di torsione elastica sulla quale, durante i picchi di carico, viene scaricata l’energia cinetica dall’estremità dell’inserto.

Inserti BDC

Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell’inserto si deformi, allungando la durata dell’inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l’avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

Il trova-utensili della Wera “take it easy”



Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario.

Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Deciso aumento della longevità.

Bit-Check 10 BiTorsion 3, self-service

1 porta-inserti BiTorsion Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti BiTorsion per una durata maggiore, tenace duri per impiego universale.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

				4013288
05**073418**001	**897/4 R**		1 x 1/4"x75	128157
	851/1 BTZ PH		1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ		1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX® BTZ		1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1

1 porta-inserti BiTorsion Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti BiTorsion per una durata maggiore, tenace duri, per impiego universale.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**056368**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	855/1 BTZ PZ	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2

1 porta-inserti BiTorsion Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti BiTorsion per una durata maggiore, extra-duri.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**347153**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	855/1 BTH PZ	1 x PZ 1x25; 7 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, extra-duri.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**340260**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 BTH PZ	1 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH BiTorsion 1

1 porta-inserti universale con potente magnete permanente, 6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, extra-duri.
Nei Bit-Check “Take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**056291**001	
◉○	**893/4/1 K** 1 x 1/4"x50
⊕	**851/1 BTH PH** 6 x PH 2x25

Bit-Check 6 PH BiTorsion 1

6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, extra-duri.
Nei Bit-Check “Take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**056477**001	
⊕	**851/4 BTH PH** 6 x PH 2x50

Le particolarità

BiTorsion

L’inserto e il porta-inserti Bi-Torsion possono essere usati anche indipendentemente l’uno dall’altro.

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con codolo da ¼" sia secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti Wera della serie 1) che con E 6,3 (inserti Wera della serie 4).

Rapid-in e self-lock

Senza dover muovere la bussola, l’inserto rimane automaticamente bloccato, spingendolo a fine corsa. L’inserto è bloccato con sicurezza e senza gioco.

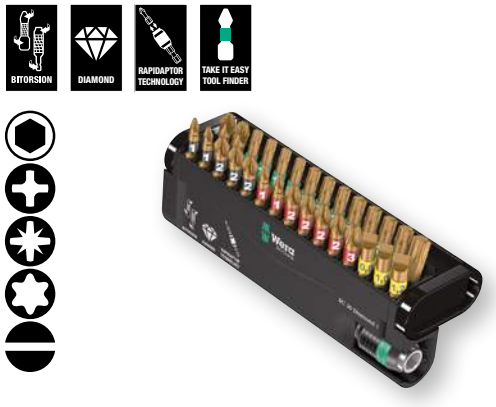
Rapid-out

Per estrarre l’inserto, spostare la bussola in avanti: il meccanismo stacca l’inserto dal magnete e lo sblocca. L’inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorre a utensili ausiliari.

Bit-Checks Diamond

Inserti mordenti.

Bit-Check 30 Diamond 1



1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido. 29 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057431**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® BDC	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Diamond 1

1 porta-inserti Rapidaptor BiTorsion a cambio rapido, 9 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057116**001		
	897/4 R	1 x 1/4"x75
	851/1 BDC PH	1 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 12 Diamond 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido. 11 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057421**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
	867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 7 Diamond 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057416**001	
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Diamond 1, self-service

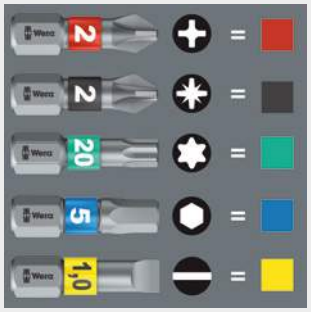
	4013288
05**073419**001	183682
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50 **851/1 BDC PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 **855/1 BDC PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 **800/1 BDC** 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25

Le particolarità

Gli inserti BDC

Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell’inserto si deformi, allungando la durata dell’inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l’avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

Il trova-utensili della Wera “take it easy”



Il trova-utensili “take it easy” con colori diversi a seconda del profilo e la marchiatura della misura, per trovare più facilmente e più velocemente l’utensile necessario.

BiTorsion Rapidaptor

I porta-inserti a cambio rapido BiTorsion sono adatti per tutti gli inserti secondo C 6,3 ed E 6,3. Grazie alla specifica zona BiTorsion l’energia generata da picchi di carico viene scaricata nella zona BiTorsion. Con ciò viene raggiunta una rilevante riduzione del pericolo di rottura ed un deciso aumento della longevità dell’utensile. Il contemporaneo impiego con gli inserti BiTorsion aumenta considerevolmente la longevità dell’utensile. I porta-inserti BiTorsion possono essere anche impiegati con inserti convenzionali.

Bit-Checks Diamond

Inserti mordenti.

Bit-Check 7 PZ Diamond 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057412**001	
◉ ○	**889/4/1 K** 1 x 1/4"x50
✪	**855/1 BDC PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH Diamond 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057414**001	
◉ ○	**889/4/1 K** 1 x 1/4"x50
✪	**851/1 BDC PH** 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25

Bit-Check 7 PZ Diamond 1, self-service

	4013288
05**073534**001	180940
	◉ ○ **889/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **855/1 BDC PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 TX Diamond 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057415**001	
◉ ○	**889/4/1 K** 1 x 1/4"x50
✪	**867/1 TORX®** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; **BDC** 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 6 PH Diamond 1

6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057404**001	
✪	**851/4 BDC PH** 2 x PH 1x50; 3 x PH 2x50; 1 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Diamond 1

6 inserti BiTorsion per una durata maggiore, diamantati (BDC) per una tenuta sicura nella vite.
Nei Bit-Check “take it easy” gli inserti sono avvolti da una fascetta che con i suoi diversi colori e l‘indicazione, permette di individuare l’inserto giusto in maniera rapida e facile.

05**057402**001	
✪	**855/4 BDC PZ** 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Le particolarità

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con codolo da ¼" sia secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti Wera della serie 1) che con E 6,3 (inserti Wera della serie 4).

A una mano sola

Tutte le funzioni del porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, come l’inserimento e l’estrazione dell’inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Ciò permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Rapid-in e self-lock

Senza dover muovere la bussola, l’inserto rimane automaticamente bloccato, spingendolo a fine corsa. L’inserto è bloccato con sicurezza e senza gioco.

Rapid-out

Per estrarre l’inserto, spostare la bussola in avanti: il meccanismo stacca l’inserto dal magnete e e lo sblocca. L’inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorrere a utensili ausiliari.

Rapid-spin

Durante l’avvitamento, l’operatore guida l’avvitatore con il manicotto flottante, facilitando a presa iniziale di inserimento della vite e impedendo che l’avvitatore scivoli dalla vite. Da usare anche come prolunga corta in combinazione con attacchi da ¼", con il cricchetto per inserti della Wera o con il Zyklop.

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Per un impiego universale.

Bit-Safe 61 Universal 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido e con potente magnete, 60 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**057122**001		
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TZ PH**	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
⬬	**800/1 TZ**	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

Bit-Safe 61 Universal 2

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 60 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**057455**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	10 x PH 1x25; 20 x PH 2x25; 5 x PH 3x25
✪	**855/1 Z PZ**	3 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX®**	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Safe 43 Universal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 42 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri, per impiego universale.

05**057450**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 2x25
✪	**851/4 TZ PH**	1 x PH1x50; 2 x PH2x50
✪	**855/1 Z PZ**	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
✪	**855/4 TZ PZ**	1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50
✪	**867/1 TORX®**	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
✪	**867/4 Z TORX®**	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 30 Universal 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 29 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale, extra-duri (H).

05**056440**001		
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TZ PH**	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TH PZ**	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
✪	**867/1 Z TORX® BO**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⬬	**800/1 TZ**	1 x 1,0x5,5x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

Bit-Check 30 TX Universal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 29 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**057908**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**867/1 TORX®**	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 8 x TX 20x25; 7 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 12 Universal 1

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 11 inserti, tenace duri, per impiego universale, inserti 851/1 A extra-dura, versione profilata, inserti 868/1 V con ritegno vite.

05**057428**001		
◉ ○	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✚	**851/1 A PH**	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 8x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
▢	**868/1 V**	1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

Bit-Check 12 Universal 2

1 porta-inserti Rapidaptor con magnete ad anello e a cambio rapido, 11 inserti, tenace duri, per impiego universale, inserti 851/1 A extra-dura, versione profilata, inserti 868/1 V con ritegno vite.

05**057429**001		
◉ ○	**887/4 RR**	1 x 1/4“x57
✚	**851/1 A PH**	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
▢	**868/1 V**	1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

Le particolarità

Porta-inserti Rapidaptor

Cambio rapido degli inserti senza ricorrere a utensili ausiliari; uso a una mano sola; con manicotto flottante per una facile guida dell’avvitatore.

Hex-Plus

Le viti ad esagono cavo hanno il problema di venire velocemente “stondate”. Il motivo è dovuto allo spigolo vivo dell’utensile che agisce sulla superficie interna della testa della vite. Il continuo processo di usura porta infine allo “stondamento”. Gli utensili Wera Hex-Plus dispongono di maggiori superfici d’appoggio nella testa della vite. L’effetto di incisione, e con ciò la deformazione della vite, viene ridotto. Contemporaneamente possono essere trasmesse coppie superiori fino al 20%.

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Per un impiego universale.

Bit-Check 10 Universal 1

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056161**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 2

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri, per impiego universale, extra-duri (H).

05**134200**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
✪	**855/1 TH PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Universal 3

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056375**001		
◉ ○	**889/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 3, self-service

4013288

05**073410**001

099495

◉ ○ **889/4/1 K**
1 x 1/4"x50

⊖ **800/1 TZ**
1 x 0.8x5.5x25;
1 x 1.0x5.5x25;
1 x 1.2x6.5x25

✪ **851/1 TZ PH**
1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25;
1 x PH 3x25

✪ **855/1 TZ PZ**
1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25;
1 x PZ 3x25

Bit-Check 10 Universal 4

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056159**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 TZ PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**855/1 TZ PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	**800/1 TZ**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 5, self-service

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox, anello di ritegno e potente magnete permanente, 9 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

			4013288
05**073416**001	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50	128164
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ Universal 1

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, extra-duri (H).

05**056163**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25

Bit-Check 10 PZ Universal 2

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, per impiego universale, extra-duri (H).

05**056376**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25

Le particolarità

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con codolo da ¼" sia secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti Wera della serie 1) che con E 6,3 (inserti Wera della serie 4).

A una mano sola

Tutte le funzioni del porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, come l'inserimento e l'estrazione dell'inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Ciò permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Rapid-in e self-lock

Senza dover muovere la bussola, l'inserto rimane automaticamente bloccato, spingendolo a fine corsa. L'inserto è bloccato con sicurezza e senza gioco.

Rapid-out

Per estrarre l'inserto, spostare la bussola in avanti: il meccanismo stacca l'inserto dal magnete e lo sblocca. L'inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorrere a utensili ausiliari.

Rapid-spin

Durante l'avvitamento, l'operatore guida l'avvitatore con il manicotto flottante, facilitando ila posa iniziale di inserimenti della vite e impedendo che l'avvitatore scivoli dalla vite. Da usare anche come prolunga corta in combinazione con attacchi da ¼", con il cricchetto per inserti della Wera o con il Zyklop.

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Per un impiego universale.

Bit-Check 10 TX Universal 1

1 porta-inserti a cambio rapido, 9 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056164**001		
◉ ○	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 TX Universal 2

1 porta-inserti Rapidaptor a cambio rapido, 9 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**057115**001		
◉ ○	**888/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Universal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056295**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Universal 1, self-service

	4013288
05**073406**001	036186
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **851/1 Z PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 ✪ **855/1 Z PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 ⊖ **800/1 Z** 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25

Bit-Check 7 Universal 2

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 6 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056155**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Universal 3

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**340322**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Bit-Check 7 Universal 4

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**135810**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056296**001		
	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1, self-service

	4013288
05**073536**001	105998
	893/4/1 K 1 x 1/4"x50 **855/1 Z PZ** 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ Universal 2

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 6 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, extra-duri (H).

05**056157**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Per un impiego universale.

Bit-Check 7 TX Universal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**056294**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 TX Universal 1, self-service

		4013288
05**073404**001		038111
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **867/1 TORX®** 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	

Bit-Check 7 TX BO Universal 1

1 porta-inserti a cambio rapido, 6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056158**001		
◉ ○	**894/4/1 K**	1 x 1/4"x51
✪	**867/1 Z TORX®** **BO**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Hex-Plus 1

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056168**001		
◉ ○	**895/4/1 K**	1 x 1/4"x52
○	**840/1 Z**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25;
	Hex-Plus	1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, con rivestimento al nitruro di titanio, per una maggiore Durezza: p.es. per avvitamenti in serie.

05**056285**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50
✪	**851/1 TiN PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 TiN PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	**800/1 TiN**	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1, self-service

		4013288
05**073537**001		106001
	◉ ○ **893/4/1 K** 1 x 1/4"x50 ✪ **851/1 TiN PH** 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 ✪ **855/1 TiN PZ** 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 ⊖ **800/1 TiN** 1 x 0.8x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	

Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1, self-service

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 6 inserti, con rivestimento al nitruro di titanio, per una maggiore durezza, p.es. per avvitamenti in serie.

			4013288
05**073538**001	**893/4/1 K**	1 x 1/4"x50	106018
	855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Bit-Check 6 Universal 1

6 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056474**001		
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50

Bit-Check 6 Universal 1, self-service

	4013288
05**073635**001	155276
	851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	800/4 Z 1 x 1.0x5.5x50; 1 x 1.2x6.5x50

Le particolarità

Inserti TiN

TiN sta per nitruro di titanio. Si tratta di un rivestimento molto duro che resiste alle sollecitazioni continue p.es. durante gli avvitamenti multipli.

Porta-inserti a cambio rapido

Il porta-inserti a cambio rapido Wera garantisce una tenuta salda e priva di gioco fra il porta-inserti e l'inserto. Tirando l'anello di ritegno in avanti si libera il meccanismo di ritegno e l'inserto puo' essere cambiato rapidamente e facilmente.

Porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox

Con anello di ritegno e un potente magnete permanente per una tenuta sicura dell'inserto nel porta-inserti.

Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Per un impiego universale.

Bit-Check 6 Universal 2

6 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056473**001	
	851/4 TZ PH 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50

Bit-Check 6 Universal 2, self-service

	4013288
05**073638**001	155245
	851/4 TZ PH 1 x PH 2x50
	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50

Bit-Check 6 Universal 3

6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale, inserti 851/4 A extra-dura, versione profilata, inserti 868/1 V con ritegno vite.

05**056479**001	
	851/4 A PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	867/4 Z TORX® 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
	868/4 V 1 x # 1x50; 1 x # 2x50

Bit-Check 6 TX Universal 1

6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056472**001	
	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 TX Universal 1, self-service

	4013288
05**073637**001	155252
	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 PZ Universal 1

6 inserti, a torsione (T) per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**056471**001	
	855/4 TZ PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX HF 1

6 inserti, con ritegno vite per viti TORX® incassato secondo la specifica della Acument Intellectual Properties.

05**056476**001		
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 V Universal 1

6 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale, con ritegno vite.

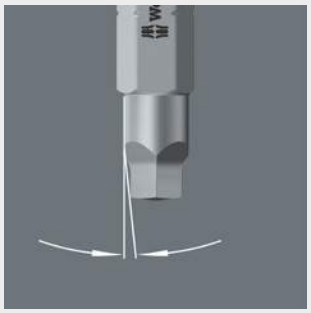
05**056478**001		
○	**868/4 V**	1 x # 1x50; 3 x # 2x50; 2 x # 3x50

Le particolarità

Il profilo TORX® HF

In spazi difficilmente accessibili (p.es. nel vano motore) non è possibile trattenere la vite sul giravite usando le mani. Spesso la vite cade; bisogna perdere tempo per cercarla o non la si trova proprio più (in alcune situazioni ciò costituisce un pericolo). Gli utensili HF della Wera si distinguono per la geometria perfezionata del profilo TORX® originale. Grazie alla forza di incastro, che risulta dalla pressione tra superficie della punta del giravite e quella dell'impronta della vite, esse non cadono più dall'utensile!

Inserti V con funzione di ritegno per viti Robertson



Gli inserti V dispongono di un profilo conico. La risultante forza di bloccaggio trattiene le viti Robertson sulla punta dell'utensile. Ideale per avvitamenti in spazi difficilmente raggiungibili.

Bit-Checks Wood

Per le applicazioni sul legno.

Bit-Safe 61 Wood 1

1 porta-inserti con potente magnete permanente e a cambio rapido, 60 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**057442**001		
	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
	851/1 Z PH	3 x PH 1x25
	855/1 Z PZ	10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25
	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 30 Wood 1

1 porta-inserti Rapidaptor con magnete ad anello e a cambio rapido, 29 inserti, a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per utilizzo universale, extra-duri (H).

05**057433**001		
	887/4 RR	1 x 1/4"x57
	851/1 TZ PH	2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	867/1 TZ TORX®	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 30 Wood 2

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 29 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**057432**001		
	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 1

1 porta-inserti Rapidaptor con magnete ad anello e a cambio rapido, 11 inserti, a torsione per prevenire l'usura precoce, tenace duri (Z), per utilizzo universale, extra-duri (H).

05**057423**001		
	887/4 RR	1 x 1/4"x57
	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	851/1 TH PH	1 x PH 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 2

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 11 inserti, tenace duri, per impiego universale.

05**057422**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 3

1 porta-inserti universale con potente magnete permanente, 11 inserti, tenace duri, per impiego universale, inserti 851/1 A extra-dura, versione profilata, inserti 868/1 V con ritegno vite.

05**057426**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4“x50
✪	**851/1 A PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
▢	**868/1 V**	1 x # 2x25; 1 x # 3x25

Bit-Check 12 Wood 4

1 porta-inserti universale con potente magnete permanente, 11 inserti, extra-duri, versione profilata.

05**057427**001		
◉ ○	**893/4/1 K**	1 x 1/4“x50
✪	**851/1 A PH**	2 x PH 1x25; 6 x PH 2x25; 3 x PH 3x25

Le particolarità

RING-MAGNET

Rapidaptor con magnete ad anello

Il manicotto flottante magnetico del Rapidaptor con magnete ad anello, riesce a trattenere anche le viti lunghe e pesanti.

Non è più necessario tenere la vite con la mano, procedimento pericoloso e doloroso.

Porta-inserti a cambio rapido

Il porta-inserti a cambio rapido Wera garantisce una tenuta salda e priva di gioco fra il porta-inserti e l’inserto. Tirando l’anello di ritegno in avanti si libera il meccanismo di ritegno e l’inserto puo’ essere cambiato rapidamente e facilmente.

Porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox

Con anello di ritegno e un potente magnete permanente per una tenuta sicura dell’inserto nel porta-inserti.

Bit-Checks Metal

Per applicazioni su metallo.

Bit-Check 30 Metal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 29 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**057434**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
✪	**855/1 Z PZ**	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	**800/1 Z**	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 12 Metal 1

1 porta-inserti universale con manicotto in acciaio inox e potente magnete permanente, 11 inserti, tenace duri (Z), per impiego universale.

05**057424**001		
◉ ○	**899/4/1**	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
✪	**851/1 Z PH**	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
✪	**855/1 Z PZ**	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
✪	**867/1 TORX®**	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Assortimenti per applicazioni speciali

Avvitare, forare, maschiare, svasare e sbavare.

843 Punta a diametri multipli, 4-20 mm

Versione: 9 punte crescenti di 2 mm, da usare per materiali con uno spessore fino a 4,5 mm. Con bisellatrice (sbavatrice per lamiera), con il Ø 10, per lamiere da 1 mm

Codolo: esagonale da $^1/_4$" per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm
05**104672**001	75,0

844/7 Assortimento di maschi ad inserimento

7 pezzi in robusto cofanetto in plastica

1 porta-inserti universale 888/4/1 K Rapidaptor, non magnetico, da usare con l'avvitatore o con il trapano elettronico; maschi a inserto con attacco da $^1/_4$" per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104654**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	844	1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0

844 Maschi a inserto

Applicazioni: tagliare filettature metriche

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104666**001	3,0	10,00	33,0	M 3
05**104667**001	4,0	11,00	35,0	M 4
05**104668**001	5,0	12,50	36,0	M 5
05**104669**001	6,0	18,00	40,0	M 6
05**104670**001	8,0	20,00	40,0	M 8
05**104671**001	10,0	20,00	40,0	M 10

845 Svasatore conico ad inserto

Applicazioni: svasare e sbavare

Versione: con una scanalatura

Attacco: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104660**001	6,30	21,00	32,0	M 3
05**104661**001	8,30	21,00	32,0	M 4
05**104662**001	10,40	21,00	34,0	M 5
05**104663**001	12,40	21,00	36,0	M 6
05**104664**001	16,50	22,00	40,0	M 8
05**104665**001	20,50	22,00	43,0	M 10

Assortimenti per applicazioni speciali

Avvitare, forare, maschiare, svasare e sbavare.

845/8 Assortimento svasatori conici ad 1 scanalatura

8 pezzi

1 impugnatura porta-inserti Kraftform 816 R a cambio rapido Rapidaptor;
1 porta-inserti universale 888/4/1 K Rapidaptor – non magnetico – per l'impiego con l'avvitatore o con il trapano elettronico.

05**104655**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	845	1 x 6,30x32,0; 1 x 8,30x32,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x36,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x43,0

847 HSS Maschio-punta combinati

Applicazioni: forare, tagliare filettature e sbavare
Versione: HSS
Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104640**001	2,5	12,00	36,0	M 3
05**104641**001	3,3	12,00	39,0	M 4
05**104642**001	4,2	12,00	41,0	M 5
05**104643**001	5,0	12,00	44,0	M 6
05**104644**001	6,8	12,00	51,0	M 8
05**104645**001	8,5	12,00	59,0	M 10

846 Svasatore conici con tre scanalature ad inserto

Applicazioni: sbavare, smussare e svasare
Versione: secondo DIN 335-C, 90° con tre taglienti
Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm	
05**104630**001	6,30	20,00	31,0	M 3
05**104631**001	8,30	20,00	31,0	M 4
05**104632**001	10,40	20,00	34,0	M 5
05**104633**001	12,40	20,00	35,0	M 6
05**104634**001	16,50	20,00	40,0	M 8
05**104635**001	20,50	20,00	41,0	M 10

846/8 Assortimento svasatori conici ad inserto

8 pezzi

1 impugnatura porta-inserti Kraftform 816 R a cambio-rapido; 1 porta-inserti universale Rapidaptor 888/4/1 K per l'impiego con l'avvitatore o con il trapano elettronico.

Svasatori conici ad inserto, codolo esagonale da $^1/_4$", per avvitatori secondo DIN ISO 1173-F D,3.

05**104650**001		
	816 R	1 x 1/4"x119
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	846 HSS	1 x 6,30x31,0; 1 x 8,30x31,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x35,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x41,0

847/7 Assortimento maschio-punta combinati ad inserto

7 pezzi

1 porta-inserti universale Rapidaptor 888/4/1 K da usare con l'avvitatore o con il trapano elettronico.

Maschi-punta combinati ad inserto, codolo esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104651**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0

849 HSS Punte elicoidali per legno, ad inserto

Applicazioni: forature precise e accurate in legno dolce, legno duro e pannelli rivestiti

Versione: HSS

Codolo: esagonale da $^1/_4$", per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm
05**104600**001	3,0	32,00	70,0
05**104601**001	4,0	32,00	74,0
05**104602**001	5,0	43,00	85,0
05**104603**001	6,0	45,00	95,0
05**104604**001	8,0	60,00	110,0
05**104605**001	10,0	70,00	120,0

848 HSS Punte elicoidali per metallo, ad inserto

Applicazioni: fori precisi in metallo

Versione: in acciaio HSS

Codolo: esagonale da $^1/_4$" per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

	mm	mm	mm
05**104610**001	3,0	16,00	38,0
05**104611**001	3,1	18,00	40,0
05**104612**001	3,3	18,00	40,0
05**104613**001	4,0	20,00	44,0
05**104614**001	4,1	20,00	44,0
05**104615**001	4,2	20,00	45,0
05**104616**001	5,0	26,00	50,0
05**104617**001	5,1	26,00	50,0
05**104618**001	6,0	26,00	50,0
05**104619**001	6,8	30,00	50,0
05**104620**001	8,0	32,00	51,0
05**104621**001	8,5	33,00	53,0
05**104622**001	10,0	38,00	54,0

848/851/867/19 Assortimento punte per metallo e inserti

19 pezzi

1 porta-inserti universale Rapidaptor 888/4/1 K per l'impiego con l'avvitatore o con il trapano elettronico.

Punte per metallo e inserti con codolo da $^1/_4$" per porta-inserti secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104652**001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 4,2x45,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

849/855/867/18 Assortimento punte elicoidali per legno ad inserto e assortimento inserti

18 pezzi

1 porta-inserti universale Rapidaptor 889/4/1 K per l'impiego con l'avvitatore o con il trapano elettronico.

Punte elicoidali per legno ad inserto, e inserti con codolo da $^1/_4$" per avvitatori secondo DIN ISO 1173-D 6,3.

05**104653**001		
	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
	849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Drywall 1

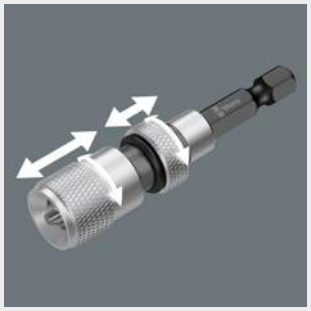
1 battuta in alluminio 896/4/1, da usare con l'avvitatore o con il trapano elettronico. La profondità dell'avvitamento può essere regolata in continuo; 9 inserti per cartongesso con codolo adattato; lunghezza 25 mm.

05**136011**001		
	896/4/1	1 x 1/4"x50
	851/1 RZ PH	9 x PH 2x25

Le particolarità

Battuta distanziale per cartongesso

La profondità dell'avvitamento può essere regolata in continuo e permette il desiderato annegamento della vite.



40-200 Nm
Wera
Wera

Utensili dinamometrici

Serie 7400
Giravite dinamometrici regolabili **470**

Serie 7400
Giravite dinamometrici regolabili, preimpostati **478**

Serie indicatori di coppia **484**

Serie Click-Torque
Chiavi dinamometriche **490**

Serie Utensili intercambiabili **502**

Utensili dinamometrici

Gli utensili dinamometrici della Wera permettono di serrare le viti con una coppia ben precisa per evitare danni alla vite o al pezzo e per garantire la perfetta tenuta del fissaggio. La perdita di tempo per rimuovere la vite con il trapano o di produttività a causa del fermo fanno ormai parte del passato. Utile anche quando è richiesta una precisione di ripetibilità.

Con impugnatura ergonomica Kraftform; una volta raggiunta la coppia desiderata, l'operatore percepirà un clic udibile e percettibile al tatto.

Non servono le onerose lame intercambiabili; invece delle lame speciali si possono usare gli inserti comuni secondo C 6,3 e E 6,3 o anche bussole da ¼".

Giravite dinamometrici regolabili

Regolabili a mano su diversi valori di scala – vedesi. Disponibile anche nella versione ESD (anche con l'attacco per inserti HIOS/ Halfmoon) e con impugnatura Kraftform Micro.
Pagina 470.
Gli utensili dinamometrici nella versione isolata VDE si trovano a p. 114.

Giravite dinamometrici regolabili, preimpostati

Con coppia preimpostata – regolabili nell'ambito dei valori previsti.
Pagina 478.

Indicatori di coppia

Per applicazioni in cui è prevista una coppia non modificabile, cioè non manipolabile. Anche in versione isolata VDE (anche con attacco inserti HIOS/Halfmoon) con impugnatura Kraftform Micro.
Pagina 484.

Chiave dinamometrica Serie Click-Torque

Per serrare le viti in maniera controllata con l'ausilio di bussole.
Pagina 490.

Giravite dinamometrici regolabili

I giravite dinamometrici regolabili della Wera permettono di impostare coppie diverse con la massima precisione. L'operatore ha a disposizione la ben nota qualità, l'ergonomia affermata e il noto design della Wera.

Impostazione facile delle coppie senza utensili ausiliari.

Facile lettura dei valori.

Precisione di misura del ± 6 % secondo DIN EN ISO 6789. Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata.

Tutti i giravite dinamometrici della Wera prodotti secondo le norme DIN EN ISO 6789 vengono forniti con un certificato di taratura. Il nostro laboratorio offre a tutti i nostri clienti un servizio completo. Non esiti a contattarci se ha delle domande sulla manutenzione, ricalibrazione o la riparazione all'indirizzo: wera@stechel.it

Versatile grazie al cambio ultrarapido degli inserti o delle bussole tramite tecnologia Rapidaptor.

Coppia di allentamento illimitata per svitare viti bloccate.

Impugnatura multicomponente Kraftform con zone dure e zone morbide per velocizzare il lavoro proteggendo il palmo della mano.

Gli utensili dinamometrici nella versione isolata VDE si trovano a p. 114.

Giravite dinamometrici della serie 7400 Kraftform

Con impostazione regolabile della coppia.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili (0,1-3,0 Nm) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Precisione: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Indicazione numerica della coppia. Con segnale a scatto

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074770**001 [1]	7430	89	$^1/_4$"	0,10-0,34	0,015	142	5 $^7/_{16}$"
05**074772**001 [1]	7431	89	$^1/_4$"	0,30-1,00	0,05	142	5 $^7/_{16}$"
05**074774**001 [1]	7432	89	$^1/_4$"	0,90-1,50	0,05	142	5 $^7/_{16}$"
05**074700**001	7440	105	$^1/_4$"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05**074701**001	7441	105	$^1/_4$"	1,2-3,0	0,10	155	6"

[1] Con lente di ingrandimento da applicare, per una piu' facile lettura della scala.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili (3,0-8,8 Nm) con impugnatura a pistola e porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Aplicazioni: per inserti esagonali da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Indicazione numerica della coppia. Con segnale a scatto.

Impugnatura: Kraftform a forma di pistola, multicomponente.

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm	
05**074702**001	7442	$^1/_4$"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05**074705**001	7443	$^1/_4$"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili ESD (0,1-3,0 Nm) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti con attacco esagonale da $^1/_4$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Esattezza: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Indicazione numerica della coppia. Con segnale a scatto.

