

Momentové nářadí

Kontrolované utahování





40-200 Nm

Wera

Wera








Momentové nářadí od společnosti Wera

Momentové nářadí Wera nabízí dotahování šroubů kontrolovaným utahovacím momentem, aby nedošlo k poškození šroubu nebo utahovaného dílu a byla zajištěna bezpečnost šroubového spoje. Pracovně náročné vyvrtávání zalomených šroubů a neproduktivní prostoje patří minulosti. Rovněž je důležité, je-li žádoucí přesnost opakování.

Spolehlivá výroba ve spojení s odborníky v našem vlastním Torque Service Center zajišťuje trvale vysokou kvalitu a spolehlivé zpracování. Přesné dodržování přísných technických specifikací je pro společnost Wera samozřejmostí.

Všechny momentové nástroje jsou dodávány s certifikátem o tovární zkoušce nebo kalibračním certifikátem podle platných norem a směrnic.




Momentové nářadí

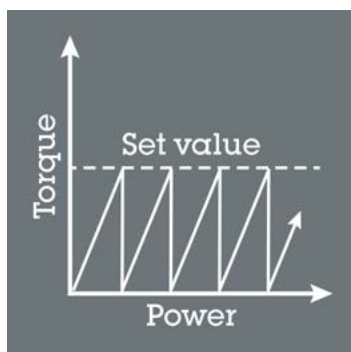
Rozsah měření	Typ	Způsob měření	
2–12 Nm	 <p>Safe-Torque Prokluzový uvolňovací mechanismus – nastavený utahovací moment proto nelze nikdy přetáhnout</p>	Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem	10
2,5–1000 Nm	 <p>Click-Torque Robustní uvolňovací mechanismus zaručuje výrazně slyšitelný a patrný uvolňovací signál při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu.</p>	Uvolňovací mechanismus	14
2,5–25 Nm	 <p>Momentové nářadí pro jízdní a elektrická kola</p>	Uvolňovací mechanismus	21
 <p>Řada nástrčných nástrojů</p>			29
0,1–8,8 Nm	 <p>Nastavitelné momentové šroubováky</p>	Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem	38
0,1–8,8 Nm	 <p>Přednastavené momentové šroubováky</p>	Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem	42
0,1–8,8 Nm	 <p>Momentové šroubováky ESD</p>	Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem	46

Rozsah měření

Typ

Způsob měření

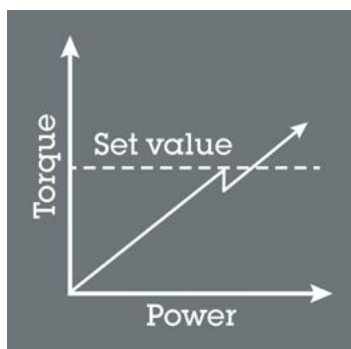
<p>0,6–5 Nm</p>	 <p>Indikátory kroucího momentu Při dosažení nastaveného utahovacího momentu lze zřetelně slyšet a cítit klapnutí</p>	<p>Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem</p>	<p>50</p>
<p>1,2–3,5 Nm</p>	 <p>Kraftform Kompakt VDE Torque</p>	<p>Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem</p>	<p>54</p>
<p>4 + 5 Nm</p>	 <p>Indikátory kroucího momentu VDE Při dosažení nastaveného utahovacího momentu lze zřetelně slyšet a cítit klapnutí</p>	<p>Prokluzovacím uvolňovacím mechanismem</p>	<p>60</p>



Momentové nářadí s prokluzovacím uvolňovacím mechanismem

Mechanismus těchto momentových nástrojů při dosažení nastavené hodnoty kroucího momentu prokluzuje. Překročení kroucího momentu není možné ani při pokračujícím působení síly. Bez ohledu na to by měl být proces šroubování po prvním prokluzu zastaven, protože již bylo dosaženo nastaveného kroucího momentu, a další používání je proto neúčinné.

U momentového nářadí s prokluzovacím uvolňovacím mechanismem není přesnost ovlivněna, pokud síla nepůsobí středem rukojeti.

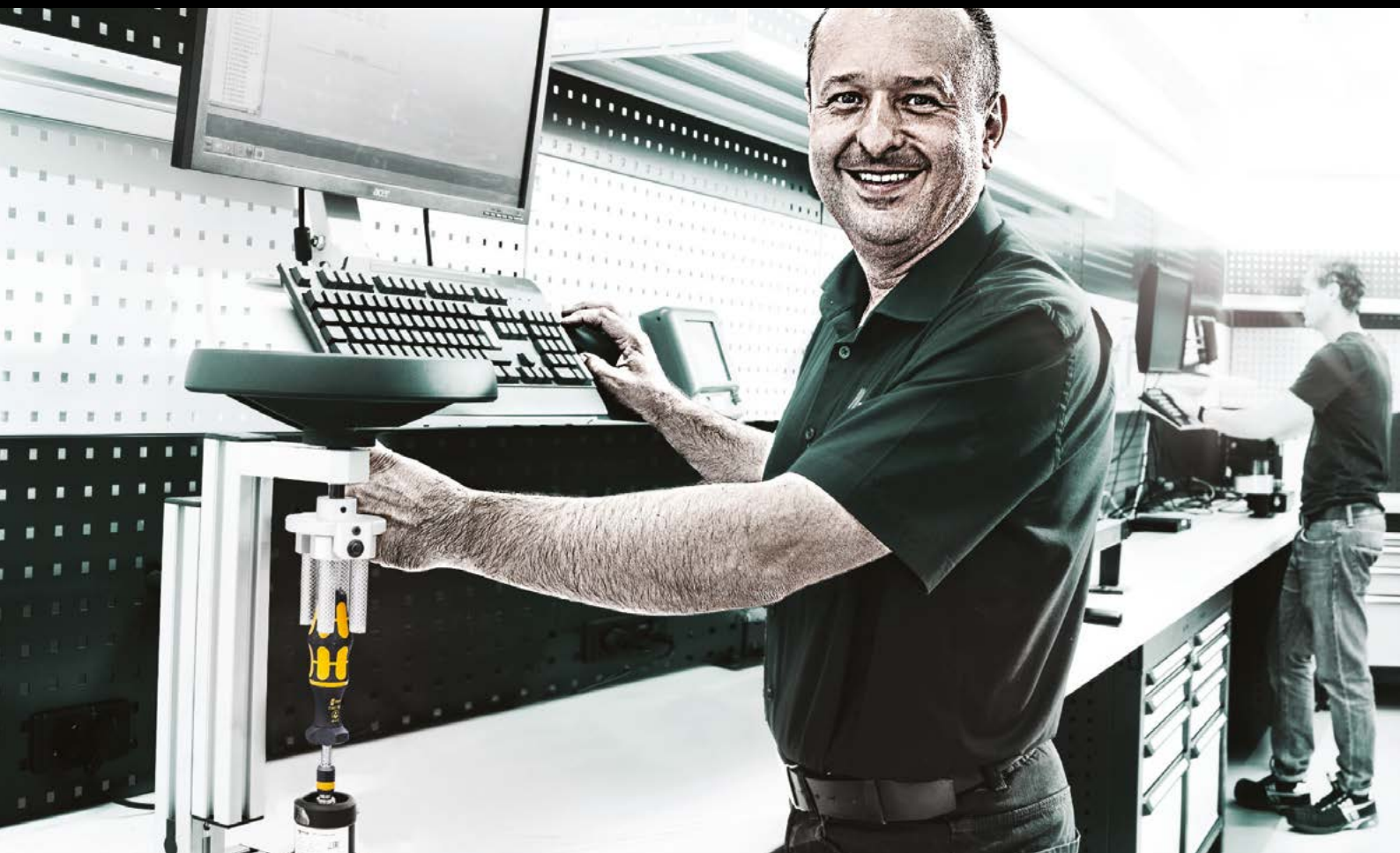


Uvolňovací momentové nářadí

Mechanismus tohoto momentového nářadí se po dosažení nastavené hodnoty kroucího momentu slyšitelně a zřetelně uvolní. Pokud se po uvolnění pokračuje v utahování šroubu, dochází ke zvýšení kroucího momentu a může dojít k poškození šroubení a/nebo momentového klíče. Po uvolnění lze nářadí ihned znovu použít.

U uvolňovacího momentového nářadí je přesnost ovlivněna, pokud síla nepůsobí středem rukojeti nebo pokud bude celková délka změněna zasouvacím nástrojem.

Komplexní nabídka služeb: kalibrace, seřízení, oprava a certifikace momentového nářadí Wera.



Veškeré momentové nářadí Wera je vyráběno, seřizováno, kalibrováno a certifikováno podle přísných požadavků na kvalitu. Na požádání může společnost Wera ve spolupráci s akreditovanou specializovanou laboratoří vystavit také kalibrační certifikát podle normy DAkkS.

Momentové nářadí je v podstatě měřicí zařízení, které se používá ke kontrolovanému utahování a/nebo povolování šroubových spojů.

Wera Torque Service Vám nabízí vynikající a cenově výhodné balíčky s krátkou dodací lhůtou a zodpoví Vaše dotazy týkající se momentového nářadí.



Stejně jako každé jiné měřicí zařízení vyžaduje momentové nářadí citlivé zacházení, vhodné skladování a pravidelnou péči, aby se předešlo vlivům, které by mohly vést ke zkreslování nastavených hodnot momentu.

Momentové nářadí lze účelně a spolehlivě používat pouze tehdy, pokud jsou nastavené

hodnoty správně. Ve smyslu normativních doporučení a zejména ve vlastním zájmu by mělo být momentové nářadí zkontrolováno, kalibrováno a v případě potřeby seřízeno a/ nebo opraveno nejpozději po 5 000 cyklech („cvaknutích“) nebo, pokud počet cyklů nelze vysledovat, nejpozději každých 12 měsíců.

Navštivte Torque Servis na našich webových stránkách www.wera.de, kde naleznete ceny a informace o konkrétních servisních úkonech.

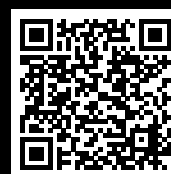


Abychom posílili naši mezinárodní výkonnost, navázali jsme v zájmu našich zákazníků, při opravách a recalibraci momentových nástrojů odpovídající komplexní spolupráci s renomovaným partnerem v České republice.

Naším servisním partnerem je kvalifikovaná společnost, M&B Calibr, spol. s r.o. která je plně způsobilá k provádění oprav a recalibrace podle DIN EN ISO 6789. Pro tuto činnost na produktech Wera byla námi zaškolená a disponuje originálními náhradními díly Wera.



