



Wera

Plus 5

Plus 4

Plus 3

Plus 2.5

Plus 2

Plus 1.5



Wera

Úhlové klíče



Úhlové klíče
na šrouby s vnitřním šestihranem

202



Úhlové klíče na šrouby TORX®

212



Úhlový šroubovák

216



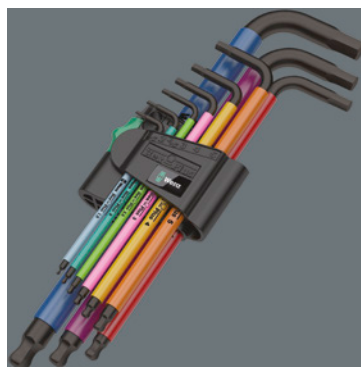
Úhlový klíč

Jednoduše jsme zpochybnili klasické úhlové klíče, protože se při práci příliš často zakulatí profil hlavy šroubu. S tím následkem, že šrouby již nemohou být dostatečně utahovány a mohou v profilu proklouznout.

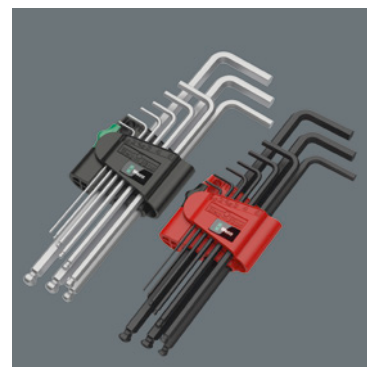
Nářadí Hex-Plus Wera má větší dotykovou plochu v hlavě šroubu. Sníží se vrubový účinek a tím deformace šroubu. Současně mohou být přeneseny až o 20 % vyšší krouticí momenty.



Úhlové klíče z nerezové oceli s potřebnou tvrdostí brání vzniku cizí rzi.



SPKL – Chráněné prsty! Úhlové klíče s umělohmotným opláštěním (SPKL) jsou vyrobeny z kulatého materiálu s příjemným úchopem. Opláštění zpřijemňuje práci i za nízkých teplot a zvyšuje její bezpečnost. Vysoká ochrana proti korozi díky speciální povrchové úpravě BlackLaser. Kontrastní popis hadicového opláštění pomáhá při rozpoznání velikosti a usnadňuje nalezení nářadí.



Úhlové klíče pochromované nebo s povrchovou úpravou BlackLaser pro vynikající povrchovou ochranu a dlouhou životnost.



Všechny úhlové klíče jsou díky svému označení velikosti rychle na dosah; úhlové klíče SPKL navíc ještě mají barevné kódování.



Materiál klipu nepodléhající opotřebení zaručuje bezpečné přidržení úhlových klíčů a zároveň jdou i snadno vyndávat.

Zástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

Profil Hex-Plus zajišťuje delší životnost šroubů s vnitřním šestihranem.

3950 PKL/9 Sada zástrčných klíčů, metrická, nerezová ocel



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Nerezová ocel

Funkční profil: Hex-Plus, šestihránná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022720001	
○	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

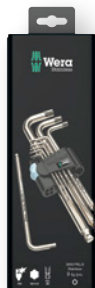
3950 PKL/9 SB Sada zástrčných klíčů, metrická, nerezová ocel



05073544001

4013288
180377

○ 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 PKL/9 SZ Sada úhlových klíčů, palcová, nerezová ocel



9dílná, v tašce

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Nerezová ocel

Funkční profil: Hex-Plus, šestihránná kulová hlava na dlouhém ramenu

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

950 SPKL/9 SM N Multicolour Sada zástrčných klíčů, metrická, BlackLaser



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

Funkční profil: Hex-Plus, šestihránná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022089001	
○	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 SPKL/9 SM N SB Multicolour Sada zástrčných klíčů, metrická, BlackLaser



05073593001

4013288
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 SPKL/9 SZ Multicolour Sada zástrčných klíčů, palcová, BlackLaser



9dílná, v tašce

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022639001	
○	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 SPKL/7B SM Multicolour Magnetická sada zástrčných klíčů, metrická, BlackLaser



7dílná v dvoukomponentním klipu. Často pomáhá, když se šroub přidržuje k úhlovému klíči magnetickou silou.