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

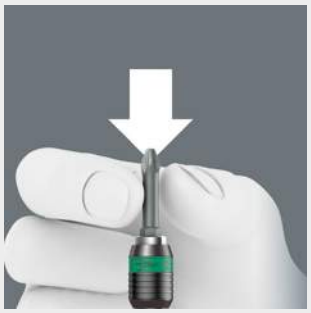
	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074780**001 [1]	7430 ESD	89	$^1/_4$"	0,10-0,34	0,015	142	5 $^7/_{16}$"
05**074782**001 [1]	7431 ESD	89	$^1/_4$"	0,30-1,00	0,05	142	5 $^7/_{16}$"
05**074784**001 [1]	7432 ESD	89	$^1/_4$"	0,90-1,50	0,05	142	5 $^7/_{16}$"
05**074730**001	7440 ESD	105	$^1/_4$"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05**074731**001	7441 ESD	105	$^1/_4$"	1,2-3,0	0,10	155	6"

[1] Con lente di ingrandimento da applicare, per una piu' facile lettura della scala.

RING-MAGNET

Rapidaptor

Rapid-in e self-lock



Senza dover muovere la bussola, l'inserto rimane automaticamente bloccato, spingendolo a fin corsa. L'inserto è bloccato con sicurezza e senza gioco.

Rapid-out

Per estrarre l'inserto, spostare la bussola in avanti: il meccanismo stacca l'inserto dal magnete e lo sblocca. L'inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorre a utensili ausiliari.

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con codolo da ¼" sia secondo DIN ISO 1173-C 6,3 (inserti Wera della serie 1) che con E 6,3 (inserti Wera della serie 4).

A una mano sola

Tutte le funzioni del porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor, come l'inserimento e l'estrazione dell'inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Ciò permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Con lente d'ingrandimento

Gli articoli 7430, 7431, 7432, 7430 ESD, 7431 ESD, 7432 ESD, 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD e 1431 ESD vengono forniti con una lente d'ingrandimento che può essere applicata sulla scala dei valori per facilitarne la lettura.

Giravite dinamometrici della serie 7400 Kraftform

Con impostazione regolabile della coppia.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili con impugnatura a pistola (25,0-55,0 in. lbs.) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Indicazione numerica della coppia. Con segnale a scatto

Impugnatura: Kraftform a forma di pistola, multicomponente.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05**074712**001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili (2,5-29,0 in. lbs.) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Indicazione numerica della coppia. Con segnale a scatto

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074710**001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05**074711**001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili ESD (2,5-29,0 in.lbs.) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti con codolo esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e utilizzo monomano

Esattezza: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074733**001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05**074734**001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici regolabili ESD (0,1-1,0 Nm) con porta-inserti a cambio rapido

Applicazioni: inserti con codolo Halfmoon, 4 mm, e con codolo HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio ultra rapido degli inserti

Esattezza: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05**074786**001 [1]	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05**074788**001 [1]	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

[1] Con lente di ingrandimento da applicare, per una piu' facile lettura della scala.

1430 Kraftform Micro ESD Giravite dinamometrici regolabili (0,02-0,11 Nm) con porta-inserti a cambio rapido

Aplicazioni: per inserti con codolo Halfmoon, 4 mm, e con codolo HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio ultra rapido degli inserti

Precisione: ±10 %

Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente.

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05**074802**001 [1]	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05**074804**001 [1]	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

[1] Con lente di ingrandimento da applicare, per una piu' facile lettura della scala.

Le particolarità

Con lente d'ingrandimento

Gli articoli 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD e 1431 ESD vengono forniti con una lente d'ingrandimento che può essere applicata sulla scala dei valori per facilitarne la lettura.

Perché la Wera ha ideato i giravite dinamometrici regolabili Kraftform?

Durante i lavori di montaggio e di manutenzione molti avvitamenti richiedono una coppia ben precisa in modo da garantirne la sicurezza del fissaggio e/o evitare danni alla vite o al pezzo. In questo caso i giravite dinamometrici regolabili della Wera sono gli utensili ideali: intervallo di coppia da 0,3 Nm a 8,8 Nm, tre impugnature diverse, precisione ± 6 %, cambio degli inserti ultrarapido grazie al porta-inserti con tecnologia Rapidaptor.

Per inserti Halfmoon e HIOS

I giravite dinamometrici 7455 ESD e 7456 ESD, con il loro porta-inserti combinato, possono essere usati con codolo Halfmoon come anche HIOS.

Giravite dinamometrici della serie 7400 Kraftform

Con impostazione regolabile della coppia.

7440/41 Kraftform Assortimento di giravite dinamometrici 0,3-3,0 Nm

05**074738**001		
◉	**7400**	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

7440/41/42 Kraftform Assortimento di giravite dinamometrici 0,3-6,0 Nm

05**074739**001		
◉	**7400**	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
◉	**7400 Pistole**	1 x 7442x3,0-6,0
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

7445/46/47 Kraftform Assortimento di giravite dinamometrici 2,5-55,0 in.lbs.

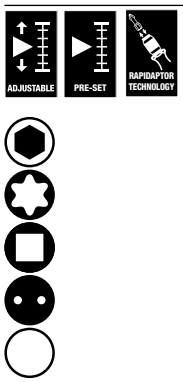
05**350451**001		
◉	**7400 inch**	1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0
◉	**7400 Pistole inch**	1 x 7447x25,0-55,0
✪	**867/1 TZ TORX®**	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
✪	**867/1 Z IP TORX PLUS®**	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	**840/1 Z Hex-Plus**	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

7443/61/9 Kit per l'installazione di sistemi di controllo della pressione dei pneumatici

05**074745**001		
◉	**7400 vor**	1 x 7461x3,3 [1]
◉	**7400 Pistole**	1 x 7443x4,0-8,8
✪	**300 TX**	1 x TX 10x1,4
○○	**870/1**	1 x 1/4"x25
◉	**790 A/50**	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
✪	**867/4 TORX® HF**	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	**327**	1 x 32

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto (<3,3 Nm), è possibile su richiesta.

7443/12 Kit per l'installazione di sistemi di controllo della pressione dei pneumatici



Per tutti i competitori più diffusi tra cui Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.
1 giravite dinamometrico impostabile, impugnatura a pistola, 4,0-8,8 Nm; 1 giravite dinamometrico preimpostato 3,3 Nm; 1 giravite dinamometrico preimpostato 1,4 Nm TX 10; 1 giravite dinamometrico preimpostato 1,25 Nm TX 10; 1 bloccavalvola; 1 inserto 867/4 HF TX 15 x 50 mm, con funzione di ritegno per viti TORX®; 1 inserto 867/4 HF TX 20 x 50 mm, con funzione di ritegno per viti TORX®; 1 bussola 790 A/50 AC 11,0 x 50 mm; 1 bussola 790 A/50 AC 12,0 x 50 mm; 1 raccordo 870/1 da esagonale ¼" a quadro ¼";
1 attrezzo montavalvole, coppia preimpostata: 0,25 Nm; 1 attrezzo montavalvole, coppia preimpostata: 0,45 Nm.
Utensili sempre ordinati grazie ai resistenti alloggiamenti in gommapiuma.

05**074746**001		
	7400 Pistole	1 x 7443x4,0-8,8
	7400 vor	1 x 7461x3,3[1)]
	300 TX	1 x TX 10x1,25; 1 x TX 10x1,4
	790 A/50	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
	867/4 TORX® HF	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
	870/1	1 x 1/4"x25
	300 V	1 x 0,25; 1 x 0,45
	327	1 x 32

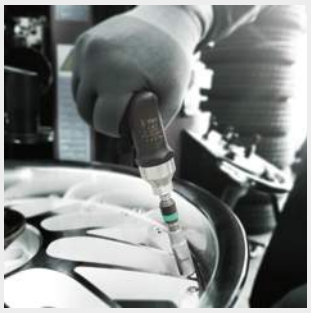
[1)] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto (<3,3 Nm), è possibile su richiesta.

Le particolarità

Kit per l'installazione di sistemi di controllo della pressione dei pneumatici

Per i sistemi più diffusi come per esempio Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

Con utensili a coppia regolabile e preimpostata, con attrezzo montavalvola e meccanismo valvola con codice cromatico. Grazie ai resistenti alloggiamenti in gommapiuma, il kit sarà sempre in ordine.



Giravite dinamometrici preimpostati

Ideali per tutti i lavori che necessitano sempre della stessa coppia e nei quali la coppia deve essere raggiunta ripetutamente con la stessa precisione.

Nell'ambito dei valori di misura previsti, il valore di coppia può essere modificato.

Coppia di allentamento illimitata per svitare viti bloccate.

Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata.

Versatile grazie al cambio ultrarapido degli inserti tramite tecnologia Rapidaptor.

Impugnatura Kraftform multi-componente con zone dure e morbide per velocizzare il lavoro proteggendo il palmo della mano.

Tutti i giravite dinamometrici della Wera prodotti secondo le norme DIN EN ISO 6789 vengono forniti con un certificato di taratura. Il nostro laboratorio offre a tutti i nostri clienti un servizio completo. Non esiti a contattarci se ha delle domande sulla manutenzione, ricalibrazione o la riparazione all'indirizzo: wera@stechel.it

Giravite dinamometrici della serie 7400 Kraftform

Con coppia preimpostata.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici preimpostati e regolabili (0,1-3,0 Nm) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Aplicazioni: per inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Valore preimpostato: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074790**001	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074790**010 [1]	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074792**001	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074792**010 [1]	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074794**001	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074794**010 [1]	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074715**001	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074715**010 [1]	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074716**001	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05**074716**010 [1]	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici preimpostati (3,0-8,8 Nm) e regolabili con impugnatura a pistola e porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Valore preimpostato: 3,0 Nm, 4,0 Nm

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform a forma di pistola, multicomponente.

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm		
05**074717**001	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05**074717**010 [1]	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05**074728**001	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"
05**074728**010 [1]	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"	4"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

Serie 7400 Kraftform ESD Giravite dinamometrici, preimpostati e regolabili (0,1-1,2 Nm) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti con codolo esagonale da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e utilizzo monomano

Valore preimpostato: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

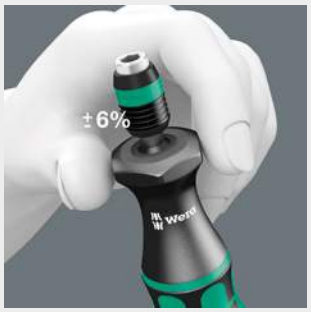
Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente.

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	
05**074820**001	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074820**010 [1]	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05**074822**001	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074822**010 [1]	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05**074824**001	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074824**010 [1]	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05**074840**001	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074840**010 [1]	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05**074842**001	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05**074842**010 [1]	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

Le particolarità

Perché la Wera offre giravite dinamometrici Kraftform preimpostati e regolabili?



Questi giravite dinamometrici vengono forniti con una coppia preimpostata. Ciò risulta essere ideale per tutti i lavori che richiedono sempre la stessa coppia: coppia preimpostata da 0,3 Nm a 4,0 Nm (regolabile da 0,3 Nm a 8,8 Nm), tre impugnature diverse, precisione ± 6 %, cambio degli inserti ultrarapido grazie al porta-inserti con tecnologia Rapidaptor.

Preimpostazione individuale

I giravite dinamometrici preimpostati della serie Kraftform 7400 possono essere preimpostati individualmente all'interno dell'ambito di misurazione indicato.

Giravite dinamometrici della serie 7400 Kraftform

Con coppia preimpostata.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici preimpostati, regolabili (2,5 - 29,0 in.lbs.) con porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Aplicazioni: per inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Valore preimpostato: 2,5 pol. lib., 11,0 pol. lib.

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	
05**074720**001	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05**074720**010 [1]	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05**074722**001	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"
05**074722**010 [1]	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici preimpostati (25,0-55,0 in. lbs.) e regolabili con impugnatura a pistola e porta-inserti a cambio rapido Rapidaptor

Applicazioni: inserti esagonali da 1/4" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e E 6,3 e gli inserti Wera delle serie 1 e 4

Versione: con tecnologia Rapidaptor e funzioni rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all e uso a una mano sola

Valore preimpostato: 25,0 pol. lib.

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform a forma di pistola, multicomponente

	Art.No.		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05**074721**001	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"
05**074721**010 [1]	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

Serie 7400 Kraftform Giravite dinamometrici, preimpostati e regolabili (0,1-1,0 Nm) con porta-inserti a cambio rapido

Aplicazioni: per inserti con codolo Halfmoon, 4 mm, e con codolo HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio ultra rapido degli inserti

Valore preimpostato: 0,1 Nm, 0,3 Nm

Precisione: ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05**074826**001	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05**074826**010 [1]	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05**074828**001	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"
05**074828**010 [1]	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

1460 Kraftform Micro ESD Giravite dinamometrici preimpostati e regolabili (0,02-0,11 Nm) con porta-inserti a cambio rapido

Aplicazioni: per inserti con codolo Halfmoon, 4 mm, e con codolo HIOS, 4 mm, e gli inserti Wera delle serie 9 e 21

Versione: a cambio ultra rapido degli inserti

Valore preimpostato: 0,035 Nm, 0,05 Nm

Precisione: ±10 %

Impugnatura: Kraftform Micro con protezione anti-rotolamento, cappuccio girevole, multicomponente

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05**074800**001	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05**074800**010 [1]	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05**074810**001	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"
05**074810**010 [1]	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

[1] Un valore preimpostato desiderato diverso dai valori qui indicati, all'interno dell'ambito di misurazione previsto, è possibile su richiesta.

Le particolarità

Utensili sicuri

La norma europea DIN EN ISO 61340-5-1 fissa le norme per la produzione di utensili d'avvitamento sicuri a livello elettrostatico. La norma prevede tra l'altro la presenza di un'impugnatura realizzata in una specifica conducibilità del materiale. I prodotti della Wera della Serie ESD rispettano questa norma accanto ad altre, ancora più severe, di alcune aziende del settore tecnologico.

Per inserti Halfmoon e HIOS

I giravite dinamometrici 7455 ESD, 7456 ESD, 1460 ESD e 1461 ESD, con il loro porta-inserti combinato, possono essere usati con codolo Halfmoon e HIOS.

Preimpostazione individuale

I giravite dinamometrici preimpostati della serie Kraftform 7400 possono essere preimpostati individualmente all'interno dell'ambito di misurazione indicato.

Indicatori di coppia

Gli indicatori di coppia della Wera sono stati impostati dalla fabbrica sulle coppie più raccomandate dai maggiori produttori di utensili in metallo duro. Questi valori di serraggio si riferiscono, per le viti TORX®, TORX PLUS® e a esagono cavo, alle relative dimensioni della vite.

Gli indicatori di coppia garantiscono avvitamenti sicuri e facili da allentare.

Precisione: ± 10 %

Coppie impostate su misura per le diverse dimensioni e le diverse impronte della vite (TORX®, TORX PLUS® e a esagono cavo).

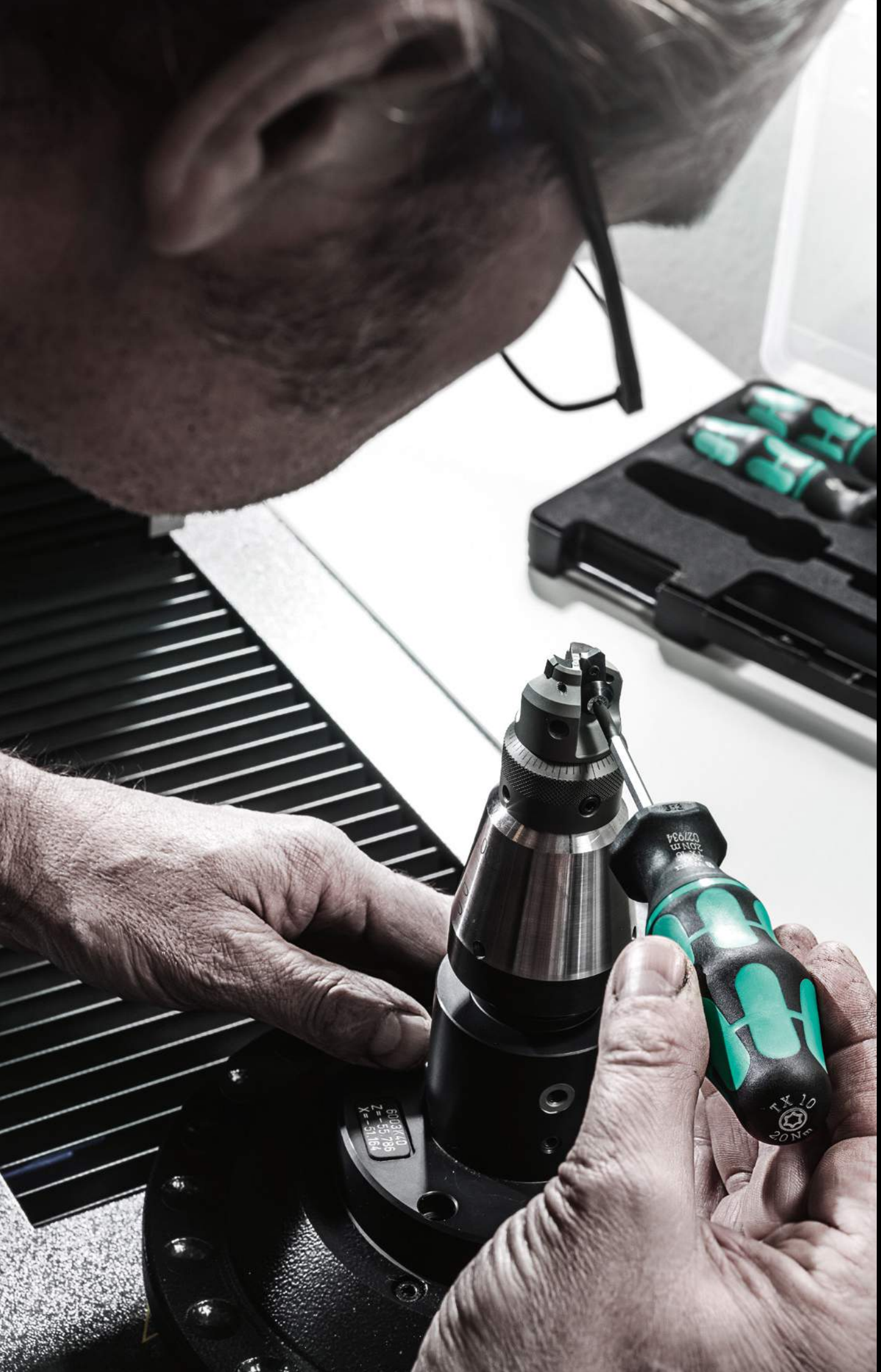
Non regolabili e quindi protetti dalla manomissione.

Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata.

Affusolate lame tornite a 4 mm per viti difficilmente accessibili.

Coppia di allentamento illimitata per svitare viti bloccate.

Impugnatura Kraftform multicomponente con zone dure e morbide per velocizzare il lavoro proteggendo il palmo della mano.


TX 10
20 Nm

Serie indicatori di coppia

Con coppia fissa preimpostata.

300 Hex Indicatore di coppia

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Ambito di misura: 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 piedi.lib..-2.2 piedi.lib.), preimpostato fisso

Precisione: ± 10 %

Lama: esagonale, 4 mm, finita al tornio

Versione: Hex-Plus con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**027910**001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027911**001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**027912**001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Indicatore di coppia TORX PLUS®

Applicazioni: viti TORX PLUS® incassato

Ambito di misura: 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 piedi.lib.-3.0 piedi.lib.), preimpostato fisso

Precisione: ± 10 %

Lama: esagonale, 4 mm, finita al tornio

Versione: con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**028040**001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028041**001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028042**001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028043**001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**028044**001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**028045**001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 Hex Indicatore di coppia con impugnatura a pistola

Applicazioni: viti ad esagono cavo

Valore: 5,0 Nm (3.7 piedi.lib.), preimpostato fisso

Precisione: ± 10 %

Lama: esagonale, 8 mm, finita al tornio

Versione: Hex-Plus con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform a pistola, multicomponente

		mm	mm	mm		mm	
05**027913**001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Indicatore di coppia TORX®

Applicazioni: viti TORX® incassato

Ambito di misura: 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 piedi.lib.-2.2 piedi.lib.), preimpostato fisso

Precisione: ± 10 %

Lama: esagonale, 4 mm, finita al tornio

Versione: con punta Black Point

Impugnatura: Kraftform con protezione anti-rotolamento, multicomponente

		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05**027930**001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027931**001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027932**001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027933**001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05**027934**001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05**027935**001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Indicatore di coppia TORX PLUS® con impugnatura a pistola

Applicazioni: viti TORX PLUS® incassato
Valore: 5,0 Nm (3.7 piedi.lib.), preimpostato fisso
Precisione: ± 10 %
Lama: esagonale, 8 mm, finita al tornio
Versione: con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform a pistola, multicomponente

		mm	mm	mm		mm	
05**028046**001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"

300 TX Indicatore di coppia TORX® con impugnatura a pistola

Applicazioni: viti TORX® incassato
Valore: 5,0 Nm (3.7 piedi.lib.), preimpostato fisso
Precisione: ± 10 %
Lama: esagonale, 8 mm, finita al tornio
Versione: con punta Black Point
Impugnatura: Kraftform a pistola, multicomponente

		mm	mm	mm		mm	
05**027936**001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"

Le particolarità

Meno spesso è di più

Per determinati fissaggi sono prescritte coppie ben precise, per poter stringere e allentare le viti senza problemi. Gli indicatori di coppia della Wera sono stati preimpostati sui valori raccomandati dai più importanti produttori di utensili in metallo duro. Coppia preimpostata da 0,6 Nm a 5,0 Nm, per viti TORX®, TORX PLUS®, a esagono cavo, coppia illimitata di allentamento, due impugnature diverse, con impugnatura antimanomissione e lama fissa.

SINUMERIK
Betriebsart EINRICHTEN, Funktionsanwahl
Maschine Einheit 1 / 2
Maschine Greifer
Maschine
Vorbereiten
Laufzeg
Bearbeiten
Bedienen
Dokument
Wartung
Diagnose

Chiavi dinamometriche
Serie Click-Torque

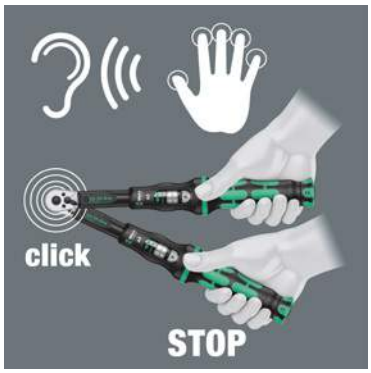
Noi volevamo che il lavoro con le chiavi dinamometriche fosse semplice e preciso. Pertanto abbiamo sviluppato le chiavi dinamometriche Click-Torque.

Grazie alla robusta esecuzione, facile regolazione e bloccaggio del valore richiesto, queste chiavi dinamometriche sono gli utensili ideali per tutti i serraggi, nei quali è richiesto un serraggio con coppia controllata (chiave dinamometrica reversibile) e un serraggio e allentamento con coppia controllata (chiave dinamometrica con attacco per utensili intercambiabili).

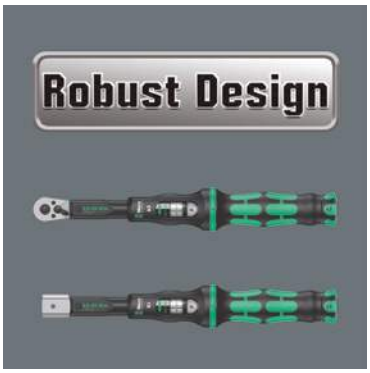
La precisione è ±3 % (rispettivamente ±4 %) secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Facile regolazione e bloccaggio del valore di coppia desiderato; leggibile su scala principale e secondaria.

Con click sensitivo e sonoro al raggiungimento del valore di scala.



Al raggiungimento del valore di coppia impostato scatta un meccanismo sonoro e sensitivo.



Versione molto robusta con cricchetto reversibile (45 denti) oppure attacco per utensili intercambiabili (9x12 o 14x48 mm) ed impugnatura ergonomica bi-componente.

Le chiavi dinamometriche reversibili Click-Torque sono adatte per il serraggio destrorso, le chiavi dinamometriche Click-Torque con attacco per utensili intercambiabili sono adatte per il serraggio destrorso e a sinistrorso.

Le chiavi dinamometriche Click-Torque sono fornibili come cricchetto reversibile (con attacco $^{1}/_{4}$", $^{3}/_{8}$", $^{1}/_{2}$" e $^{3}/_{4}$") oppure con attacco per utensili intercambiabili (9x12 mm, 14x18 mm) per coppie da 2,5 Nm fino 1.000 Nm.

Tutte le chiavi dinamometriche della Wera Click-Torque prodotte secondo le norme DIN EN ISO 6789 vengono fornite con un certificato di conformità. Il nostro laboratorio offre a tutti i nostri clienti un servizio completo. Non esiti a contattarci se ha delle domande sulla manutenzione, ricalibrazione o la riparazione all'indirizzo: wera@stechel.it

Chiavi dinamometriche Click-Torque

Precise, robuste e sicure.

Click-Torque Chiave dinamometrica A 5 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso

Precisione: ±4 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco quadro ¼"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075604**001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Click-Torque Chiave dinamometrica A 6 con cricchetto reversibile

Applicazione: Per il serraggio destrorso

Precisione: ±4 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco esagonale ¼", cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075605**001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Audi
80

Chiavi dinamometriche Click-Torque

Precise, robuste e sicure.

Click-Torque Chiave dinamometrica B 1 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso
Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Versione: Con attacco quadro $^{3}/_{8}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.
Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075610**001	$^{3}/_{8}$"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $^{11}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{3}/_{8}$"	$^{5}/_{8}$"

Click-Torque Chiave dinamometrica B 2 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso
Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Versione: Con attacco quadro $^{3}/_{8}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.
Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075611**001	$^{3}/_{8}$"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $^{15}/_{16}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Click-Torque Chiave dinamometrica C 1 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco quadro $^{1}/_{2}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075620**001	$^{1}/_{2}$"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $^{11}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{3}/_{8}$"	$^{5}/_{8}$"

Click-Torque Chiave dinamometrica C 2 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco quadro $^{1}/_{2}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075621**001	$^{1}/_{2}$"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $^{15}/_{16}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Chiavi dinamometriche Click-Torque

Precise, robuste e sicure.

Click-Torque Chiave dinamometrica C 3 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso
Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Versione: Con attacco quadro $^{1}/_{2}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.
Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075622**001	$^{1}/_{2}$"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 $^{5}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Click-Torque Chiave dinamometrica C 4 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso
Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Versione: Con attacco quadro $^{1}/_{2}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.
Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075623**001	$^{1}/_{2}$"	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	23 $^{27}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

Click-Torque Chiave dinamometrica C 5 con cricchetto reversibile

Applicazione: per il serraggio destrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07; campo di applicazione: con fino max. 400 Nm oltre la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (valore massimo: 340 Nm)

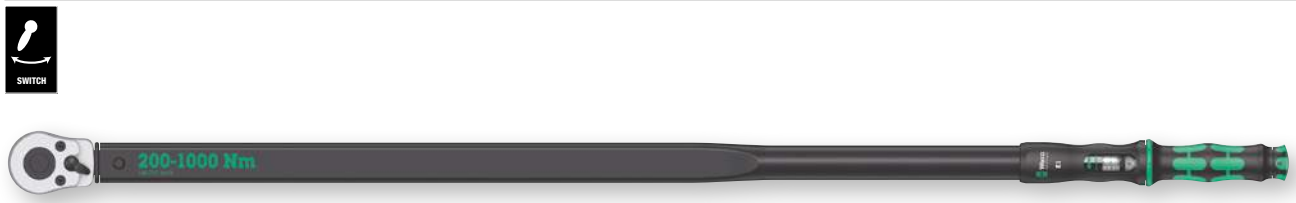
Versione: Con attacco quadro $^{1}/_{2}$", cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075624**001	$^{1}/_{2}$"	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 $^{49}/_{64}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	1 $^{11}/_{16}$"	$^{45}/_{64}$"

*) Disponibile dal mese di settembre 2018

Click-Torque Chiave dinamometrica E 1 con cricchetto reversibile



Applicazione: per il serraggio destrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco quadro $^{3}/_{4}$"-, cricchetto reversibile, 45 denti; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075630**001	$^{3}/_{4}$"	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $^{7}/_{32}$"	5 $^{33}/_{64}$"	1 $^{27}/_{32}$"	2 $^{31}/_{64}$"	1 $^{3}/_{16}$"

*) Disponibile dal mese di gennaio 2019

Chiavi dinamometriche Click-Torque

Precise, robuste e sicure.

Click-Torque Chiave dinamometrica X 1 per utensili intercambiabili

Applicazione: per il serraggio a destra e sinistrorso
Precisione: ±4 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Versione: Con attacco per utensili intercambiabili 9x12 mm; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075651**001	9x12	2,5-25	0,10	4-18	283	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

Click-Torque Chiave dinamometrica X 2 per utensili intercambiabili

Applicazione: per il serraggio a destra e sinistrorso
Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Versione: Con attacco per utensili intercambiabili 9x12 mm; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075652**001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Click-Torque Chiave dinamometrica X 3 per utensili intercambiabili

Applicazione: per il serraggio a destra e sinistrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco per utensili intercambiabili 9x12 mm; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm						
05**075653**001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

Click-Torque Chiave dinamometrica X 4 per utensili intercambiabili

Applicazione: per il serraggio a destra e sinistrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco per utensili intercambiabili 14x18 mm; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm						
05**075654**001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

Chiavi dinamometriche Click-Torque

Precise, robuste e sicure.

Click-Torque Chiave dinamometrica X 5 per utensili intercambiabili

Applicazione: per il serraggio a destra e sinistrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Versione: Con attacco per utensili intercambiabili 14x18 mm; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075655**001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

Click-Torque Chiave dinamometrica X 6 per utensili intercambiabili

Applicazione: per il serraggio a destra e sinistrorso

Precisione: ±3 % del valore impostato, secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07; campo di applicazione: con fino max. 400 Nm oltre la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (valore massimo: 340 Nm)

Versione: Con attacco per utensili intercambiabili 14x18 mm; facile regolazione e bloccaggio della coppia desiderata, grazie ad un click sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di scala (scala secondaria solo in Nm), scatto sonoro e sensitivo al raggiungimento del valore di coppia impostato.

