

# Momentové nářadí



## Stavitelné momentové šroubováky řady Krafftform 7400 s rychloupínací hlavou Rapidaptor

Variabilní nastavení utahovacího momentu při zachování maximální přesnosti. Jednoduché nastavení potřebné hodnoty utahovacího momentu bez speciálního nářadí. Dobře čitelná stupnice hodnot. S cvaknutím.

Technologie rychlovýměnného držáku bitů Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

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



Code	EAN	Art.No.	⊙	Nm	Nm	mm	mm	
05074770001 <sup>1)</sup>	179012	7430	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142	1
05074772001 <sup>1)</sup>	179128	7431	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142	1
05074774001 <sup>1)</sup>	179135	7432	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142	1
05074700001	100641	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155	1
05074701001	100658	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155	1

<sup>1)</sup>Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

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



Code	EAN	Art.No.	⊙	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074710001	102881	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155	1
05074711001	102898	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155	1

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



Code	EAN	Art.No.	⊙	Nm	Nm	mm	mm	
05074702001	101730	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	1
05074705001	119308	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	1

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



Code	EAN	Art.No.	⊙	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074712001	102904	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	1

### 7443/12 Montážní souprava pro systémy sledování tlaku v pneumatikách

12dílná sada nářadí pro odbornou montáž a demontáž kontrolních systémů tlaku v pneumatikách. S technologií uťahovacího momentu pro kontrolované uťahování šroubů. Ruční nářadí s vícekomponentní rukojetí Kraftform pro vysoké pracovní rychlosti při současně vysoké ergonomii. Pět přednastavených nástrojů pro spojení převlečné matice se šroubem a sešroubování tělesa snímače s ventilkem.

Dva přednastavené šroubováky ventilků s uťahovacím momentem 0,25 Nm a 0,45 Nm. Nastavitelná pistolová rukojeť Kraftform pro uťahovací momenty od 4,0 do 8,8 Nm. Vhodné pro všechny běžné kontrolní systémy tlaku v pneumatikách. Bezpečné šroubování díky jednoznačnému barevnému označení nastavených hodnot uťahovacích momentů (Beru/Huf®: TX 10 žlutá barva, 1,25 Nm; Schrader®: TX 10 zelená barva, 1,4 Nm; Cup®/RTS®: TX 20 šedá barva, 2,0 Nm).

Momentový šroubovák přednastavený na 3,3 Nm utahuje jak převlečnou matici, tak i spojovací šroub snímačů systému Alligator. Součástí sady navíc: adaptér na ořechy, dva bity, přídržovač ventilků (k použití do 4,5 Nm).

### 7443/12 Montážní souprava pro systémy sledování tlaku v pneumatikách



Code	EAN		
	4013288		
05074746001	178404		1
		● 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 <sup>1)</sup>	
		● 300 V 1x 0,25; 1x 0,45	
		○ 327 1x 32x70	

<sup>1)</sup>S kuličkou, pro ručně poháněné nástřkové klíče

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

Sada momentových šroubováků Wera. Dva momentové šroubováky s variabilním nastavením uťahovacího momentu při zachování maximální přesnosti.

Jednoduché nastavení potřebné hodnoty uťahovacího momentu bez speciálního nářadí.

Dobře čitelná stupnice hodnot. Technologie rychlovýměnného držáku bitů Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně. Včetně sortimentu bitů v kvalitním a stabilním plastovém kufříku.

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



Code	EAN		
	4013288		
05074738001	112354		1
		● 7400 1x 7440, 1/4", 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1/4", 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 Hex-Plus 1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	

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



Code	EAN		
05074739001	4013288 113924		1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>7400 1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>7400 přednastavené stavitelné momentové, pistolová rukojeť 1x 7442, 3,0-6,0 Nm</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>840/1 Z 1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25</li> </ul>	

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



Code	EAN		
05350451001	4013288 161383		1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>7400 Imperial 1x 7445, 2,5-11,5 in. lbs.; 1x 7446, 11,0-29,0 in. lbs,</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>7400 Imperial pistolová rukojeť 1x 7447, 25,0-55,0 in. lbs,</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>840/1 Z 1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25</li> </ul>	

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

9dílná sada nářadí pro odbornou montáž a demontáž kontrolních systémů tlaku v pneumatikách. S technologií utahovacího momentu pro kontrolované utahování šroubů. Ruční nářadí s vícekomponentní rukojetí Kraftform pro vysoké pracovní rychlosti při současně vysoké ergonomii.