Chcete-li najít přehled našich servisních partnerů Torque Service seřazených podle zemí, naskenujte QR kód.



Případně se podívejte do sekce Torque Service na adrese www.wera.de.

Znalost náradí: Co je to kalibrace, popř. rekaliibrace?

Kalibrace je proces měření, který určuje, zda momentový nástroj s nastaveným kroutícím momentem skutečně vykonává svou práci, a podle toho se spouští. Takzvaná rekaliibrace je kalibrace a následné seřízení momentového nástroje, pokud kalibrace vykazuje nepřijatelně velké toleranční odchylky nebo jiné chyby.



Věnujte prosím pozornost časovým údajům týkajícím se servisních termínů umístěným na produktech.





Proč Safe-Torque? Není snad každý momentový klíč bezpečný?

Ne, každý momentový klíč není bezpečný. Mnohé momentové klíče jsou pouze uvolňovací klíče. Jelikož se po uvolnění většinou kvůli zpožděné reakční době ještě pokračuje ve šroubování, zvyšuje se tím neúmyslně kroučící moment a šroub se utahuje příliš pevně, což má riskantní následky.



Prokluzový mechanismus zabraňuje použití nadměrných utahovacích momentů



Momentový klíč Safe-Torque je vybaven prokluzovým mechanismem. Po dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu nelze nástroj přetáhnout, takže není možné použít příliš velký utahovací moment.



Funkce Torque Lock



Funkci utahovacího momentu lze vypnout – nástroj lze proto používat také jako standardní ráčnu s vysokými uvolňovacími momenty a při měření definovaného úhlu otáčení.



Pro utahování doprava a doleva



Momentový klíč Safe-Torque je vhodný pro pravostranné i levostranné utahování s nastaveným momentem. Pokud je funkce Torque Lock vypnutá, utahování a povolování probíhá bez utahovacího momentu.

Momentový klíč Safe-Torque A 1 s přípojevacím rozměrem čtyřhranu 1/4", 2–12 Nm



- Použití:** Pro kontrolované utahování doprava a doleva; utahování a povolování s utahovacím a bez utahovacího momentu
- Rozsah utahovacího momentu:** 2–12 Nm
- Vhodný pro:** Nástrčné hlavice 1/4"
- Přesnost:** ± 10 % z nastavené hodnoty
- Provedení:** S přípojevacím rozměrem čtyřhranu 1/4", momentový klíč, možnost vypnutí momentové funkce (funkce Torque Lock); 72 zubů; malý zpětný úhel 5°; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici, uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0507580001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Momentový klíč Safe-Torque A 2 s přípojevacím rozměrem šestihranu 1/4", 2–12 Nm



- Použití:** Pro kontrolované utahování doprava a doleva; utahování a povolování s utahovacím a bez utahovacího momentu
- Rozsah utahovacího momentu:** 2–12 Nm
- Vhodný pro:** Bity 1/4" s přípojevacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a připojení Wera řady 1 a 4.
- Přesnost:** ± 10 % z nastavené hodnoty
- Provedení:** S přípojevacím rozměrem vnitřního šestihranu 1/4", momentový klíč, možnost vypnutí momentové funkce (funkce Torque Lock); 72 zubů; malý zpětný úhel 5°; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici, uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075801001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 1 Set 1, čtyřhran 1/4", 2–12 Nm



10dílná sada; v kompaktním, ochranném a velmi pevném textilním pouzdru. Nízký objem a hmotnost pro lepší mobilitu.

Momentový klíč Safe-Torque A 1 s přípojovacím rozměrem čtyřhranu 1/4", rozsah měření 2–12 Nm; pro kontrolované utahování doprava a doleva; utahování a povolování s utahovacím a bez utahovacího momentu, možnost vypnutí momentové funkce (funkce Torque Lock); 72 zubů; malý zpětný úhel 5°; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici, uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu; ergonomická dvoukomponentní rukojeť; 8 ořechů Zyklop, 1 prodloužení Zyklop s rychloběžným pouzdrům, krátké

Safe-Torque A 1 Imperial Set 1, čtyřhran 1/4", 2–12 Nm



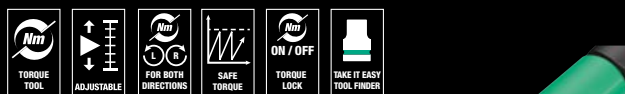
10dílná sada; v kompaktním, ochranném a velmi pevném textilním pouzdru. Nízký objem a hmotnost pro lepší mobilitu.

Momentový klíč Safe-Torque A 1 s přípojovacím rozměrem čtyřhranu 1/4", rozsah měření 2–12 Nm; pro kontrolované utahování doprava a doleva; utahování a povolování s utahovacím a bez utahovacího momentu, možnost vypnutí momentové funkce (funkce Torque Lock); 72 zubů; malý zpětný úhel 5°; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici, uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu; ergonomická dvoukomponentní rukojeť; 8 ořechů Zyklop, 1 prodloužení Zyklop s rychloběžným pouzdrům, krátké

05075830001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Pás na suchý zip 240 1x 50,0x240,0

05075831001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 3/16"x23,0; 1x 7/32"x23,0; 1x 1/4"x23,0; 1x 9/32"x23,0; 1x 5/16"x23,0; 1x 3/8"x23,0; 1x 7/16"x23,0; 1x 1/2"x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Pás na suchý zip 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 2 Set 1, šestihran 1/4", 2–12 Nm



23dílná sada; v kompaktním, ochranném a velmi pevném textilním pouzdru. Nízký objem a hmotnost pro lepší mobilitu.

Momentový klíč Safe-Torque A 2 s přípojovacím rozměrem vnitřního šestihranu 1/4", rozsah měření 2–12 Nm; pro kontrolované utahování doprava a doleva; utahování a povolování s utahovacím a bez utahovacího momentu, možnost vypnutí momentové funkce (funkce Torque Lock); 72 zubů; malý zpětný úhel 5°; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici, uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu; ergonomická dvoukomponentní rukojeť; 9 hlavice Zyklop, 12 houževnatých bitů (1/4", délka 50 mm), 1 spojovací díl pro nástrčné hlavice (vnější šestihran 1/4" na vnější čtyřhran 1/4")

05075832001	
●	Safe-Torque A 2 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
○	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
+	851/4 Z 1x PH 2x50
+	867/4 Z TORX® 1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50
○	840/4 Z 1x 2,5x50; 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	Pás na suchý zip 240 1x 50,0x240,0

¹⁾ S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče



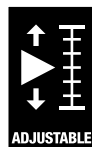


Řada momentových klíčů Click-Torque



Chceme, aby práce s momentovými klíči byla jednoduchá a přesná. Proto jsme vyvinuli momentové klíče Click-Torque. Díky snadnému nastavení, zajištění zadané hodnoty a robustnímu provedení jsou tyto momentové klíče ideálním nářadím pro jakékoliv šroubování, při kterém dochází k utahování

předepsaným utahovacím momentem (přepínatelné momentové klíče) nebo utahování a povolování (momentové klíče pro nástrčné nástroje).

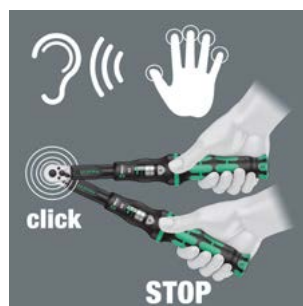


Jednoduché nastavení



Se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnoty na stupnici.

Uvolňovací mechanismus



Při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu se mechanismus slyšitelně a viditelně uvolní.

Momentové klíče Click-Torque A 5 s přepínací ráčnou, 2,5-25 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 4\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem 1/4" pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm		lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075604001	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"

Momentové klíče Click-Torque A 6 s přepínací ráčnou, 2,5-25 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 4\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem 1/4" pro šestihran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm		lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075605001	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"

Momentové klíče Click-Torque B 1 s přepínací ráčnou, 10-50 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem 3/8" pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm		lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075610001	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"

Momentové klíče Click-Torque B 2 s přepínací ráčnou, 20-100 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem $\frac{3}{8}$ " pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	$\frac{3}{8}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{53}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Momentové klíče Click-Torque C 1 s přepínací ráčnou, 10-50 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem $\frac{1}{2}$ " pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	$\frac{1}{2}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{53}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "

Momentové klíče Click-Torque C 2 s přepínací ráčnou, 20-100 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem $\frac{1}{2}$ " pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	$\frac{1}{2}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{53}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Momentové klíče Click-Torque C 3 s přepínací ráčnou, 40-200 Nm



Použití: Pro utahování doprava

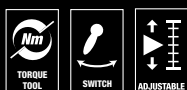
Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem 1/2" pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05075622001	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"

Momentové klíče Click-Torque C 4 s přepínací ráčnou, 60-300 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem 1/2" pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05075623001	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"

Momentové klíče Click-Torque C 5 s přepínací ráčnou, 80-400 Nm



Použití: Pro utahování doprava

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07; oblast použití do max. 400 Nm dle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maximální hodnota: 340 Nm)

Provedení: S přípojovacím rozměrem 1/2" pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05075624001	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"

Momentové klíče Click-Torque E 1 s přepínací ráčnou, 200-1000 Nm



Použití: Pro utahování doprava

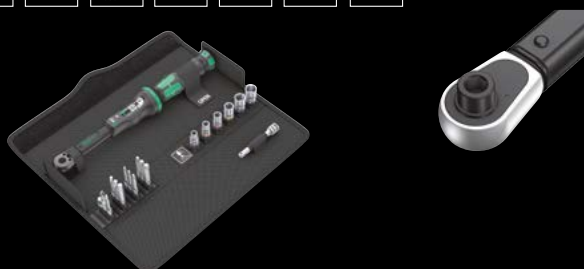
Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem $3/4"$ pro čtyřhran, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075630001	$3/4"$	200-1000	1,00	148-737	1250	140	47	63	30	49 $7/32"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	2 $31/64"$	1 $3/16"$

Click-Torque A 6 Set 1, 2,5-25 Nm



Click-Torque C 3 Set 1, 40-200 Nm



20dílná sada; v kompaktním vysoce robustním textilním pouzdru chránícím povrch. Malý objem a hmotnost pro snadnější pohyblivost.