Impugnatura: ergonomica bi-componente

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05**075656**001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

*) Disponibile dal mese di settembre 2018

40-200 N·m
30-146 lbf·ft

Utensili intercambiabili

Per chiavi dinamometriche della serie Click-Torque X.

7770 Chiave di manovra intercambiabile

Forma A

05**078600**001
05**078601**001
05**078602**001
05**078603**001
05**078604**001
05**078605**001

Forma B

05**078606**001
05**078607**001
05**078608**001
05**078609**001
05**078610**001
05**078611**001
05**078612**001

Applicazione: Viti e dadi a testa esagonale
Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm
Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078600**001	7	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078601**001	8	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078602**001	9	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078603**001	10	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078604**001	11	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078605**001	12	39,0	22,0	22,0	5,0
05**078606**001	13	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078607**001	14	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078608**001	15	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078609**001	16	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078610**001	17	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078611**001	18	41,0	24,0	30,0	7,0
05**078612**001	19	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Chiave di manovra intercambiabile

Forma A

05**078670**001

Forma B

05**078671**001
05**078672**001
05**078673**001
05**078674**001
05**078675**001
05**078676**001

Forma C

05**078677**001
05**078678**001
05**078679**001
05**078680**001
05**078681**001

Forma D

05**078682**001
05**078683**001
05**078684**001
05**078685**001
05**078686**001
05**078687**001

Applicazione: Viti e dadi a testa esagonale
Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm
Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078670**001	13	56,0	32,0	30,0	7,0
05**078671**001	14	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078672**001	15	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078673**001	16	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078674**001	17	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078675**001	18	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078676**001	19	58,0	33,0	32,0	7,0
05**078677**001	21	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078678**001	22	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078679**001	24	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078680**001	26	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078681**001	27	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078682**001	29	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078683**001	30	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078684**001	32	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078685**001	36	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078686**001	38	61,0	36,0	52,0	12,0
05**078687**001	41	61,0	36,0	52,0	12,0

7771 Chiave poligonale

Forma A

05**078620**001
05**078621**001
05**078622**001
05**078623**001
05**078624**001

Forma B

05**078625**001
05**078626**001
05**078627**001
05**078628**001
05**078629**001
05**078630**001
05**078631**001
05**078632**001

Forma C

05**078633**001

Applicazione: Viti e dadi a testa esagonale

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078620**001	7	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078621**001	8	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078622**001	9	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078623**001	10	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078624**001	11	41,0	24,0	22,0	8,0
05**078625**001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078626**001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078627**001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078628**001	15	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078629**001	16	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078630**001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078631**001	18	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078632**001	19	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078633**001	21	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Chiave poligonale

Forma A

05**078690**001
05**078691**001
05**078692**001

Forma B

05**078693**001
05**078694**001
05**078695**001
05**078696**001
05**078697**001
05**078698**001
05**078699**001

Forma C

05**078700**001
05**078701**001
05**078702**001
05**078703**001
05**078704**001
05**078705**001

Applicazione: Viti e dadi a testa esagonale

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078690**001	13	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078691**001	14	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078692**001	15	62,0	37,0	30,0	11,0
05**078693**001	16	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078694**001	17	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078695**001	18	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078696**001	19	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078697**001	21	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078698**001	22	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078699**001	24	64,0	39,0	28,0	12,0
05**078700**001	27	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078701**001	30	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078702**001	32	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078703**001	34	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078704**001	36	81,0	56,0	53,0	21,0
05**078705**001	41	81,0	56,0	53,0	21,0

Utensili intercambiabili

Per chiavi dinamometriche della serie Click-Torque X.

7772 A Cricchetto intercambiabile, reversibile

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro ¼" e adattatori con attacco quadro ¼"

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Con cricchetto reversibile, pulsante di sblocco, forgiato, cromato opaco, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078635**001	1/4"	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Cricchetto intercambiabile, reversibile

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro 3/8" e adattatori con attacco quadro 3/8"

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Con cricchetto reversibile, pulsante di sblocco, forgiato, cromato opaco, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078636**001	3/8"	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Cricchetto intercambiabile, reversibile

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro 1/2" e adattatori con attacco quadro 1/2"

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Con cricchetto reversibile, pulsante di sblocco, forgiato, cromato opaco, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078637**001	1/2"	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Cricchetto intercambiabile, reversibile

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro 3/4" e adattatori con attacco quadro 3/4"

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Con cricchetto reversibile, pulsante di sblocco, forgiato, cromato opaco, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078708**001	3/4"	90,0	65,0	65,0	36,0

7782 C Cricchetto intercambiabile, reversibile

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro 1/2" e adattatori con attacco quadro 1/2"

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Con cricchetto reversibile, pulsante di sblocco, forgiato, cromato opaco, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078707**001	1/2"	66,0	41,0	42,0	23,0

7773 A Utensile con attacco quadro

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro 1/4" e adattatori con attacco quadro 1/4"

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm		
05**078200**001	1/4"	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Utensile con attacco quadro

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro $^{3}/_{8}$" e adattatori con attacco quadro $^{3}/_{8}$"

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm		
05**078205**001	$^{3}/_{8}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Utensile con attacco quadro

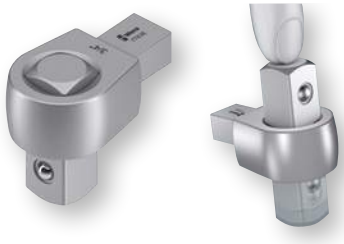
Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro $^{1}/_{2}$" e adattatori con attacco quadro $^{1}/_{2}$"

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078210**001	$^{1}/_{2}$"	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 E Utensile con attacco quadro passante



Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro $^{3}/_{4}$" e adattatori con attacco quadro $^{3}/_{4}$"

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Con quadro passante con bloccaggio a sfera, forgiato, acciaio al cromo vanadio molibdeno, cromato opaco, con perno di bloccaggio.

		mm	mm	mm	mm
05**078710**001	$^{3}/_{4}$"	70,0	45,0	40,0	25,0

7783 C Utensile con attacco quadro

Applicazione: Per chiavi a bussola con attacco quadro $^{1}/_{2}$" e adattatori con attacco quadro $^{1}/_{2}$"

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm		
05**078345**001	$^{1}/_{2}$"	65,0	40,0	30,0	18,0

7774/1 Utensile adattatore per inserti $^{1}/_{4}$"

Applicazione: Inserti esagonali da $^{1}/_{4}$" secondo DIN ISO 1173-C 6,3 e gli inserti Wera della serie 1

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078640**001	$^{1}/_{4}$"	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Utensile adattatore per inserti $^{5}/_{16}$"

Applicazione: Inserti esagonali da $^{5}/_{16}$" secondo DIN ISO 1173-E 8 e gli inserti Wera della serie 2

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078641**001	$^{5}/_{16}$"	42,0	25,0	22,0	12,5

Utensili intercambiabili

Per chiavi dinamometriche della serie Click-Torque X.

7774/3 Utensile adattatore per inserti $^5/_{16}$"

Applicazione: Inserti esagonali da $^5/_{16}$" secondo DIN ISO 1173-E 8 e gli inserti Wera della serie 2

Attacco: 14X18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14X18 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078642**001	$^5/_{16}$"	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Utensile TORX® maschio

Forma A

05**078660**001
05**078661**001
05**078662**001
05**078663**001

Forma B

05**078664**001

Applicazione: Viti TORX®-maschio

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078660**001	TX 6	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078661**001	TX 8	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078662**001	TX 10	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078663**001	TX 12	40,0	23,0	22,0	8,0
05**078664**001	TX 14	45,0	28,0	22,0	11,0

7775 Chiave di manovra poligonale, aperta

Forma A

05**078650**001
05**078651**001
05**078652**001
05**078653**001
05**078654**001
05**078655**001

Forma B

05**078656**001
05**078657**001
05**078658**001

Applicazione: Viti e dadi a testa esagonale

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm
05**078650**001	10	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078651**001	11	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078652**001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078653**001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078654**001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078655**001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05**078656**001	18	49,0	32,0	33,0	15,0
05**078657**001	19	49,0	32,0	33,0	15,0
05**078658**001	22	49,0	32,0	33,0	15,0

7786 Utensile TORX® maschio

Forma A

05**078714**001
05**078715**001

Forma B

05**078716**001
05**078717**001

Applicazione: Viti TORX®-maschio

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

		mm	mm	mm	mm
05**078714**001	TX 14	37,0	62,0	30,0	11,0
05**078715**001	TX 18	37,0	62,0	30,0	11,0
05**078716**001	TX 20	40,0	65,0	32,0	12,0
05**078717**001	TX 24	40,0	65,0	32,0	12,0

7779/1 Adattatore

Applicazione: Per l'utilizzo di utensili intercambiabili con attacco quadro maschio 14x18 mm su chiavi dinamometriche con attacco quadro interno 9x12 mm

Attacco: 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078666**001	14x18	9x12	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Adattatore

Applicazione: Per l'utilizzo di utensili intercambiabili con attacco quadro maschio 9x12 mm su chiavi dinamometriche con attacco quadro interno 14x18 mm

Attacco: 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Forgiata, in acciaio al cromo vanadio, cromata opaca, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078667**001	9x12	14x18	52,0	27,0	28,0	21,0

7790/1 Utensile intercambiabile per saldare

Applicazione: Per saldare specifici utensili richiesti

Attacco 9x12 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 9x12 mm

Versione: Forgiato, fosfatato, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm
05**078720**001	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Utensile intercambiabile per saldare

Applicazione: Per saldare specifici utensili richiesti

Attacco 14x18 mm; per chiave dinamometrica della serie Click-Torque X con attacco 14x18 mm

Versione: Forgiato, fosfatato, con perno di bloccaggio

	mm	mm	mm	mm	
05**078721**001	38,0	13,0	31,0	22,0	26,0

Wera

Giravite a percussione e mazzuole

Giravite a percussione 510

Mazzuole 512

Giravite a percussione

Ogni vite bloccata deve poter essere allentata. Nel caso in cui non fosse sufficiente la forza della mano o non si avesse a disposizione un avvitatore ad aria compressa, il giravite a percussione è la soluzione migliore.

I giravite a percussione della Wera dispongono di un grado di resa particolarmente elevato grazie ala loro costruzione a doppia curva. La forza di percussione viene trasformata in un movimento di rotazione evitando, così, il ricorso ad utensili ad aria compressa.

Allentare e stringere viti bloccate, senza l'ausilio di macchine.

Elevato grado di rendimento grazie alla costruzione a doppia curva.

2090 Giravite a percussione da 90 Nm

Applicazioni: viti da M 4 a M 8
Attacco: esagonale femmina da $^{5}/_{16}$"

	mm	
05**072014**001	142,0	5 $^{19}/_{32}$"

2090/17 Assortimento di giravite a percussione

17 pezzi; in una custodia, robusta e compatta, in materiale tessile protettivo ad ingombro e peso ridotti per una più agevole mobilità.

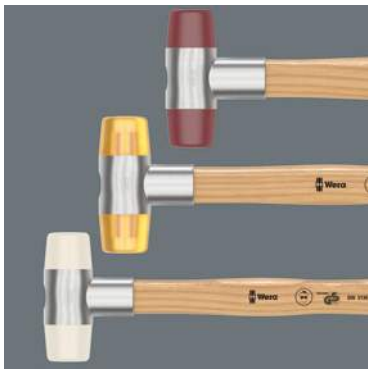
1x giravite a percussione da 90 Nm, esagonale femmina da $^{5}/_{16}$"; 1 raccordo esagonale da $^{5}/_{16}$" / quadro maschio a $^{3}/_{8}$", 1 raccordo esagonale da $^{5}/_{16}$" / quadro maschio a $^{1}/_{2}$", 14 inserti

05**072017**001		
	2090 90 Nm	1 x 142,0
	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	851/2 PH	1 x PH 4x32
	800/2	1 x 2,0x12,0x41
	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
	840/2	1 x 7,0x30
	867/2 Z TORX®	1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	870/2	1 x 3/8"x5/16"; 1 x 1/2"x5/16"

Mazzuole

Per un utilizzo sicuro e vigoroso, con protezione delle superfici.

Versione morbide, medio dure e dure per tutti i tipi di lavoro come p.es. la lavorazione di pezzi con bordi taglienti senza pericolo di scheggiatura.



Grazie al manico in pregiato legno di frassino si può lavorare con più forza.

Sistema dei colori.

- Giallo = per lavori di riparazione/ manutenzione ad elevata sollecitazione
- Rosso = per percuotere pezzi con bordi taglienti; carrozzerie, autotrazione, industria meccanica.
- Bianco = per la lavorazione della lamiera, lavori di raddrizzamento, costruzione di tendoni, padiglioni e stand fieristici.

La forma conica dei due lati collega il manico della mazzuola indissolubilmente alla sua testa.

Uso versatile grazie alle teste intercambiabili.

Wera

Serie mazzuole

Percussione vigorosa con protezione della superficie.

100 Mazzuole con testa in cellidor

Applicazioni: lavori di riparazione e manutenzione con sollecitazioni elevate
Testa: in cellidor
Manico: legno di frassino

	#	mm	mm	mm
05**000005**001	1	22	75	250,0
05**000010**001	2	27	90	265,0
05**000015**001	3	32	95	280,0
05**000020**001	4	35	105	290,0
05**000025**001	5	40	110	320,0
05**000030**001	6	50	115	340,0
05**000035**001	7	60	135	380,0

101 Mazzuole con testa in nylon

Applicazioni: lavorazione lamiera, di raddrizzamento, costruzione di tendoni, padiglioni e stand fieristici
Testa: in nylon
Manico: legno di frassino

	#	mm	mm	mm
05**000305**001	1	22	75	250,0
05**000310**001	2	27	90	265,0
05**000315**001	3	32	95	280,0
05**000320**001	4	35	105	290,0
05**000325**001	5	40	110	320,0
05**000330**001	6	50	115	340,0
05**000335**001	7	60	135	380,0

102 Mazzuole con testa in uretano

Applicazioni: carozzeria, settore autotrazione, industria meccanica
Testa: in uretano
Manico: legno di frassino

	#	mm	mm	mm
05**000505**001	1	22	75	250,0
05**000510**001	2	27	90	265,0
05**000515**001	3	32	95	280,0
05**000520**001	4	35	105	290,0
05**000525**001	5	40	110	320,0
05**000530**001	6	50	115	340,0
05**000535**001	7	60	135	380,0

100 S Manici in legno di frassino per mazzuola 100, 101, 102

	#	
05**000205**001	1	250,0
05**000210**001	2	265,0
05**000215**001	3	280,0
05**000220**001	4	290,0
05**000225**001	5	320,0
05**000230**001	6	340,0
05**000235**001	7	380,0

100 L Teste di ricambio in cellidor per il mazzuola 100

Applicazioni: per lavori di riparazione e manutenzione con sollecitazioni elevate

	#	
05**000105**001	1	22,0
05**000110**001	2	27,0
05**000115**001	3	32,0
05**000120**001	4	35,0
05**000125**001	5	40,0
05**000130**001	6	50,0
05**000135**001	7	60,0

101 L Teste di ricambio in nylon per il mazzuola 101

Applicazioni: per la lavorazione della lamiera, lavori di raddrizzamento, costruzione di tendoni, padiglioni e stand fieristici

	#	
05**000405**001	1	22,0
05**000410**001	2	27,0
05**000415**001	3	32,0
05**000420**001	4	35,0
05**000425**001	5	40,0
05**000430**001	6	50,0
05**000435**001	7	60,0

102 L Teste di ricambio in uretano per il mazzuola 102

Applicazioni: carrozzeria, settore autotrazione, industria meccanica

	#	
05**000605**001	1	22,0
05**000610**001	2	27,0
05**000615**001	3	32,0
05**000620**001	4	35,0
05**000625**001	5	40,0
05**000630**001	6	50,0
05**000635**001	7	60,0

Wera
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Dizionario tecnico
Dati e fatti

L'ABC della Wera	518
Coppie di collaudo per utensili	522
Tabelle di misure impronte	523
Conversione dei valori di coppia	524
Conversione pollici/mm	525
Indice secondo il numero d'ordine	526
Indice secondo il numero articolo	540
Indice alfabetico	551

L'ABC della Wera

Acciaio inox

Gli utensili in acciaio inossidabile della Wera sono al 100 % in acciaio inox. In caso di abrasione le particelle in acciaio inossidabile non causano la formazione della ruggine impropria. Gli utensili in acciaio inox della Wera sono temprati sottovuoto a ghiaccio e dispongono per questo della durezza e della resistenza necessaria per l'uso in officina.

Bit-Check

Da molti anni offriamo assortimenti d'inserti. Nel 2016 abbiamo deciso di ripensare radicalmente la nostra offerta. Volevamo assortimenti composti da inserti i cui profili e misure fossero riconoscibili facilmente. Volevamo assortimenti di inserti quanto più compatti possibile che richiamassero immediatamente la Wera. Volevamo assortimenti i cui inserti si potessero estrarre ed inserire ancora più facilmente. Volevamo assortimenti d'inserti quanto più leggeri possibile. I nuovi Bit-Check multicomponenti rispondono a queste esigenze; il materiale morbido nella parte inferiore del Bit-Check garantisce un fissaggio sicuro e allo stesso tempo un'estrazione facile degli inserti.

Bit-Safe

Con i nuovi Bit-Safe mettiamo a disposizione un vasto assortimento di supporto per inserti e porta-inserti. Realizzati in custodia tessili compatte e che non graffiano le superfici.

BiTorsion

Gli inserti BiTorsion dispongono di una zona di torsione trattata termicamente, la quale può assorbire energia cinetica dalla punta durante i picchi di carico. In questo modo si riduce il rischio di rottura dell'inserto, il prodotto dura più a lungo. Nel catalogo, questi modelli portano la lettera B. I porta-inserti BiTorsion dispongono di una zona di torsione, la quale, durante i picchi di carico, assorbe l'energia cinetica dalla punta dell'inserto. La combinazione ottimale delle zone di torsione degli inserti e dei porta-inserti BiTorsion rendono l'utensile decisamente più longevo. I componenti del sistema possono naturalmente essere impiegati anche separatamente l'uno dall'altro. Anche in questo caso risultano di dei considerevoli aumenti di longevità.

BlackLaser

Chiavi a L esagonali con trattamento BlackLaser – protezione ottimale della superficie e longevità aumentata. Elevata resistenza alla corrosione.

Black Point

La punta Black Point della Wera, garantisce una elevata precisione di accoppiamento e una resistenza maggiore alla corrosione.

Chiavi combinate a cricchetto - Joker

Con la funzione di sostegno del Joker l'operatore riesce ad avvicinare le viti e i dadi in maniera sicura, direttamente fino al luogo di avvitamento. In questo modo è estremamente facile imboccare la filettatura. Le viti o i dadi non cadono più e non si deve più perdere tempo prezioso per la loro ricerca.

Click-Torque, chiavi dinamometriche

Chiavi dinamometriche Click con l'inconfondibile Design Wera. Versione molto robusta con elevata precisione secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Clip a due componenti, Chiave a L

Il materiale altamente resistente della clip garantisce una tenuta sicura delle chiavi nella clip ma allo stesso tempo anche una facile rimozione di quest'ultime dalla clip. La scritta indelebile della dimensione della chiave permette di trovare velocemente l'utensile giusto.

Cricchetti Zyklop

Il programma dei cricchetti Zyklop della Wera comprende i cricchetti:
Zyklop Speed – a rotazione rapida
Zyklop Hybrid – robusto, slanciato e leggero
Zyklop Metal – particolarmente slanciato, con leva lunga
Zyklop Mini – per lavori in spazi ridotti

Cricchetto Zyklop Mini

Il vigoroso cricchetto per inserti da ¼ " che resiste ad almeno 65 Nm. Per inserti e bussole. Dentatura fine a 60 denti con facile inversione del senso di rotazione. Modello in acciaio forgiato a caldo.

Flexible-lock, prolunghe

Tutte le prolunghe rigide Zyklop dispongono di un manicotto flottante che permette di ruotare le viti e i dadi in maniera molto rapida. Inoltre, le prolunghe della serie Top dispongono del dispositivo flexible-lock. Attivando il dispositivo flexible-lock, gli utensili vengono fissati sulla prolunga in maniera sicura e duratura, senza che l'utensile si sfili dalla prolunga o vada perso; disattivandolo, le bussole possono essere cambiate in maniera veloce.

Giravite-scalpello

Il giravite-scalpello è la soluzione ideale quando non si vuole solo avvitare. Per avvitare, scalpellare e sbloccare viti bloccate e collari di serraggio. Con scudo integrato, per migliorare la longevità e ridurre il pericolo di scheggiatura. Con lama passante esagonale, realizzata nello stesso materiale di alta qualità degli inserti, garantendo una trasmissione di forze anche al momento del martellamento. Il materiale, tenace e duro, impedisce la scheggiatura o la rottura della lama. Tramite l'esagono per chiavi integrato, usando le chiavi fisse o poligonali, è possibile la trasmissione di coppie elevate. La protezione antirotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via.

Giravite dinamometrici

Giravite dinamometrici regolabili.
I giravite possono essere regolati su diversi valori – manualmente senza utensili ausiliari.
Giravite dinamometrici regolabili, preimpostati.
Con coppia preimpostata, regolabili nell'ambito dei valori di misura.

Hex-Plus, profilo

Le viti ad esagono cavo presentano il problema di “stondarsi” velocemente. Il motivo è dovuto all'azione che svolgono gli i bordi vivi dell'utensile sulle superfici interne della testa della vite. Il continuo processo di usura, porta alla fine a “stondare” l'impronta. Gli utensili Hex-Plus della Wera dispongono di superfici d’appoggio maggiori nella testa della vite, riducendo l’effetto di intaglio sulla vite e quindi anche il rischio di deformazione della testa della vite. Allo stesso tempo è possibile trasmettere coppie del 20 % più elevate.

Koloss, cricchetto

Il cricchetto fatto per essere usato come martello. Il Koloss può essere usato come cricchetto reversibile o cricchetto per carichi elevati con valori di almeno 600 Nm.

Impugnatura multicomposti

L'ergonomica impugnatura Kraftform a struttura multicomponente e diversificate superfici, permette un lavoro veloce e confortevole. I materiali duri impiegati per l'impugnatura garantiscono una veloce ripresa senza il pericolo che la pelle rimanga attaccata al manico. Le superfici più morbide e “antiscivolo” garantiscono la trasmissione di elevate forze senza dispersioni. La geometria Kraftform previene danni al sistema mano-braccio.

Indicatori di coppia

Gli indicatori di coppia della Wera sono stati impostati dalla fabbrica sulle coppie raccomandate dai maggiori produttori di utensili in metallo duro. Questi valori di serraggio si riferiscono, per le viti TORX®, TORX PLUS® e ad esagono cavo, alle relative dimensioni della vite. Gli indicatori di coppia garantiscono fissaggi sicuri e facili da allentare.

Inserti a torsione

Con la tecnica a torsione, i picchi di coppia vengono assorbiti nella zona di torsione dell'inserto. Questo evita un’usura precoce e aumenta nettamente la longevità dell'utensile.

Inserti diamantati

Le minuscole particelle di diamanti sulla punta dell’inserto si aggrappano letteralmente nella vite, richiedendo meno forza di pressione da parte dell'operatore e riducendo decisamente il rischio che la punta scivoli dalla vite. Nel catalogo, questi modelli portano le lettere DC.

Inserti Impaktor

Gli inserti per avvitatori a massa battente sono stati ideati per avvitatori molto potenti e per resistere alle sollecitazioni elevate causate da essi.

Inserti extra-duri

Durante alcuni tipi di avvitamenti le coppie aumentano continuamente durante l'inserimento della vite, senza che subentrino improvvisi picchi di coppia, fino a quando la testa della vite è penetrata interamente nel materiale. Gli inserti extra-duri garantiscono, grazie ad uno specifico tipo di materiale, una elevata longevità ed un ridotto pericolo di rottura del materiale. Riconoscibili a catalogo dalla lettera H.

Inserti tenaci duri

Con l'impatto della testa della vite sulla superficie del materiale si creano improvvisamente degli elevati picchi di coppia che si ripercuotono sulla vite e l'utensile. Nel caso di un inserto troppo duro può causare una rottura. Gli elastici inserti tenaci-duri impediscono la precoce rottura della punta. Riconoscibili a catalogo dalla lettera Z.

Inserti TiN

Inserti con rivestimento di nitruro di titanio. Durante gli avvitamenti multipli, gli utensili vengono esposti a sollecitazioni elevate che possono pregiudicare la loro durata. Per prolungare la loro durata, gli inserti vengono rivestiti con il nitruro di titanio, estremamente duro. Questo rivestimento, resistente all’abrasione, dà agli inserti la durezza necessaria per gli avvitamenti multipli. Nel catalogo, questi modelli portano le lettere TiN.

Isolamento elettrico

Solo il collaudo dell’utensile alla resistenza elettrica a 10.000 volt in bagno d'acqua offre all'operatore la certezza che il suo giravite sia stato testato nella proprietà più importante, l’isolamento. I giravite VDE della Wera vengono sottoposti singolarmente a tale controllo. Sicurezza garantita fino a 1.000 volt.

Joker - Chiavi combinate a cricchetto

Con la funzione di sostegno del Joker l’operatore riesce ad avvicinare le viti e i dadi in maniera sicura, direttamente fino al luogo di avvitamento. In questo modo è estremamente facile imboccare la filettatura. Le viti o i dadi non cadono più e non si deve più perdere tempo prezioso per la loro ricerca.

Kraftform, impugnatura

Grazie alla forma dell'impugnatura Kraftform adattata in modo eccellente alla mano si evitano vesciche o arrossamenti anche nell'uso continuativo. I materiali duri dell’impugnatura permettono di riprendere la presa in maniera rapida, senza che la pelle resti “attaccata” all’impugnatura. Le zone morbide, antiscivolo, permettono la trasmissione di forze elevate. Due vantaggi imbattibili! In questo modo i lavori si fanno in un battimano!

Kraftform Kompakt

Gli utensili compattati della Wera rendono possibile il contemporaneo impiego in entrambe le modalità di avvitamento; “manuale” o a “macchina”. Spesso ci si decide solo in loco come avvitare: il sistema di lame a cambio rapido realizzato in modo compatto rende l'operatore mobile e flessibile. I kit dispongono dell’impugnatura Kraftform, del porta-inserti a cambio rapido e degli inserti per lavori d’avvitamento manuali o con macchine. Per custodire e trasportare gli utensili, la Wera mette a disposizione la robusta cassetta in materiale plastico o la custodia da fissare alla cintura, per avere tutti gli utensili a portata di mano. I kit della serie 20 sono ancora più forti: dispongono della lama telescopica che può rientrare del tutto nell’impugnatura (ma può anche essere tolta dall’impugnatura ed essere usata come porta-inserti con un avvitatore) e del caricatore inserti integrato. La tecnologia Rapidaptor garantisce un cambio degli inserti ultrarapido.

L'ABC della Wera

Kraftform Micro

Grazie al suo concetto a in tre zone, con il Kraftform Micro, è possibile ridurre notevolmente i tempi d'avvitamento ed i costi ad essi legati. Appoggiando la mano sul cappuccio girevole e sulla zona a torsione rapida sotto al cappuccio è possibile ruotare il giravite in maniera superrapida. Non è più necessario come finora con i giravite micrometrici dover riprendere la presa con conseguente risparmio di tempo. La zona a trasmissione di forza, in materiale morbido, permette di trasmettere coppie elevate di serraggio e di allentamento senza mai perdere il contatto con la vite. La zona di precisione, posizionata direttamente sopra la lama, permette all'operatore di trovare sempre l'angolo di rotazione giusto, soprattutto nei lavori di regolazione. La punta Black Point della Wera, abbinata a un sofisticato procedimento di tempra, garantisce una elevata durata e una resistenza maggiore alla corrosione.

Lasertip

La punta del giravite Lasertip della Wera viene resa microruvida al microscopio, tramite dei raggi laser. Questa superficie ruvida "addenta" la testa della vite. Lo scivolamento involontario appartiene, così, al passato.

Rapidaptor

La Wera ha ideato il Rapidaptor che rende possibile il cambio dell'inserto in maniera rapida e senza dover ricorrere ad utensili ausiliari - anche usando una sola mano.

Rapid-in e self-lock

Senza dover azionare il manicotto, l'inserto può essere inserito nel porta-inserti. Non appena l'inserto viene inserito nella vite, si attiva automaticamente il dispositivo di blocco. L'inserto non si muove più!

Rapid-out

Per cambiare l'inserto, spostare il manicotto in avanti: la molla stacca l'inserto dal magnete e sblocca l'utensile. L'inserto può essere estratto senza problemi. Molto utile: anche inserti molto piccoli possono essere estratti senza dover ricorre a utensili ausiliari.

Rapid-spin

Durante l'avvitamento, l'utente può impugnare l'avvitatore elettrico sul manicotto flottante, facilitando il suo inserimento nella vite e impedendo che l'avvitatore scivoli dalla vite.

Chuck-all

Il dispositivo a cambio rapido Rapidaptor è adatto per inserti con attacco da ¼" secondo 1173-C 6,3 (inserti Wera delle serie 1) e E 6,3 (inserti Wera delle serie 4).

A una mano sola

Tutte le funzioni del dispositivo a cambio rapido Rapidaptor, come l'inserimento e l'estrazione dell'inserto, possono essere effettuate con una mano sola. Permette di lavorare in maniera più rapida, economica ed ergonomica. Per non muovere un dito di troppo.

Rapidaptor con magnete ad anello

Il manicotto flottante magnetico riesce a trattenere anche viti lunghe e pesanti. In questo modo, l'utensile può essere inserito nella vite in maniera molto veloce, senza dover trattenere la vite con la mano, processo pericoloso e doloroso per l'utente. Ideale anche per lavori sopra-testa.

Resistenza a basse temperature

Gli utensili isolati VDE vengono utilizzati spesso in condizioni estreme, come ad es. a bassissime temperature. Anche in queste condizioni è necessario garantire la massima sicurezza. Il materiale plastico dei giravite VDE utilizzato dalla Wera viene sottoposto alla prova più severa a percussioni a bassa temperatura (a – 40 °C).

SIT

È stato ideato per viti AW. Grazie alla forma precisa dei fianchi e al profilo interno conico, l'utensile si accoppia perfettamente con la vite senza oscillazioni. Molto vantaggioso per l'uso con l'avvitatore.