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022534001	
○	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

Tip



Identifikátor nářadí „Take it easy“ Wera



Identifikátor nářadí „Take it easy“ s barevným označením dle velikosti – k jednoduchému a rychlému nalezení vhodného nástroje. Systém řazení velikostí u nástrojů pro šrouby s vnitřním šestihranem (úhlový klíč, bitové nástavce Zyklop), šrouby a matice s vnějším šestihranem (otevřený klíč Joker, ořechy Zyklop a ořechy Zyklop s přidržovací funkcí) a šrouby TORX® (úhlový klíč, bitové nástavce Zyklop).

Proč jsou úhlové klíče SPKL od společnosti Wera kulaté a mají umělohmotný plášť?



Úhlové klíče z kulatého materiálu lépe sedí v ruce a umožňují dlouhodobou a bezbolestnou práci. Opláštění z umělé hmoty je navíc příjemné na dotek právě při nízkých teplotách. Výrazný popis na plášti umožňuje snazší vyhledání nářadí.



Magnetizační přístroj



Magnetování

Často pomáhá, když se šroub přidržuje k úhlovému klíči magnetickou silou. Spony Wera s magnetizačním přístrojem umožňují proto obratem ruky zmagnetizovat nebo odmagnetizovat úhlové klíče.

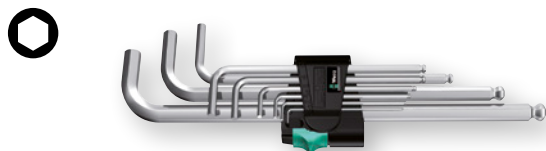


Odmagnetování

Zástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

Profil Hex-Plus zajišťuje delší životnost šroubů s vnitřním šestihranem.

950 PKL/9 SM N Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



9dílná v dvoukomponentním klipu
Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Chromované
Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022087001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL/9 BM N Sada zástrčných klíčů, metrická, BlackLaser



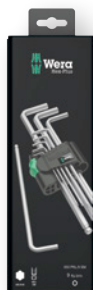
9dílná v dvoukomponentním klipu
Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Povrch BlackLaser
Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022086001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL/9 SM N SB Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná

05073391001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL/9 BM N SB Sada zástrčných klíčů, metrická, BlackLaser

05073596001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL/9 SZ N Sada zástrčných klíčů, palcová, BlackLaser



9dílná v dvoukomponentním klípu



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022171001	
○	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 PKL/9 SZ N SB Sada zástrčných klíčů, palcová, BlackLaser

	 4013288
05133180001	154118
○	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



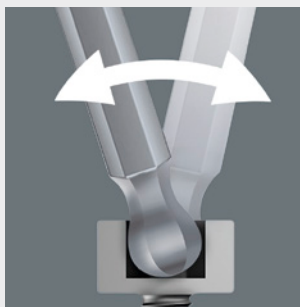
Tip

Hex-Plus



Šrouby s vnitřním šestihranem jsou problematické, protože dosedací plochy, přes které se přenáší síla z nářadí na šroub, jsou velmi úzké. Důsledek: Hlava šroubu se může zničit. Nářadí Hex-Plus má větší kontaktní plochy, které tomu brání! Je dobré vědět: Nářadí Hex-Plus je vhodné do všech standardních šroubů s vnitřním šestihranem!

S kuličkou



U úhlových klíčů s vnitřním šestihranem kulička na dlouhém ramenu umožňuje bezpečnou práci i v těžko dosažitelných montážních polohách.



Zástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

Profil Hex-Plus zajišťuje delší životnost šroubů s vnitřním šestihranem.

950 PKL/13 SZ N Sada zástrčných klíčů, palcová, BlackLaser



13dílná, v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05021728001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL/7 SM N Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



7dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022181001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL/7B SM Magnetická sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



7dílná v dvoukomponentním klipu. Často pomáhá, když se šroub přidržuje k úhlovému klíči magnetickou silou. Spony Wera s magnetizačním přístrojem umožňují proto obratem ruky zmagnetizovat nebo odmagnetizovat úhlové klíče.