1 momentový klíč Click-Torque A 6 s přípojovacím rozměrem $1/4"$ pro vnitřní šestihran, rozsah 2,5 Nm–25 Nm, přesnost $\pm 4\%$ od nastavené hodnoty, dle DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pro utahování doprava, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a znatelným zaskočením při dosažení hodnoty na stupnici (jemná stupnice pouze v newton metrech), slyšitelný a znatelný vypínací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu, ergonomická dvoukomponentní rukojeť, 6 ořechů Zyklop, 1 adaptér $1/4"$ – vnější šestihran na $1/4"$ – vnější čtyřhran, 1 prodloužení Zyklop s rychloběžným pouzdem, krátké, 11 bitů

13dílná sada; v kompaktním vysoce robustním textilním pouzdru chránícím povrch. Malý objem a hmotnost pro snadnější pohyblivost.

1 momentový klíč Click-Torque C 3 s přípojovacím rozměrem $1/2"$ pro čtyřhran, rozsah 40 Nm–200 Nm, přesnost $\pm 3\%$ od nastavené hodnoty, dle DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pro utahování doprava, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a znatelným zaskočením při dosažení hodnoty na stupnici (jemná stupnice pouze v newton metrech), slyšitelný a znatelný vypínací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu, ergonomická dvoukomponentní rukojeť, 4 ořechů Zyklop, 4 zástrčné nástavce Zyklop, s přídržovací funkcí pro šrouby TORX® bezpečné přidržení na nástroji dle specifikace Acument Intellectual Properties, 3 zástrčnými nástavci Zyklop, s přídržovací funkcí pro šrouby s vnitřním šestihranem, 1 prodloužení Zyklop s rychloběžným pouzdem

05130110001	
	Click-Torque A 6 1x $1/4"$, 2,5-25 Nm
	851/4 TZ 1x PH 2x50
	867/4 Z TORX® 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
	840/4 Z 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	870/1 1x $1/4"$ x25 ¹⁾
	8794 SA 1x $1/4"$ x75,0
	8790 HMA 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	Pás na suchý zip 240 1x 50,0x240,0

05075680001	
	Click-Torque C 3 1x $1/2"$, 40-200 Nm
	8790 HMC 1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 19,0x37,0
	8767 C HF 1x TX 30x60,0; 1x TX 40x60,0; 1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0
	8740 C HF 1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0
	8794 SC 1x $1/2"$ x125,0

¹⁾ S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

Click-Torque C 3 Set 2 pro šroubování do betonu , 40-200 Nm

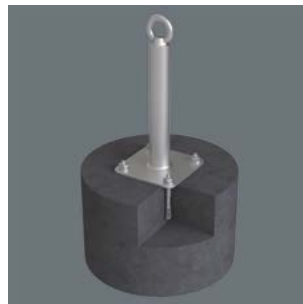


11dílná sada; v kompaktním, ochranném a velmi pevném textilním pouzdru. Nízký objem a hmotnost pro lepší mobilitu.

1 momentový šroubovák Click-Torque C 3 s přepínací ráčnou s připojovacím rozměrem čtyřhranu 1/2", měřící rozsah 40 Nm až 200 Nm, přesnost $\pm 3\%$ nastavené hodnoty, podle DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pro utahování doprava, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadovaného utahovacího momentu, se slyšitelným a citelným zaskočením při dosažení hodnoty na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a citelný vybavovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu, ergonomická dvoukomponentní rukojeť; 9 nástrčných hlavíc 8790 C Impaktor a 1 krátké prodloužení 8894 SC pro použití s elektro- a aku-utahováký (ne pro rázové utahováký).

05075681001	Click-Torque C 3	1x 1/2", 40-200 Nm
●	8790 C Impaktor	1x 13,0x38,0; 1x 14,0x38,0; 1x 15,0x38,0; 1x 16,0x38,0; 1x 17,0x38,0; 1x 18,0x38,0; 1x 19,0x38,0; 1x 20,0x38,0; 1x 21,0x38,0
●○	8894 SC	1x 1/2"x125,0

Pro šroubování šroubů do betonu



Sada nářadí je vhodná zejména pro šroubování bezpečnostních šroubů do betonu s definovaným utahovacím momentem podle údajů výrobců šroubů.



Pro elektrické nebo pneumatické rázové utahováký



Impaktor technologie se stará o nadprůměrné prostoje také v případě extrémních požadavků.

Příčný vrt a kruhová drážka



Prostřednictvím vrtu a kruhové drážky může být nástroj zajištěn zajišťovacím kolíkem nebo O-kroužkem na elektrickém nářadí.

Přenos síly šetrný k profilu



Šestihránný profil umožňuje přenesení vysoké síly a zatěžuje hrany matky popř. hlavy šroubu méně než dvanáctihránný profil. Jemně ozubené ráčny umožňují vyhnout se použití dvanáctihránného profilu i v místech s nedostatečným prostorem.



Bicycle Set Torque 1, 2,5-25 Nm



16dílná sada; v kompaktním vysoce robustním textilním pouzdru chránícím povrch. Malý objem a hmotnost pro snadnější pohyblivost.

1 momentový klíč Click-Torque A 5 s přípojovacím rozměrem 1/4" pro čtyřhran, rozsah 2,5 Nm–25 Nm, přesnost $\pm 4\%$ od nastavené hodnoty, dle DIN EN ISO 6789-1:2017-07, pro utahování doprava, přepínací ráčna, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a znatelným zaskočením při dosažení hodnoty na stupnici (jemná stupnice pouze v newton metrech), slyšitelný a znatelný vypínací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu, ergonomická dvoukomponentní rukojeť, 4 x nástrčná hlavice Zyklop s upínací částí 1/4", 4 x zástrčný nástavec s upínací částí 1/4" pro šrouby TORX®, 7 x zástrčný nástavec s upínací částí 1/4" s přidržovací funkcí pro šrouby s vnitřním šestihranem, s identifikátorem nářadí "Take it easy"; S barevným označením podle velikostí a také označením velikostí – pro snadné a rychlé nalezení požadované hlavice

Na cesty a do dílny



Cyklistická sada Torque 1 obsahuje nářadí pro nejběžnější profily šroubů u silničních kol, horských kol a elektrokol. S obsaženým utahovacím momentovým klíčem Click-Torque A (2,5-25 Nm) mohou být spolehlivě uvolňovány a utahovány také šroubové spoje citlivé na utahovací moment. V textilním boxu je nářadí uschováno přehledně a kompaktně.

05004180001	
	Click-Torque A 5 1x 1/4", 2,5-25 Nm
●	8790 HMA 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0
⊕	8767 A 1x TX 10x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0
○	8740 A HF 1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 5,0x100,0; 1x 6,0x28,0; 1x 6,0x100,0; 1x 8,0x28,0
	Pás na suchý zip 240 1x 50,0x240,0



Pro utahování doprava a doleva



Momentový klíč Click-Torque je vhodný pro utahování doprava a doleva. Velmi lehký chod při změně směru díky neoddělitelnému průchozímu čtyřhranu.



Click-Torque C 2 Push R/L – nastavitelný momentový klíč pro utahování doprava a doleva, 20–100 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem pro čtyřhran $1/2"$ se zajištěním hlavice, průchozí čtyřhran pro změnu směru utahování, ráčnový mechanismus s jemným ozubením, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelné a citelné "cvaknutí" mechanismu při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075625001	$1/2"$	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $15/16"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	1 $11/16"$	$45/64"$

Click-Torque C 3 Push R/L – nastavitelný momentový klíč pro utahování doprava a doleva, 40–200 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem pro čtyřhran $1/2"$ se zajištěním hlavice, průchozí čtyřhran pro změnu směru utahování, ráčnový mechanismus s jemným ozubením, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelné a citelné "cvaknutí" mechanismu při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075626001	$1/2"$	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 E 1 Push R/L – nastavitelný momentový klíč pro utahování doprava a doleva, 200 – 1 000 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S přípojovacím rozměrem pro čtyřhran $3/4"$, průchozí čtyřhran pro změnu směru utahování, ráčnový mechanismus s jemným ozubením, 45 zubů; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelné a citelné "cvaknutí" mechanismu při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

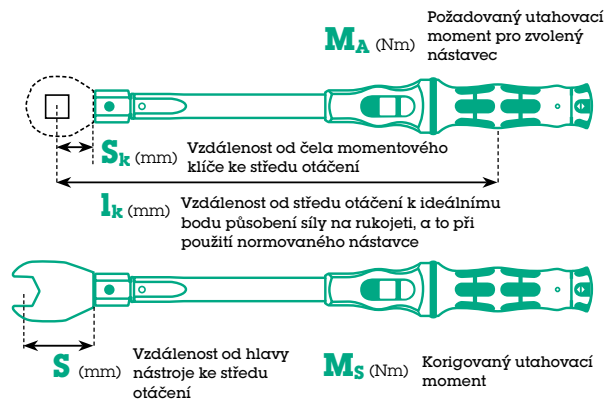
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075631001	$3/4"$	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $7/32"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	2 $31/64"$	1 $3/16"$



Kalibrování momentového klíče Click-Torque X

Jiný, než normovaný nástavec je každý nástavec jehož hodnota S_k (vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení) neodpovídá údajům u daného typu momentového klíče ve sloupci SK v tabulce na konci výše uvedených instrukcí.

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$

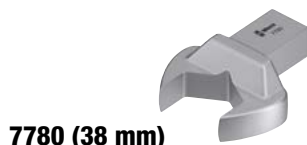


Příklad Click-Torque X 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)



Click-Torque X 4

05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	S_k	l_k	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"
						mm	mm									
						25,5	435,0									



7780 (38 mm)

05078686001	14x18	38	S_k	61,0	36,0	52,0	15,0
			mm				
			32,5				

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 435}{435 + (32,5 - 25,5)} = 118,1 \text{ Nm} \approx 118 \text{ Nm}$$

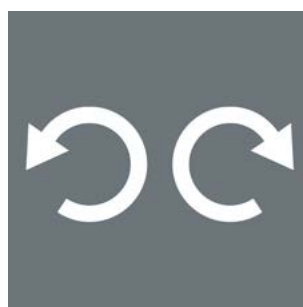


Připojovací rozměr 9x12 mm



S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm.

Pro utahování doprava a doleva



Momentové klíče pro nástrčné nástroje jsou vhodné pro utahování doprava i doleva.