Take it easy

Il trova-utensili "take it easy" con colori diversi a seconda del profilo e con misura evidenziata per trovare più facilmente e più velocemente l'utensile necessario.

TORQ-SET® Mplus

Il profilo MPlus sviluppato dalla Wera evidenzia, rispetto ad utensili con il convenzionale profilo TORQ-SET, dei fianchi più forti. Ne deriva una resistenza alla rottura del 70% superiore ed un molteplice aumento della longevità dell'utensile Wera Mplus.

TORX®

Con questo profilo della punta, la forza viene trasmessa dall'utensile alla vite lungo una linea o una superficie e non, come nel caso dei profili tradizionali, solo con il contatto in un solo punto. punto. Questo preserva sia l'impronta della vite che il profilo dell'utensile. Inoltre si ottiene una maggiore trasmissione della coppia e della forza.

TORX® BO con foro assiale

Creata per evitare uno svitamento non autorizzato di cosiddetti avvitamenti di sicurezza. Per impedire che vengano usati utensili TORX® "normali", sull'impronta della vite si trova un perno sporgente il quale si accoppia con il foro assiale dell'utensile TORX® BO. In questo modo, si riesce a svitare la vite di sicurezza.

TORX® con perno

Grazie a questo perno sporgente (la vite dispone del corrispettivo foro) è più facile centrare perfettamente l'utensile alla vite.

TORX® HF con ritegno vite

Il ritegno della vite sull'utensile avviene tramite il suo profilo ottimizzato. La funzione ritegno vite è estremamente vantaggiosa per lavori di avvitamento durante i quali un ritegno magnetico della vite non è permesso o non è possibile (uso dell'utensile con l'avvitatore, il magnete potrebbe attirare trucioli metallici e pregiudicare il processo d'avvitamento o nel caso in cui si desidera ricorrere alla forza di fissaggio con utensili in acciaio inox che, a causa del loro materiale, non sono magnetizzabili). Si garantisce il fissaggio solo con viti prodotte in conformità con le specifiche della Acument Global Technologies Inc.

TORX® Wedge

Grazie alla forma conica del profilo TORX®, l'utensile si accoppia perfettamente con la vite. L'utensile penetra a fondo nella vite, permettendo così un effetto di bloccaggio.

TORX PLUS®

Paragonando questo profilo al "normale" profilo TORX®, i sei fianchi che trasmettono la coppia dall'utensile alla vite sono più grandi grazie alla loro forma ellittica e non circolare. In questo modo, durante l'avvitamento, la forza viene distribuita su una superficie più vasta, permettendo di trasmettere coppie più elevate e incrementando la durata della vite e dell'utensile.

TORX PLUS® IPR

Si tratta di un profilo TORX PLUS® con foro assiale e cinque fianchi. Questo profilo ha un fianco in meno e dispone di un foro per impedire che persone non autorizzate riescano a svitare le viti di sicurezza. Queste viti non possono essere strette o allentate con utensili normali disponibili in commercio.

Zyklop, Cricchetti

Il programma dei cricchetti Zyklop della Wera offre i seguenti cricchetti:

Zyklop Speed – il campione della rotazione
Zyklop Hybrid – robusto, snello e leggero
Zyklop Metal – particolarmente snello, con leva lunga
Zyklop Mini – per avvitamenti in spazi ridotti
Cricchetto Zyklop isolato VDE – Collaudato 100% singolarmente per lavorare in sicurezza fino a 1.000 Volt.

Coppie di collaudo per utensili

Inserti e giravite a taglio
Con profilo secondo DIN ISO 2380, VSM 35601.
Collaudo del momento torcente eseguito secondo DIN ISO 2380 con equipaggiamento specifico per i collaudi sulle determinazioni delle prove di torsione.

Chiavi maschio esagonali
Con profilo secondo valori di torsione eseguiti secondo DIN ISO 2936 con equipaggiamento specifico per i collaudi sulle determinazioni delle prove di torsione.

Inserti a giravite a croce Phillips e Pozidriv
Con profilo secondo DIN 5260, ISO 8764 e VSM-SS 1687.
Valori di torsione eseguiti secondo DIN 5261, ISO 8764 con equipaggiamento specifico per i collaudi sulle determinazioni delle prove di torsione.

Prove della torsione per utensili TORQ-SET®
Valori di torsione ottenuti ed eseguiti con strumentazione di licenziatario TORQ-SET® (Phillips Screw Company).

a x b mm	Coppia in Nm (min) Uso a mano	Uso a macchina
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

AC (mm)	Coppia in Nm (min)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

	Coppia in Nm (min) Uso manuale mano	Uso a macchina
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

Prova della coppia su utensili con profilo TORX® e TORX PLUS®
Prova di coppia eseguita su utensili TORX® e TORX PLUS®, con strumenti di licenziatario (Acument Global Technologies Inc.).

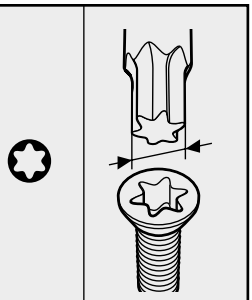
	Coppia in Nm (min) Inserti	Giravite
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	

Importante:
Dopo la prova della coppia con il valore minimo, i giravite non devono evidenziare ne una deformazione rimanente, ne altri danni al profilo della punta che possano pregiudicare l'impiego.

	Coppia in Nm (min.) **TORX®** Inserti	Inserti con foro	Giravite	**TORX PLUS®** Inserti	Inserti con foro	Giravite
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

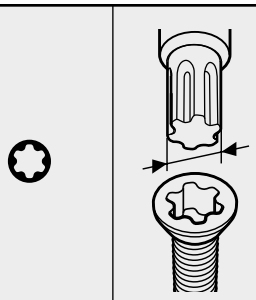
Tabelle di misura dei profili

Utensili con profili TORX® esterno per viti con impronta TORX®



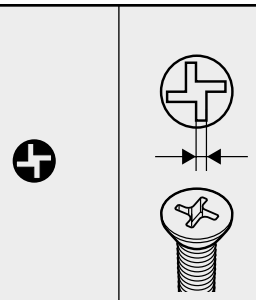
	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Utensili con profili TORX PLUS® esternoper viti con impronta TORX PLUS® femmina



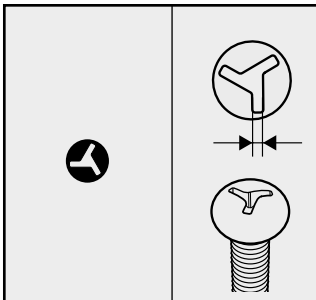
	A Ref. (mm)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Utensili con profilo TORQ-SET® esterno per viti con impronta TORQ-SET®



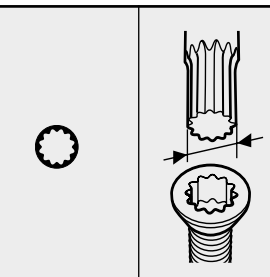
	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Utensili con profilo TRI-WING® esterno per viti con impronta TRI-WING®



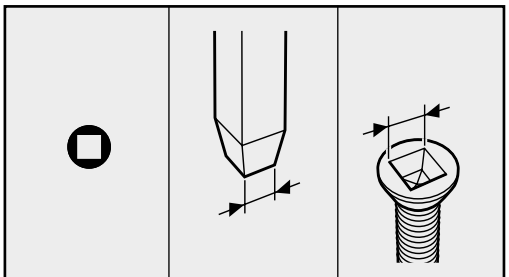
	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Utensili con profilo esterno XZN per viti con impronta XZN



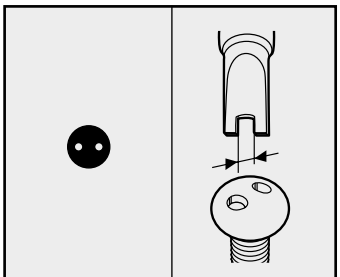
	A Ref. (mm)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Utensili con profilo esterno quadro maschio per viti con impronta quadra



	A Ref. (mm)	A Ref. (mm)
00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Utensili con profilo esterno tenditore per viti con impronta a 2 fori



	A Ref. (mm)
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

Conversione dei valori di coppia

Fattori di conversione

Unità	SI Unità			Unità metriche		Unità USA, GB		
	cNm	**dNm**	**Nm**	**cmkg**	**mkg**	**ft.lb**	**in.lb**	**in.oz**
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in. oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

Esempio 1

1 Nm = 0,102 mkg

17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg

17,4 Nm = 1,775 mkg

Esempio 2

1 mkg = 9,8067 Nm

12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm

12,5 mkg = 122,58 Nm

Conversione da Nm a mkg — 1 Nm = 0,10197 mkg

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Conversione da mkg a Nm — 1 mkg = 9,80665 Nm

mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Conversione da Nm a ft.lb — 1 Nm = 0,73756 ft.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Conversione da ft.lb a Nm — 1 ft.lb = 1,35581 Nm

ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Conversione da Nm a in.lb — 1 Nm = 8,85077 in.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Conversione da in.lb a Nm — 1 in.lb = 0,11298 Nm

in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Conversione pollici/mm

pollici		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Unità in mm

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **000005** 001	514	05 **002946** 001	294	05 **003321** 001	165	05 **003417** 001	117
05 **000010** 001	514	05 **002948** 001	294	05 **003322** 001	165	05 **003418** 001	117
05 **000015** 001	514	05 **002950** 001	294	05 **003330** 001	162	05 **003420** 001	117
05 **000020** 001	514	05 **002960** 001	294	05 **003331** 001	162	05 **003421** 001	117
05 **000025** 001	514	05 **002966** 001	294	05 **003332** 001	162	05 **003422** 001	117
05 **000030** 001	514	05 **002968** 001	294	05 **003333** 001	162	05 **003423** 001	117
05 **000035** 001	514	05 **002970** 001	294	05 **003334** 001	162	05 **003424** 001	117
05 **000105** 001	515	05 **002973** 001	294	05 **003335** 001	162	05 **003429** 001	116
05 **000110** 001	515	05 **002976** 001	294	05 **003336** 001	162	05 **003430** 001	116
05 **000115** 001	515	05 **002980** 001	294	05 **003337** 001	162	05 **003431** 001	116
05 **000120** 001	515	05 **002990** 001	292	05 **003338** 001	162	05 **003432** 001	116
05 **000125** 001	515	05 **003030** 001	183	05 **003339** 001	162	05 **003433** 001	116
05 **000130** 001	515	05 **003031** 001	183	05 **003340** 001	162	05 **003434** 001	116
05 **000135** 001	515	05 **003032** 001	183	05 **003341** 001	162	05 **003435** 001	116
05 **000205** 001	514	05 **003033** 001	183	05 **003342** 001	162	05 **003436** 001	116
05 **000210** 001	514	05 **003034** 001	183	05 **003345** 001	163	05 **003437** 001	117
05 **000215** 001	514	05 **003035** 001	183	05 **003350** 001	164	05 **003438** 001	117
05 **000220** 001	514	05 **003036** 001	183	05 **003351** 001	164	05 **003439** 001	117
05 **000225** 001	514	05 **003037** 001	183	05 **003352** 001	164	05 **003440** 001	116
05 **000230** 001	514	05 **003038** 001	183	05 **003353** 001	164	05 **003441** 001	116
05 **000235** 001	514	05 **003039** 001	183	05 **003354** 001	164	05 **003442** 001	116
05 **000305** 001	514	05 **003040** 001	183	05 **003355** 001	164	05 **003443** 001	116
05 **000310** 001	514	05 **003041** 001	183	05 **003360** 001	160	05 **003445** 001	116
05 **000315** 001	514	05 **003042** 001	183	05 **003361** 001	160	05 **003446** 001	116
05 **000320** 001	514	05 **003043** 001	183	05 **003362** 001	160	05 **003447** 001	116
05 **000325** 001	514	05 **003044** 001	183	05 **003363** 001	160	05 **003448** 001	116
05 **000330** 001	514	05 **003059** 001	182	05 **003364** 001	160	05 **003450** 001	115
05 **000335** 001	514	05 **003060** 001	182	05 **003365** 001	160	05 **003451** 001	115
05 **000405** 001	515	05 **003061** 001	182	05 **003366** 001	160	05 **003452** 001	115
05 **000410** 001	515	05 **003062** 001	182	05 **003367** 001	160	05 **003455** 001	115
05 **000415** 001	515	05 **003063** 001	182	05 **003368** 001	160	05 **003456** 001	115
05 **000420** 001	515	05 **003064** 001	182	05 **003369** 001	160	05 **003460** 001	118
05 **000425** 001	515	05 **003065** 001	182	05 **003370** 001	160	05 **003461** 001	118
05 **000430** 001	515	05 **003066** 001	182	05 **003371** 001	160	05 **003462** 001	118
05 **000435** 001	515	05 **003067** 001	182	05 **003372** 001	160	05 **003463** 001	118
05 **000505** 001	514	05 **003068** 001	182	05 **003375** 001	161	05 **003470** 001	113
05 **000510** 001	514	05 **003069** 001	182	05 **003380** 001	162	05 **003471** 001	109
05 **000515** 001	514	05 **003070** 001	182	05 **003381** 001	162	05 **003472** 001	113
05 **000520** 001	514	05 **003071** 001	182	05 **003382** 001	162	05 **003473** 001	113
05 **000525** 001	514	05 **003072** 001	182	05 **003383** 001	162	05 **003474** 001	112
05 **000530** 001	514	05 **003073** 001	182	05 **003384** 001	162	05 **003484** 001	112
05 **000535** 001	514	05 **003080** 001	183	05 **003385** 001	162	05 **003500** 001	150
05 **000605** 001	515	05 **003081** 001	183	05 **003386** 001	162	05 **003501** 001	156
05 **000610** 001	515	05 **003082** 001	183	05 **003387** 001	162	05 **003502** 001	156
05 **000615** 001	515	05 **003083** 001	183	05 **003388** 001	162	05 **003503** 001	156
05 **000620** 001	515	05 **003084** 001	183	05 **003389** 001	162	05 **003504** 001	156
05 **000625** 001	515	05 **003085** 001	183	05 **003400** 001	114	05 **003505** 001	156
05 **000630** 001	515	05 **003086** 001	183	05 **003401** 001	114	05 **003506** 001	156
05 **000635** 001	515	05 **003087** 001	183	05 **003402** 001	114	05 **003507** 001	156
05 **002900** 001	292	05 **003088** 001	183	05 **003403** 001	114	05 **003508** 001	156
05 **002901** 001	289	05 **003089** 001	183	05 **003404** 001	114	05 **003509** 001	156
05 **002910** 001	293	05 **003090** 001	183	05 **003405** 001	114	05 **003510** 001	156
05 **002913** 001	293	05 **003091** 001	183	05 **003406** 001	114	05 **003511** 001	156
05 **002920** 001	293	05 **003092** 001	183	05 **003407** 001	114	05 **003512** 001	156
05 **002923** 001	293	05 **003093** 001	183	05 **003408** 001	114	05 **003513** 001	156
05 **002926** 001	293	05 **003094** 001	183	05 **003410** 001	114	05 **003514** 001	156
05 **002930** 001	294	05 **003180** 001	184	05 **003411** 001	114	05 **003515** 001	156
05 **002933** 001	294	05 **003181** 001	184	05 **003412** 001	114	05 **003516** 001	156
05 **002936** 001	294	05 **003185** 001	182	05 **003413** 001	115	05 **003517** 001	156
05 **002938** 001	294	05 **003210** 001	292	05 **003414** 001	115	05 **003518** 001	156
05 **002940** 001	294	05 **003265** 001	292	05 **003415** 001	117	05 **003519** 001	156
05 **002943** 001	294	05 **003320** 001	165	05 **003416** 001	117	05 **003520** 001	156

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **003521** 001	156	05 **003608** 001	202	05 **003726** 001	156	05 **003852** 001	204
05 **003522** 001	156	05 **003609** 001	202	05 **003727** 001	156	05 **003853** 001	204
05 **003523** 001	156	05 **003610** 001	202	05 **003728** 001	156	05 **003854** 001	204
05 **003524** 001	166	05 **003611** 001	202	05 **003729** 001	156	05 **003855** 001	204
05 **003525** 001	167	05 **003612** 001	202	05 **003730** 001	202	05 **003856** 001	204
05 **003526** 001	166	05 **003613** 001	202	05 **003731** 001	202	05 **003857** 001	204
05 **003527** 001	169	05 **003614** 001	202	05 **003732** 001	202	05 **003858** 001	204
05 **003528** 001	169	05 **003615** 001	202	05 **003733** 001	202	05 **003880** 001	157
05 **003529** 001	169	05 **003616** 001	202	05 **003734** 001	202	05 **003881** 001	162
05 **003530** 001	166	05 **003617** 001	202	05 **003735** 001	202	05 **003882** 001	161
05 **003531** 001	166	05 **003618** 001	202	05 **003736** 001	202	05 **003883** 001	159
05 **003533** 001	148	05 **003619** 001	202	05 **003737** 001	202	05 **003884** 001	160
05 **003535** 001	148	05 **003620** 001	202	05 **003738** 001	202	05 **003890** 001	163
05 **003550** 001	174	05 **003621** 001	202	05 **003739** 001	202	05 **003891** 001	164
05 **003551** 001	180	05 **003622** 001	202	05 **003740** 001	180	05 **003970** 001	181
05 **003552** 001	180	05 **003623** 001	202	05 **003741** 001	180	05 **003971** 001	184
05 **003553** 001	180	05 **003624** 001	202	05 **003742** 001	180	05 **003972** 001	182
05 **003554** 001	180	05 **003625** 001	202	05 **003743** 001	180	05 **003973** 001	181
05 **003555** 001	180	05 **003626** 001	202	05 **003744** 001	180	05 **003974** 001	184
05 **003556** 001	180	05 **003627** 001	202	05 **003745** 001	180	05 **003980** 001	185
05 **003557** 001	180	05 **003628** 001	202	05 **003746** 001	180	05 **003981** 001	185
05 **003558** 001	180	05 **003629** 001	202	05 **003747** 001	180	05 **003990** 001	114
05 **003559** 001	180	05 **003630** 001	202	05 **003748** 001	180	05 **004003** 001	153
05 **003560** 001	180	05 **003631** 001	202	05 **003749** 001	180	05 **004004** 001	155
05 **003561** 001	180	05 **003632** 001	202	05 **003750** 001	180	05 **004016** 001	144
05 **003562** 001	180	05 **003633** 001	202	05 **003751** 001	180	05 **004017** 001	152
05 **003563** 001	180	05 **003634** 001	202	05 **003752** 001	180	05 **004018** 001	154
05 **003564** 001	180	05 **003635** 001	202	05 **003753** 001	180	05 **004019** 001	145
05 **003565** 001	180	05 **003636** 001	209	05 **003755** 001	144	05 **004020** 001	152
05 **003566** 001	180	05 **003637** 001	208	05 **003756** 001	155	05 **004021** 001	154
05 **003567** 001	180	05 **003638** 001	208	05 **003760** 001	228	05 **004033** 001	177
05 **003568** 001	180	05 **003639** 001	209	05 **003765** 001	228	05 **004034** 001	179
05 **003569** 001	180	05 **003640** 001	209	05 **003780** 001	196	05 **004046** 001	172
05 **003570** 001	180	05 **003641** 001	209	05 **003781** 001	196	05 **004047** 001	176
05 **003571** 001	180	05 **003642** 001	208	05 **003785** 001	179	05 **004048** 001	178
05 **003572** 001	180	05 **003643** 001	208	05 **003820** 001	206	05 **004049** 001	172
05 **003573** 001	180	05 **003645** 001	191	05 **003821** 001	206	05 **004050** 001	176
05 **003574** 001	180	05 **003647** 001	192	05 **003822** 001	206	05 **004051** 001	178
05 **003575** 001	180	05 **003660** 001	222	05 **003823** 001	206	05 **004063** 001	199
05 **003576** 001	180	05 **003665** 001	223	05 **003824** 001	206	05 **004064** 001	201
05 **003577** 001	180	05 **003666** 001	223	05 **003825** 001	206	05 **004076** 001	190
05 **003578** 001	180	05 **003667** 001	223	05 **003826** 001	206	05 **004077** 001	198
05 **003579** 001	180	05 **003668** 001	223	05 **003827** 001	206	05 **004078** 001	200
05 **003580** 001	180	05 **003669** 001	223	05 **003828** 001	206	05 **004079** 001	190
05 **003581** 001	187	05 **003670** 001	223	05 **003829** 001	206	05 **004080** 001	198
05 **003582** 001	186	05 **003675** 001	223	05 **003830** 001	204	05 **004081** 001	200
05 **003583** 001	186	05 **003684** 001	223	05 **003831** 001	204	05 **004090** 001	194
05 **003584** 001	187	05 **003685** 001	223	05 **003832** 001	204	05 **004095** 001	194
05 **003585** 001	187	05 **003690** 001	223	05 **003833** 001	204	05 **004201** 001	205
05 **003590** 001	186	05 **003692** 001	212	05 **003834** 001	204	05 **004202** 001	204
05 **003591** 001	186	05 **003695** 001	212	05 **003835** 001	204	05 **004203** 001	203
05 **003592** 001	186	05 **003696** 001	213	05 **003836** 001	204	05 **004210** 001	206
05 **003594** 001	173	05 **003697** 001	213	05 **003837** 001	204	05 **004211** 001	204
05 **003596** 001	174	05 **003717** 001	156	05 **003838** 001	204	05 **004212** 001	205
05 **003600** 001	192	05 **003718** 001	156	05 **003840** 001	206	05 **004310** 001	105
05 **003601** 001	202	05 **003719** 001	156	05 **003841** 001	206	05 **004313** 001	46
05 **003602** 001	202	05 **003720** 001	156	05 **003842** 001	206	05 **004350** 001	300
05 **003603** 001	202	05 **003721** 001	156	05 **003843** 001	206	05 **004351** 001	300
05 **003604** 001	202	05 **003722** 001	156	05 **003844** 001	206	05 **004352** 001	300
05 **003605** 001	202	05 **003723** 001	156	05 **003845** 001	206	05 **004353** 001	300
05 **003606** 001	202	05 **003724** 001	156	05 **003850** 001	204	05 **004354** 001	301
05 **003607** 001	202	05 **003725** 001	156	05 **003851** 001	204	05 **004355** 001	301

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **004650** 001	99	05 **006162** 001	96	05 **008710** 001	36	05 **013362** 001	76
05 **004655** 001	99	05 **006163** 001	96	05 **008712** 001	36	05 **013364** 001	76
05 **004660** 001	99	05 **006164** 001	96	05 **008715** 001	36	05 **013366** 001	76
05 **004665** 001	99	05 **006165** 001	96	05 **008720** 001	36	05 **013368** 001	76
05 **004670** 001	99	05 **006166** 001	96	05 **008723** 001	36	05 **013370** 001	76
05 **004675** 001	99	05 **006168** 001	96	05 **008725** 001	36	05 **013372** 001	76
05 **004780** 001	100	05 **006169** 001	99	05 **008730** 001	36	05 **013374** 001	76
05 **004781** 001	100	05 **006170** 001	99	05 **008735** 001	36	05 **013376** 001	76
05 **004782** 001	100	05 **006172** 001	99	05 **008740** 001	36	05 **013390** 001	77
05 **004783** 001	100	05 **006174** 001	99	05 **008750** 001	36	05 **013399** 001	77
05 **004784** 001	100	05 **006176** 001	99	05 **008751** 001	36	05 **013400** 001	77
05 **004950** 001	126	05 **006177** 001	99	05 **008752** 001	36	05 **013401** 001	77
05 **004951** 001	126	05 **006178** 001	99	05 **008753** 001	36	05 **013402** 001	77
05 **004952** 001	126	05 **006179** 001	99	05 **008775** 001	44	05 **013403** 001	77
05 **004953** 001	126	05 **006181** 001	99	05 **008780** 001	44	05 **013404** 001	77
05 **004954** 001	126	05 **006182** 001	99	05 **008782** 001	44	05 **013405** 001	77
05 **004955** 001	126	05 **006183** 001	99	05 **009305** 001	37	05 **013407** 001	77
05 **004956** 001	126	05 **006184** 001	99	05 **009310** 001	37	05 **013409** 001	77
05 **004957** 001	126	05 **006186** 001	99	05 **009312** 001	37	05 **013411** 001	77
05 **004958** 001	126	05 **006190** 001	98	05 **009313** 001	37	05 **017005** 001	28
05 **004959** 001	126	05 **006191** 001	98	05 **009315** 001	37	05 **017010** 001	28
05 **004960** 001	126	05 **006380** 001	97	05 **009317** 001	37	05 **017015** 001	28
05 **004961** 001	126	05 **006381** 001	97	05 **009319** 001	37	05 **017020** 001	28
05 **004962** 001	126	05 **006440** 001	94	05 **009320** 001	37	05 **017040** 001	28
05 **004963** 001	126	05 **006441** 001	94	05 **009325** 001	37	05 **017041** 001	28
05 **004964** 001	128	05 **006442** 001	94	05 **009330** 001	44	05 **017050** 001	29
05 **004965** 001	128	05 **006450** 001	96	05 **009335** 001	44	05 **017052** 001	29
05 **004966** 001	126	05 **006451** 001	96	05 **009337** 001	44	05 **017054** 001	29
05 **004970** 001	129	05 **006455** 001	98	05 **009340** 001	37	05 **017056** 001	29
05 **005300** 001	100	05 **006456** 001	98	05 **009341** 001	37	05 **017205** 001	257
05 **005305** 001	100	05 **006460** 001	97	05 **009342** 001	37	05 **017305** 001	257
05 **005310** 001	100	05 **006461** 001	97	05 **009343** 001	37	05 **017405** 001	257
05 **005315** 001	100	05 **006465** 001	98	05 **013300** 001	76	05 **017410** 001	257
05 **005320** 001	100	05 **006466** 001	98	05 **013301** 001	76	05 **017415** 001	257
05 **005325** 001	100	05 **006480** 001	104	05 **013302** 001	76	05 **018005** 001	60
05 **005330** 001	100	05 **007355** 001	35	05 **013303** 001	76	05 **018010** 001	60
05 **005335** 001	100	05 **007610** 001	34	05 **013304** 001	76	05 **018015** 001	60
05 **005340** 001	100	05 **007620** 001	34	05 **013305** 001	76	05 **018020** 001	60
05 **005655** 001	101	05 **007621** 001	34	05 **013306** 001	76	05 **018025** 001	60
05 **006100** 001	94	05 **007635** 001	34	05 **013307** 001	76	05 **018030** 001	60
05 **006105** 001	94	05 **007640** 001	34	05 **013308** 001	76	05 **018035** 001	60
05 **006110** 001	94	05 **007670** 001	34	05 **013309** 001	76	05 **018040** 001	60
05 **006115** 001	94	05 **007671** 001	34	05 **013310** 001	76	05 **018251** 001	60
05 **006116** 001	94	05 **007672** 001	34	05 **013311** 001	76	05 **018260** 001	28
05 **006120** 001	94	05 **007673** 001	34	05 **013312** 001	76	05 **018262** 001	28
05 **006121** 001	94	05 **007674** 001	34	05 **013314** 001	76	05 **018264** 001	28
05 **006125** 001	94	05 **007675** 001	34	05 **013330** 001	76	05 **018266** 001	28
05 **006126** 001	94	05 **007676** 001	34	05 **013331** 001	76	05 **018268** 001	28
05 **006130** 001	94	05 **007677** 001	34	05 **013332** 001	76	05 **018270** 001	28
05 **006135** 001	94	05 **007680** 001	48	05 **013333** 001	76	05 **018272** 001	28
05 **006140** 001	94	05 **007681** 001	48	05 **013334** 001	76	05 **018274** 001	28
05 **006145** 001	102	05 **008006** 001	34	05 **013335** 001	76	05 **018282** 001	30
05 **006147** 001	102	05 **008007** 001	34	05 **013337** 001	76	05 **018283** 001	30
05 **006148** 001	103	05 **008008** 001	34	05 **013338** 001	76	05 **018287** 001	31
05 **006150** 001	95	05 **008009** 001	34	05 **013339** 001	76	05 **018300** 001	28
05 **006152** 001	95	05 **008015** 001	34	05 **013341** 001	76	05 **018301** 001	28
05 **006153** 001	95	05 **008027** 001	34	05 **013350** 001	76	05 **018302** 001	28
05 **006154** 001	95	05 **008055** 001	34	05 **013352** 001	76	05 **018350** 001	60
05 **006156** 001	95	05 **008060** 001	34	05 **013354** 001	76	05 **018352** 001	60
05 **006158** 001	95	05 **008061** 001	34	05 **013356** 001	76	05 **018354** 001	60
05 **006159** 001	95	05 **008705** 001	36	05 **013358** 001	76	05 **018355** 001	60
05 **006160** 001	96	05 **008706** 001	36	05 **013360** 001	76	05 **020012** 001	229