Dva přednastavené nástroje pro spojení převlečné matice se šroubem a sešroubování tělesa snímače s ventilkem. Nastavitelná pistolová rukojeť Kraftform pro utahovací momenty od 4,0 do 8,8 Nm. Dva TX bity s přidržovací funkcí, adaptér na ořechy, dvě ořechy plus přidržovač ventilků (k použití do 4,5 Nm).

Mimo jiné vhodné pro kontrolní systémy tlaku v pneumatikách od Schrader®, Alligator®, VDO®.

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



Code	EAN			
05074745001	168818			1
		●	Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření 1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm <sup>1)</sup>	
		●	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 <sup>2)</sup>	
		●	790 A/50 1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0	
		✳	867/4 TORX® HF 1x TX 15x50; 1x TX 20x50	
		○	327 1x 32x70	

<sup>1)</sup>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.

<sup>2)</sup>S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

### 1430 Kraftform Micro ESD Stavitelné momentové šroubováky (0,02-0,11 Nm) s rychloupínací hlavou

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu <math><10^9</math> ohmů
- Vhodný pro bity s připojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm nebo HIOS 4 mm
- Použití např. u chytrých telefonů, mobilních telefonů, kamer a elektronických přístrojů

### 1430 Kraftform Micro ESD Stavitelné momentové šroubováky (0,02-0,11 Nm) s rychloupínací hlavou



Code	EAN	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074802001 <sup>1)</sup>	179043	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"	1
05074804001 <sup>1)</sup>	179104	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"	1

<sup>1)</sup>Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

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

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu <math><10^9</math> ohmů

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



Code	EAN	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074780001 <sup>1)</sup>	179159	7430 ESD	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142 1
05074782001 <sup>1)</sup>	179166	7431 ESD	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142 1
05074784001 <sup>1)</sup>	179173	7432 ESD	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142 1
05074730001	106964	7440 ESD	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155 1
05074731001	106971	7441 ESD	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155 1

<sup>1)</sup>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

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $<10^9$  ohmů

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



	EAN	Art.No.						
Code	4013288			in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074733001	106988	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155	1
05074734001	106995	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155	1

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

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $<10^9$  ohmů
- Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm nebo HIOS 4 mm

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



	EAN	Art.No.						
Code	4013288			Nm	Nm	mm	mm	
05074786001 <sup>1)</sup>	179036	7435 ESD	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"	1
05074788001 <sup>1)</sup>	179029	7436 ESD	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"	1

<sup>1)</sup> Součástí je nasaditelná lupa, umožňující lepší čitelnost stupnice.

### Momentové šroubováky řady Krafftform 7400, s pevně přednastavenou hodnotou měření

Momentový šroubovák Wera. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může pomocí speciálního nástroje měnit v rámci rozsahu měření (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137003001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173). Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

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



	EAN	Art.No.						
Code	4013288			Nm	Nm	mm	mm	
05074790001 <sup>1)</sup>	179395	7450	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	1
05074792001 <sup>1)</sup>	179203	7451	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	1
05074794001 <sup>1)</sup>	179197	7452	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	1

<sup>1)</sup> 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.



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

Momentový šroubovák Wera. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může pomocí speciálního nástroje měnit v rámci rozsahu měření (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137001001). Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

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



Code	EAN	Art.No.	1/4"	Nm	Nm	mm	mm	1
05074715001 <sup>1)</sup>	102911	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	1
05074716001 <sup>1)</sup>	102928	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	1

<sup>1)</sup>Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování krouticího momentu. Obrat 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**

Momentový šroubovák Wera. Pistolová rukojeť Krafftform pro přenos zvlášť vysokých utahovacích momentů, vícekomponentní pro vysoké pracovní rychlosti a zvlášť ergonomické šroubování. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost. Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137002001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173). Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně. Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

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



Code	EAN	Art.No.	1/4"	Nm	Nm	mm	mm	1
05074717001 <sup>1)</sup>	102935	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	1
05074728001 <sup>1)</sup>	156167	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	1