Momentové klíče Click-Torque X 1 pro nástrčné nástroje, 2,5-25 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 4\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Stupnice			S _k	l _k	S _k		l _k		S _k		l _k			
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	1-18	283	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

¹ S_k = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l_k = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Momentové klíče Click-Torque X 2 pro nástrčné nástroje, 10-50 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Stupnice			S _k	l _k	S _k		l _k		S _k		l _k			
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

¹ S_k = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l_k = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Momentové klíče Click-Torque X 3 pro nástrčné nástroje, 20-100 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Stupnice			S _k	l _k	S _k		l _k		S _k		l _k			
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05075653001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	17,5	329,0	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

¹ S_k = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l_k = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Momentové klíče Click-Torque X 4 pro nástrčné nástroje, 40-200 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 14x18 mm; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

05075654001	14x18	40-200			480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"
		Nm	Nm	lbf. ft.												

¹ Sk = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; lk = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Momentové klíče Click-Torque X 5 pro nástrčné nástroje, 60-300 Nm



Použití: Pro utahování doprava i doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 14x18 mm, přesnost; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

05075655001	14x18	60-300			570	25,5	528,0	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"
		Nm	Nm	lbf. ft.												

¹ Sk = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; lk = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Momentové klíče Click-Torque X 6 pro nástrčné nástroje, 80-400 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přesnost: Přesnost $\pm 3\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07; oblast použití do max. 400 Nm dle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maximální hodnota: 340 Nm)

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 14x18 mm; jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu, se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici (jemná stupnice pouze v newtonmetrech), slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

05075656001	14x18	80-400			655	25,5	615,0	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"
		Nm	Nm	lbf. ft.												

¹ Sk = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; lk = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Přednastavený Click-utahovací momentový klíč

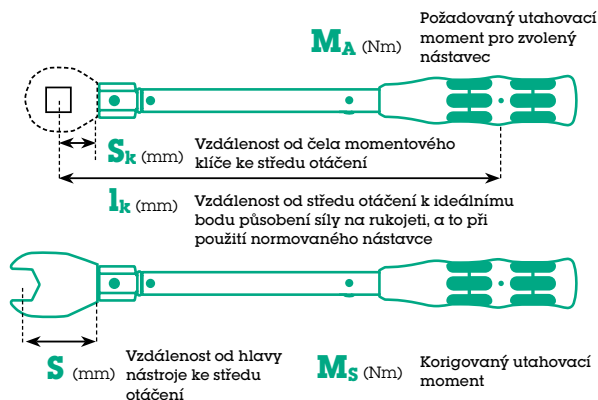


Utahovací momentové klíče Click-Torque XP jsou dodávány s přednastavenou hodnotou utahovacího momentu. Toto nářadí je ideální pro veškerá použití, u kterých je zapotřebí konstantně stejný utahovací moment a u kterých je požadována přesnost opakování.

Kalibrování momentového klíče Click-Torque XP

Jiný, než normovaný nástavec je každý nástavec jehož hodnota S_k (vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení) neodpovídá údajům u daného typu momentového klíče ve sloupci SK v tabulce na konci výše uvedených instrukcí.

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



Při objednávání uveďte, prosím, požadovaný točivý moment, který má být předem nastaven, a vzdálenost od hlavy nástroje ke středu otáčení „S“ u používaného nástrčného nástroje.

Příklad Click-Torque XP 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)

Click-Torque XP 4



		Nm			lb. ft.	S_k	l_k	S_k		l_k	S	S_k	l_k	S	S_k	l_k	S
		mm	mm	mm	mm			mm	mm								
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	<u>25,5</u>	<u>430,0</u>	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"	

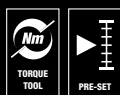
7780 (38 mm)



		mm						
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078686001	14x18	38	<u>32,5</u>	61,0	36,0	52,0	15,0	

$M_A = 120 \text{ Nm}$
 $S = 32,5 \text{ mm}$
 $M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 430}{430 + (32,5 - 25,5)} = 118,1 \text{ Nm} \approx 118 \text{ Nm}$

Přednastavené momentové klíče Click-Torque XP 1 pro nástrčné nástroje, 2,5-25 Nm, 2,5 Nm



Použití:

Pro utahování doprava a doleva

Přednastavená měřená hodnota: 2,5 Nm

Přesnost: Přesnost $\pm 2\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm; slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm			lb. ft.	S_k	l_k	S_k		l_k	S	S_k	l_k	S	S_k	l_k	S
		mm	mm	mm	mm			mm									
05075670001	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	17,5	180,0	137	35	24	20	8 35/64"	5 25/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"	
05075670010 ¹⁾	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	17,5	180,0	137	35	24	20	8 35/64"	5 25/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"	

¹⁾ Odlišné přednastavení na požadovanou hodnotu kroutícího momentu v rámci daného měřičního rozsahu je možné na dotaz. Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lb. ft., oz. in., dN. m, kgf. cm, lb. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ S_k = vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l_k = vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Přednastavené momentové klíče Click-Torque XP 2 pro nástrčné nástroje, 10-50 Nm, 10 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přednastavená měřená hodnota: 10,0 Nm

Přesnost: Přesnost $\pm 2\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm; slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

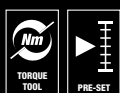
Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm			lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075671001	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075671010 ¹⁾	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	5/16"	25/32"

¹⁾ Odlišné přednastavení na požadovanou hodnotu kroutícího momentu v rámci daného měřicího rozsahu je možné na dotaz. Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; lk = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Přednastavené momentové klíče Click-Torque XP 3 pro nástrčné nástroje, 15-100 Nm, 15 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přednastavená měřená hodnota: 15,0 Nm

Přesnost: Přesnost $\pm 2\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm; slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm			lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075672001	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075672010 ¹⁾	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"

¹⁾ Odlišné přednastavení na požadovanou hodnotu kroutícího momentu v rámci daného měřicího rozsahu je možné na dotaz. Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; lk = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

Přednastavené momentové klíče Click-Torque XP 4 pro nástrčné nástroje, 20-250 Nm, 20 Nm



Použití: Pro utahování doprava a doleva

Přednastavená měřená hodnota: 20,0 Nm

Přesnost: Přesnost $\pm 2\%$ vůči nastavené hodnotě, podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Provedení: S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 14x18 mm; slyšitelný a viditelný uvolňovací mechanismus při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu

Rukojeť: Ergonomická dvoukomponentní rukojeť

		Nm			lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"
05075673010 ¹⁾	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"

¹⁾ Odlišné přednastavení na požadovanou hodnotu kroutícího momentu v rámci daného měřicího rozsahu je možné na dotaz. Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ Sk = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; lk = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

7770 Nástrčný plochý kľúč, 9x12 mm



A Forma

05078600001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



B Forma

05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



Použití:








Šrouby nebo matice s šestihřannou hlavou

Připojovací rozměr:

9x12 mm; pro momentové kľíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení:

Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	9x12	7	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	9x12	8	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9x12	9	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	9x12	10	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	9x12	11	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	9x12	12	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	9x12	13	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	9x12	14	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	9x12	15	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	9x12	16	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	9x12	17	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	9x12	18	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	9x12	19	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Nástrčný plochý kľúč, 14x18 mm



A Forma

05078670001



B Forma

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



C Forma

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



D Forma

05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001

Použití:

Šrouby nebo matice s šestihřannou hlavou








Připojovací rozměr:

14x18 mm; pro momentové kľíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm

Provedení:

Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou



							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	14x18	13	25,5	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14x18	14	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078672001	14x18	15	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078673001	14x18	16	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078674001	14x18	17	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078675001	14x18	18	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078676001	14x18	19	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078677001	14x18	21	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078678001	14x18	22	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078679001	14x18	24	27,5	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	14x18	26	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078681001	14x18	27	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078682001	14x18	29	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078683001	14x18	30	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078684001	14x18	32	32,5	61,0	36,0	52,0	14,0
05078685001	14x18	36	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078687001	14x18	41	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

7771 Nástrčný očkový klíč, 9x12 mm



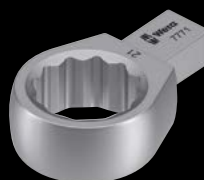
A Forma

05078620001
05078621001
05078622001
05078623001
05078624001



B Forma

05078625001
05078626001
05078627001
05078628001
05078629001
05078630001
05078631001
05078632001



C Forma

05078633001



Použití: Šrouby nebo matice s šestihannou hlavou

Připojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kuličkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	9x12	7	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	9x12	8	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9x12	9	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	9x12	10	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	9x12	11	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	9x12	15	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	9x12	16	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	9x12	18	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	9x12	19	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	9x12	21	17,5	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Nástrčný očkový klíč, 14x18 mm



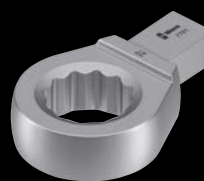
A Forma

05078690001
05078691001
05078692001



B Forma

05078693001
05078694001
05078695001
05078696001
05078697001
05078698001
05078699001



C Forma

05078700001
05078701001
05078702001
05078703001
05078704001
05078705001



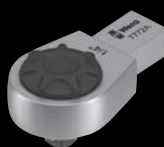
Použití: Šrouby nebo matice s šestihannou hlavou

Připojovací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kuličkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	14x18	13	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14x18	14	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	14x18	15	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	14x18	16	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	14x18	17	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	14x18	18	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	14x18	19	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	14x18	21	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	14x18	22	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	14x18	24	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	14x18	27	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	14x18	30	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	14x18	32	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	14x18	34	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	14x18	36	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	14x18	41	30,0	81,0	56,0	53,0	21,0

7772 A Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/4" a spojovací díly 1/4" s přípojevacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojevací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: S přepínací ráčnou, uvolnění tlačítkem, kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078635001	9x12	1/4"	17,5	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 3/8" a spojovací díly 3/8" s přípojevacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojevací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: S přepínací ráčnou, uvolnění tlačítkem, kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078636001	9x12	3/8"	17,5	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/2" a spojovací díly 1/2" s přípojevacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojevací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: S přepínací ráčnou, uvolnění tlačítkem, kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078637001	9x12	1/2"	20,0	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 C Nástrčná ráčna, přepínatelná, 14x18 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/2" a spojovací díly 1/2" s přípojevacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojevací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm

Provedení: S přepínací ráčnou, uvolnění tlačítkem, kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078707001	14x18	1/2"	20,0	66,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Nástrčná ráčna, přepínatelná, 14x18 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 3/4" a spojovací díly 3/4" s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojovací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm

Provedení: S přepínací ráčnou, uvolnění tlačítkem, kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kuličkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078708001	14x18	3/4"	30,0	90,0	65,0	65,0	36,0

7773 A Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/4" a spojovací díly 1/4" s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kuličkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078200001	9x12	1/4"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 3/8" a spojovací díly 3/8" s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kuličkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078205001	9x12	3/8"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/2" a spojovací díly 1/2" s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran

Přípojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kuličkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078210001	9x12	1/2"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 C Nástrčný nástroj čtyřhran, 14x18 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/2" a spojovací díly 1/2" s přípojevacím rozměrem pro čtyřhran
Přípojevací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm
Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078345001	14x18	1/2"	25,5	65,0	40,0	30,0	18,0

7783 E Nástrčný nástroj průchozím čtyřhranem, 14x18 mm



Použití: Pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 3/4" a spojovací díly 3/4" s přípojevacím rozměrem pro čtyřhran
Přípojevací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm
Provedení: S průchozím čtyřhranem se zajišťovací kuličkou, kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078710001	14x18	3/4"	25,5	70,0	45,0	40,0	25,0

7774/1 Nástrčný nástroj s adaptérem na bity 1/4", 9x12 mm



Použití: Vhodný pro upínání bitů s upínací částí vnějším šestihranem 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a přípojevací řady Wera 1
Přípojevací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm
Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078640001	9x12	1/4"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Nástrčný nástroj s adaptérem na bity, 5/16", 9x12 mm



Použití: Vhodný pro upínání bitů s upínací částí vnějším šestihranem 5/16" podle DIN ISO 1173-E 8 a přípojevací řady Wera 2
Přípojevací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm
Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078641001	9x12	5/16"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5








7774/3 Nástrčný nástroj s adaptérem na bity $\frac{5}{16}$ " , 14x18 mm



Použití: Vhodný pro upínání bitů s upínací částí vnějším šestihranem $\frac{5}{16}$ " podle DIN ISO 1173-E 8 a přípojovací řady Wera 2

Přípojovací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	14x18	$\frac{5}{16}$ "	25,5	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Nástrčný nástroj, vnější TORX®, 9x12 mm



A Forma

05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



B Forma








05078664001



Použití: Šrouby s vnější drážkou TORX®

Přípojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

							
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	9x12	TX 6	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	9x12	TX 8	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	9x12	TX 10	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	9x12	TX 12	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	9x12	TX 14	17,5	45,0	28,0	22,0	11,0

7786 Nástrčný nástroj, vnější TORX®, 14x18 mm



A Forma

05078714001
05078715001



B Forma








05078716001
05078717001



Použití: Šrouby s vnější drážkou TORX®

Přípojovací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

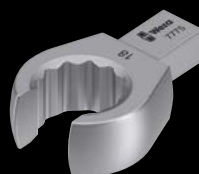
							
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	14x18	TX 14	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	14x18	TX 18	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	14x18	TX 20	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	14x18	TX 24	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0

7775 Nástrčný očkový klíč, otevřený, 9x12 mm



A Forma

05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



B Forma

05078656001
05078657001
05078658001



Použití: Šrouby nebo matice s šestihrannou hlavou

Připojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	9x12	10	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	9x12	11	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	9x12	18	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	9x12	19	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	9x12	22	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0

7779/1 Nástrčný adaptér, 9x12 mm



Použití: Pro použití nástrčných nástrojů s vnějším čtyřhranem 14x18 mm v momentových klíčích v vnitřním čtyřhranem 9x12 mm

Připojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm

Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	9x12	14x18	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Nástrčný adaptér, 14x18 mm



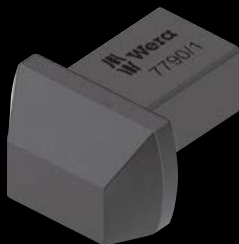
Použití: Pro použití nástrčných nástrojů s vnějším čtyřhranem 9x12 mm v momentových klíčích v vnitřním čtyřhranem 14x18 mm

Připojovací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm


Provedení: Kovaná chromvanadová ocel, matně chromovaná; s kolíčkovou pojistkou

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	14x18	9x12	52,0	27,0	28,0	21,0

7790/1 Zástrčná ráčna prepínací, 9x12 mm



Použití: Nástroje potřebné specificky pro navařování
Připojovací rozměr: 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 9x12 mm
Provedení: Kované, fosfátované, s kolíčkovou pojistkou

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078720001	9x12	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Zástrčná ráčna prepínací, 14x18 mm



Použití: Nástroje potřebné specificky pro navařování
Připojovací rozměr: 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP s upnutím 14x18 mm
Provedení: Kované, fosfátované, s kolíčkovou pojistkou

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	14x18	38,0	13,0	31,0	22,0

Zástrčná ráčna prepínací



Nástroje potřebné specificky pro navařování; pro momentové klíče řady Click-Torque X a XP.

Svařování by měla v ideálním případě provádět specializovaná svářečská firma.



7762 Manžeta M3 Click-Torque



Manžeta Click-Torque jako příslušenství pro momentové klíče B 1, B 2, C 1, C 2, C 3, C 4, X 2, X 3, X 4, X 5, XP 4, Click-Torque Push R/L C 2 a Click-Torque Push R/L C 3.

	mm	mm	mm
05078709001	55,0	55,0	21,5

7761 Manžeta M4 Click-Torque



Manžeta Click-Torque jako příslušenství pro momentové klíče C 5 a X 6.

	mm	mm	mm
05078706001	55,0	55,0	21,5

7763 Manžeta M5 Click-Torque



Manžeta Click-Torque jako příslušenství pro momentový klíč E 1 a Click-Torque Push R/L E 1.

	mm	mm	mm
05078711001	73,0	73,0	27,0

Manžeta Click-Torque



Manžeta Click-Torque je umístěna kolem tělesa momentového klíče Wera Click-Torque. Zabraňuje kontaktu rukojeti s podkladem. Minimalizuje se znečištění a poškození. Slouží rovněž jako „ochrana před odkutálením“.

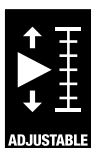




Nastavitelné momentové nářadí



Nastavitelné momentové šroubováky Wera dovolují variabilní nastavení utahovacího momentu při maximální přesnosti. Uživatel získá nejlepší kvalitu zpracování s vynikající ergonomií ve známém designu Wera.



Jednoduché nastavení



Jednoduché nastavení potřebného kroučícího momentu ručně.

Dobrá čitelnost



Dobrá čitelnost hodnot na stupnici.

Lupa k nasunutí



Výrobky 7430, 7431 a 7432 se dodávají s lupou. Tuto lupu můžete nasunout na stupnici. Tím se zlepší odčitelnost stupnice.

Stavitelné momentové šroubováky (0,1-3,0 Nm) řady Kraftform 7400 s rychloupínací hlavou Rapidaptor



Provedení: Určeno pro bity s vnějším šestihranem 1/4" dle norem DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a pro nástavce Wera řady 1 a 4

Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přesnost: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeskačování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

		Art.No.	1/4"	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074770001 ¹⁾	7430	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"	
05074772001 ¹⁾	7431	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"	
05074774001 ¹⁾	7432	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142	5 7/16"	
05074700001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155	6"	
05074701001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155	6"	

¹⁾ Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

Stavitelné momentové šroubováky řady Kraftform 7400 (2,5-29,0 in. lbs.) s rychloupínací hlavou Rapidaptor



Použití: Určeno pro bity s vnějším šestihranem 1/4" dle norem DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a pro nástavce Wera řady 1 a 4

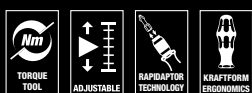
Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přesnost: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeskačování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

		Art.No.	1/4"	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155	6"	
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155	6"	

Řada pistolových rukojetí Kraftform 7400, stavitelné momentové šroubováky (3,0-8,8 Nm) rychloupínací hlavou Rapidaptor



Použití: Určeno pro bity s vnějším šestihranem 1/4" dle norem DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a pro nástavce Wera řady 1 a 4

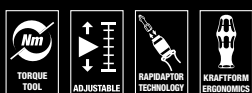
Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přesnost: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeska-kování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

Řada pistolových rukojetí Kraftform 7400, stavitelné momentové šroubováky (25,0-55,0 in. lbs.) s rychloupínací hlavou Rapidaptor



Použití: Určeno pro bity s vnějším šestihranem 1/4" dle norem DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a pro nástavce Wera řady 1 a 4

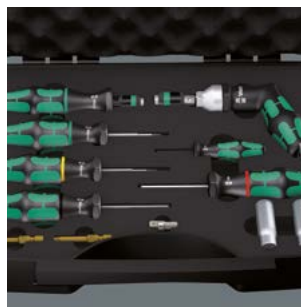
Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přesnost: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeska-kování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

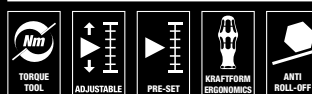
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

Montážní sady pro systémy sledování tlaku v pneumatikách



Pro všechny vedoucí prodejce, jako je Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti. Včetně nastavitelného a přednastaveného momentového nářadí, barevně kódovaného nářadí pro šroubování ventilků a včetně přídržovače ventilků. Praktické uspořádání soupravy díky robustní pěnové vložce.

7443/12 Montážní souprava pro systémy sledování tlaku v pneumatikách



Pro všechny hlavní dodavatele systémů jako jsou Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

- 1 nastavitelný momentový šroubovák, pistolová rukojeť, 4,0 - 8,8 Nm;
- 1 přednastavený momentový šroubovák 3,3 Nm;
- 1 přednastavený momentový šroubovák 1,4 Nm TX 10;
- 1 přednastavený momentový šroubovák 1,25 Nm TX 10;
- 1 opěrka ventilu;
- 1 bit 867/4 HF TX 15 x 50 mm, s přídržovací funkcí pro šrouby TORX®;
- 1 bit 867/4 HF TX 20 x 50 mm, s přídržovací funkcí pro šrouby TORX®;
- 1 nástrčná hlavice 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm;
- 1 nástrčná hlavice 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm;
- 1 spojovací díl 870/1 – 1/4" šestihran na 1/4" čtyřhran;
- 1 nástroj pro našroubování ventilu, přednastavený moment 0,25 Nm;
- 1 nástroj pro našroubování ventilu, přednastavený moment 0,45 Nm.

Praktické uspořádání soupravy díky robustní vložce z pěnového plastu.

05074746001							
●	7400 přednastavené stavitelné momentové, pistolová rukojeť	1x 7443, 4,0-8,8 Nm					
●	Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření	1x 7464, 3,3 Nm, 3,0-6,0 Nm					
⊕	300 TX	1x TX 10x1,25; 1x TX 10x1,4					
●	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0					
⊕	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50					
○	870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾					
●	300 V	1x 0,25; 1x 0,45					
○	327	1x 32x70					

¹⁾ S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

7440/41/42 Sada momentových šroubováků Kraftform 0,3-6,0 Nm



05074739001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
●	7400 přednastavené stavitelné momentové, pistolová rukojeť	1x 7442, 3,0-6,0 Nm
⊕	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊕	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7445/46/47 Sada momentových šroubováků Kraftform 2,5-55,0 in.lbs.