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **020013** 001	228	05 **021640** 001	248	05 **022630** 001	247	05 **022920** 001	38
05 **020022** 001	229	05 **021645** 001	248	05 **022631** 001	247	05 **022925** 001	38
05 **020064** 001	230	05 **021728** 001	245	05 **022632** 001	247	05 **022930** 001	38
05 **020065** 001	230	05 **021737** 001	244	05 **022633** 001	247	05 **022935** 001	38
05 **020066** 001	230	05 **021909** 001	242	05 **022634** 001	247	05 **023105** 001	38
05 **020067** 001	230	05 **022040** 001	248	05 **022635** 001	247	05 **023107** 001	38
05 **020068** 001	230	05 **022041** 001	248	05 **022636** 001	247	05 **023110** 001	38
05 **020069** 001	230	05 **022042** 001	248	05 **022637** 001	247	05 **023115** 001	38
05 **020070** 001	230	05 **022043** 001	248	05 **022638** 001	247	05 **023120** 001	38
05 **020071** 001	230	05 **022044** 001	248	05 **022639** 001	241	05 **023125** 001	38
05 **020072** 001	230	05 **022045** 001	248	05 **022660** 001	246	05 **023130** 001	38
05 **020073** 001	230	05 **022046** 001	248	05 **022661** 001	246	05 **023305** 001	60
05 **020074** 001	230	05 **022047** 001	248	05 **022662** 001	246	05 **023307** 001	60
05 **020075** 001	230	05 **022048** 001	248	05 **022663** 001	246	05 **023309** 001	60
05 **020076** 001	230	05 **022050** 001	247	05 **022664** 001	246	05 **024001** 001	256
05 **020077** 001	230	05 **022052** 001	247	05 **022665** 001	246	05 **024002** 001	256
05 **020078** 001	230	05 **022054** 001	247	05 **022666** 001	246	05 **024003** 001	256
05 **020079** 001	230	05 **022056** 001	247	05 **022667** 001	246	05 **024004** 001	256
05 **020080** 001	230	05 **022058** 001	247	05 **022668** 001	246	05 **024005** 001	256
05 **020081** 001	230	05 **022060** 001	247	05 **022669** 001	238	05 **024008** 001	256
05 **020082** 001	230	05 **022062** 001	247	05 **022700** 001	246	05 **024010** 001	256
05 **020090** 001	231	05 **022063** 001	247	05 **022701** 001	246	05 **024012** 001	256
05 **020091** 001	232	05 **022064** 001	247	05 **022702** 001	246	05 **024013** 001	256
05 **020092** 001	231	05 **022066** 001	247	05 **022703** 001	246	05 **024015** 001	256
05 **020093** 001	232	05 **022067** 001	247	05 **022704** 001	246	05 **024020** 001	256
05 **020129** 001	94	05 **022068** 001	248	05 **022705** 001	246	05 **024100** 001	256
05 **020131** 001	96	05 **022070** 001	248	05 **022706** 001	246	05 **024105** 001	256
05 **020132** 001	98	05 **022071** 001	248	05 **022708** 001	246	05 **024160** 001	256
05 **020133** 001	96	05 **022072** 001	248	05 **022709** 001	246	05 **024161** 001	256
05 **020134** 001	98	05 **022073** 001	248	05 **022710** 001	246	05 **024162** 001	256
05 **021005** 001	249	05 **022074** 001	248	05 **022711** 001	246	05 **024163** 001	256
05 **021010** 001	249	05 **022076** 001	248	05 **022712** 001	246	05 **024164** 001	256
05 **021015** 001	249	05 **022078** 001	248	05 **022713** 001	246	05 **024165** 001	256
05 **021020** 001	249	05 **022079** 001	248	05 **022714** 001	246	05 **024166** 001	256
05 **021025** 001	249	05 **022080** 001	248	05 **022715** 001	246	05 **024167** 001	256
05 **021030** 001	249	05 **022081** 001	248	05 **022716** 001	246	05 **024168** 001	256
05 **021035** 001	249	05 **022082** 001	248	05 **022717** 001	246	05 **024170** 001	254
05 **021040** 001	249	05 **022086** 001	244	05 **022718** 001	246	05 **024171** 001	254
05 **021045** 001	249	05 **022087** 001	242	05 **022720** 001	238	05 **024172** 001	254
05 **021050** 001	249	05 **022089** 001	240	05 **022721** 001	239	05 **024173** 001	254
05 **021055** 001	249	05 **022095** 001	248	05 **022728** 001	91	05 **024174** 001	254
05 **021060** 001	249	05 **022096** 001	248	05 **022729** 001	90	05 **024175** 001	254
05 **021065** 001	249	05 **022101** 001	244	05 **022730** 001	90	05 **024176** 001	254
05 **021070** 001	249	05 **022171** 001	245	05 **022731** 001	90	05 **024177** 001	254
05 **021075** 001	249	05 **022181** 001	244	05 **022732** 001	90	05 **024178** 001	254
05 **021080** 001	249	05 **022200** 001	246	05 **022733** 001	90	05 **024179** 001	250
05 **021085** 001	249	05 **022201** 001	246	05 **022734** 001	90	05 **024199** 001	256
05 **021090** 001	249	05 **022202** 001	246	05 **022740** 001	90	05 **024200** 001	256
05 **021095** 001	249	05 **022203** 001	246	05 **022741** 001	90	05 **024202** 001	256
05 **021100** 001	249	05 **022204** 001	246	05 **022745** 001	91	05 **024204** 001	256
05 **021105** 001	249	05 **022205** 001	246	05 **022795** 001	38	05 **024206** 001	256
05 **021110** 001	249	05 **022210** 001	240	05 **022800** 001	38	05 **024208** 001	256
05 **021406** 001	243	05 **022534** 001	241	05 **022805** 001	38	05 **024210** 001	256
05 **021600** 001	248	05 **022600** 001	247	05 **022810** 001	38	05 **024242** 001	252
05 **021605** 001	248	05 **022602** 001	247	05 **022815** 001	38	05 **024244** 001	250
05 **021610** 001	248	05 **022604** 001	247	05 **022820** 001	38	05 **024335** 001	212
05 **021615** 001	248	05 **022606** 001	247	05 **022825** 001	38	05 **024350** 001	254
05 **021620** 001	248	05 **022608** 001	247	05 **022830** 001	38	05 **024351** 001	254
05 **021625** 001	248	05 **022610** 001	247	05 **022835** 001	38	05 **024352** 001	254
05 **021630** 001	248	05 **022612** 001	247	05 **022905** 001	38	05 **024353** 001	254
05 **021632** 001	248	05 **022614** 001	247	05 **022910** 001	38	05 **024354** 001	254
05 **021635** 001	248	05 **022616** 001	247	05 **022915** 001	38	05 **024355** 001	254

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **024356** 001	254	05 **027101** 001	247	05 **028033** 001	40	05 **029463** 001	43
05 **024357** 001	254	05 **027102** 001	247	05 **028034** 001	40	05 **029464** 001	43
05 **024358** 001	254	05 **027103** 001	247	05 **028035** 001	40	05 **029465** 001	43
05 **024400** 001	29	05 **027104** 001	247	05 **028036** 001	40	05 **029466** 001	43
05 **024401** 001	29	05 **027105** 001	247	05 **028037** 001	40	05 **029501** 001	43
05 **024402** 001	29	05 **027106** 001	247	05 **028038** 001	40	05 **029502** 001	43
05 **024403** 001	29	05 **027107** 001	247	05 **028040** 001	486	05 **029503** 001	43
05 **024404** 001	29	05 **027108** 001	247	05 **028041** 001	486	05 **029504** 001	43
05 **024405** 001	29	05 **027109** 001	247	05 **028042** 001	486	05 **029505** 001	43
05 **024410** 001	31	05 **027110** 001	247	05 **028043** 001	486	05 **029506** 001	43
05 **024450** 001	250	05 **027111** 001	247	05 **028044** 001	486	05 **029507** 001	43
05 **024451** 001	254	05 **027201** 001	249	05 **028045** 001	486	05 **029510** 001	51
05 **024452** 001	254	05 **027202** 001	249	05 **028046** 001	487	05 **030080** 001	82
05 **024453** 001	254	05 **027203** 001	249	05 **028048** 001	38	05 **030081** 001	82
05 **024454** 001	254	05 **027204** 001	249	05 **028049** 001	38	05 **030082** 001	82
05 **024455** 001	254	05 **027205** 001	249	05 **028050** 001	38	05 **030083** 001	82
05 **024456** 001	254	05 **027206** 001	249	05 **028051** 001	38	05 **030084** 001	82
05 **024457** 001	254	05 **027207** 001	249	05 **028052** 001	38	05 **030100** 001	80
05 **024458** 001	254	05 **027208** 001	249	05 **028053** 001	38	05 **030101** 001	80
05 **024459** 001	254	05 **027209** 001	249	05 **028054** 001	38	05 **030102** 001	80
05 **024460** 001	252	05 **027210** 001	249	05 **028055** 001	38	05 **030103** 001	80
05 **024461** 001	256	05 **027211** 001	249	05 **028056** 001	38	05 **030104** 001	80
05 **024462** 001	256	05 **027212** 001	249	05 **028059** 001	50	05 **030105** 001	80
05 **024463** 001	256	05 **027213** 001	249	05 **028062** 001	51	05 **030106** 001	80
05 **024464** 001	256	05 **027214** 001	249	05 **028070** 001	38	05 **030107** 001	80
05 **024465** 001	256	05 **027215** 001	249	05 **028071** 001	38	05 **030108** 001	80
05 **024466** 001	256	05 **027405** 001	62	05 **028072** 001	38	05 **030110** 001	80
05 **024467** 001	256	05 **027455** 001	62	05 **028073** 001	38	05 **030111** 001	80
05 **024468** 001	256	05 **027456** 001	69	05 **028074** 001	50	05 **030112** 001	80
05 **024469** 001	256	05 **027910** 001	486	05 **028116** 001	42	05 **030115** 001	80
05 **024470** 001	250	05 **027911** 001	486	05 **028118** 001	42	05 **030116** 001	80
05 **024471** 001	253	05 **027912** 001	486	05 **028120** 001	42	05 **030117** 001	80
05 **024472** 001	253	05 **027913** 001	486	05 **028122** 001	42	05 **030118** 001	80
05 **024473** 001	253	05 **027930** 001	486	05 **028124** 001	42	05 **030119** 001	80
05 **024474** 001	253	05 **027931** 001	486	05 **028126** 001	42	05 **030120** 001	81
05 **024475** 001	253	05 **027932** 001	486	05 **028130** 001	40	05 **030121** 001	81
05 **024476** 001	253	05 **027933** 001	486	05 **028132** 001	40	05 **030122** 001	81
05 **024477** 001	253	05 **027934** 001	486	05 **028134** 001	40	05 **030127** 001	81
05 **024478** 001	253	05 **027935** 001	486	05 **028136** 001	40	05 **030128** 001	81
05 **024479** 001	253	05 **027936** 001	487	05 **028148** 001	42	05 **030129** 001	81
05 **024480** 001	251	05 **027950** 001	40	05 **028150** 001	42	05 **030130** 001	81
05 **024481** 001	254	05 **027952** 001	40	05 **028152** 001	42	05 **030131** 001	81
05 **024482** 001	254	05 **027954** 001	40	05 **028160** 001	287	05 **030135** 001	81
05 **024483** 001	254	05 **027956** 001	40	05 **028205** 001	42	05 **030150** 001	82
05 **024484** 001	253	05 **027958** 001	40	05 **028210** 001	42	05 **030151** 001	82
05 **024485** 001	253	05 **028000** 001	39	05 **028215** 001	42	05 **030160** 001	68
05 **024486** 001	253	05 **028001** 001	39	05 **028220** 001	42	05 **030170** 001	82
05 **024487** 001	253	05 **028002** 001	39	05 **028225** 001	42	05 **030180** 001	82
05 **024488** 001	253	05 **028003** 001	39	05 **028230** 001	42	05 **030181** 001	72
05 **024489** 001	253	05 **028004** 001	39	05 **029405** 001	42	05 **030400** 001	80
05 **026350** 001	61	05 **028005** 001	39	05 **029410** 001	42	05 **030401** 001	80
05 **026351** 001	61	05 **028008** 001	39	05 **029415** 001	42	05 **030402** 001	80
05 **026352** 001	61	05 **028010** 001	39	05 **029420** 001	42	05 **030403** 001	80
05 **026353** 001	61	05 **028012** 001	39	05 **029425** 001	42	05 **030404** 001	80
05 **026354** 001	61	05 **028013** 001	39	05 **029430** 001	42	05 **030405** 001	80
05 **026360** 001	61	05 **028015** 001	39	05 **029435** 001	42	05 **030406** 001	80
05 **026361** 001	61	05 **028020** 001	39	05 **029440** 001	42	05 **030410** 001	82
05 **026363** 001	61	05 **028025** 001	39	05 **029445** 001	42	05 **030411** 001	82
05 **026372** 001	61	05 **028029** 001	40	05 **029450** 001	42	05 **030412** 001	82
05 **026373** 001	61	05 **028030** 001	40	05 **029460** 001	43	05 **030413** 001	82
05 **026374** 001	61	05 **028031** 001	40	05 **029461** 001	43	05 **030414** 001	82
05 **026382** 001	61	05 **028032** 001	40	05 **029462** 001	43	05 **030415** 001	82

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **030416** 001	82	05 **031602** 001	122	05 **048680** 001	418	05 **053475** 001	423
05 **030417** 001	82	05 **031603** 001	122	05 **048681** 001	418	05 **053480** 001	423
05 **030418** 001	82	05 **031604** 001	122	05 **050005** 001	159, 182, 203	05 **053485** 001	423
05 **031400** 001	54	05 **031605** 001	122	05 **050205** 001	427	05 **053520** 001	419
05 **031401** 001	54	05 **031610** 001	122	05 **050210** 001	427	05 **053522** 001	419
05 **031402** 001	54	05 **031611** 001	122	05 **050215** 001	427	05 **053560** 001	419
05 **031403** 001	54	05 **031613** 001	122	05 **050220** 001	427	05 **053870** 001	420
05 **031405** 001	54	05 **031615** 001	122	05 **050510** 001	427	05 **053872** 001	419
05 **031406** 001	54	05 **032001** 001	22	05 **050650** 001	427	05 **053920** 001	420
05 **031408** 001	54	05 **032002** 001	22	05 **051005** 001	287	05 **053923** 001	414
05 **031409** 001	54	05 **032003** 001	22	05 **051010** 001	45	05 **055950** 001	397
05 **031411** 001	54	05 **032004** 001	22	05 **051011** 001	46	05 **055951** 001	397
05 **031412** 001	54	05 **032005** 001	22	05 **051016** 001	264	05 **055952** 001	397
05 **031413** 001	54	05 **032006** 001	22	05 **051019** 001	264	05 **055953** 001	397
05 **031416** 001	54	05 **032007** 001	22	05 **051021** 001	264	05 **056005** 001	377
05 **031420** 001	54	05 **032020** 001	22	05 **051023** 001	264	05 **056007** 001	377
05 **031421** 001	54	05 **032021** 001	22	05 **051024** 001	266	05 **056010** 001	377
05 **031422** 001	54	05 **032022** 001	22	05 **051025** 001	266	05 **056015** 001	377
05 **031424** 001	54	05 **032023** 001	22	05 **051030** 001	290	05 **056020** 001	377
05 **031425** 001	54	05 **032030** 001	22	05 **051031** 001	290	05 **056025** 001	377
05 **031426** 001	54	05 **032031** 001	22	05 **051040** 001	288	05 **056030** 001	377
05 **031427** 001	54	05 **032032** 001	22	05 **051041** 001	288	05 **056037** 001	377
05 **031440** 001	54	05 **032033** 001	22	05 **051042** 001	272	05 **056040** 001	377
05 **031441** 001	54	05 **032050** 001	23	05 **051043** 001	84	05 **056045** 001	377
05 **031442** 001	54	05 **032051** 001	23	05 **051045** 001	150	05 **056064** 001	376
05 **031444** 001	54	05 **032052** 001	23	05 **051105** 001	287	05 **056066** 001	376
05 **031445** 001	54	05 **032053** 001	23	05 **051106** 001	85	05 **056068** 001	376
05 **031447** 001	54	05 **032054** 001	23	05 **051205** 001	287	05 **056155** 001	453
05 **031460** 001	54	05 **032055** 001	23	05 **051272** 001	284	05 **056157** 001	453
05 **031461** 001	54	05 **032056** 001	23	05 **051273** 001	84	05 **056158** 001	454
05 **031463** 001	54	05 **032057** 001	23	05 **051274** 001	287	05 **056159** 001	450
05 **031466** 001	54	05 **032058** 001	23	05 **051276** 001	70	05 **056161** 001	450
05 **031500** 001	55	05 **032060** 001	24	05 **051461** 001	288	05 **056163** 001	451
05 **031501** 001	55	05 **032061** 001	24	05 **051462** 001	284	05 **056164** 001	452
05 **031502** 001	55	05 **032063** 001	25	05 **051464** 001	83	05 **056168** 001	454
05 **031503** 001	55	05 **032070** 002	23	05 **051465** 001	284	05 **056172** 001	376
05 **031504** 001	55	05 **032071** 002	23	05 **051482** 001	285	05 **056174** 001	376
05 **031505** 001	55	05 **040001** 001	293	05 **051500** 001	420	05 **056176** 001	376
05 **031506** 001	55	05 **040030** 001	397	05 **051501** 001	420	05 **056200** 001	377
05 **031507** 001	55	05 **040031** 001	397	05 **051502** 001	420	05 **056203** 001	376
05 **031508** 001	55	05 **040032** 001	397	05 **051610** 001	286	05 **056210** 001	376
05 **031509** 001	55	05 **040033** 001	397	05 **051615** 001	286	05 **056220** 001	376
05 **031510** 001	55	05 **040034** 001	397	05 **051620** 001	286	05 **056225** 001	376
05 **031511** 001	55	05 **040040** 001	397	05 **051835** 001	292	05 **056233** 001	376
05 **031512** 001	55	05 **040041** 001	397	05 **052490** 001	417	05 **056240** 001	376
05 **031551** 001	56	05 **040042** 001	397	05 **052500** 001	416	05 **056285** 001	454
05 **031552** 001	56	05 **040043** 001	397	05 **052502** 001	415	05 **056291** 001	443
05 **031553** 001	56	05 **040045** 001	397	05 **052503** 001	416	05 **056294** 001	454
05 **031554** 001	56	05 **040046** 001	397	05 **052504** 001	416	05 **056295** 001	452
05 **031575** 001	122	05 **040047** 001	397	05 **052505** 001	421	05 **056296** 001	453
05 **031576** 001	123	05 **040048** 001	397	05 **052575** 001	421	05 **056303** 001	381
05 **031580** 001	122	05 **040049** 001	397	05 **052625** 001	421	05 **056305** 001	381
05 **031581** 001	122	05 **042605** 001	428	05 **052655** 001	421	05 **056310** 001	381
05 **031582** 001	122	05 **042655** 001	428	05 **052725** 001	421	05 **056315** 001	381
05 **031583** 001	122	05 **042665** 001	428	05 **053175** 001	424	05 **056320** 001	381
05 **031584** 001	122	05 **042705** 001	428	05 **053275** 001	424	05 **056325** 001	381
05 **031585** 001	122	05 **042715** 001	428	05 **053425** 001	422	05 **056330** 001	381
05 **031587** 001	122	05 **042750** 001	428	05 **053455** 001	422	05 **056332** 001	381
05 **031588** 001	122	05 **042755** 001	428	05 **053457** 001	422	05 **056335** 001	381
05 **031589** 001	122	05 **042760** 001	428	05 **053458** 001	422	05 **056340** 001	381
05 **031600** 001	122	05 **042765** 001	428	05 **053459** 001	422	05 **056341** 001	387
05 **031601** 001	122	05 **042768** 001	428	05 **053460** 001	423	05 **056342** 001	387

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **056343** 001	387	05 **056714** 001	340	05 **057434** 001	460	05 **057672** 001	390
05 **056344** 001	387	05 **056720** 001	340	05 **057441** 001	440	05 **057675** 001	410
05 **056345** 001	387	05 **056722** 001	340	05 **057442** 001	458	05 **057676** 001	410
05 **056346** 001	387	05 **056724** 001	340	05 **057450** 001	448	05 **057680** 001	434
05 **056350** 001	381	05 **056805** 001	342	05 **057455** 001	448	05 **057682** 001	434
05 **056352** 001	381	05 **056810** 001	342	05 **057460** 001	278	05 **057683** 001	434
05 **056354** 001	381	05 **056812** 001	342	05 **057505** 001	385	05 **057684** 001	435
05 **056356** 001	381	05 **056815** 001	342	05 **057510** 001	385	05 **057688** 001	435
05 **056358** 001	381	05 **056820** 001	342	05 **057515** 001	385	05 **057690** 001	434
05 **056368** 001	442	05 **056825** 001	342	05 **057520** 001	385	05 **057691** 001	436
05 **056374** 001	441	05 **056835** 001	342	05 **057525** 001	385	05 **057692** 001	436
05 **056375** 001	450	05 **056910** 001	341	05 **057530** 001	385	05 **057693** 001	436
05 **056376** 001	451	05 **056915** 001	341	05 **057550** 001	385	05 **057694** 001	436
05 **056400** 001	317	05 **056925** 001	341	05 **057551** 001	385	05 **057695** 001	436
05 **056402** 001	317	05 **056937** 001	342	05 **057552** 001	385	05 **057705** 001	332
05 **056404** 001	317	05 **056938** 001	342	05 **057553** 001	385	05 **057710** 001	332
05 **056410** 001	318	05 **056939** 001	342	05 **057554** 001	385	05 **057715** 001	332
05 **056412** 001	318	05 **057110** 001	276	05 **057555** 001	385	05 **057720** 001	332
05 **056414** 001	318	05 **057111** 001	276	05 **057560** 001	385	05 **057725** 001	332
05 **056420** 001	318	05 **057115** 001	452	05 **057561** 001	385	05 **057750** 001	324
05 **056422** 001	318	05 **057116** 001	444	05 **057562** 001	385	05 **057751** 001	318
05 **056424** 001	318	05 **057117** 001	441	05 **057563** 001	385	05 **057752** 001	316
05 **056440** 001	448	05 **057122** 001	448	05 **057565** 001	385	05 **057753** 001	321
05 **056471** 001	456	05 **057150** 001	400	05 **057566** 001	385	05 **057760** 001	342
05 **056472** 001	456	05 **057151** 001	400	05 **057567** 001	385	05 **057761** 001	340
05 **056473** 001	456	05 **057152** 001	400	05 **057568** 001	385	05 **057762** 001	340
05 **056474** 001	455	05 **057153** 001	400	05 **057570** 001	385	05 **057763** 001	338
05 **056476** 001	457	05 **057160** 001	400	05 **057571** 001	385	05 **057770** 001	356
05 **056477** 001	443	05 **057161** 001	400	05 **057572** 001	385	05 **057771** 001	354
05 **056478** 001	457	05 **057162** 001	400	05 **057573** 001	385	05 **057772** 001	352
05 **056479** 001	456	05 **057163** 001	400	05 **057574** 001	385	05 **057773** 001	356
05 **056490** 001	218	05 **057210** 001	379	05 **057575** 001	385	05 **057774** 001	354
05 **056491** 001	218	05 **057213** 001	379	05 **057603** 001	380	05 **057775** 001	352
05 **056500** 001	324	05 **057223** 001	379	05 **057604** 001	380	05 **057776** 001	352
05 **056505** 001	323	05 **057225** 001	379	05 **057605** 001	380	05 **057790** 001	389
05 **056507** 001	324	05 **057230** 001	379	05 **057606** 001	380	05 **057908** 001	449
05 **056510** 001	323	05 **057235** 001	379	05 **057615** 001	316	05 **058005** 001	348
05 **056515** 001	324	05 **057240** 001	379	05 **057616** 001	316	05 **058010** 001	348
05 **056520** 001	324	05 **057250** 001	379	05 **057617** 001	316	05 **058015** 001	348
05 **056525** 001	323	05 **057255** 001	379	05 **057620** 001	338	05 **058020** 001	348
05 **056535** 001	324	05 **057402** 001	447	05 **057621** 001	338	05 **058025** 001	348
05 **056605** 001	322	05 **057404** 001	447	05 **057622** 001	338	05 **059030** 001	111
05 **056610** 001	322	05 **057412** 001	446	05 **057623** 001	352	05 **059291** 001	108
05 **056625** 001	322	05 **057414** 001	446	05 **057624** 001	352	05 **059293** 001	270
05 **056653** 001	262	05 **057415** 001	446	05 **057625** 001	352	05 **059294** 001	272
05 **056656** 001	269	05 **057416** 001	445	05 **057626** 001	352	05 **059295** 001	272
05 **056660** 001	323	05 **057417** 001	435	05 **057627** 001	352	05 **059297** 001	273
05 **056662** 001	323	05 **057418** 001	220	05 **057628** 001	352	05 **059298** 001	268
05 **056664** 001	323	05 **057420** 001	440	05 **057631** 001	388	05 **059299** 001	268
05 **056680** 001	380	05 **057421** 001	444	05 **057632** 001	388	05 **059305** 001	378
05 **056681** 001	380	05 **057422** 001	459	05 **057644** 001	382	05 **059307** 001	378
05 **056682** 001	380	05 **057423** 001	458	05 **057645** 001	382	05 **059310** 001	378
05 **056683** 001	380	05 **057424** 001	460	05 **057646** 001	382	05 **059315** 001	378
05 **056684** 001	380	05 **057425** 001	438	05 **057656** 001	326	05 **059320** 001	378
05 **056685** 001	380	05 **057426** 001	459	05 **057657** 001	326	05 **059325** 001	378
05 **056686** 001	380	05 **057427** 001	459	05 **057661** 001	344	05 **059330** 001	378
05 **056687** 001	380	05 **057428** 001	449	05 **057662** 001	344	05 **059335** 001	378
05 **056700** 001	339	05 **057429** 001	449	05 **057664** 001	358	05 **059337** 001	378
05 **056702** 001	339	05 **057430** 001	440	05 **057665** 001	358	05 **059340** 001	378
05 **056704** 001	339	05 **057431** 001	444	05 **057666** 001	358	05 **059345** 001	378
05 **056710** 001	340	05 **057432** 001	458	05 **057667** 001	358	05 **059450** 001	378
05 **056712** 001	340	05 **057433** 001	458	05 **057671** 001	390	05 **059451** 001	378

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **059452** 001	378	05 **059700** 001	358	05 **060056** 001	367	05 **060199** 001	360
05 **059453** 001	378	05 **059701** 001	358	05 **060057** 001	367	05 **060200** 001	360
05 **059466** 001	378	05 **059702** 001	358	05 **060060** 001	347	05 **060201** 001	360
05 **059472** 001	378	05 **059703** 001	358	05 **060065** 001	347	05 **060202** 001	360
05 **059478** 001	378	05 **059704** 001	358	05 **060080** 001	359	05 **060210** 001	402
05 **059480** 001	378	05 **059705** 001	358	05 **060081** 001	359	05 **060215** 001	402
05 **059486** 001	378	05 **059720** 001	350	05 **060082** 001	359	05 **060220** 001	402
05 **059488** 001	378	05 **059721** 001	350	05 **060083** 001	359	05 **060225** 001	402
05 **059489** 001	378	05 **059755** 001	330	05 **060084** 001	359	05 **060230** 001	402
05 **059490** 001	378	05 **059760** 001	330	05 **060085** 001	359	05 **060235** 001	402
05 **059492** 001	378	05 **059765** 001	330	05 **060086** 001	359	05 **060237** 001	402
05 **059496** 001	378	05 **059766** 001	330	05 **060087** 001	359	05 **060238** 001	402
05 **059500** 001	378	05 **059770** 001	330	05 **060098** 001	360	05 **060240** 001	402
05 **059503** 001	379	05 **059775** 001	330	05 **060100** 001	360	05 **060255** 001	402
05 **059507** 001	379	05 **059780** 001	330	05 **060105** 001	360	05 **060260** 001	402
05 **059515** 001	379	05 **059785** 001	330	05 **060110** 001	360	05 **060265** 001	402
05 **059517** 001	379	05 **059786** 001	330	05 **060115** 001	360	05 **060272** 001	401
05 **059530** 001	326	05 **059790** 001	330	05 **060120** 001	360	05 **060274** 001	401
05 **059532** 001	326	05 **059795** 001	330	05 **060125** 001	360	05 **060276** 001	401
05 **059534** 001	326	05 **059800** 001	330	05 **060130** 001	360	05 **060278** 001	401
05 **059540** 001	327	05 **059802** 001	330	05 **060131** 001	360	05 **060280** 001	401
05 **059542** 001	327	05 **059805** 001	330	05 **060132** 001	360	05 **060281** 001	401
05 **059544** 001	327	05 **059810** 001	330	05 **060133** 001	360	05 **060282** 001	401
05 **059550** 001	327	05 **059815** 001	330	05 **060134** 001	360	05 **060283** 001	401
05 **059552** 001	327	05 **059855** 001	329	05 **060135** 001	360	05 **060284** 001	401
05 **059554** 001	327	05 **059860** 001	329	05 **060136** 001	360	05 **060286** 001	401
05 **059602** 001	383	05 **059865** 001	329	05 **060137** 001	360	05 **060288** 001	401
05 **059603** 001	383	05 **059896** 001	351	05 **060138** 001	360	05 **060290** 001	401
05 **059604** 001	383	05 **059897** 001	351	05 **060139** 001	367	05 **060296** 001	391
05 **059605** 001	383	05 **059900** 001	346	05 **060140** 001	367	05 **060297** 001	391
05 **059610** 001	383	05 **059902** 001	346	05 **060141** 001	367	05 **060298** 001	391
05 **059615** 001	383	05 **059904** 001	346	05 **060142** 001	367	05 **060300** 001	391
05 **059620** 001	383	05 **059910** 001	346	05 **060143** 001	367	05 **060301** 001	391
05 **059625** 001	383	05 **059912** 001	346	05 **060144** 001	367	05 **060302** 001	391
05 **059628** 001	383	05 **059914** 001	346	05 **060145** 001	367	05 **060303** 001	391
05 **059629** 001	383	05 **059920** 001	346	05 **060146** 001	367	05 **060304** 001	391
05 **059630** 001	383	05 **059922** 001	346	05 **060147** 001	390	05 **060360** 001	359
05 **059631** 001	383	05 **059924** 001	346	05 **060148** 001	390	05 **060361** 001	359
05 **059632** 001	383	05 **060005** 001	347	05 **060149** 001	390	05 **060362** 001	359
05 **059633** 001	383	05 **060010** 001	347	05 **060150** 001	391	05 **060363** 001	359
05 **059634** 001	383	05 **060015** 001	347	05 **060155** 001	391	05 **060364** 001	359
05 **059635** 001	383	05 **060027** 001	347	05 **060160** 001	391	05 **060365** 001	359
05 **059636** 001	383	05 **060029** 001	347	05 **060165** 001	391	05 **060366** 001	359
05 **059640** 001	387	05 **060030** 001	347	05 **060170** 001	391	05 **060380** 001	373
05 **059641** 001	387	05 **060031** 001	347	05 **060175** 001	391	05 **060400** 001	401
05 **059642** 001	387	05 **060033** 001	347	05 **060180** 001	391	05 **060401** 001	401
05 **059643** 001	387	05 **060035** 001	347	05 **060182** 001	391	05 **060402** 001	401
05 **059644** 001	387	05 **060036** 001	347	05 **060184** 001	391	05 **060403** 001	401
05 **059645** 001	387	05 **060037** 001	347	05 **060185** 001	360	05 **060404** 001	401
05 **059660** 001	383	05 **060038** 001	347	05 **060186** 001	360	05 **060405** 001	401
05 **059661** 001	383	05 **060041** 001	347	05 **060187** 001	360	05 **060406** 001	401
05 **059662** 001	383	05 **060043** 001	347	05 **060188** 001	360	05 **060407** 001	401
05 **059663** 001	383	05 **060045** 001	347	05 **060189** 001	360	05 **060408** 001	401
05 **059664** 001	383	05 **060047** 001	347	05 **060190** 001	360	05 **060409** 001	401
05 **059665** 001	383	05 **060048** 001	367	05 **060191** 001	360	05 **060410** 001	401
05 **059666** 001	383	05 **060049** 001	367	05 **060192** 001	360	05 **060411** 001	401
05 **059667** 001	383	05 **060050** 001	367	05 **060193** 001	360	05 **060412** 001	401
05 **059668** 001	383	05 **060051** 001	367	05 **060194** 001	360	05 **060420** 001	402
05 **059680** 001	384	05 **060052** 001	367	05 **060195** 001	360	05 **060421** 001	402
05 **059681** 001	384	05 **060053** 001	367	05 **060196** 001	360	05 **060422** 001	402
05 **059682** 001	384	05 **060054** 001	367	05 **060197** 001	360	05 **060423** 001	402
05 **059683** 001	384	05 **060055** 001	347	05 **060198** 001	360	05 **060424** 001	402