<sup>1)</sup>Přednastavený krouticí moment lze změnit. To však vyžaduje použití speciálního nářadí a zařízení pro testování krouticího momentu. Obrat 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**

Momentový šroubovák Wera. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může pomocí speciálního nástroje měnit v rámci rozsahu měření (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137001001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihra-  
nu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

**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**



Code	EAN	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074720001 <sup>1)</sup>	102942	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155
05074722001 <sup>1)</sup>	103116	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155

<sup>1)</sup>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 Imperial s pevně přednastavenou hodnotou měření (25,0–55,0 in. lbs.), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, pistolová rukojeť**

Momentový šroubovák Wera. Pistolová rukojeť Krafftform pro přenos zvlášť vysokých utahovacích momentů, vícekomponentní pro vysoké pracovní rychlosti a zvlášť ergonomické šroubování.

S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost. Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137002001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů.

Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihra-  
nu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

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



Code	EAN	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074721001 <sup>1)</sup>	102959	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100

<sup>1)</sup>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 Kraftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,1–1,5 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, velikost rukojeti 105 mm**

Momentový šroubovák Wera. Bezpečná ochrana před elektrostatickou energií a před případnými škodami. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici.

Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137003001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů

**Momentový šroubovák Kraftform řady 7400 ESD s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,1–1,5 Nm), s rychloupínacím sklíčidlem Rapidaptor, velikost rukojeti 105 mm**



	EAN	Art.No.						
<b>Code</b>	4013288							
05074840001 <sup>1)</sup>	179487	7460 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	1
05074842001 <sup>1)</sup>	179098	7461 ESD	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	1

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

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

Momentový šroubovák Wera. Bezpečná ochrana před elektrostatickou energií a před případnými škodami. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici.

Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137003001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně. Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů

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



	EAN	Art.No.						
<b>Code</b>	4013288							
05074820001 <sup>1)</sup>	179210	7450 ESD	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	1
05074822001 <sup>1)</sup>	179470	7451 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	1
05074824001 <sup>1)</sup>	179227	7452 ESD	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	1

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

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

Momentový šroubovák Wera. Bezpečná ochrana před elektrostatickou energií a před případnými škodami. S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137003001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. S rychloupínací hlavou pro rychlou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně. Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm (řada Wera 9) a HIOS 4 mm (řada Wera 21).

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů
- Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm nebo HIOS 4 mm

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



Code	EAN	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm		
05074826001 <sup>1)</sup>	179067	7455 ESD	0,1	0,1-0,34	89	138	5 1/4"	1
05074828001 <sup>1)</sup>	179050	7456 ESD	0,3	0,3-1,0	89	138	5 1/4"	1

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

## Momentový šroubovák Kraftform řady 1460 ESD Micro s pevně přednastavenou hodnotou měření (0,02–0,11 Nm) s rychloupínacím sklíčidlem

S pevně přednastaveným utahovacím momentem na nejmenší hodnotu na stupnici. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost. Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje 05137004001.

Kompaktní systém rukojetí/výměnných čepelí pro šroubování s předepsaným utahovacím momentem.

Momentový šroubovák Kraftform Micro ESD je ideální pro šroubování s předepsaným utahovacím momentem u dílů ohrožených elektrostatickým výbojem. Vhodné pro upínání bitů s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm (řada Wera 9) a bitů s přípojovacím rozměrem HIOS 4 mm (řada Wera 21). S ochranou proti manipulaci.

Při dosažení nastaveného utahovacího momentu lze zřetelně slyšet a cítit klapnutí. Opakovaná přesnost je zaručena na 100 %. Neomezený manuální povolovací moment.

Elektrický povrchový odpor  $\leq 10^9$  ohmů pro bezpečnou ochranu před elektrostatickou energií. Vyrobeno podle normy DIN EN 61340-5-1. Systém rukojetí/výměnných čepelí pro bleskurychlou výměnu čepelí. Rukojeť Kraftform Micro s otočnou krytkou a rychloběžnou zónou pro bleskové šroubování, již žádné časové náročné přechytávání.