05350451001		
●	7400 Imperial	1x 7445, 2,5-11,5 in. lbs.; 1x 7446, 11,0-29,0 in. lbs.
●	7400 Imperial pistolová rukojeť	1x 7447, 25,0-55,0 in. lbs.
⊕	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊕	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7440/41 Sada momentových šroubováků Kraftform 0,3-3,0 Nm



05074738001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
⊕	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊕	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7443/61/9 Montážní set pro systémy kontroly tlaku v pneumatikách



05074745001		
●	Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření	1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm ¹⁾
●	7400 přednastavené stavitelné momentové, pistolová rukojeť	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
⊕	300 TX	1x TX 10x1,4
○	870/1	1x 1/4"x25 ²⁾
●	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊕	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	327	1x 32x70

¹⁾ Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroutícího momentu. Obratě se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

²⁾ S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

889/4/1 F Rapidaptor – držák bitů s jednosměrnou volnoběžkou pro momentové šroubováky s pistolovou rukojetí



Profil: Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a připojení řady Wera 1 a 4

Provedení: S funkcí jednosměrné volnoběžky pro zvlášť rychlý zpětný pohyb bez potřeby snímání klíče ze šroubu při utahování doprava. Vhodný speciálně pro použití s momentovými šroubováky Wera s pistolovou rukojetí řady 7400. Technologie Rapidaptor s rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a funkcí single-hand, se silným permanentním magnetem

Profil: Šestihran 1/4", vhodný pro upnutí podle DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05052501001	1/4"	64	2 33/64"	1/4"	16,5

Momentový šroubovák Kraftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,1–1,5 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, velikost rukojeti 89 mm



Použití: Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4

Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přednastavená měřená hodnota: 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm

Přesnost: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojet: Kraftform s ochranou před odkutáním, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074790001 ¹⁾	7450	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133
05074792001 ¹⁾	7451	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133
05074794001 ¹⁾	7452	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133

¹⁾ Přednastavený kroutící moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroutícího momentu. Obrat se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

889/4/1 F Rapidaptor – držák bitů s jednosměrnou volnoběžkou



Pro použití zejména s momentovými šroubováky Wera s pistolovou rukojetí pro ergonomickou a rychlejší práci.

Funkce jednosměrné volnoběžky



Funkce jednosměrné volnoběžky umožňuje zvlášť rychlý zpětný pohyb bez potřeby sejmoutí klíče ze šroubu při utahování doprava.

Magnetické provedení



Provedení: Se silným trvalým magnetem.

Neomezený povolovací moment



Neomezený povolovací moment k povolení uvíznutých šroubů.

Rukojeť Kraftform



Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké rychlosti při práci a na ochranu dlaní.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,3–3,0 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, velikost rukojeti 105 mm



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** 0,3 Nm, 1,2 Nm
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Ø	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074715001 ¹⁾	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	6"
05074716001 ¹⁾	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	6"

¹⁾ Přednastavený kroučící moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroučícího momentu. Obratete se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření (3,0–8,8 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, pistolová rukojeť



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** 3,0 Nm, 4,0 Nm
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Krafftform, vícekomponentní

	Art.No.	Ø	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"
05074728001 ¹⁾	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"

¹⁾ Přednastavený kroučící moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroučícího momentu. Obratete se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 Imperial s pevně přednastavenou hodnotou měření (2,5–29,0 in. lbs.), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, velikost rukojeti 105 mm



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** 2,5 in. lbs., 11,0 in. lbs.
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Ø	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155	6"
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155	6"

¹⁾ Přednastavený kroučící moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroučícího momentu. Obratete se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 Imperial s pevně přednastavenou hodnotou měření (25,0–55,0 in. lbs.), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, pistolová rukojeť



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** 25,0 in. lbs.
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Krafftform, vícekomponentní

	Art.No.	Ø	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074721001 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"

¹⁾ Přednastavený kroučící moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroučícího momentu. Obratete se prosím na Torque Servis společnosti Wera.



Individuální nastavení



Přednastavené momentové šroubováky 7400, 1460, 1461 mohou být individuálně přednastaveny v rámci uvedeného měřicího rozsahu.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm



Použití:

Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojecích řad Wera 1 a 4

Provedení:

Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přednastavená měřená hodnota: Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření

Přesnost:

±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojet:

Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074715010	7460	1/4"	0,3-1,2	105	155 6"
05074716010	7461	1/4"	1,2-3,0	105	155 6"

^{*)} Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 89 mm



Použití:

Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojecích řad Wera 1 a 4

Provedení:

Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přednastavená měřená hodnota: Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření

Přesnost:

±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojet:

Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074790010	7450	1/4"	0,1-0,34	89	133 5 1/4"
05074792010	7451	1/4"	0,3-1,0	89	133 5 1/4"
05074794010	7452	1/4"	0,9-1,5	89	133 5 1/4"

^{*)} Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 Imperial s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm



Použití:

Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojecích řad Wera 1 a 4

Provedení:

Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přednastavená měřená hodnota: Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření

Přesnost:

±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojet:

Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074720010	7465	1/4"	2,5-11,5	105	155 6"
05074722010	7466	1/4"	11,0-29,0	105	155 6"

^{*)} Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Momentový šroubovák Kraftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, pistolová rukojeť



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074717010	7462	1/4"	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05074728010	7463	1/4"	4,0-8,8	150	100	6"	4"

^{*)} Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Momentový šroubovák Kraftform řady 7400 s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, pistolová rukojeť



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	mm
05074721010	7467	1/4"	25,0-55,0	150	100	6"	4"

^{*)} Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Přednastavené, stavitelné momentové šroubováky



Tyto momentové šroubováky se dodávají s pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu. To je ideální pro všechny aplikace, u kterých je zapotřebí konstantní utahovací moment: Přednastavená hodnota utahovacího momentu 0,3 Nm až 4,0 Nm (možnost nastavení 0,3 Nm – 8,8 Nm), tři různé rukojeti, přesnost měření

±6 %, bleskurychlá výměna bitů díky držáku bitů s technologií Rapidaptor.

Neomezený povolovací moment



Neomezený povolovací moment k povolání uvíznutých šroubů.

Slyšitelné a citelné přeskočení



Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu.



Single-hand



Všechny funkce rychloupínacího držáku Rapidaptor jako vložení bitu nebo jeho vyjmutí lze provádět jednou rukou. To je rychlejší, ekonomičtější a ergonomičtější. Žádný hmat navíc.

Co je to ESD nářadí?

ESD nářadí je speciální nářadí z materiálů, které odvádějí statickou elektřinu a zabraňují tak náhlému elektrostatickému výboji.

Používají se k ochraně citlivých elektronických součástek před elektrostatickým výbojem (Electro-Static Discharge).

Při manipulaci s citlivými elektronickými součástkami může docházet k elektrostatickým výbojům, které mohou způsobit jejich poškození nebo dokonce úplné selhání.

Používáním ESD nářadí v kombinaci s pracovišti bezpečnými proti elektrostatickému výboji mohou výrobci elektroniky zajistit spolehlivou a bezporuchovou funkci svých výrobků.



Momentový šroubovák Krafftform Micro 1430 ESD Micro (0,02-0,11 Nm) s rychloupínací hlavou



Použití: Vhodné na bity Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm a připojovacích řad Wera 9 a 21

Provedení: S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů

Přesnost: ±10 %. Výrazné slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojet: Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 ¹⁾	1430 ESD 0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"	
05074804001 ¹⁾	1431 ESD 0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"	

¹⁾ Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

Momentový šroubovák Krafftform 1460 ESD Micro s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,02-0,11 Nm) s rychloupínacím sklíčidlem



Použití: Vhodné na bity Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm a připojovacích řad Wera 9 a 21

Provedení: S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů

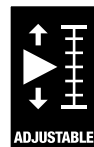
Přednastavená měřená hodnota: 0,035 Nm, 0,05 Nm

Přesnost: ±10 %. Citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

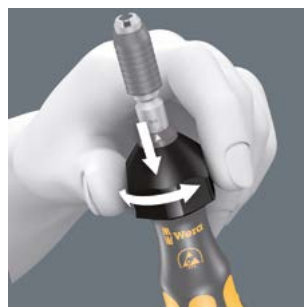
Rukojet: Krafftform Micro s ochranou před odkutálením a otočnou hlavou, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074800001 ¹⁾	1460 ESD 0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"	
05074810001 ¹⁾	1461 ESD 0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"	

¹⁾ Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování kroutícího momentu. Obrat se prosím na Torque Servis společnosti Wera.



Jednoduché nastavení



Jednoduché nastavení potřebného kroučícího momentu ručně.

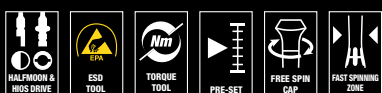


Ochrana před elektrostatickou energií



Povrchový elektrický odpor materiálu Wera ESD je $\leq 10^9$ Ohm. Díky tomu jsou součástky bezpečně chráněny před elektrostatickou energií a s ní spojenými škodami.