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05022101001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKLS/9 SM SB Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované, s extra krátkým ramenem k použití u těžko přístupných šroubů

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05073594001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950 L/9 SM N Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované

Funkční profil: Hex-Plus

05021909001	
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

950/9 BM N Sada zástrčných klíčů, metrická, BlackLaser



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser

Funkční profil: Hex-Plus

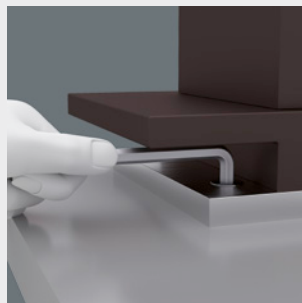
05021737001	
○	950 BM 1 x 1,5x45 ¹⁾ ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

¹⁾ Běžný šestihranný profil.

Tip



Co mám za výhody u úhlového klíče s extra krátkým ramenem?



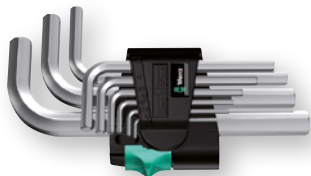
Každý uživatel zná své úhlové klíče s vlastnoručně uříznutými resp. ubroušenými krátkými rameny pro případy zvláště stísněných prostorů při šroubování. Takto upravené nářadí má tu nevýhodu, že na místě, kde byl materiál oddělen, neexistuje ochrana proti korozi, a za druhé – je možné, že vysokými teplotami při oddělování se materiál znehodnotil a je prakticky nepoužitelný.



Zástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

Profil Hex-Plus zajišťuje delší životnost šroubů s vnitřním šestihranem.

950/9 SM N Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



9dílná ve dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované

Funkční profil: Hex-Plus

05021406001		
○	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⁾ Běžný šestihranný profil.

950 PKS/9 SM N Sada zástrčných klíčů, metrická, chromovaná



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

05133163001		
○	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⁾ Běžný šestihranný profil

3950 PKL úhlový klíč, metrický, nerezová ocel



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Nerezová ocel

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	○	L	L	L	L
	mm	mm	mm		
05022700001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022701001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022702001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022703001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022704001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022705001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022706001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022708001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022709001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL úhlový klíč, palcový, nerezová ocel



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Čepel: Nerezová ocel

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	○	L	L	L	L
		mm	mm		
05022710001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022711001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"
05022712001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022713001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"
05022714001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022715001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022716001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022717001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022718001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Zástrčný klíč Multicolour, metrický, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05022600001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022602001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022604001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022606001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022608001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022610001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022612001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022614001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022616001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Zástrčný klíč Multicolour, palcový, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05022630001	5/64"	101	16	4"	5/8"
05022631001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022632001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022633001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022634001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022635001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022636001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022637001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022638001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 PKL Zástrčný klíč, metrický, chromovaný



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Chromované

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05022050001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022052001	2,0	100	16	4"	5/8"
05022054001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05022056001	3,0	126	20	5"	25/32"
05022058001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05022060001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05022062001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05022063001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022064001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05022066001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05022067001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

¹⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKL BM Zástrčný klíč, metrický, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Provedení: Povrch BlackLaser

Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm		
05027101001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05027102001	2,0	100	16	4"	5/8"
05027103001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05027104001	3,0	126	19	5"	3/4"
05027105001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05027106001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05027107001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05027110001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05027108001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05027109001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05027111001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

¹⁾ Běžný šestihranný profil

Zástrčné klíče na šrouby s vnitřním šestihranem

Profil Hex-Plus zajišťuje delší životnost šroubů s vnitřním šestihranem.