Silová zóna s integrovanými měkkými zónami k přenosu vysokých momentů při uvolňování a utahování. Přesná zóna přímo nad čepelí pro správný úhel otočení při seřizování.

Velmi rychlá fixace bitů: Bit jednoduše zasunout do uchycení, samočinné zablokování, bezpečné upevnění. K výměně bitu jednoduše posuňte pouzdro dopředu a vyjměte bit. Volně otočné ovládací pouzdro k jednoduchému vedení nástroje během šroubování. Bity vhodné pro ručně a strojově ovládané šroubování s elektrickými šroubováky (mj. HIOS, Delvo, Sehan).

Použití např. u chytrých telefonů, mobilních telefonů, kamer, elektronických přístrojů, v dentálních laboratořích a zubařských ordinacích.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů
- Vhodný pro uchycení bitů s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm
- Použití např. u chytrých telefonů, mobilních telefonů, kamer a elektronických přístrojů

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



	EAN						
Code	4013288	Art.No.	Nm	Nm	mm		
0507480001 <sup>1)</sup>	168351	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"	1
05074810001 <sup>1)</sup>	179463	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"	1

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

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

Momentový šroubovák Wera. S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka.

Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může pomocí speciálního nástroje měnit v rámci rozsahu měření (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137003001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

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



	EAN						
Code	4013288	Art.No.	Nm	mm	mm		
05074790010	188106	7450	1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4" 1
05074792010	188113	7451	1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4" 1
05074794010	188137	7452	1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4" 1

<sup>1)</sup>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.



**Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm**

Momentový šroubovák Wera. S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka.

Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může pomocí speciálního nástroje měnit v rámci rozsahu měření (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137001001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Pevně přednastavený momentový šroubovák podle zadání zákazníka s rychloupínací hlavou Rapidaptor
- Přestavitelné jen pomocí speciálního nástroje
- Pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4"
- Signál pro uvolnění při dosažení nastavené hodnoty
- Vícekomponentní rukojeť Kraftform pro vysoké pracovní rychlosti

**Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm**



	EAN							
<b>Code</b>	4013288	Art.No.		Nm	mm	mm		
05074715010	188144	7460	1/4"	0,3-1,2	105	155	6"	1
05074716010	188151	7461	1/4"	1,2-3,0	105	155	6"	1

<sup>\*)</sup>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.

**Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, pistolová rukojeť**

Momentový šroubovák Wera. Pistolová rukojeť Kraftform pro přenos zvlášť vysokých utahovacích momentů, vícekomponentní pro vysoké pracovní rychlosti a zvlášť ergonomické šroubování.

S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka.

Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137002001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů.

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně. .

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

**Řada 7400 – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, pistolová rukojeť**



	EAN							
<b>Code</b>	4013288	Art.No.		Nm	mm	mm		
05074717010	188168	7462	1/4"	3,0-6,0	150	100	6"	1
05074728010	188199	7463	1/4"	4,0-8,8	150	100	6"	1

<sup>\*)</sup>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.

**Řada 7400 Imperial – momentové šroubováky Krafftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm**

Momentový šroubovák Wera. S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka.

Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může pomocí speciálního nástroje měnit v rámci rozsahu měření (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137001001). Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů.

Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů.

Vhodný pro bity s připojovacím rozměrem vnějšího šestihranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

VeźmĚte na vĚdomĚ: 1 Ncm = 0,01 Nm.

**Řada 7400 Imperial – momentové šroubováky Krafftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm**



	EAN							
Code	4013288	Art.No.		in. lbs.	mm	mm		
05074720010	188250	7465	1/4"	2,5-11,5	105	155	6"	1
05074722010	188267	7466	1/4"	11,0-29,0	105	155	6"	1

<sup>\*)</sup>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.

**Řada 7400 Imperial – momentové šroubováky Krafftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, pistolová rukojeť**

Momentový šroubovák Wera. Pistolová rukojeť Krafftform pro přenos zvlášť vysokých utahovacích momentů, vícekomponentní pro vysoké pracovní rychlosti a zvlášť ergonomické šroubování.

S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137002001). Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů.

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

VeźmĚte na vĚdomĚ: 1 Ncm = 0,01 Nm.