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **060425** 001	402	05 **066085** 001	357	05 **066450** 001	357	05 **066682** 001	393
05 **060426** 001	402	05 **066100** 001	353	05 **066455** 001	357	05 **066683** 001	393
05 **060427** 001	402	05 **066102** 001	353	05 **066460** 001	357	05 **066684** 001	393
05 **060428** 001	402	05 **066104** 001	353	05 **066465** 001	357	05 **066685** 001	393
05 **060429** 001	402	05 **066106** 001	353	05 **066470** 001	357	05 **066686** 001	393
05 **060430** 001	402	05 **066108** 001	353	05 **066475** 001	357	05 **066687** 001	393
05 **060431** 001	402	05 **066110** 001	353	05 **066480** 001	357	05 **066688** 001	393
05 **060432** 001	402	05 **066120** 001	354	05 **066485** 001	356	05 **066690** 001	393
05 **064140** 001	362	05 **066122** 001	354	05 **066486** 001	356	05 **066692** 001	393
05 **064144** 001	362	05 **066124** 001	354	05 **066487** 001	356	05 **066694** 001	393
05 **064146** 001	362	05 **066126** 001	354	05 **066488** 001	356	05 **066696** 001	393
05 **064148** 001	362	05 **066128** 001	354	05 **066489** 001	356	05 **066700** 001	394
05 **064150** 001	362	05 **066130** 001	354	05 **066490** 001	356	05 **066702** 001	394
05 **064155** 001	362	05 **066150** 001	396	05 **066491** 001	356	05 **066704** 001	394
05 **064160** 001	362	05 **066155** 001	396	05 **066492** 001	356	05 **066740** 001	394
05 **064166** 001	363	05 **066160** 001	396	05 **066493** 001	356	05 **066742** 001	394
05 **064168** 001	363	05 **066165** 001	396	05 **066494** 001	356	05 **066744** 001	394
05 **064170** 001	363	05 **066170** 001	396	05 **066495** 001	356	05 **066746** 001	394
05 **064175** 001	363	05 **066175** 001	396	05 **066496** 001	356	05 **066750** 001	394
05 **064180** 001	363	05 **066180** 001	396	05 **066497** 001	366	05 **066752** 001	394
05 **064185** 001	363	05 **066185** 001	396	05 **066498** 001	366	05 **066754** 001	394
05 **064190** 001	363	05 **066190** 001	396	05 **066499** 001	366	05 **066758** 001	395
05 **064200** 001	363	05 **066195** 001	396	05 **066500** 001	366	05 **066760** 001	395
05 **065075** 001	333	05 **066200** 001	396	05 **066505** 001	366	05 **066762** 001	395
05 **065081** 001	333	05 **066272** 001	368	05 **066510** 001	366	05 **066764** 001	395
05 **065090** 001	348	05 **066274** 001	368	05 **066515** 001	366	05 **066766** 001	395
05 **065096** 001	348	05 **066276** 001	368	05 **066520** 001	366	05 **066768** 001	395
05 **065110** 001	333	05 **066278** 001	368	05 **066525** 001	366	05 **066770** 001	395
05 **065112** 001	333	05 **066279** 001	368	05 **066530** 001	366	05 **066772** 001	395
05 **065114** 001	333	05 **066280** 001	368	05 **066618** 001	392	05 **066774** 001	395
05 **065116** 001	333	05 **066282** 001	368	05 **066619** 001	392	05 **066780** 001	395
05 **065125** 001	349	05 **066284** 001	368	05 **066620** 001	392	05 **066782** 001	395
05 **065127** 001	349	05 **066286** 001	368	05 **066622** 001	392	05 **066784** 001	395
05 **065129** 001	349	05 **066287** 001	368	05 **066624** 001	392	05 **066785** 001	395
05 **065150** 001	334	05 **066288** 001	368	05 **066626** 001	392	05 **066786** 001	395
05 **065152** 001	334	05 **066290** 001	368	05 **066628** 001	392	05 **066787** 001	395
05 **065154** 001	334	05 **066300** 001	355	05 **066630** 001	392	05 **066788** 001	395
05 **065167** 001	349	05 **066301** 001	355	05 **066632** 001	392	05 **066790** 001	395
05 **065169** 001	349	05 **066302** 001	355	05 **066633** 001	392	05 **066792** 001	395
05 **065197** 001	334	05 **066303** 001	355	05 **066634** 001	392	05 **066794** 001	395
05 **066030** 001	375	05 **066304** 001	355	05 **066635** 001	392	05 **066850** 001	398
05 **066031** 001	375	05 **066305** 001	355	05 **066638** 001	392	05 **066851** 001	398
05 **066032** 001	375	05 **066308** 001	355	05 **066640** 001	392	05 **066852** 001	398
05 **066033** 001	375	05 **066310** 001	355	05 **066642** 001	392	05 **066853** 001	398
05 **066040** 001	375	05 **066312** 001	355	05 **066644** 001	392	05 **066854** 001	398
05 **066041** 001	375	05 **066313** 001	355	05 **066646** 001	392	05 **066860** 001	398
05 **066042** 001	375	05 **066315** 001	355	05 **066650** 001	394	05 **066861** 001	398
05 **066043** 001	375	05 **066320** 001	355	05 **066652** 001	394	05 **066862** 001	398
05 **066070** 001	354	05 **066325** 001	356	05 **066654** 001	394	05 **066863** 001	398
05 **066071** 001	354	05 **066330** 001	356	05 **066656** 001	394	05 **066864** 001	398
05 **066072** 001	354	05 **066335** 001	356	05 **066658** 001	394	05 **066900** 001	361
05 **066073** 001	354	05 **066394** 001	389	05 **066660** 001	393	05 **066901** 001	361
05 **066074** 001	354	05 **066395** 001	389	05 **066662** 001	393	05 **066902** 001	361
05 **066075** 001	354	05 **066396** 001	389	05 **066664** 001	393	05 **066905** 001	361
05 **066076** 001	354	05 **066400** 001	389	05 **066666** 001	393	05 **066910** 001	361
05 **066077** 001	354	05 **066405** 001	389	05 **066668** 001	393	05 **066915** 001	361
05 **066078** 001	354	05 **066410** 001	389	05 **066670** 001	393	05 **066920** 001	361
05 **066080** 001	357	05 **066415** 001	389	05 **066672** 001	393	05 **066925** 001	361
05 **066081** 001	357	05 **066420** 001	389	05 **066674** 001	393	05 **066930** 001	361
05 **066082** 001	357	05 **066445** 001	388	05 **066676** 001	393	05 **066931** 001	361
05 **066083** 001	357	05 **066446** 001	388	05 **066678** 001	393	05 **066932** 001	361
05 **066084** 001	357	05 **066447** 001	388	05 **066680** 001	393	05 **066933** 001	361

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **066934** 001	361	05 **071090** 001	367	05 **072451** 001	356	05 **073342** 001	381
05 **066935** 001	361	05 **071091** 001	367	05 **072452** 001	356	05 **073344** 001	381
05 **066936** 001	361	05 **071092** 001	367	05 **073200** 001	427	05 **073346** 001	356
05 **066937** 001	361	05 **071094** 001	367	05 **073210** 001	425	05 **073357** 001	422
05 **066938** 001	361	05 **071097** 001	390	05 **073220** 001	219	05 **073370** 001	341
05 **066939** 001	361	05 **071098** 001	390	05 **073230** 001	222	05 **073371** 001	341
05 **066940** 001	361	05 **071099** 001	390	05 **073240** 001	267	05 **073372** 001	341
05 **066941** 001	361	05 **071100** 001	414	05 **073260** 001	150	05 **073373** 001	341
05 **066942** 001	361	05 **071101** 001	382	05 **073261** 001	174	05 **073375** 001	356
05 **066943** 001	361	05 **071102** 001	382	05 **073262** 001	192	05 **073376** 001	356
05 **066945** 001	361	05 **071103** 001	382	05 **073268** 001	228	05 **073380** 001	342
05 **066946** 001	361	05 **071104** 001	382	05 **073270** 001	228	05 **073391** 001	242
05 **066947** 001	361	05 **071105** 001	382	05 **073271** 001	228	05 **073401** 001	422
05 **066948** 001	361	05 **071106** 001	382	05 **073272** 001	228	05 **073403** 001	62
05 **066949** 001	361	05 **071107** 001	382	05 **073273** 001	228	05 **073404** 001	454
05 **066950** 001	361	05 **071108** 001	382	05 **073274** 001	228	05 **073406** 001	452
05 **071000** 001	376	05 **071109** 001	438	05 **073275** 001	228	05 **073410** 001	450
05 **071001** 001	376	05 **071110** 001	438	05 **073276** 001	228	05 **073416** 001	451
05 **071002** 001	376	05 **071116** 001	270	05 **073277** 001	228	05 **073418** 001	442
05 **071010** 001	316	05 **071117** 001	271	05 **073278** 001	228	05 **073419** 001	445
05 **071011** 001	316	05 **071222** 001	401	05 **073279** 001	228	05 **073420** 001	414
05 **071012** 001	316	05 **071223** 001	401	05 **073280** 001	228	05 **073421** 001	415
05 **071020** 001	338	05 **071224** 001	401	05 **073281** 001	228	05 **073495** 001	402
05 **071021** 001	338	05 **071225** 001	401	05 **073282** 001	228	05 **073500** 001	402
05 **071022** 001	338	05 **071228** 001	401	05 **073283** 001	228	05 **073501** 001	402
05 **071025** 001	388	05 **072014** 001	511	05 **073284** 001	228	05 **073502** 001	402
05 **071030** 001	352	05 **072017** 001	511	05 **073285** 001	228	05 **073503** 001	402
05 **071031** 001	352	05 **072050** 001	377	05 **073286** 001	228	05 **073504** 001	402
05 **071032** 001	352	05 **072055** 001	377	05 **073287** 001	228	05 **073505** 001	402
05 **071033** 001	352	05 **072057** 001	377	05 **073290** 001	230	05 **073506** 001	402
05 **071034** 001	352	05 **072059** 001	377	05 **073295** 001	230	05 **073507** 001	402
05 **071035** 001	352	05 **072061** 001	377	05 **073300** 001	377	05 **073508** 001	402
05 **071036** 001	352	05 **072063** 001	377	05 **073301** 001	377	05 **073509** 001	402
05 **071037** 001	352	05 **072065** 001	377	05 **073302** 001	377	05 **073510** 001	402
05 **071038** 001	352	05 **072070** 001	324	05 **073303** 001	377	05 **073511** 001	417
05 **071041** 001	344	05 **072072** 001	324	05 **073304** 001	324	05 **073512** 001	322
05 **071046** 001	358	05 **072074** 001	324	05 **073305** 001	324	05 **073513** 001	322
05 **071047** 001	358	05 **072080** 001	342	05 **073306** 001	324	05 **073514** 001	322
05 **071049** 001	382	05 **072082** 001	342	05 **073307** 001	324	05 **073515** 001	322
05 **071060** 001	380	05 **072084** 001	342	05 **073308** 001	342	05 **073516** 001	341
05 **071061** 001	380	05 **072400** 001	324	05 **073309** 001	342	05 **073517** 001	341
05 **071062** 001	380	05 **072401** 001	324	05 **073310** 001	342	05 **073518** 001	341
05 **071063** 001	380	05 **072402** 001	324	05 **073311** 001	342	05 **073519** 001	341
05 **071064** 001	380	05 **072403** 001	343	05 **073313** 001	356	05 **073520** 001	330
05 **071065** 001	380	05 **072404** 001	343	05 **073314** 001	356	05 **073521** 001	330
05 **071066** 001	380	05 **072405** 001	343	05 **073315** 001	356	05 **073522** 001	330
05 **071070** 001	380	05 **072406** 001	356	05 **073316** 001	356	05 **073523** 001	347
05 **071071** 001	380	05 **072407** 001	356	05 **073317** 001	356	05 **073524** 001	347
05 **071072** 001	380	05 **072408** 001	356	05 **073318** 001	419	05 **073525** 001	347
05 **071073** 001	380	05 **072409** 001	356	05 **073323** 001	323	05 **073526** 001	360
05 **071074** 001	380	05 **072410** 001	356	05 **073324** 001	323	05 **073527** 001	360
05 **071075** 001	380	05 **072411** 001	356	05 **073325** 001	323	05 **073528** 001	360
05 **071076** 001	380	05 **072412** 001	356	05 **073326** 001	323	05 **073529** 001	360
05 **071077** 001	380	05 **072440** 001	324	05 **073332** 001	317	05 **073530** 001	360
05 **071080** 001	378	05 **072441** 001	324	05 **073333** 001	317	05 **073531** 001	360
05 **071081** 001	326	05 **072443** 001	343	05 **073334** 001	317	05 **073534** 001	446
05 **071082** 001	326	05 **072444** 001	343	05 **073335** 001	317	05 **073536** 001	453
05 **071083** 001	326	05 **072446** 001	356	05 **073336** 001	339	05 **073537** 001	454
05 **071084** 001	344	05 **072447** 001	356	05 **073337** 001	339	05 **073538** 001	455
05 **071085** 001	344	05 **072448** 001	356	05 **073338** 001	339	05 **073540** 001	284
05 **071086** 001	344	05 **072449** 001	356	05 **073339** 001	339	05 **073541** 001	285
05 **071089** 001	367	05 **072450** 001	356	05 **073340** 001	356	05 **073544** 001	238

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **073593** 001	240	05 **073964** 001	358	05 **074822** 001	481	05 **078640** 001	505
05 **073594** 001	243	05 **073965** 001	358	05 **074822** 010	481	05 **078641** 001	505
05 **073596** 001	244	05 **073966** 001	358	05 **074824** 001	481	05 **078642** 001	506
05 **073598** 001	252	05 **073967** 001	358	05 **074824** 010	481	05 **078650** 001	506
05 **073599** 001	252	05 **073971** 001	390	05 **074826** 001	483	05 **078651** 001	506
05 **073610** 001	316	05 **073972** 001	390	05 **074826** 010	483	05 **078652** 001	506
05 **073611** 001	316	05 **073980** 001	434	05 **074828** 001	483	05 **078653** 001	506
05 **073612** 001	316	05 **073990** 001	410	05 **074828** 010	483	05 **078654** 001	506
05 **073613** 001	338	05 **074700** 001	472	05 **074840** 001	481	05 **078655** 001	506
05 **073614** 001	338	05 **074701** 001	472	05 **074840** 010	481	05 **078656** 001	506
05 **073615** 001	338	05 **074702** 001	472	05 **074842** 001	481	05 **078657** 001	506
05 **073616** 001	414	05 **074705** 001	472	05 **074842** 010	481	05 **078658** 001	506
05 **073620** 001	352	05 **074710** 001	474	05 **075604** 001	492	05 **078660** 001	506
05 **073621** 001	352	05 **074711** 001	474	05 **075605** 001	492	05 **078661** 001	506
05 **073622** 001	352	05 **074712** 001	474	05 **075610** 001	494	05 **078662** 001	506
05 **073623** 001	352	05 **074715** 001	480	05 **075611** 001	494	05 **078663** 001	506
05 **073624** 001	352	05 **074715** 010	480	05 **075620** 001	495	05 **078664** 001	506
05 **073625** 001	352	05 **074716** 001	480	05 **075621** 001	495	05 **078666** 001	507
05 **073626** 001	352	05 **074716** 010	480	05 **075622** 001	496	05 **078667** 001	507
05 **073630** 001	438	05 **074717** 001	480	05 **075623** 001	496	05 **078670** 001	502
05 **073634** 001	439	05 **074717** 010	480	05 **075624** 001	497	05 **078671** 001	502
05 **073635** 001	455	05 **074720** 001	482	05 **075630** 001	497	05 **078672** 001	502
05 **073637** 001	456	05 **074720** 010	482	05 **075651** 001	498	05 **078673** 001	502
05 **073638** 001	456	05 **074721** 001	482	05 **075652** 001	498	05 **078674** 001	502
05 **073640** 001	216	05 **074721** 010	482	05 **075653** 001	499	05 **078675** 001	502
05 **073645** 001	220	05 **074722** 001	482	05 **075654** 001	499	05 **078676** 001	502
05 **073660** 001	290	05 **074722** 010	482	05 **075655** 001	500	05 **078677** 001	502
05 **073661** 002	290	05 **074728** 001	480	05 **075656** 001	500	05 **078678** 001	502
05 **073665** 001	289	05 **074728** 010	480	05 **078200** 001	504	05 **078679** 001	502
05 **073670** 001	85	05 **074730** 001	473	05 **078205** 001	505	05 **078680** 001	502
05 **073671** 001	85	05 **074731** 001	473	05 **078210** 001	505	05 **078681** 001	502
05 **073675** 001	70	05 **074733** 001	474	05 **078345** 001	505	05 **078682** 001	502
05 **073676** 001	71	05 **074734** 001	474	05 **078600** 001	502	05 **078683** 001	502
05 **073677** 001	70	05 **074738** 001	476	05 **078601** 001	502	05 **078684** 001	502
05 **073680** 001	63	05 **074739** 001	476	05 **078602** 001	502	05 **078685** 001	502
05 **073681** 001	63	05 **074745** 001	476	05 **078603** 001	502	05 **078686** 001	502
05 **073720** 001	360	05 **074746** 001	477	05 **078604** 001	502	05 **078687** 001	502
05 **073721** 001	360	05 **074750** 001	114	05 **078605** 001	502	05 **078690** 001	503
05 **073722** 001	360	05 **074752** 001	114	05 **078606** 001	502	05 **078691** 001	503
05 **073723** 001	360	05 **074757** 001	114	05 **078607** 001	502	05 **078692** 001	503
05 **073724** 001	360	05 **074770** 001	472	05 **078608** 001	502	05 **078693** 001	503
05 **073890** 001	436	05 **074772** 001	472	05 **078609** 001	502	05 **078694** 001	503
05 **073904** 001	380	05 **074774** 001	472	05 **078610** 001	502	05 **078695** 001	503
05 **073905** 001	380	05 **074780** 001	473	05 **078611** 001	502	05 **078696** 001	503
05 **073906** 001	380	05 **074782** 001	473	05 **078612** 001	502	05 **078697** 001	503
05 **073916** 001	316	05 **074784** 001	473	05 **078620** 001	503	05 **078698** 001	503
05 **073917** 001	316	05 **074786** 001	475	05 **078621** 001	503	05 **078699** 001	503
05 **073921** 001	338	05 **074788** 001	475	05 **078622** 001	503	05 **078700** 001	503
05 **073922** 001	338	05 **074790** 001	480	05 **078623** 001	503	05 **078701** 001	503
05 **073924** 001	352	05 **074790** 010	480	05 **078624** 001	503	05 **078702** 001	503
05 **073925** 001	352	05 **074792** 001	480	05 **078625** 001	503	05 **078703** 001	503
05 **073926** 001	352	05 **074792** 010	480	05 **078626** 001	503	05 **078704** 001	503
05 **073927** 001	352	05 **074794** 001	480	05 **078627** 001	503	05 **078705** 001	503
05 **073931** 001	388	05 **074794** 010	480	05 **078628** 001	503	05 **078707** 001	504
05 **073932** 001	388	05 **074800** 001	483	05 **078629** 001	503	05 **078708** 001	504
05 **073944** 001	382	05 **074800** 010	483	05 **078630** 001	503	05 **078710** 001	505
05 **073945** 001	382	05 **074802** 001	475	05 **078631** 001	503	05 **078714** 001	506
05 **073946** 001	382	05 **074804** 001	475	05 **078632** 001	503	05 **078715** 001	506
05 **073956** 001	326	05 **074810** 001	483	05 **078633** 001	503	05 **078716** 001	506
05 **073957** 001	326	05 **074810** 010	483	05 **078635** 001	504	05 **078717** 001	506
05 **073961** 001	344	05 **074820** 001	481	05 **078636** 001	504	05 **078720** 001	507
05 **073962** 001	344	05 **074820** 010	481	05 **078637** 001	504	05 **078721** 001	507

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **100000** 001	94	05 **104621** 001	463	05 **110055** 001	35	05 **118064** 001	68
05 **100001** 001	94	05 **104622** 001	463	05 **110068** 001	44	05 **118066** 001	68
05 **100002** 001	94	05 **104630** 001	462	05 **110069** 001	44	05 **118068** 001	68
05 **100003** 001	94	05 **104631** 001	462	05 **110070** 001	44	05 **118070** 001	68
05 **100004** 001	94	05 **104632** 001	462	05 **110075** 001	44	05 **118072** 001	68
05 **100011** 001	95	05 **104633** 001	462	05 **110078** 001	44	05 **118074** 001	68
05 **100012** 001	95	05 **104634** 001	462	05 **110104** 001	34	05 **118075** 001	68
05 **100015** 001	96	05 **104635** 001	462	05 **110105** 001	34	05 **118076** 001	68
05 **100016** 001	96	05 **104640** 001	462	05 **110150** 001	35	05 **118078** 001	68
05 **100019** 001	97	05 **104641** 001	462	05 **110151** 001	35	05 **118080** 001	68
05 **100020** 001	97	05 **104642** 001	462	05 **117680** 001	41	05 **118082** 001	68
05 **100021** 001	98	05 **104643** 001	462	05 **117681** 001	41	05 **118089** 001	68
05 **100022** 001	98	05 **104644** 001	462	05 **117682** 001	41	05 **118090** 001	68
05 **100024** 001	100	05 **104645** 001	462	05 **117683** 001	41	05 **118092** 001	68
05 **100025** 001	100	05 **104650** 001	462	05 **117684** 001	41	05 **118094** 001	68
05 **100026** 001	100	05 **104651** 001	463	05 **117685** 001	41	05 **118096** 001	68
05 **100030** 001	35	05 **104652** 001	463	05 **117686** 001	41	05 **118098** 001	68
05 **100031** 001	35	05 **104653** 001	465	05 **117687** 001	41	05 **118100** 001	68
05 **100042** 001	34	05 **104654** 001	461	05 **117688** 001	41	05 **118102** 001	68
05 **100043** 001	34	05 **104655** 001	462	05 **117689** 001	41	05 **118103** 001	68
05 **100044** 001	34	05 **104660** 001	461	05 **117691** 001	41	05 **118106** 001	68
05 **100050** 001	36	05 **104661** 001	461	05 **117990** 001	66	05 **118108** 001	69
05 **100051** 001	36	05 **104662** 001	461	05 **117991** 001	66	05 **118109** 001	69
05 **100052** 001	36	05 **104663** 001	461	05 **117992** 001	66	05 **118110** 001	69
05 **100055** 001	37	05 **104664** 001	461	05 **117993** 001	66	05 **118112** 001	69
05 **100056** 001	37	05 **104665** 001	461	05 **117994** 001	66	05 **118114** 001	69
05 **100057** 001	37	05 **104666** 001	461	05 **117995** 001	66	05 **118116** 001	69
05 **100060** 001	39	05 **104667** 001	461	05 **117997** 001	66	05 **118118** 001	69
05 **100061** 001	39	05 **104668** 001	461	05 **118000** 001	66	05 **118120** 001	69
05 **100062** 001	39	05 **104669** 001	461	05 **118002** 001	66	05 **118122** 001	69
05 **100063** 001	39	05 **104670** 001	461	05 **118003** 001	66	05 **118124** 001	69
05 **100064** 001	39	05 **104671** 001	461	05 **118004** 001	66	05 **118126** 001	69
05 **100070** 001	41	05 **104672** 001	461	05 **118005** 001	66	05 **118128** 001	69
05 **100071** 001	41	05 **104900** 001	100	05 **118006** 001	66	05 **118130** 001	69
05 **100072** 001	41	05 **104901** 001	100	05 **118007** 001	66	05 **118132** 001	69
05 **100075** 001	28	05 **104902** 001	100	05 **118008** 001	66	05 **118134** 001	69
05 **100076** 001	28	05 **104903** 001	100	05 **118010** 001	66	05 **118135** 001	69
05 **100077** 001	28	05 **104904** 001	100	05 **118012** 001	66	05 **118136** 001	69
05 **100080** 001	29	05 **104905** 001	100	05 **118014** 001	66	05 **118137** 001	69
05 **100081** 001	29	05 **104906** 001	100	05 **118017** 001	66	05 **118145** 001	68
05 **100082** 001	29	05 **104907** 001	100	05 **118019** 001	66	05 **118150** 001	71
05 **100085** 001	28	05 **105622** 001	49	05 **118020** 001	66	05 **118152** 001	72
05 **100086** 001	28	05 **105630** 001	45	05 **118022** 001	66	05 **118154** 001	73
05 **100087** 001	28	05 **105631** 001	102	05 **118023** 001	66	05 **118156** 001	72
05 **100100** 001	101	05 **105650** 001	48	05 **118024** 001	66	05 **118158** 001	73
05 **104600** 001	463	05 **105656** 001	48	05 **118026** 001	66	05 **118180** 001	66
05 **104601** 001	463	05 **110000** 001	34	05 **118030** 001	66	05 **118181** 001	66
05 **104602** 001	463	05 **110001** 001	34	05 **118032** 001	66	05 **118182** 001	66
05 **104603** 001	463	05 **110002** 001	34	05 **118035** 001	67	05 **118183** 001	66
05 **104604** 001	463	05 **110003** 001	34	05 **118036** 001	67	05 **118184** 001	66
05 **104605** 001	463	05 **110004** 001	34	05 **118037** 001	67	05 **118185** 001	66
05 **104610** 001	463	05 **110005** 001	34	05 **118039** 001	67	05 **118186** 001	66
05 **104611** 001	463	05 **110006** 001	34	05 **118040** 001	67	05 **133150** 001	248
05 **104612** 001	463	05 **110007** 001	34	05 **118042** 001	67	05 **133151** 001	248
05 **104613** 001	463	05 **110008** 001	34	05 **118044** 001	67	05 **133152** 001	248
05 **104614** 001	463	05 **110010** 001	34	05 **118046** 001	67	05 **133153** 001	248
05 **104615** 001	463	05 **110011** 001	34	05 **118048** 001	67	05 **133154** 001	248
05 **104616** 001	463	05 **110050** 001	35	05 **118050** 001	67	05 **133155** 001	248
05 **104617** 001	463	05 **110051** 001	35	05 **118052** 001	67	05 **133156** 001	248
05 **104618** 001	463	05 **110052** 001	35	05 **118054** 001	67	05 **133157** 001	248
05 **104619** 001	463	05 **110053** 001	35	05 **118060** 001	68	05 **133158** 001	248
05 **104620** 001	463	05 **110054** 001	35	05 **118062** 001	68	05 **133163** 001	242

Indice secondo il numero d'ordine.