950 PKL Zástrčný klíč, palcový, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Povrch BlackLaser
Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05022079001 ¹⁾	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05022081001 ¹⁾	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05022068001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05022070001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05022071001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05022072001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05022073001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05022074001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05022076001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05022078001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05022080001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022082001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05022095001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05022096001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

¹⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKS Zástrčný klíč, metrický, chromovaný



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Krátký tvar, chromovaná
Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05133150001 ¹⁾	1,5	50	14	2"	9/16"
05133151001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05133152001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05133153001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05133154001	4,0	80	22	3"	29/32"
05133155001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05133156001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05133157001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05133158001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

¹⁾ Běžný šestihranný profil

950 PKLS Zástrčný klíč, metrický, chromovaný



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Chromované, s extra krátkým ramenem k použití u těžko přístupných šroubů
Funkční profil: Hex-Plus, šestihranná kulová hlava na dlouhém ramenu

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05022040001 ¹⁾	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05022041001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05022042001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05022043001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05022044001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05022045001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05022046001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05022047001	8,0	200	19	8"	3/4"
05022048001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

¹⁾ Běžný šestihranný profil

950 L Zástrčný klíč, metrický, chromovaný



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Chromované
Funkční profil: Hex-Plus

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05021600001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05021605001	2,0	100	16	4"	5/8"
05021610001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05021615001	3,0	126	20	5"	25/32"
05021620001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05021625001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05021630001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05021632001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05021635001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05021640001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05021645001	12,0	250	45	10"	1 3/4"

¹⁾ Běžný šestihranný profil

950 Zástrčný klíč, metrický, chromovaný



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Chromované
Funkční profil: Hex-Plus

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05021005001 ¹⁾	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05021010001	2,0	50	16	2"	5/8"
05021015001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05021020001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05021025001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05021030001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05021035001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05021040001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05021045001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05021050001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05021055001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05021060001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05021065001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05021070001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05021075001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05021080001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05021085001 ¹⁾	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05021090001 ¹⁾	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05021095001 ¹⁾	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05021100001 ¹⁾	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05021105001 ¹⁾	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05021110001 ¹⁾	27,0	250	100	10"	4"

¹⁾ Běžný šestihranný profil.

950 BM Zástrčný klíč, metrický, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem
Provedení: Povrch BlackLaser
Funkční profil: Hex-Plus

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05027201001 ¹⁾	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05027202001	2,0	50	16	2"	5/8"
05027203001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05027204001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05027205001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05027206001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05027207001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05027208001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05027209001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05027210001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05027211001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05027213001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05027212001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05027214001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05027215001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

¹⁾ Běžný šestihranný profil.



Zástrčné klíče TORX®

Silné, ergonomické, s dlouhou životností.

967 SPKL/9 Sada zástrčných klíčů TORX® B0 Multicolour, BlackLaser



9dílná v dvoukomponentním klipu. Často pomáhá, když se šroub přidržuje k úhlovému klíči magnetickou silou.

Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX® se zajišťovacím kolíkem (B0 = otvor)

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

Funkční profil: TORX® na krátkém ramenu, kulová hlava TORX® na dlouhém ramenu

05024335001	
⊕ ⊕	967 SPKL TORX® B0 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⁾ Produkt se dodává bez otvoru a kulové hlavy na dlouhém ramenu.
²⁾ Produkt se dodává bez kulové hlavy na dlouhém ramenu.

967 L/9 TORX® HF Sada zástrčných klíčů s přidržovací funkcí, BlackLaser



9dílná v dvoukomponentním klipu

Použití: Šrouby TORX®

Čepel: Kulatá

Provedení: S přidržovací funkcí pro šrouby TORX® podle specifikace Acument Intellectual Properties, povrch BlackLaser

05024244001	
⊕	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 SPKL/9 Sada zástrčných klíčů TORX® B0 Multicolour, BlackLaser, SB

		4013288
05073599001		170125
⊕ ⊕	967 SPKL TORX® B0 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⁾ Produkt se dodává bez otvoru a kulové hlavy na dlouhém ramenu.
²⁾ Produkt se dodává bez kulové hlavy na dlouhém ramenu.

967 PKL/9 Sada zástrčných klíčů TORX®, BlackLaser



Použití: 9dílná ve dvoukomponentním klípu
Šrouby s vnitřním profilem TORX®

Provedení: BlackLaser

Funkční profil: TORX® na krátkém ramenu, kulová hlava TORX® na dlouhém ramenu

05024242001	
♻️ ♻️ 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⁾ Produkt se dodává bez kulové hlavy na dlouhém ramenu.

967 PKL/9 SB Sada zástrčných klíčů TORX®, BlackLaser

		4013288
05073598001		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⁾ Produkt se dodává bez kulové hlavy na dlouhém ramenu.