Momentový šroubovák Kraftform Micro 1460 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, s rychloupínací hlavou



- Použití:** Vhodné na bity Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm a přípojovacích řad Wera 9 a 21
- Provedení:** S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů
- Přednastavená měřená hodnota:** Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření
- Přesnost:** $\pm 10\%$. Citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Kraftform Micro s ochranou před odkutálením a otočnou hlavou, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm
05074800010	1460 ESD	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810010	1461 ESD	0,05-0,11	131	5 1/4"

^{*)} Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Stavitelné momentové šroubováky řady Kraftform 7400 ESD (0,1-3,0 Nm) s rychloupínací hlavou Rapidaptor



- Použití:** Vhodné na bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 s E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přesnost:** $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074780001 ¹⁾	7430 ESD	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142 5 7/16"
05074782001 ¹⁾	7431 ESD	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142 5 7/16"
05074784001 ¹⁾	7432 ESD	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142 5 7/16"
05074730001	7440 ESD	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155 6"
05074731001	7441 ESD	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155 6"

¹⁾ Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

Stavitelné momentové šroubováky řady Krafftform 7400 ESD (2,5-29,0 in.lbs.) s rychloupínací hlavou Rapidaptor



Použití: Vhodné na bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 s E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4

Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přesnost: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a cítelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074733001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155
05074734001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,1-1,5 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, délka rukojeti 105 mm



Použití: Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4

Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přednastavená měřená hodnota: 0,3 Nm, 1,2 Nm

Přesnost: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Cítné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074840001	7460 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155
05074842001	7461 ESD	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155

¹⁾ Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování krouticího momentu. Obratse se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

Stavitelné momentové šroubováky řady Krafftform 7400 ESD (0,1-1,0 Nm) s rychloupínací hlavou



Použití: Vhodné na bity Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm a přípojovacích řad Wera 9 a 21

Provedení: S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů

Přesnost: ±6 % (DIN EN ISO 6789) Výrazně slyšitelné a cítelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074786001	7435 ESD	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074788001	7436 ESD	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"

¹⁾ Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm



Použití: Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4

Provedení: Technologie Rapidaptor s funkcemi rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand

Přednastavená měřená hodnota: Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření

Přesnost: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Cítné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074840010	7460 ESD	1/4"	0,3-1,2	105	133
05074842010	7461 ESD	1/4"	1,2-3,0	105	155

¹⁾ Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, oz. cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,1–1,5 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, velikost rukojeti 89 mm



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074820001 ¹⁾	7450 ESD 1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822001 ¹⁾	7451 ESD 1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824001 ¹⁾	7452 ESD 1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování krouticího momentu. Obratě se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,1–1,0 Nm) s rychloupínacím sklíčidlem



- Použití:** Vhodné na bity Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm a přípojovacích řad Wera 9 a 21
- Provedení:** S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů
- Přednastavená měřená hodnota:** 0,1 Nm, 0,3 Nm
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074826001 ¹⁾	7455 ESD	0,1	0,1-0,34	89	138
05074828001 ¹⁾	7456 ESD	0,3	0,3-1,0	89	138

¹⁾ Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování krouticího momentu. Obratě se prosím na Torque Servis společnosti Wera.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 89 mm



- Použití:** Vhodný pro bity s upínací částí 1/4" s vnějším šestihranem podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 a přípojovacích řad Wera 1 a 4
- Provedení:** Technologie Rapidaptor s funkcí rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all a single-hand
- Přednastavená měřená hodnota:** Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074820010	7450 ESD 1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822010	7451 ESD 1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824010	7452 ESD 1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

Momentový šroubovák Krafftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, s rychloupínací hlavou



- Použití:** Vhodné na bity Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm a přípojovacích řad Wera 9 a 21
- Provedení:** S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů
- Přednastavená měřená hodnota:** Nastavitelné podle zadání zákazníka v rámci uvedeného rozsahu měření
- Přesnost:** ±6 % (DIN EN ISO 6789). Citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Rukojeť:** Krafftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	Nm	mm	mm
05074826010	7455 ESD	0,1-0,34	89	138
05074828010	7456 ESD	0,3-1,0	89	138

¹⁾ Požadovaná nastavení lze provést v následujících jednotkách: Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.



Wera



Indikátory utahovacího momentu



Indikátory utahovacího momentu Wera jsou z výroby nastaveny na hodnoty doporučené výrobcí nástrojů z tvrdokovu. Tyto utahovací momenty se vztahují na šrouby TORX®, TORX PLUS® a šrouby s vnitřním šestihranem podle příslušné velikosti. Indikátory utahovacího momentu zajišťují bezpečné šroubové spoje s možností snadného povolení. Přesnost: $\pm 10\%$.

Na těžko přístupné šrouby



Štíhlé, na 4 mm zeštíhlené šestihranné čepěle na těžko přístupné šrouby.



Ochrana před manipulací



Nelze měnit a je chráněno před manipulací.

Slyšitelné a citelné přeskočení



Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

300 Hex Indikátor utahovacího momentu



- Použití:** Šrouby s vnitřním šestihranem
- Měřená hodnota:** 1,4 Nm-3,0 Nm (1,0 ft.lb.-2,2 ft.lb.), pevně nastavená
- Přesnost:** $\pm 10\%$. Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Čepel:** Šestihran, 4 mm, zeštíhlený
- Provedení:** Hex-Plus, břit Black Point
- Rukojeť:** Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105 2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105 2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105 2 9/16"

300 Hex Indikátor utahovacího momentu, pistolová rukojeť



- Použití:** Šrouby s vnitřním šestihranem
- Měřená hodnota:** 5,0 Nm (3,7 ft.lb.), pevně přednastavená
- Přesnost:** $\pm 10\%$. Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Čepel:** Šestihran, 8 mm, zeštíhlený
- Provedení:** Hex-Plus, břit Black Point
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

	Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027913001	4,0	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 TX Indikátor utahovacího momentu TORX®



- Použití:** Šrouby s vnitřním profilem TORX®
- Měřená hodnota:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0,4 ft.lb.-2,2 ft.lb.), pevně přednastavená
- Přesnost:** ± 10 %. Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Čepel:** Šestihran, 4 mm, zeštíhlený
- Provedení:** Black Point
- Rukojeť:** Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Indikátor utahovacího momentu TORX PLUS®



- Použití:** Šrouby s vnitřním profilem TORX PLUS®
- Měřená hodnota:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0,4 ft.lb.-3,0 ft.lb.), pevně přednastavená
- Přesnost:** ±10 %. Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Čepel:** Šestihran, 4 mm, zeštíhlený
- Provedení:** Black Point
- Rukojeť:** Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 TX Indikátor utahovacího momentu TORX®, pistolová rukojeť



- Použití:** Šrouby s vnitřním profilem TORX®
- Měřená hodnota:** 5,0 Nm (3,7 ft.lb.), pevně přednastavená
- Přesnost:** ± 10 %. Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Provedení:** Black Point
- Čepel:** Šestihran, 8 mm, zeštíhlený
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

		Nm	ft.lb.				
				mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 IP Indikátor utahovacího momentu TORX PLUS®, pistolová rukojeť



- Použití:** Šrouby s vnitřním profilem TORX PLUS®
- Měřená hodnota:** 5,0 Nm (3,7 ft. lb.), pevně přednastavená
- Přesnost:** ± 10 %. Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Čepel:** Šestihran, 8 mm, zeštíhlený
- Provedení:** Black Point
- Rukojeť:** Pistolová rukojeť Kraftform, vícekomponentní

		Nm	ft.lb.				
				mm	mm	mm	mm
05028046001	20 IP	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

Indikátory kroutícího momentu



Pro případy použití s neměnným tzn. nemanipulovatelným kroutícím momentem.

Slyšitelné a citelné přeskočení



Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu.

Ergonomický tvar



Ergonomické provedení rukojeti dobře padne do dlaně, prsty ve vybráních obepínají rukojeť a celá ruka je tak pevně v kontaktu s rukojetí a nedochází tak k protočení rukojeti v ruce.

Vícekomponentní rukojeť



Vícekomponentní rukojeť šroubováku pro ergonomicky správnou práci.

Důležité údaje jsou uvedeny na nástroji



Označení rukojeti symbolem šroubu, velikostí a utahovacího momentu a maximálního povolovacího momentu.

400 Hex indikátor utahovacího momentu



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Měřená hodnota: 4,0 Nm, 5,0 Nm; pevně nastavená

Přesnost: ±10 %. Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Čepel: Kulatá

Provedení: Hex-Plus, matně chromovaná, břit Black Point

Rukojeť: Příčná, vícekomponentní

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005080001	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005081001	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

400 TX indikátor utahovacího momentu



Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX®

Měřená hodnota: 4,0 Nm, 5,0 Nm; pevně nastavená

Přesnost: ±10 %. Výrazně slyšitelné a citelné přeskokování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Čepel: Kulatá

Provedení: Matně chromovaná, břit Black Point

Rukojeť: Příčná, vícekomponentní

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005090001	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005091001	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0





Zkouška každého kusu



Každý jednotlivý díl ze soupravy Kraftform Kompakt VDE je, podle normy IEC 60900, podroben zkoušce napětím 10 000 V. Zkouška desetkrát vyšším napětím je tak zárukou pro bezpečnou práci pod napětím do 1 000 V.

System rukojetí a výměnných čepelí u Kraftform Kompakt VDE



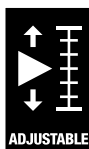
System umožňuje bleskovou aplikaci různých čepelí, v kombinaci s jedinou rukojetí.



Nastavitelný momentový držák Kraftform 7400 VDE



Dobrá čitelnost hodnot na stupnici. Přesnost měření $\pm 6\%$ podle normy EN ISO 6789.



Jednoduché nastavení



Jednoduché nastavení potřebného kroučícího momentu ručně.

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



1 ruční držák Kraftform momentové šroubováky řady Kraftform 7400 VDE (1,2 - 3,0 Nm) , 1 ruční držák Kraftform 817 VDE, výhradně na výměnné čepele Wera VDE

Výměnné čepele VDE (dlouhé 154 mm). Snížený průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací – díky nim lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby a pružné prvky a ovládat je

16dílná souprava

05135906001		
●	7400 VDE	1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE	1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i	1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154
	Pás na suchý zip 70	1x 50,0x70,0

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



1 ruční držák Kraftform momentové šroubováky řady Kraftform 7400 VDE (1,2 - 3,0 Nm) výhradně na výměnné čepele Wera VDE

Výměnné čepele VDE (dlouhé 154 mm). Snížený průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací – díky nim lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby a pružné prvky a ovládat je

15dílná souprava

05059291001		
●	7400 VDE	1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i	1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154

Nastavitelný momentový držák Kraftform 7400 VDE pro výměnné čepele VDE (0,3-3,5 Nm)



Provedení: Na výměnné čepele Wera Kraftform Kompakt VDE

Přesnost: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Výrazně slyšitelné a citelné přeska-kování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Rukojeť: Kraftform s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 i



Použití: Šrouby s plochou drážkou

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosněním

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm
05003400001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05003401001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05003402001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003403001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003404001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05003405001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 iS



Použití: Šrouby s plochou drážkou

Čepel: Redukovaný průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací do 1 000 V, umožňuje snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby a pružné prvky a ovládat je; se zkouškou každého jednotlivého kusu dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosněním

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm
05003406001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003407001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003408001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i



Použití: Šrouby s křížovou drážkou Phillips-Recess

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosněním

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

	+	mm	mm
05003410001	PH 0	154	6 1/16"
05003411001	PH 1	154	6 1/16"
05003412001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS



Použití: Šrouby s křížovou drážkou Phillips-Recess

Čepel: Snížený průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací – díky nim lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby PH a ovládat je; se zkouškou jednotlivých kusů dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosněním

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

	+	mm	mm
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



Použití: Šrouby s drážkou PlusMinus / Phillips

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: černěné, hrot Black Point

	⊕	⌘	⌘
		mm	
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS



Použití: Vhodné na šrouby Pozidriv

Čepel: Snížený průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací – díky nim lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby PZ a ovládat je; se zkouškou jednotlivých kusů dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

	⊕	⌘	⌘
		mm	
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



Použití: Šrouby s drážkou PlusMinus / Phillips

Čepel: Snížený průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací – díky nim lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby PlusMinus a ovládat je; se zkouškou jednotlivých kusů dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: černěné, hrot Black Point

	⊕	⌘	⌘
		mm	
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i



Použití: Vhodné na šrouby Pozidriv

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

	⊕	⌘	⌘
		mm	
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



Použití: Šrouby s drážkou PlusMinus / Pozidriv

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: černěné, hrot Black Point

	⊕	⌘	⌘
		mm	
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



Použití: Šrouby s drážkou PlusMinus / Pozidriv

Čepel: Snížený průměr čepele s integrovanou ochrannou izolací – díky nim lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby PlusMinus a ovládat je; se zkouškou jednotlivých kusů dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Černěné, hrot Black Point

	⊕	⌘	⌘
		mm	
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



Použití: Šrouby TORX®

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

		mm	mm	mm
05003429001	TX 8	154	6 1/16"	
05003430001	TX 9	154	6 1/16"	
05003431001	TX 10	154	6 1/16"	
05003432001	TX 15	154	6 1/16"	
05003433001	TX 20	154	6 1/16"	
05003434001	TX 25	154	6 1/16"	
05003435001	TX 27	154	6 1/16"	
05003436001	TX 30	154	6 1/16"	

Kraftform Kompakt VDE 68 i



Použití: Šrouby s vnitřním čtyřhranem

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

		mm	mm	mm
05003415001	# 1	154	6 1/16"	
05003416001	# 2	154	6 1/16"	

Nářadí PlusMinus



Nezbytné k použití u řadových svorek, v pojistkových skříních, k práci se spínači, relé atd. Kombinace profilů na plochý a křížový profil Phillips respektive plochý a křížový Pozidriv.

Kraftform Kompakt VDE 64 i



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

		mm	mm	mm
05003420001	2,5	154	6 1/16"	
05003421001	3,0	154	6 1/16"	
05003422001	4,0	154	6 1/16"	
05003423001	5,0	154	6 1/16"	
05003424001	6,0	154	6 1/16"	

Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



Použití: Šrouby TORX®

Čepel: Snížený průměr čepel s integrovanou ochrannou izolací – díky ní lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby TORX® a ovládat je; se zkouškou jednotlivých kusů dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

		mm	mm	mm
05003437001	TX 15	154	6 1/16"	
05003438001	TX 20	154	6 1/16"	
05003439001	TX 25	154	6 1/16"	

Kraftform Kompakt VDE 68 iS



Použití: Šrouby s vnitřním čtyřhranem

Čepel: Snížený průměr čepel s integrovanou ochrannou izolací – díky ní lze snadno dosáhnout na hluboko uložené šrouby s vnitřním čtyřhranem a ovládat je; se zkouškou jednotlivých kusů dle normy IEC 60900

Upínací část: 9 mm šestihran se zaváděcím zkosením

Provedení: Kónické ostří, černěné, hrot Black Point

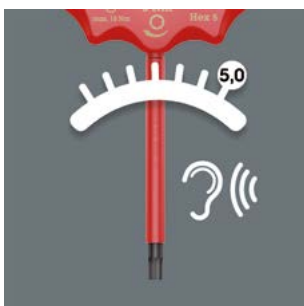
		mm	mm	mm
05003417001	# 1	154	6 1/16"	
05003418001	# 2	154	6 1/16"	

Indikátory krouticího momentu



Pro případy použití s neměnným tzn. nemanipulovatelným kroutícím momentem.

Slyšitelné a citelné přeskočení



Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu.

Ergonomický tvar



Ergonomické provedení rukojeti dobře padne do dlaně, prsty ve vybráních obepínají rukojeť a celá ruka je tak pevně v kontaktu s rukojetí a nedochází tak k protočení rukojeti v ruce.

Vícekomponentní rukojeť



Vícekomponentní rukojeť šroubováku pro ergonomicky správnou práci.

Důležité údaje jsou uvedeny na nástroji



Označení rukojeti symbolem šroubu, velikosti a utahovacího momentu a maximálního povoloovacího momentu.

400 i VDE Hex izolovaný indikátor utahovacího momentu



Použití: Šrouby s vnitřním šestihranem

Měřená hodnota: 5,0 Nm, pevně nastavená

Přesnost: $\pm 10\%$. Výrazně slyšitelné a citelné přeskakování při dosažení nastaveného utahovacího momentu

Čepel: Izolovaná, každý kus prověřen podle IEC 60900

Provedení: Hex-Plus, břit Black Point

Rukojeť: Příčná, vícekomponentní

	⊙	Nm	T ₁ mm	T ₂ mm	T ₃ mm	T ₄ mm	∅
05004980001	4,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0
05004981001	5,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0

Utahovací momenty ke zkouškám nářadí



Ploché šroubováky a bity

s upínací částí odpovídající normám DIN ISO 2380. Utahovací momenty se zjišťují pomocí zkušebních opěrek podle normy DIN ISO 2380 v zařízení na zkoušky utahovacího momentu.



Úhlový šroubovák na šrouby s vnitřním šestihranem

s upínací částí odpovídající normám DIN ISO 2936. Utahovací momenty se zjišťují pomocí zkušebních opěrek a zařízení na zkoušky utahovacího momentu, podle normy DIN ISO 2936.



Křížové šroubováky a Pozidrív

(Phillips-Recess a Pozidrív) s upínací částí odpovídající normám: DIN 5260, ISO 8764 a SMS-SS 1687. Utahovací momenty se zjišťují pomocí zkušebních opěrek podle normy DIN 5261, ISO 8764 v zařízení na zkoušky utahovacího momentu.



Utahovací momenty nářadí s funkčním profilem TORQ-SET®

Utahovací momenty se zjišťují pomocí zkušebních opěrek poskytovatele licence TORQ-SET® (Phillips Screw Company).

a x b mm	Utahovací moment v Nm (min)	
	Ruční nářadí	Ke strojnímu použití
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

Vel. (mm)	Utahovací moment v 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

	Utahovací moment v Nm (min)	
	Ruční nářadí	Ke strojnímu použití
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

	Utahovací moment v Nm (min)	
	Bity	Šroubovák
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	



Utahovací momenty nářadí s funkčním profilem TORX® a TORX PLUS®

Utahovací momenty ke zkouškám nářadí se zjišťují se zkušebními kroužky poskytovatele licence TORX® a TORX PLUS® (Camcar).

	Utahovací momenty v Nm (min)					
	TORX®			TORX PLUS®		
	Bity	Bity s otvorem	Šroubovák	Bity	Bity s otvorem	Šroubovák
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

Důležité upozornění:

Po zkoušce utahovacího momentu (zatěžování na předepsanou minimální hodnotou) nesmí šroubovák vykazovat na svém hrotu ani trvalou deformaci, ani jiné poškození, které by se nepříznivě odrazilo na jeho použitelnosti.

Přepočer hodnot utahovacích momentů Koeficienty a tabulky

Koeficienty přepočtu								
Jednotka	SI Jednotky			Jednotky metricky		Jednotky (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

Příklad 1

1 Nm = 0,102 mkg
17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg
17,4 Nm = 1,775 mkg

Příklad 2

1 mkg = 9,8067 Nm
12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm
12,5 mkg = 122,58 Nm

Přepočer z Nm na 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

Přepočer z mkg na 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

Přepočer z Nm na 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

Přepočer z ft.lb na 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

Přepočer z Nm na 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

Přepočer z in.lb na 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

Přepočet palců na milimetry

Palců		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
$\frac{1}{64}$	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
$\frac{1}{32}$	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
$\frac{3}{64}$	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
$\frac{1}{16}$	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
$\frac{5}{64}$	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
$\frac{3}{32}$	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
$\frac{7}{64}$	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
$\frac{1}{8}$	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
$\frac{9}{64}$	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
$\frac{5}{32}$	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
$\frac{11}{64}$	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
$\frac{3}{16}$	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
$\frac{13}{64}$	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
$\frac{7}{32}$	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
$\frac{15}{64}$	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
$\frac{1}{4}$	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
$\frac{17}{64}$	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
$\frac{9}{32}$	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
$\frac{19}{64}$	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
$\frac{5}{16}$	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
$\frac{21}{64}$	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
$\frac{11}{32}$	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
$\frac{23}{64}$	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
$\frac{3}{8}$	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
$\frac{25}{64}$	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
$\frac{13}{32}$	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
$\frac{27}{64}$	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
$\frac{7}{16}$	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
$\frac{29}{64}$	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
$\frac{15}{32}$	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
$\frac{31}{64}$	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
$\frac{1}{2}$	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
$\frac{33}{64}$	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
$\frac{17}{32}$	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
$\frac{35}{64}$	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
$\frac{9}{16}$	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
$\frac{37}{64}$	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
$\frac{19}{32}$	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
$\frac{39}{64}$	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
$\frac{5}{8}$	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
$\frac{41}{64}$	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
$\frac{21}{32}$	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
$\frac{43}{64}$	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
$\frac{11}{16}$	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
$\frac{45}{64}$	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
$\frac{23}{32}$	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
$\frac{47}{64}$	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
$\frac{3}{4}$	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
$\frac{49}{64}$	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
$\frac{25}{32}$	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
$\frac{51}{64}$	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
$\frac{13}{16}$	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
$\frac{53}{64}$	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
$\frac{27}{32}$	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
$\frac{55}{64}$	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
$\frac{7}{8}$	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
$\frac{57}{64}$	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
$\frac{29}{32}$	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
$\frac{59}{64}$	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
$\frac{15}{16}$	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
$\frac{61}{64}$	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
$\frac{31}{32}$	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
$\frac{63}{64}$	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Jednotky v mm

Vyhrazujeme si právo kdykoliv a bez předchozího upozornění změnit všechny údaje respektive vlastnosti výrobků, jejich varianty a provedení uvedené v tomto katalogu. Záruka za tiskové chyby nebo omyly je vyloučena.



Wera Werkzeuge GmbH
Korzertor Straße 21-25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)202/4045-0
E-Mail: info@wera.de
Internet: www.wera.de