No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina	No.Ordine	Pagina
05 **133180** 001	245	05 **134683** 001	369	05 **135060** 001	381	05 **135235** 001	370
05 **133285** 001	30	05 **134684** 001	369	05 **135068** 001	381	05 **135264** 001	379
05 **133355** 001	104	05 **134685** 001	369	05 **135069** 001	381	05 **135265** 001	379
05 **133356** 001	103	05 **134686** 001	369	05 **135070** 001	381	05 **135266** 001	379
05 **133862** 001	212	05 **134687** 001	369	05 **135071** 001	381	05 **135267** 001	379
05 **134001** 001	63	05 **134688** 001	369	05 **135072** 001	381	05 **135268** 001	386
05 **134002** 001	62	05 **134690** 001	369	05 **135073** 001	381	05 **135269** 001	386
05 **134200** 001	450	05 **134691** 001	369	05 **135074** 001	381	05 **135270** 001	335
05 **134370** 001	328	05 **134695** 001	368	05 **135075** 001	381	05 **135271** 001	335
05 **134371** 001	328	05 **134698** 001	372	05 **135076** 001	381	05 **135272** 001	335
05 **134372** 001	328	05 **134699** 001	372	05 **135077** 001	381	05 **135273** 001	335
05 **134373** 001	328	05 **134700** 001	372	05 **135078** 001	381	05 **135274** 001	335
05 **134374** 001	353	05 **134701** 001	372	05 **135079** 001	381	05 **135275** 001	335
05 **134375** 001	353	05 **134702** 001	372	05 **135080** 001	385	05 **135276** 001	335
05 **134376** 001	353	05 **134703** 001	372	05 **135081** 001	385	05 **135277** 001	335
05 **134377** 001	353	05 **134704** 001	372	05 **135082** 001	385	05 **135278** 001	335
05 **134378** 001	353	05 **134705** 001	372	05 **135083** 001	385	05 **135280** 001	335
05 **134379** 001	353	05 **134706** 001	372	05 **135084** 001	385	05 **135281** 001	335
05 **134380** 001	330	05 **134707** 001	372	05 **135090** 001	383	05 **135284** 001	335
05 **134381** 001	330	05 **134720** 001	373	05 **135091** 001	383	05 **135285** 001	335
05 **134382** 001	330	05 **134722** 001	373	05 **135092** 001	383	05 **135286** 001	335
05 **134384** 001	347	05 **134723** 001	373	05 **135093** 001	383	05 **135287** 001	335
05 **134385** 001	347	05 **134732** 001	373	05 **135094** 001	383	05 **135288** 001	335
05 **134386** 001	347	05 **134740** 001	360	05 **135095** 001	383	05 **135289** 001	335
05 **134397** 001	423	05 **134800** 001	391	05 **135096** 001	383	05 **135290** 001	335
05 **134398** 001	422	05 **134801** 001	391	05 **135097** 001	383	05 **135291** 001	335
05 **134399** 001	426	05 **134802** 001	391	05 **135098** 001	383	05 **135380** 001	336
05 **134480** 001	422	05 **134805** 001	391	05 **135099** 001	383	05 **135381** 001	336
05 **134491** 001	267	05 **134806** 001	391	05 **135120** 001	368	05 **135382** 001	336
05 **134500** 001	370	05 **134807** 001	391	05 **135121** 001	368	05 **135383** 001	336
05 **134600** 001	373	05 **134905** 001	324	05 **135140** 001	356	05 **135384** 001	336
05 **134601** 001	373	05 **134906** 001	328	05 **135141** 001	356	05 **135385** 001	336
05 **134602** 001	373	05 **134907** 001	328	05 **135142** 001	356	05 **135386** 001	336
05 **134603** 001	373	05 **134908** 001	328	05 **135143** 001	356	05 **135387** 001	336
05 **134604** 001	373	05 **134909** 001	328	05 **135170** 001	359	05 **135400** 001	364
05 **134605** 001	335	05 **134910** 001	328	05 **135171** 001	359	05 **135401** 001	364
05 **134606** 001	335	05 **134911** 001	328	05 **135172** 001	359	05 **135402** 001	364
05 **134607** 001	335	05 **134912** 001	328	05 **135174** 001	359	05 **135403** 001	364
05 **134608** 001	335	05 **134913** 001	328	05 **135176** 001	359	05 **135404** 001	364
05 **134654** 001	373	05 **134914** 001	328	05 **135180** 001	359	05 **135405** 001	364
05 **134655** 001	373	05 **134915** 001	328	05 **135182** 001	359	05 **135406** 001	364
05 **134656** 001	373	05 **134919** 001	318	05 **135184** 001	359	05 **135407** 001	364
05 **134657** 001	373	05 **134920** 001	318	05 **135185** 001	359	05 **135408** 001	364
05 **134658** 001	373	05 **134921** 001	318	05 **135186** 001	359	05 **135409** 001	364
05 **134664** 001	369	05 **134929** 001	328	05 **135200** 001	360	05 **135420** 001	365
05 **134665** 001	369	05 **134930** 001	328	05 **135201** 001	360	05 **135421** 001	365
05 **134667** 001	369	05 **134931** 001	328	05 **135202** 001	360	05 **135422** 001	365
05 **134668** 001	369	05 **134932** 001	328	05 **135204** 001	360	05 **135423** 001	365
05 **134669** 001	369	05 **134940** 001	318	05 **135205** 001	360	05 **135424** 001	365
05 **134670** 001	369	05 **134941** 001	318	05 **135220** 001	364	05 **135425** 001	365
05 **134671** 001	369	05 **134942** 001	318	05 **135221** 001	364	05 **135430** 001	370
05 **134672** 001	369	05 **134950** 001	328	05 **135222** 001	364	05 **135431** 001	370
05 **134673** 001	369	05 **134951** 001	328	05 **135224** 001	402	05 **135432** 001	370
05 **134674** 001	369	05 **134952** 001	328	05 **135225** 001	402	05 **135433** 001	370
05 **134675** 001	369	05 **135003** 001	340	05 **135226** 001	373	05 **135434** 001	370
05 **134676** 001	369	05 **135005** 001	321	05 **135228** 001	373	05 **135435** 001	370
05 **134677** 001	369	05 **135008** 001	319	05 **135229** 001	373	05 **135436** 001	370
05 **134678** 001	369	05 **135009** 001	321	05 **135230** 001	370	05 **135440** 001	370
05 **134679** 001	369	05 **135017** 001	340	05 **135231** 001	370	05 **135441** 001	370
05 **134680** 001	369	05 **135040** 001	325	05 **135232** 001	370	05 **135442** 001	370
05 **134681** 001	369	05 **135041** 001	325	05 **135233** 001	370	05 **135443** 001	370
05 **134682** 001	369	05 **135042** 001	325	05 **135234** 001	370	05 **135530** 001	330

No.Ordine	Pagina
05 **135531** 001	330
05 **135532** 001	330
05 **135705** 001	332
05 **135706** 001	332
05 **135810** 001	453
05 **135902** 001	403
05 **135903** 001	403
05 **135904** 001	403
05 **135906** 001	108
05 **135918** 001	217
05 **135926** 001	280
05 **135927** 001	282
05 **135928** 001	281
05 **135938** 001	71
05 **135939** 001	280
05 **135942** 001	262
05 **135949** 001	146
05 **135961** 001	104
05 **135973** 001	84
05 **136000** 001	426
05 **136001** 001	426
05 **136002** 001	426
05 **136011** 001	465
05 **136220** 001	361
05 **136400** 001	196, 213
05 **137810** 001	60
05 **138070** 001	38
05 **138250** 001	51
05 **138257** 001	40
05 **138258** 001	40
05 **138259** 001	40
05 **138260** 001	40
05 **138261** 001	40
05 **138262** 001	40
05 **138263** 001	40
05 **138264** 001	40
05 **138265** 001	40
05 **138266** 001	40
05 **138268** 001	40
05 **138269** 001	40
05 **138270** 001	40
05 **140310** 001	294
05 **160785** 001	149
05 **160821** 001	373
05 **160830** 001	360
05 **160885** 001	383
05 **160895** 001	331
05 **160896** 001	329
05 **160899** 001	329
05 **160901** 001	331
05 **160908** 001	331
05 **160917** 001	369
05 **160924** 001	423
05 **160956** 001	368
05 **160976** 001	423
05 **160977** 001	423
05 **160979** 001	423
05 **160981** 001	423
05 **160983** 001	328
05 **160987** 001	417
05 **160988** 001	417
05 **200495** 001	373
05 **200995** 001	220
05 **204126** 001	373
05 **221102** 001	385
05 **221110** 001	393
05 **223161** 001	50
05 **259135** 001	373
05 **300004** 001	83
05 **300025** 001	374
05 **300037** 001	374
05 **302400** 001	370
05 **302402** 001	370
05 **302403** 001	370
05 **308428** 001	360
05 **311517** 001	426
05 **314753** 001	364
05 **319835** 001	360
05 **320430** 001	369
05 **320540** 001	50
05 **324901** 001	393
05 **326310** 001	370
05 **328448** 001	360
05 **328463** 001	85
05 **332600** 001	360
05 **332606** 001	370
05 **332607** 001	364
05 **332609** 001	364
05 **332610** 001	364
05 **332612** 001	370
05 **340245** 001	389
05 **340260** 001	442
05 **340322** 001	453
05 **340330** 001	34
05 **342920** 001	353
05 **344280** 001	370
05 **344281** 001	370
05 **344282** 001	370
05 **344511** 001	428
05 **344512** 001	428
05 **344513** 001	428
05 **344514** 001	428
05 **344515** 001	393
05 **344536** 001	76
05 **344537** 001	76
05 **344538** 001	76
05 **344540** 001	76
05 **344541** 001	76
05 **344542** 001	76
05 **344543** 001	76
05 **344544** 001	76
05 **344545** 001	76
05 **344546** 001	76
05 **344900** 001	370
05 **345018** 001	364
05 **345019** 001	370
05 **345026** 001	364
05 **345028** 001	364
05 **345032** 001	364
05 **345035** 001	364
05 **345047** 001	360
05 **345056** 001	364
05 **345280** 001	100
05 **345281** 001	69
05 **345282** 001	69
05 **345284** 001	68
05 **345285** 001	68
05 **345290** 001	66
05 **345350** 001	364
05 **345351** 001	364
05 **345352** 001	364
05 **346280** 001	286
05 **346281** 001	319
05 **346285** 001	331
05 **346286** 001	331
05 **346287** 001	331
05 **346288** 001	383
05 **346293** 001	216
05 **347100** 001	422
05 **347106** 001	46
05 **347107** 001	110
05 **347108** 001	110
05 **347153** 001	442
05 **347735** 002	49
05 **347736** 002	50
05 **347743** 001	37
05 **347777** 001	104
05 **347778** 001	51
05 **350430** 001	383
05 **350451** 001	476
05 **380033** 001	383
05 **380045** 001	383
05 **380046** 001	383
05 **380047** 001	383
05 **380048** 001	383
05 **380049** 001	383
05 **380050** 001	383
05 **380103** 001	381
05 **380104** 001	381
05 **380105** 001	381
05 **380106** 001	381
05 **380107** 001	381
05 **380108** 001	381
05 **380109** 001	381
05 **380110** 001	381
05 **380124** 001	384
05 **380125** 001	384
05 **380126** 001	384
05 **380127** 001	384
05 **380128** 001	384
05 **380129** 001	384
05 **380130** 001	384
05 **380131** 001	384
05 **380155** 001	319
05 **380156** 001	319
05 **380157** 001	319
05 **380158** 001	319
05 **380160** 001	328
05 **380161** 001	328
05 **380200** 001	330
05 **380201** 001	330
05 **380202** 001	330
05 **380380** 001	336
05 **380381** 001	336
05 **380382** 001	336
05 **380383** 001	336
05 **480171** 001	322
05 **480172** 001	322
05 **480173** 001	322
05 **480221** 001	341
05 **480222** 001	341
05 **480223** 001	341
05 **670446** 001	303
05 **670447** 001	303
05 **670448** 001	303

Indice secondo il numero articolo.

1

100 514
100 L 515
100 S 514
101 514
101 L 515
102 514
102 L 515
160 i, self-service 94
160 i VDE 94
160 i/162 i/167 i/9 104
160 i/165 i/7 Rack 103
160 i/168 i/6 Rack 104
160 i/6 Rack 102
160 i/7 Rack 102
160 iS 94
160 iS/7 104
160 iSS 94
160 iSS/7 104
162 i PH, self-service 95
162 i PH VDE 95
162 i PH/S, self-service 97
162 i PH/S VDE 97
162 iS 96
162 iS PH/S 98
162 iSS 96
164 i VDE 99
165 i PZ, self-service 96
165 i PZ VDE 96
165 i PZ/S, self-service 98
165 i PZ/S VDE 98
165 iS 97
165 iS PZ/S 98
165 iSS PZ/S 98
167 i TORX® VDE 99
167 i/6 103
168 i, self-service 100
168 i VDE 100
190 i VDE 100
1013 Kraftform Micro 70
1013 Kraftform Micro ESD 83
1160 i VDE 122
1160 i/1165 i/7 VDE 123
1160 i/7 VDE 122
1162 i PH VDE 122
1165 i PZ VDE 122
1267 A TORX PLUS® 61
1267 A TORX® 61
1267 B TORX PLUS® 61
1267 B TORX® 61
1334 54
1334/1355/6 56
1334/6 56
1335 54
1335/1350/1355/6 56
1350 PH 54
1355 PZ 54
1367 TORX® 55
1367/6 TORX® 56
1427 62
1428 62
1429 69
1430 ESD 475
1440/1442 63
1441 63
1460 Micro ESD 483
1550 PH Micro 80
1550/6 ESD 82
1555 PZ Micro 80
1567 TORX PLUS® IPR 81
1567 TORX® BO 81
1567 TORX® HF Micro 80
1567 TORX® Micro 81
1569 ESD 82
1572 ESD 82
1578 A Micro 80
1578 A/6 82

2

247 101
247, self-service 101
2035 Micro 66
2035/6 A 71
2035/6 B 72
2050 PH Micro 66
2050/6 72
2052 Micro 68
2052/6 72
2054 Micro 68
2055 PZ 66
2067 TORX® 67
2067 TORX® BO Micro 67
2067 TORX® HF 66

2067/6 TORX® BO 73
2067 TORX PLUS® IPR Micro 68
2069 Micro 69
2069/6 73
2072 68
2090 90 Nm 511
2090/17 511

3

300 Hex 486
300 Hex Pistole / Pistol 486
300 IP 486
300 IP Pistole / Pistol 487
300 TX 486
300 TX Pistole / Pistol 487
334 34
334, self-service 35
334 SK 34
334 SK/6 48
334/355 SK/6 48
334/355/6 Rack 48
334/368/6 51
334/6 48
335 34
335/350/355/3 49
335/350/355/4 50
335/350/355/6 49
335/350/367/7 Lasertip 50
336 Stubby 44
350 PH 36
350 PH, self-service 36
350 SK PH 36
352 38
354 Hex-Plus 38
355 PZ 37
355, self-service 37
355 SK PZ 37
367 K TORX® 40
367, self-service 39
367 TORX PLUS® 40
367 TORX® 39
367 TORX® BO 40
367 TORX® HF 38
367/4 TORX HF extra lang / long 50
367/6 TORX® 51
367/6 TORX® BO 51
367/6 TORX® HF 50
367/7 TORX® HF 50
368 41
368, self-service 41
371 TORQ-SET® Mplus 40
375 TRI-WING® 42
378 B 35
391 42
392 287
395 42
395 HO 43
395 HO/7 SM 51
3160 i VDE 90
3160 i/7 Rack 91
3162 i VDE 90
3165 i PZ VDE 90
3165 i/6 Rack 91
3334 22
3334/3350/3355/6 25
3334/3355/6 24
3334/6 24
3335 22
3350 PH 22
3355 PZ 22
3367 TX 23
3368 23
3800/1 TS 376
3800/4 378
3816 R 284
3840/1 TS 380
3840/4 Hex-Plus 382
3851/1 TS PH 316
3851/4 326
3855/1 TS PZ 338
3855/4 344
3867/1 TS, self-service 352
3867/1 TS TORX® 352
3867/4 TORX® 358
3867/4 TORX® BO 367
3868/1 TS 388
3868/4 Square-Plus 390
3869/4 401
3888/4/1 K 414
3888/4/1 K, self-service 414
3950 PKL 246
3950 PKL inch 246
3950 SPKL Multicolour 246
3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 239
3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1 238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1, self-service 238

Indice secondo il numero articolo.

4

454 76
454 inch 76
467 TORX® 76
489 R 77
495 77

6

68 294

7

700 A HTS 397
700 B HTS 397
700 C HTS 397
712 293
780 A 428
780 B 428
780 C 428
784 A/1 428
784 B 428
784 C 428
797 A/4/1 B 418
797 B/4/1 B 418
7400 472
7400 ESD 473
7400 ESD Halfmoon 475
7400 ESD inch 474
7400 ESD vor Halfmoon 483
7400 inch 474
7400 Pistole / Pistol 472
7400 Pistole / Pistol inch 474
7400 Pistole / Pistol pre-set 480
7400 Pistole pre-set inch 482
7400 VDE 114
7400 pre-set 480
7400 pre-set ESD 481
7400 pre-set inch 482
7440/41 476
7440/41/42 476
7443/12 477
7443/61/9 476
7445/46/47 476
7770 502
7771 503
7772 A 504
7772 B 504
7772 C 504
7773 A 504
7773 B 505
7773 C 505
7774/1 505
7774/2 505
7774/3 506
7775 506
7776 506
7779/1 507
7779/2 507
7780 502
7781 503
7782 C 504
7782 E 504
7783 C 505
7783 E 505
7786 506
7790/1 507
7790/2 507

8

80 292
80 RA 289
81 293
82 293
83 294
84 294
85 294
86 294
87 294
88/1 292
800/1 BDC 376
800/1 BTZ 376
800/1 HTN 397
800/1 TZ 376
800/1 Z 377
800/1 Z Assortimenti, self-service 377
800/1 Z Assortimento “D”, self-service 377

800/2 Z 379
800/4 Z 378
800/9 C 379
807/4 Z 379
810/1 ESD 85
810/1 Vario 287
811/1 ESD 85
811/1 Vario 287
812/1 Vario 287
813 287
813 R 284
813 R ESD 84
816 R 284
816 R ESD 83
816 RA 288
817 R 285
817 R, self-service 285
817 VDE 114
819/1 Vario 286
819/1/6 286
819/1/6 PH 286
820/1/6 286
830 292
840/1 BTZ Hex-Plus 380
840/1 IMP DC 380
840/1 IMP DC, self-service 380
840/1 Z Hex-Plus 381
840/1 Z Hex-Plus BO 387
840/1 Z Set, self-service 381
840/2 Z 385
840/4 IMP DC 382
840/4 IMP DC, self-service 382
840/4 Z Hex-Plus 383
840/4 Z Hex-Plus BO 387
840/9 C 386
842/1 Z 381
842/4 384
843 461
844 461
844/7 461
845 461
845/8 462
846 HSS 462
846/8 462
847 HSS 462
847/7 HSS 463
848 HSS 463
848/851/867/19 463
849 HSS 463
849/855/867/18 465
851/1 A PH 318
851/1 ADC PH 318
851/1 AH 319
851/1 BDC PH 317
851/1 BDC, self-service 317
851/1 BTH PH 318
851/1 BTZ PH 318
851/1 IMP DC 316
851/1 IMP DC, self-service 316
851/1 J 325
851/1 RDC PH 319
851/1 RH 319
851/1 RZ PH 321
851/1 RZ, self-service 321
851/1 TH PH 322
851/1 TiN PH 322
851/1 TiN, self-service 322
851/1 TZ PH 323
851/1 TZ, self-service 323
851/1 Z DIY 100 324
851/1 Z DIY 324
851/1 Z PH 324
851/1 Z, self-service 324
851/11 PH 333
851/12 PH 333
851/15 PH 334
851/16 PH 334
851/2 Z PH 332
851/21 J 335
851/22 336
851/23 PH 332
851/25 H 336
851/4 A PH 328
851/4 ADC PH 328
851/4 BDC PH 326
851/4 BTH PH 327
851/4 BTZ PH 327
851/4 IMP DC 326
851/4 IMP DC, self-service 326
851/4 J 330
851/4 PH/S 350
851/4 R PH 329
851/4 RH 328
851/4 TH PH 329
851/4 TZ PH 330
851/4 TZ, self-service 330
851/4 Z PH 330
851/4 Z, self-service 330

Indice secondo il numero articolo.

8

851/9 C 335
853/1 TZ ACR® PH 323
853/4 ACR® 331
853/4 Harpoon ACR® 331
855/1 BDC PZ 339
855/1 BDC, self-service 339
855/1 BTH PZ 340
855/1 BTZ PZ 340
855/1 IMP DC 338
855/1 IMP DC, self-service 338
855/1 RZ PZ 340
855/1 TH PZ 341
855/1 TiN PZ 341
855/1 TiN, self-service 341
855/1 TZ PZ 342
855/1 Z DIY 100 343
855/1 Z DIY 343
855/1 Z PZ 342
855/1 Z, self-service 342
855/11 PZ 348
855/12 PZ 349
855/15 PZ 349
855/2 Z PZ 348
855/4 BDC PZ 346
855/4 BTH PZ 346
855/4 BTZ PZ 346
855/4 IMP DC 344
855/4 IMP DC, self-service 344
855/4 PZ/S 351
855/4 TH PZ 347
855/4 TZ PZ 347
855/4 TZ, self-service 347
855/4 Z PZ 347
855/4 Z, self-service 347
856/1 TZ ACR® PZ 342
857/1 Z 400
857/4 Z 400
860/1 XZN 396
860/4 XZN 396
864/1 BTZ 375
864/1 Z 375
867/1 BDC, self-service 353
867/1 IMP DC 352
867/1 IMP DC, self-service 352
867/1 IP TORX PLUS® 368
867/1 IPR 372
867/1 TORX® 356
867/1 TORX® BDC 353
867/1 TORX® BTZ 354
867/1 TZ TORX® 355
867/1 Z TORX® BO 366
867/1 Z TORX® HF 354
867/1 Z TORX® W 357
867/1 ZA TORX® 357
867/11 TORX® 362
867/12 TORX® 362
867/15 TORX® 363
867/16 TORX® 363
867/2 Z TORX® 361
867/21 IPR TORX® PLUS 374
867/21 TORX PLUS® 370
867/21 TORX® 364
867/22 TORX PLUS® 370
867/22 TORX® 365
867/4 H TORX® 359
867/4 IMP DC 358
867/4 IMP DC, self-service 358
867/4 IP TORX PLUS® 369
867/4 IPR 373
867/4 KK 358
867/4 TORX® HF 359
867/4 Z TORX® 360
867/4 Z TORX® BO 367
867/9 C TORX PLUS® 370
867/9 C TORX® 364
867/9 IPR TORX® PLUS 373
868/1 BTZ Square-Plus 388
868/1 IMP DC 388
868/1 IMP DC, self-service 388
868/1 V 389
868/1 Z 389
868/4 BTZ Square-Plus 390
868/4 IMP DC 390
868/4 IMP DC, self-service 390
868/4 Square-Plus 391
868/4 V 391
869/4 401
869/4 M 402
869/4 M, self-service 402
869/4 M Set A, self-service 402
869/9 402
870/1 426
870/14 427

870/2 426
870/4 427
870/4 A 426
870/4/7 Set A, self-service 427
870/7 427
8700 A FL 165
871/1 DC TORQ-SET® Mplus 392
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm 392
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm 392
871/19 TORQ-SET® Mplus 394
871/2 TORQ-SET® Mplus 394
871/4 DC TORQ-SET® Mplus 393
871/4 TORQ-SET® Mplus 393
871/6 TORQ-SET® Mplus 394
871/7 TORQ-SET® Mplus 394
872/21 398
872/9 398
875/1 TRI-WING® 25 mm 395
875/1 TRI-WING® 32 mm 395
875/4 TRI-WING® 395
875/6 TRI-WING® 395
879/4 403
887/4 RR 417
887/4 RR, self-service 417
888/4/1 K 416
889/4 R 416
889/4/1 416
889/4/1 K 415
890/00/0 421
890/4/1 421
890/6/1 421
890/7/1 421
890/7/2 421
891/4/1 424
891/8/1 424
893/4/1 K 422
893/4/1 K, self-service 422
894/14/1 419
894/4/1 419
894/4/1 K 419
895/14/1 420
895/4/1 420
895/4/1 K 419
895/4/1 K, self-service 419
896/4/1, self-service 425
897/4 Impaktor Impaktor 410
897/4 Impaktor Impaktor R 410
897/4 Impaktor R, self-service 410
897/4 R 414
897/4 R, self-service 414
898/21 420
898/4 420
898/9 420
899/14/1 423
899/14/1, self-service 423
899/3/1 422
899/4/1 422
899/4/1 S 423
899/4/1, self-service 422
899/5/1 423
899/8/1 423
899/8/1 K 423
8000 A 150
8000 A, self-service 150
8000 B 174
8000 B, self-service 174
8000 C 192
8000 C, self-service 192
8000 E 196, 213
8001 A, self-service 222
8002 C Koloss All Inclusive Set 212
8002 C Koloss 212
8003 A 153
8003 B 177
8003 C 199
8004 A 155
8004 B 179
8004 C 201
8005 222
8006 C 196
8006 SC 1 194
8007 B VDE 126
8100 SA 10 152
8100 SA 11 154
8100 SA 12 HF 155
8100 SA 2 148
8100 SA 4 148
8100 SA 6 144
8100 SA 7 152
8100 SA 8 154
8100 SA 9 145
8100 SA All-In 144
8100 SA/SC 2 149
8100 SB 10 176
8100 SB 11 178
8100 SB 2 173
8100 SB 4 174
8100 SB 6 172

Indice secondo il numero articolo.

8

8100 SB 7 176
8100 SB 8 178
8100 SB 9 172
8100 SB HF 1 179
8100 SB VDE 1 129
8100 SC 10 198
8100 SC 11 200
8100 SC 2 191
8100 SC 4 192
8100 SC 6 190
8100 SC 7 198
8100 SC 8 200
8100 SC 9 190
8740 A 162
8740 A HF 162
8740 A HF 1 163
8740 B HF 183
8740 B HF 1 184
8740 B HF Imperial 1 184
8740 C HF 206
8740 C HF 1 205
8740 C HF 2 206
8751 A 164
8755 A 164
8767 A HF 160
8767 A HF 1 161
8767 B HF 182
8767 B HF 1 182
8767 C HF 204
8767 C HF 1 204
8767 C HF 2 204
8767 C HF 3 205
8780 C 212
8781 C 213
8782 C 213
8784 A1 169
8784 B1 186
8784 C2 209
8789 A 166
8789 B 187
8789 C 209
8790 B VDE 126
8790 C HF 1 203
8790 FA 223
8790 HMA 156
8790 HMA HF 156
8790 HMB 180
8790 HMB HF 180
8790 HMC 202
8790 HMC HF 202
8794 A 169
8794 B 187
8794 C 209
8794 LA 166
8794 LB 186
8794 LB VDE 128
8794 LC 208
8794 SA 167
8794 SB 186
8794 SB VDE 128
8794 SC 208
8795 A 169
8795 B 187
8795 C 209
8796 LA 166
8796 LB 186
8796 LC 208
8796 SA 166
8796 SB 186
8796 SC 208
8797 C 196

9

91 292
95 292
917 SPH 28
917 SPH, self-service 28
917 SPHS 28
918 SPZ 29
918 SPZ, self-service 29
919 PH 257
919 PZ 257
920 A 257
930 A 60
930/935/6 60
930/955/6 60
932 A 28
932 A, self-service 28
932 AS 28
932 S/6 30

932/6 30
932/918/6 31
935 SPH 60
950 249
950 BM 249
950 L 248
950 PKL 247
950 PKL BM 247
950 PKL inch 248
950 PKLS 248
950 PKS 248
950 SPKL HF Multicolour 246
950 SPKL inch 247
950 SPKL Multicolour 247
950/13 Hex-Plus Imperial 1 245
950/7 Hex-Plus 1 244
950/7 Hex-Plus Magnet 1 244
950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 241
950/9 Hex-Plus 3 242
950/9 Hex-Plus 1 242
950/9 Hex-Plus 1 SB 242
950/9 Hex-Plus 2 242
950/9 Hex-Plus 4 243
950/9 Hex-Plus 5 243
950/9 Hex-Plus 6 244
950/9 Hex-Plus 6 SB 244
950/9 Hex-Plus 7 244
950/9 Hex-Plus Imperial 1 245
950/9 Hex-Plus Imperial, self-service 245
950/9 Hex-Plus Multicolour 1 240
950/9 Hex-Plus Multicolour 1, self-service 240
950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 240
950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 241
955 SPZ 60
967 L TORX® HF 256
967 PKL TORX® 256
967 PKXL TORX® 256
967 SL TORX® HF 254
967 SPKL TORX® BO Multicolour 254
967 SPKXL TORX® Multicolour 253
967 SXL HF TORX® Multicolour 253
967 SXL TORX® Multicolour 254
967 TORX® 256
967 XL HF TORX® 254
967 XL TORX® 256
967/9 TX 1 252
967/9 TX BO Multicolour 1 212
967/9 TX HF 1 250
967/9 TX Multicolour HF 1 250
967/9 TX XL Multicolour HF 1 250
967/9 TX XL 1 252
967/9 TX XL HF 1 250
967/9 TX XL Multicolour 1 251
977 TORX® 29
977/6 TORX® 31

ABC

BC 10 Drywall 1 465
Belt A 1 157
Belt A 2 162
Belt A 3 161
Belt A 4 159
Belt A Imperial 1 160
Belt B 1 181
Belt B 2 184
Belt B 3 182
Belt B 4 181
Belt B Imperial 1 184
Big Pack 900 30
Bit-Box 15 Impaktor PH 316
Bit-Box 15 Impaktor PZ 338
Bit-Box 15 Impaktor TX 352
Bit-Box 20 BTH PZ 340
Bit-Box 20 BTZ PH 318
Bit-Box 20 BTZ PZ 340
Bit-Box 20 BTZ TX 354
Bit-Box 20 PH 324
Bit-Box 20 PZ 342
Bit-Box 20 RZ PH 321
Bit-Box 20 TX 356
Bit-Box 20 V Robertson 389
Bit-Check 10 BiTorsion 1 441
Bit-Check 10 BiTorsion 2 441
Bit-Check 10 BiTorsion 3, self-service 442
Bit-Check 10 Diamond 1 444
Bit-Check 10 Impaktor 1 434
Bit-Check 10 Impaktor 1, self-service 434
Bit-Check 10 Impaktor 2 434
Bit-Check 10 Impaktor 3 434
Bit-Check 10 Impaktor 4 435
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1 442
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2 442
Bit-Check 10 PZ Impaktor 1 435
Bit-Check 10 PZ Universal 1 451
Bit-Check 10 PZ Universal 2 451
Bit-Check 10 Stainless 1 438
Bit-Check 10 Stainless 1, self-service 438

Indice secondo il numero articolo.