Zástrčné klíče TORX®

Silné, ergonomické, s dlouhou životností.

967 SPKL Zástrčný klíč TORX® B0 Multicolour



Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX® se zajišťovacím kolíkem (B0 = otvor)

Provedení: Povrch BlackLaser, s hadicovou izolací. Všechny úhlové klíče jsou díky barevnému rozlišení a označení velikosti rychle po ruce.

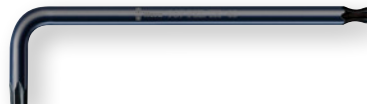
Funkční profil: TORX® na krátkém ramenu, kulová hlava TORX® na dlouhém ramenu

		L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024350001 ¹⁾	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024351001 ¹⁾	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024352001 ²⁾	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024353001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024354001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024355001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024356001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024357001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024358001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

¹⁾ Produkt se dodává bez otvoru a kulové hlavy na dlouhém ramenu.

²⁾ Produkt se dodává bez kulové hlavy na dlouhém ramenu.

967 PKL Zástrčný klíč TORX®, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX®

Provedení: BlackLaser

Funkční profil: TORX® na krátkém ramenu, kulová hlava TORX® na dlouhém ramenu

		L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024199001 ¹⁾	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024100001 ¹⁾	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024105001 ¹⁾	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024200001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024202001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024204001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024206001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024208001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024210001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

¹⁾ Produkt se dodává bez kulové hlavy na dlouhém ramenu.

967 L TORX® HF zástrčné klíče s přidržovací funkcí, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX®

Čepel: Kulatá, povrch BlackLaser

Provedení: S přidržovací funkcí pro šrouby TORX® podle specifikace Acument Intellectual Properties

		L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024160001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024161001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024162001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05024163001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024164001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024165001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024166001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024167001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024168001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 Zástrčný klíč TORX®, BlackLaser



Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX®

Provedení: Povrch BlackLaser

Funkční profil: TORX®

		L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05024001001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05024002001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05024003001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05024004001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05024005001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05024008001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05024010001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05024012001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05024013001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05024015001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05024020001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

Tip

Profil HF



Profil Wera TORX® HF (HF = Haltefunktion - přidržovací funkce) vykazuje speciální geometrii. Díky geometrickému tvaru v místě funkčního profilu vznikají jedinečné svěrné síly se šrouby TORX®, které jsou vyrobeny podle specifikace společnosti Acument Global Technologies. Díky těmto silám bezpečně přidržují spojovací materiál na hrotu náradí. Ideální ke šroubování na těžko dostupných místech.



Identifikátor náradí „Take it easy“ Wera



Identifikátor náradí „Take it easy“ s barevným označením dle velikosti – k jednoduchému a rychlému nalezení vhodného nástroje. Systém řazení velikostí u nástrojů pro šrouby s vnitřním šestihranem (úhlový klíč, bitové nástavce Zyklop), šrouby a matice s vnějším šestihranem (otevřený klíč Joker, ořechy Zyklop a ořechy Zyklop s přidržovací funkcí) a šrouby TORX® (úhlový klíč, bitové nástavce Zyklop).

Úhlové šroubováky






Ploché, křížové, Pozidriv

919 PH Úhlový šroubovák



Použití: Šrouby s křížovou drážkou Phillips-Recess

Čepel: 90° + 180°, matná chromniklová ocel






					
		mm	mm	"	"
05017205001	PH1+2	125	20	5"	$\frac{25}{32}$ "

919 PZ Úhlový šroubovák



Použití: Vhodné na šrouby Pozidriv

Provedení: 90° + 180°, povrch BlackLaser






					
		mm	mm	"	"
05017305001	PZ1+2	125	20	5"	$\frac{25}{32}$ "

920 A Úhlový šroubovák



Použití: Šrouby s plochou drážkou

Provedení: 90° + 180°, matná chromniklová ocel

					
	mm	mm	mm	"	"
05017405001	4,0+4,0	100	12	4"	$\frac{1}{2}$ "
05017410001	5,5+5,5	125	16	5"	$\frac{5}{8}$ "
05017415001	8,0+8,0	150	20	6"	$\frac{25}{32}$ "