ABC

Bit-Check 10 TX Impaktor 1 435
Bit-Check 10 TX Universal 1 452
Bit-Check 10 TX Universal 2 452
Bit-Check 10 Universal 1 450
Bit-Check 10 Universal 2 450
Bit-Check 10 Universal 3 450
Bit-Check 10 Universal 3, self-service 450
Bit-Check 10 Universal 4 450
Bit-Check 10 Universal 5, self-service 451
Bit-Check 10 Zyklop Mini 1 220
Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1 220
Bit-Check 12 BiTorsion 1 440
Bit-Check 12 Diamond 1 444
Bit-Check 12 Metal 1 460
Bit-Check 12 Stainless 1 438
Bit-Check 12 Universal 1 449
Bit-Check 12 Universal 2 449
Bit-Check 12 Wood 1 458
Bit-Check 12 Wood 2 459
Bit-Check 12 Wood 3 459
Bit-Check 12 Wood 4 459
Bit-Check 30 BiTorsion 1 440
Bit-Check 30 Diamond 1 444
Bit-Check 30 Impaktor 1 434
Bit-Check 30 Metal 1 460
Bit-Check 30 Stainless 1 438
Bit-Check 30 TX Universal 1 449
Bit-Check 30 Universal 1 448
Bit-Check 30 Wood 1 458
Bit-Check 30 Wood 2 458
Bit-Check 30 Zyklop Mini 1 216
Bit-Check 30 Zyklop Mini 2 216
Bit-Check 6 Impaktor 1 436
Bit-Check 6 Impaktor 2 436
Bit-Check 6 PH BiTorsion 1 443
Bit-Check 6 PH Diamond 1 447
Bit-Check 6 PH Impaktor 1 436
Bit-Check 6 PZ Diamond 1 447
Bit-Check 6 PZ Impaktor 1 436
Bit-Check 6 PZ Universal 1 456
Bit-Check 6 Stainless 1, self-service 439
Bit-Check 6 TX HF 1 457
Bit-Check 6 TX Impaktor 1 436
Bit-Check 6 TX Universal 1 456
Bit-Check 6 TX Universal 1, self-service 456
Bit-Check 6 Universal 1 455
Bit-Check 6 Universal 1, self-service 455
Bit-Check 6 Universal 2 456
Bit-Check 6 Universal 3 456
Bit-Check 6 V Universal 1 457
Bit-Check 7 Diamond 1 445
Bit-Check 7 Diamond 1, self-service 445
Bit-Check 7 Hex-Plus 1 454
Bit-Check 7 PH BiTorsion 1 443
Bit-Check 7 PH Diamond 1 446
Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1 442
Bit-Check 7 PZ Diamond 1 446
Bit-Check 7 PZ Diamond 1, self-service 446
Bit-Check 7 PZ Universal 1 453
Bit-Check 7 PZ Universal 1, self-service 453
Bit-Check 7 PZ Universal 2 453
Bit-Check 7 TiN Universal 1 454
Bit-Check 7 TiN Universal 1, self-service 454
Bit-Check 7 TX BO Universal 1 454
Bit-Check 7 TX Diamond 1 446
Bit-Check 7 TX Universal 1 454
Bit-Check 7 TX Universal 1, self-service 454
Bit-Check 7 Universal 1 452
Bit-Check 7 Universal 2 453
Bit-Check 7 Universal 3 453
Bit-Check 7 Universal 4 453
Bit-Safe 43 Universal 1 448
Bit-Safe 61 BiTorsion 1 440
Bit-Safe 61 Universal 1 448
Bit-Safe 61 Universal 2 448
Bit-Safe 61 Wood 1 458
Cinturino tessile A (belt), per 8 pezzi, vuoto 163
Cinturino tessile A (belt), per 9 pezzi, vuoto 164
Cinturino tessile B (belt), per 8 pezzi, vuoto 185
Cinturino tessile B (belt), per 9 pezzi, vuoto 185
Click-Torque A 5 492
Click-Torque A 6 492
Click-Torque B 1 494
Click-Torque B 2 494
Click-Torque C 1 495
Click-Torque C 2 495
Click-Torque C 3 496
Click-Torque C 4 496
Click-Torque C 5 497

Click-Torque E 1 497
Click-Torque X 1 498
Click-Torque X 2 498
Click-Torque X 3 499
Click-Torque X 4 499
Click-Torque X 5 500
Click-Torque X 6 500
Joker 228
Joker Double 228
Joker inch 228
Joker Set 4 230
Joker Set 6 229
Joker Set Switch 231
Joker Switch 230
Joker Switch inch 230
Joker Set 4 inch, self-service 230
Joker Set switch 4 inch 231
Joker Set 11 228
Joker Set 8 inch 229
Joker Set Switch 8 232
Joker Set Switch 11 232
Kraftform Big Pack 100 VDE 102
Kraftform Big Pack 300 45
Kraftform Big Pack 900 30
Kraftform Kompakt 10 262
Kraftform Kompakt 12 262
Kraftform Kompakt 20 264
Kraftform Kompakt 20 A 264
Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 264
Kraftform Kompakt 22 264
Kraftform Kompakt 25 266
Kraftform Kompakt 26 266
Kraftform Kompakt 27 RA 1, self-service 290
Kraftform Kompakt 27 RA 2, self-service 290
Kraftform Kompakt 28 con custodia 267
Kraftform Kompakt 28, self-service 267
Kraftform Kompakt 40 268
Kraftform Kompakt 41 268
Kraftform Kompakt 50 269
Kraftform Kompakt 60 272
Kraftform Kompakt 60 ESD 84
Kraftform Kompakt 60 i 114
Kraftform Kompakt 60 Imperial 272
Kraftform Kompakt 60 iS 114
Kraftform Kompakt 60 KK 272
Kraftform Kompakt 60 RA 288
Kraftform Kompakt 60 RA Imperial 288
Kraftform Kompakt 60 Stainless 270
Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial 271
Kraftform Kompakt 60 Torque 270
Kraftform Kompakt 62 273
Kraftform Kompakt 62 i 114
Kraftform Kompakt 62 i PH/S 116
Kraftform Kompakt 62 iS 115
Kraftform Kompakt 62 iS PH/S 116
Kraftform Kompakt 64 i 117
Kraftform Kompakt 65 i PZ 115
Kraftform Kompakt 65 i PZ/S 116
Kraftform Kompakt 65 iS PZ 115
Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S 116
Kraftform Kompakt 67 i TORX® 116
Kraftform Kompakt 67 iS TORX® 117
Kraftform Kompakt 68 i 117
Kraftform Kompakt 68 iS 117
Kraftform Kompakt 70 Allround 276
Kraftform Kompakt 71 Security 276
Kraftform Kompakt 96 VK 6,3 118
Kraftform Kompakt 97 VK 8,1 118
Kraftform Kompakt 98 DK 118
Kraftform Kompakt 99 FL 118
Kraftform Kompakt 100 278
Kraftform Kompakt H1 Holz 280
Kraftform Kompakt M1 Metall 281
Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1 71
Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1 85
Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1 71
Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1 85
Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1 84
Kraftform Kompakt Pistol RA 290
Kraftform Kompakt Pistol RA 4 290
Kraftform Kompakt SH 1 282
Kraftform Kompakt Vario RA 289
Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1 113
Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1 113
Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2 113
Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1 108
Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1 112
Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm 108
Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 112
Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1 111
Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1 110
Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1 109
Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2 110
Kraftform Kompakt VDE 60 i 114
Kraftform Kompakt VDE 60 iS 114
Kraftform Kompakt VDE 62 i 114

Indice secondo il numero articolo.

ABC

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S 116
Kraftform Kompakt VDE 62 iS 115
Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S 116
Kraftform Kompakt VDE 64 i 117
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ 115
Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S 116
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ 115
Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 116
Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 116
Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 117
Kraftform Kompakt VDE 68 i 117
Kraftform Kompakt VDE 68 iS 117
Kraftform Kompakt W1 280
Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2 217
Kraftform Kompakt Zyklop MS1
Metal/Speed 1/4" 146
Kraftform Kompakt Zyklop Speed 150
Kraftform Micro 12 Electronics 1 70
Kraftform Micro 12 Universal 1 70
Kraftform XXL 45
Kraftform XXL 2 46
Kraftform XXL 3 46
Kraftform 2go 100 105
Kraftform 2go 300 46
Nastro autoaderente 1 303
Nastro autoaderente 2 303
Nastro autoaderente 3 303
Stubby PH 44
Stubby PZ 44
Tool-Check 1, self-service 219
Tool-Check Automotive 1 220
Tool-Check PLUS 218
Tool-Check PLUS Imperial 218
Utensile per l'estrazione dadi 159
Wera Star 62
Wera 2go 1 300
Wera 2go 2 300
Wera 2go 3 300
Wera 2go 4 300
Wera 2go 5 301
Wera 2go 6 301
Zyklop Hybrid Set 194

Indice alfabetico.
Articoli in ordine di parole chiave.

A

a croce PH
- giraviti 22, 36, 54, 90
- inserti 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
- inserti a bussola con funzione di ritegno 164

a croce PZ
- giraviti 22, 37, 54, 90
- inserti 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
- inserti a bussola con funzione di ritegno 164

a taglio
- giraviti 22, 34, 35, 54, 60, 90
- inserti 376, 377, 378, 379
- inserti a bussola con funzione di ritegno 165

adattatori 292, 426, 427, 428

ad esagono cavo
- chiavi ad angolo con braccio extra corto 243, 248
- chiavi ad L 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- giraviti 38
- inserti 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
- inserti a bussola 162
- inserti a bussola con funzione di ritegno 205, 206

ad esagono cavo BO
- inserti 387

ad impronta XZN
- inserti 396

ad incavo quadro
- giraviti 23, 41
- inserti 388, 389, 390, 391

assortimenti d'inserti
- diamantati 444, 445, 446, 447
- Impaktor 216, 434, 435, 436

ASSY®
- inserti 375

Indice alfabetico.
Articoli in ordine di parole chiave.

B

belts (cinturini) 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184, 185
Bit-Box 316, 318, 321, 324, 338, 340, 342, 352, 354, 356, 389
Bit-Check 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465
Bit-Safes 440, 448, 458
BiTorsion
- assortimenti d'inserti 440, 441, 442
- inserti 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442
- porta-inserti 418

bulino 62

C

cercafase 101
chiave a bussola 156, 157, 159, 180, 181, 202, 203
chiave fissa ad anello a cricchetto 228, 229, 230, 231, 232
chiavi dinamometriche Click-Torque 492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500
chiavi ad angolo
- Hex-Plus 243, 248

chiavi ad angolo con braccio extra corto
- ad esagono cavo 243, 248

chiavi ad L
- ad esagono cavo 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- Hex-Plus 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256
- TORX® 212, 252, 256
- TORX® BO 212, 254

chiavi ad L con funzioni di ritegno
- TORX® 250, 256

chiavi a bandiera
- TORX® 61
- TORX PLUS® 61

chiavi maschio piegate 212, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 252, 254, 256
cinturini (belts) 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184,
Click-Torque (chiavi dinamometriche) 492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500

con testa a sfera
giraviti 38, 40
inserti 272, 358, 381, 384
cricchetti
accessori per Koloss 213
accessori per Zyklop 156, 166, 167, 169, 180, 186, 187, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209
accessori per Zyklop Mini 223
Koloss 212
Zyklop Hybrid 194, 196
Zyklop Metal 144, 146, 152, 153, 154, 155, 176, 177, 178, 179, 198, 199, 200, 201
Zyklop Mini 216, 217, 218, 219, 220, 222
Zyklop Speed 144, 145, 146, 148, 149, 150, 172, 173, 174, 190, 191, 192
Zyklop VDE 126, 128, 129

E

estrattore 69

G

giravite-scalpello 28, 29, 30, 31, 60
giravite flessibile con bussola esagonale 42
giraviti
ad esagono cavo 38
ad incavo quadro 23, 41
a croce PH 22, 36, 54, 90
a croce PZ 22, 37, 54, 90
a taglio 22, 34, 35, 54, 60, 90
Hex-Plus 38
legno 60
Microstix® 82
PlusMinus PH-S 97, 98, 116

Indice alfabetico.
Articoli in ordine di parole chiave.

G

giraviti
- PlusMinus PZ-S 98, 116
- TORQ-SET® 40
- TORX® 23, 39, 40, 51, 55
- TORX® BO 40, 51
- TORX PLUS® 40
- TORX PLUS® IPR 68, 81
- TRI-WING® 42

giraviti a bussola esagonale 42, 43, 51
giraviti a percussione 511
giraviti ad L 257
giraviti con funzione di ritegno
- TORX® 38, 50, 66, 80

giraviti con impugnatura a T 76, 77
giraviti con impugnatura in legno 60
giraviti nano a taglio 44
giraviti per l'elettronica 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82

H

Halfmoon
- inserti 335, 364, 370, 379, 386

Hex-Plus
- chiavi ad angolo 243, 248
- chiavi ad L 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 256
- giraviti 38, 68
- inserti 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387

Hi-TORQUE
- inserti 397

HIOS
- inserti 335, 336, 364, 365, 370, 398

il trovautensili “take it easy”

Bit-Check 216, 434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447
Bit-Safe 440
bussole 156, 180, 202, 203
chiavi ad L 212, 240, 241, 247, 254
inserti 316, 317, 318, 326, 327, 338, 339, 340, 344, 346, 352, 358, 376, 380, 382, 387
inserti a bussola 204, 205, 206
Joker 228, 229, 230, 231, 232
kit di cricchetti 144, 145, 146, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 194, 196, 198, 199, 200, 201, 216, 217, 218, 219, 220

Impaktor

assortimenti d’inserti 216, 434, 435, 436
inserti 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
porta-inserti 410

impugnatura Kraftform Micro per inserti 70

impugnatura per inserti 77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287

inserti

a croce PH 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
a croce PZ 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349
a diametro ridotto 319, 321, 340
a taglio 376, 377, 378, 379
ad esagono cavo 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
ad esagono cavo BO 387
ad impronta XZN 396
ad incavo quadro 388, 389, 390, 391
ACR® (Anti Cam-Out Ribs) zigrinati 323, 331, 342
ASSY® 375
BiTorsion 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442
diamantati 317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
Halfmoon 335, 364, 370, 379, 386
Hex-Plus 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Hi-TORQUE 397
HIOS 335, 336, 364, 365, 370, 398
Impaktor 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436

Indice alfabetico.
Articoli in ordine di parole chiave.

inserti

inserti doppi	332
in acciaio inox	316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
maschio unico	461
Microstix®	398
PlusMinus PH-S	350
PlusMinus PZ-S	351
punta a più diametri	461
punte per forare e maschiare	462, 463, 465
rivestititi al TiN	322, 341, 454
SIT	375
svasatore conico	461, 462
tenditori	400
TORQ-SET®	392, 393, 394
TORX®	352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
TORX® BO	366, 367
TORX® con perno	357
TORX® Wedge	357
TORX PLUS®	368, 369, 370
TORX PLUS® IPR	372, 373
TRI-WING®	395
XZN	396
Inserti-bussola	160, 161, 162, 163, 164, 165, 182, 183, 184, 204, 205, 206
ad esagono cavo (con funzione di ritegno)	162, 163, 205, 206
a croce PH	164
a croce PZ	164
a taglio	165
con funzione di ritegno	202, 203
TORX® con funzione di ritegno	204
inserti con funzione di ritegno	
TORX®	354, 359
inserti diamantati	317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
inserti doppi	332
inserti filettati	333, 334, 348, 349, 362, 363

J

Joker 228, 229, 230, 231, 232

K

kit d'inserti
- Bit-Check 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465
- Bit-Safes 440, 448, 458

kit di giraviti 45, 46, 48, 49, 50, 51, 56
kit di giraviti Big Pack 30, 45, 102
kit di giraviti XXL 45, 46
kit di montaggio per il controllo della pressione degli pneumatici 476, 477
kit Kraftform Kompakt 280, 281, 282
Koloss 212, 213
Kraftform Kompakt 10 262
Kraftform Kompakt 100 278
Kraftform Kompakt 20 264, 266, 267, 290
Kraftform Kompakt 40 268
Kraftform Kompakt 50 269
Kraftform Kompakt 60 270, 271, 272, 273
Kraftform Kompakt 70 276
Kraftform Kompakt giravite a cricchetto 288, 289, 290
Kraftform Kompakt Vario 289, 292, 293, 294
Kraftform Kompakt VDE 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118
Kraftform Micro 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82

Indice alfabetico.
Articoli in ordine di parole chiave.

M

magnetizzatore 62
manicotto di guida 379
maschio unico
inserti 461
mazzuoli 514, 515
Microstix®
giraviti 68, 82
inserti 398

P

perno di sblocco 196, 213
pinza porta-vite 63
PlusMinus PH-S
giraviti 97, 98, 116
inserti 350
PlusMinus PZ-S
giraviti 98, 116
inserti 351
porta-inserti
anello di ritegno 421
BiTorsion 418
Impaktor 410
in acciaio inox 422, 423
in rame berillio 424
pinza a cambio rapido 419, 420
porta-inserti combinato HIOS & Halfmoon 420
Rapidaptor 414, 415, 416, 417
Rapidaptor con magnete ad anello 417
Rapidaptor in acciaio inox 414
porta-inserti Rapidaptor con magnete ad anello 417
porta-inserti Rapidaptor in acciaio inox 414
punta a più diametri 461
punte per forare e maschiare 462, 463, 465

R

Rack
- Kraftform 63
- Kraftform Micro 62

Rapidaptor porta-inserti 414, 415, 416, 417

S

SIT
- inserti 375

svasatore conico
- inserti 461, 462

svasatori 62

T

tenditori
- inserti 400

Tool-Check 218, 219, 220

TORQ-SET®
- giraviti 40
- inserti 392, 393, 394

TORX®
- chiavi a bandiera 61
- chiavi ad L 212, 252, 256
- chiavi ad L con funzione di ritegno 250, 256
- giraviti 23, 39, 40, 51, 55
- giraviti con funzione di ritegno 38, 50, 66, 80
- inserti 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365
- inserti a bussola con funzione di ritegno 204
- inserti con funzione di ritegno 354, 359
- inserti con perno 357

TORX® BO
- chiavi ad L 212, 254
- giraviti 40, 51
- inserti 366, 367

Indice alfabetico.
Articoli in ordine di parole chiave.

T

TORX PLUS®
- chiavi a bandiera 61
- giraviti 40
- inserti 368, 369, 370

TORX PLUS® IPR
- giraviti 81
- inserti 372, 373

TRI-WING®
- giraviti 42
- inserti 395

U

utensili dinamometrici
- chiavi dinamometriche Click-Torque 492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500
- ESD 473, 474, 475, 481, 483
- giraviti dinamometrici 270, 472, 474, 476, 480, 482
- indicatori di coppia 486, 487
- utensili intercambiabili 502, 503, 504, 505, 506, 507
- VDE 108, 114

utensili ESD 82, 83, 84, 85, 473, 474, 475, 481, 483

utensili fissavite 403

utensili in acciaio inox
- assortimenti d'inserti 438, 439
- chiavi ad L 238, 239, 246
- giraviti 22, 23, 24, 25, 90, 91
- impugnature 284
- inserti 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
- inserti a bussola 401
- Kraftform Kompakt 270, 271

utensili VDE 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122, 123
- a diametro ridotto della lama 94, 96, 97, 98, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 117

V

Vario 289, 292, 293, 294

W

Wera 2go 300, 301, 303
Wera Star 62

X

XZN
inserti 396

Appunti

Appunti

Appunti

Appunti

Appunti

Appunti

Appunti

Appunti

Contatto regionale

Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal
+49 / (0)202 / 40 45 - 0
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Germania

04654 Frohburg
Industrievertretung Jens Hiensch
+49 / (0)157 / 71 90 78 21
E-Mail: jens.hiensch@iv-hiensch.de

09326 Geringswalde
IMS Lonthoff
+49 / (0)1525 / 39 81 570
E-Mail: info@ims-lonthoff.de

10961 Berlin
Werksvertretung Peter Raschke
+49 / (0)177 / 74 90 484
E-Mail: raschke@wv-raschke.de

21465 Reinbek
Rosendahl & Koppel
Inh. Mark Petersen e.K.
+49 / (0)40 / 23 41 47
E-Mail: mark.petersen@roko-petersen.de

26160 Bad Zwischenahn
Ralf Saul
+49 / (0)4403 / 91 00 972
E-Mail: r.saul@wera.de

42111 Wuppertal
HKL Industrievertretungen GmbH
+49/(0)202 / 47 00 01
E-Mail: hkl@wera.de

42349 Wuppertal
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW
+49 / (0)202 / 40 45 204
E-Mail: blasius@wera.de

58256 Ennepetal
Ulrich Hesselmann
+49 / (0)2333 / 83 92 37
E-Mail: ulrich.hesselmann@wera.de

64342 Seeheim-Jugenheim
Layer OHG
+49 / (0)6257 / 86 96 0
E-Mail: info@layer-ohg.de

78132 Hornberg
Industrievertretung Markus Haberstroh
+49 / (0)7833 / 955 54 86
E-Mail: m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de

88489 Wain
Thorsten Schilder Handelsvertretung
+49 / (0)7353 / 528 48 74
E-Mail: thorsten.schilder@wera.de

90455 Nürnberg
Dietz OHG
+49 / (0)9129 / 90 57 50
E-Mail: dietz@wera.de

Europa

AT - 5412 Puch
Alpen-MayKestag GmbH
+43 / (0)662 / 44 901-0
E - Mail: verkauf@a-mk.com

B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw
Beltracy S.A.
+32 / (0)2 / 54 36 890
E - Mail: info@beltracy.be

BG - 1421 Sofia
Mr. Nikola Ivanov
+359 8865 11 585
E - Mail: weraw@mail.bg

CH - 1026 Denges
Metalsa SA
+41 / (0)21 / 80 45 050
E - Mail: info@metalsa.ch

CZ - 180 82 Praha 8
ABQ AGENCY s.r.o.
+420 / (0)2 / 28 38 41 981
E - Mail: info@abefekt.cz

DK - 2730 Herlev
HJS Værktøj A/S
+45 / 44 84 40 44
E - Mail: hjs@hjs.dk

Wera Iberia
C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)
Pno. Ind. Can Salvatella
E - 08210 Barberà del Vallès / Barcelona
+34 / 93 / 7 29 7-2 40
Fax: +34 / 93 / 7 29 7-2 41
E - Mail: juan.pires@weraspain.com

EST - 1415 Tallinn
AS Stokker
+372 / 6/20 11 11
E - Mail: timmo.eenmaa@stokker.com

EST - 12618 Tallinn
Toolmarketing OÜ
+372/6/09 64 36
E - Mail: info@toolmarketing.eu

Wera Outillages S.A.S.
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau
+33 9 72 61 16 52
E - Mail: info@wera-outillages.fr

FIN - 01511 Vantaa
Wihuri Oy Technical Trade
+358 / (0)20 / 51 02 364
E - Mail: info@wihuri.fi

Wera Tools UK Ltd.
Units 1 & 2, McGregor´s Way
Turnoaks Business Park
GB - Chesterfield S40 2WB
+44 / (0)1246 / 27 77 56
Fax: +44 / (0)1246 / 27 33 35
E - Mail: queries@wera-tools.co.uk

GR - 166 72 Vari
Costas J. Kessissoglou
+30 / 210 / 96 37 521
E - Mail: kessi@hol.gr

I - 20097 San Donato Milanese
Carlo Stechel & Figli srl
+39 / 02 52 77 71
E - Mail: wera@stechel.it

Altri contatti disponibili su Internet:
www.wera.de, www.weratools.com e www.wera-tools.co.uk

Contatto regionale

Europa

LT-69320 Klaipėdos raj.
UAB GITANA
+370 / 46 / 410881
E-Mail: info@gitana.lt

N - 0787 Oslo
MORGENSTIERNE verktøy AS
+47 / (0)22 / 49 28 00
E-Mail: tools@morgenstierne.no

NL - nord
Gerard Kluck
+31 / 65 28 52 622
E-Mail: kluck@wera.de

NL - sud
Wouter Steijvers
+31 / 65 28 50 162
E-Mail: steijvers@wera.de

PL - 61-306 Poznań
Agentools Sp. z o.o. Sp. k.
+48 / (0)61 / 87 19 000
E-Mail: info@agentools.pl

RO-400441 Cluj-Napoca
Mr. Victor Martes
+40 / 741 / 072 479
E-Mail: wera@easy-pro.ro

RUS - 119454 Moskau
KNIPEX OOO
+7 / 495 / 73 73 497
E-Mail: info@knipex.ru

RUS-143581 Moskau
ООО „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ
+7- / 495 / 789 73 14/15
E-Mail: wera@centro-i.ru

S - 163 53 Spånga
Hansson & Frife AB
+46 / (0)8 / 76 02 510
E-Mail: hansson.frife@esma.se

SRB-11030 Beograd
ELTEC Export-Import d.o.o
+381 / 11 / 3555 - 065
E-Mail: E-Mail: info@eltec.rs

L‘America del Nord (il Canada, gli Stati Uniti d‘America, il Messico)

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
1 – 800 – 267 – 5541
E-Mail: info@weratools.com

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
1 – 800 – 267 – 5541
E-Mail: info@weratools.com

CA - Burlington, Ontario
Wera Tools Inc.
+ 1 – 905 – 637 – 0003
E-Mail: info@weratools.com

L‘America del Sud

AR - 1879 Buenos Aires
Quilmes Neumática S.A.
+54 / 11 42 50 03 65 int.21
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com

BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP
DFG Comércio Importação
Exportação e Representação Ltda
+55 / 11 49 41 21 51
E-Mail: www.dfgferramentas.com.br

CL - Santiago de Chile
Comercial e Industrial Isesa S.A.
+56 / 23 62 70 00

L‘Australia e l‘Oceania

AU - Australia - 2147 Seven Hills
Cabac
+61 / 13 31 22
E-Mail: sales@cabac.com.au

NZ – 1060 Auckland
Ecco Pacific Ltd.
+64 0800 77 6969
E-Mail: sales@cabac.co.nz

NZ – 8023 Christchurch
Blacks Fasteners
+64-3-3652460
E-Mail: sydenham@blacksfasteners.co.nz

L‘Asia

CN - 201206 Shanghai
KNIPEX Tools Co., Ltd.
+86 / 21 58 99 80 10
E-Mail: info@knipex.com.cn

Matfron Industrial Automatic
(Shanghai) Co., Ltd
+86 / 021 / 66 24 91 22
E-Mail: service@matfron.com

KR - 10463 Gyunggi-Do
LnJ Korea
+82 / 31 / 96 61 429
E-Mail: LNJ2100@ymail.com

KR - 08531 Seoul
Protool Co., LTD.
E-Mail: sejin@protool.co.kr

Wera Tools
Japan G.K.
+81 70 4813 1142
E-Mail: frank.yang@wera.de

IN - 411001 Pune
Nikita Distributors & Extreme
Adventure Sports
+91 / 20 30 50 06 14
E-Mail: raman.jpa@gmail.com

IN – 600 125 Chennai
Rapidtec Enterprises
+91 994 036 6621
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

SG - 575625 Singapore
Wing Poh Hardware Pte Ltd
+65 / 62 50 05 23

TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C
Inhand Corporation
+886 / 2 / 63 19 53 8

TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.
Duramet Corporation
+886 / 2 / 26 32 24 88

VN - Ho Chi Minh City, Vietnam
THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)
+84-28-66 80 88 75
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com

Il Medio Oriente

IL - Tel-Aviv 61573
Tenegal Agencies Ltd.
+972 / (0)3 / 56 17 411
E-Mail: menahem@tenegal.com

JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE
KNIPEX Tools Middle East FZE
+971 / 48 87 85 56
E-Mail: info@knipex-tools.com

IR - 15866-45915 Tehran / Iran
Abzarsara Co.
+98 / 21 88 81 31 20
E-Mail: info@abzarsara.com

IR - 15866-45915 Tehran / Iran
FourSat Kish Co Ltd.
+98 / 21 88 60 24 84
E-Mail: arash.etminan@foursat.com

Quale inserto devo usare per quale tipo d'avvitamento?

Inserti Impaktor

Gli inserti Impaktor si necessitano quando si ricorre a un avvitatore potente (p.es. avvitatore a massa battente da 18 volt). Questi inserti sono stati ideati appositamente per resistere alle forze elevate degli avvitatori.

Inserti in acciaio inox

Impiegando gli inserti in acciaio inox si evita la formazione di ruggine sulle viti o sulle superfici in acciaio inox. La ruggine impropria sull'acciaio inox si forma dalle particelle staccatisi dagli utensili in acciaio non inox. Essi si depositano sulla superficie del pezzo e con l'azione dell'ossigeno diventano ruggine.

Inserti BDC

Gli inserti BDC sono inserti di prima qualità. Con zona morbida BiTorsion che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce in gran parte che, in presenza di carichi elevati, la punta dell'inserto si deformi allungando la durata dell'inserto. Diamantati per ridurre il pericolo di scivolare dalla testa della vite. Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente alla vite. La B sta per BiTorsion, DC sta per diamond coated (diamantato).

Inserti BTH

Gli inserti BTH dispongono di una zona di torsione rinvenuta che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce quasi del tutto che in presenza di carichi elevati la punta dell'inserto si svergoli, allungando così la durata dell'inserto.

Inserti BTZ

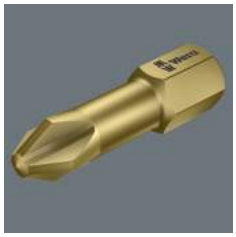
Gli inserti BTZ dispongono di una zona BiTorsion rinvenuta che permette di ridurre la durezza del gambo del 20 % rispetto a quella della punta. In questo modo si impedisce quasi del tutto che in presenza di carichi elevati la punta dell'inserto si deformi, allungando così la durata dell'inserto.

Inserti TZ

Gli inserti TZ sono inserti duro-tenaci con zona di torsione. Gli inserti a torsione assorbono i picchi di carico nella zona di torsione. In questo modo si evita l'usura precoce e si allunga la durata dell'inserto.

Inserti A

La A sta per aviazione. Sono inserti particolarmente duri con profilo a spigolo vivo per impiego con impronte di viti piene di smalto colorato, perchè riescono a spezzare lo strato di vernice garantendo un'ottima trasmissione della forza dall'inserto alla vite.



Inserti TH

Gli inserti TH sono inserti extra-duri con zon
torsione. Gli inserti a torsione assorbono i pi
di carico nella zona di torsione. In questo m
si evita l'usura precoce e si allunga la du
dell'inserto.

Inserti J

J sta per Japan (Giappone). Sono inserti ottimi
per viti PH asiatiche, in particolare misure m
ridotte secondo il Japanese Camera Indus
Standard.

Inserti ACR®

ACR® sta per anti-cam-out ribs. Gli inserti A
dispongono di nervature sulla punta dell'ins
per impedire che esso scivoli dalla vite. ACF
un marchio registrato della ditta Phillips Sc
Company.

Inserti TiN

TiN sta per nitruro di titanio. Si tratta di un ri
timento molto duro che resiste alle sollecita
continue p.es. durante gli avvitamenti in ser

Inserti DC

Diamantati per ridurre il pericolo di scivo
dalla testa della vite. Durante l'avvitamento
minuscole particelle di diamante si accopp
perfettamente con la vite.

Inserti con gambo a diametro ridot

Gli inserti con gambo a diametro ridotto ga
tiscono che le viti si annegano nella superficie
pezzo senza danneggiarla. Particolarmente a
per avvitamenti nel cartongesso.

Note generali

Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche.
Ristampa – anche parziale – solo previa autorizzazione scritta della
Wera Werkzeuge GmbH.

Edizione I 2018
Stampato in Germania

Marchi depositati:

ACR	Phillips Screw Company
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
AW	Adolf Würth GmbH & Co. KG
HIOS	Totsu, Katsuyuki
Microstix	OSG System Products Co. Ltd.
Phillips Recess	Phillips Screw Company
Pozidriv	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA; for Trifast plc in the UK
PZ	registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA
PZ1, PZ2, PZ3	registered trademark in the USA for Phillips Screw Company
Robertson	British Robertson S.L.U.
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG
T-STAR plus	SPAX International GmbH & Co. KG
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TRI-WING	Phillips Screw Company

Ci riserviamo il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutti
i dati riportati in questo catalogo relativi alle caratteristiche, ai tipi e ai modelli dei prodotti.
Decliniamo ogni responsabilita per eventuali inesattezze ed errori di stampa.

Contatti Wera

Wera Werkzeuge GmbH · Germany
Korzerter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0) 202 / 40 45-0
Fax: +49 (0) 202 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Internet:
www.wera.de

IT 05 500089 018 - 0052570 - 01