**Řada 7400 Imperial – momentové šroubováky Krafftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, pistolová rukojeť**



	EAN							
Code	4013288	Art.No.		in. lbs.	mm	mm		
05074721010	188274	7467	1/4"	25,0-55,0	150	100	6"	1

<sup>\*)</sup>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.

## 1460 ESD Kraftform Micro momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, s rychloupínací hlavou

S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka. Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137004001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. Kompaktní systém rukojetí/výměnných čepelí pro šroubování s předepsaným utahovacím momentem.

Momentový šroubovák Kraftform Micro ESD je ideální pro šroubování s předepsaným utahovacím momentem u dílů ohrožených elektrostatickým výbojem. Vhodné pro upínání bitů s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm (řada Wera 9) a bitů s přípojovacím rozměrem HIOS 4 mm (řada Wera 21). S ochranou proti manipulaci.

Při dosažení nastaveného utahovacího momentu lze zřetelně slyšet a cítit klapnutí. Opakovaná přesnost je zaručena na 100 %. Neomezený manuální povolovací moment.

Elektrický povrchový odpor  $\leq 10^9$  ohmů pro bezpečnou ochranu před elektrostatickou energií.

Vyrobena podle normy DIN EN 61340-5-1. Systém rukojetí/výměnných čepelí pro bleskurychlou výměnu čepelí. Rukojeť Kraftform Micro s otočnou krytkou a rychloběžnou zónou pro bleskové šroubování, již žádné časově náročné přechytávání.

Silová zóna s integrovanými měkkými zónami k přenosu vysokých momentů při uvolňování a utahování. Přesná zóna přímo nad čepelí pro správný úhel otočení při seřizování. Velmi rychlá fixace bitů: Bit jednoduše zasunout do uchycení, samočinné zablokování, bezpečné upevnění.

K výměně bitu jednoduše posuňte pouzdro dopředu a vyjměte bit. Volně otočné ovládací pouzdro k jednoduchému vedení nástroje během šroubování.

Bity vhodné pro ručně a strojově ovládané šroubování s elektrickými šroubováky (mj. HIOS, Delvo, Sehan). Použití např. u chytrých telefonů, mobilních telefonů, kamer, elektronických přístrojů, v dentálních laboratořích a zubařských ordinacích.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů
- Vhodný pro uchycení bitů s přípojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm a HIOS 4 mm
- Použití např. u chytrých telefonů, mobilních telefonů, kamer a elektronických přístrojů

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



Code	EAN	Art.No.	Nm	mm			
0507480010	188304	1460 ESD	0,02-0,06	131	5 1/4"		1
05074810010	188311	1461 ESD	0,05-0,11	131	5 1/4"		1

<sup>\*)</sup>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.



**Řada 7400 ESD – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm**

Momentový šroubovák Wera. Bezpečná ochrana před elektrostatickou energií a před případnými škodami.

S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137001001). Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů. T

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

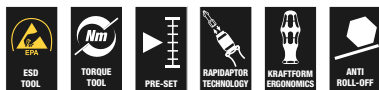
Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihyranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173).

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů

**Řada 7400 ESD – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 105 mm**



	EAN	Art.No.						
<b>Code</b>	4013288			Nm	mm	mm		
05074840010	188236	7460 ESD	1/4"	0,3-1,2	105	133	6"	1
05074842010	188243	7461 ESD	1/4"	1,2-3,0	105	155	6"	1

<sup>\*)</sup>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.

**Řada 7400 ESD – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 89 mm**

Momentový šroubovák Wera. Bezpečná ochrana před elektrostatickou energií a před případnými škodami.

S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost. Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje (rekalibrační sada, objednávka pod kódem 05137003001).

Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů.

Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Vhodný pro bity s přípojovacím rozměrem vnějšího šestihyranu 1/4" podle DIN ISO 1173-C 6,3 a E 6,3 (ISO 1173). Vícekomponentní rukojeť Kraftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů

**Řada 7400 ESD – momentové šroubováky Kraftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, velikost rukojeti 89 mm**



	EAN	Art.No.						
<b>Code</b>	4013288			Nm	mm	mm		
05074820010	188205	7450 ESD	1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"	1
05074822010	188212	7451 ESD	1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"	1
05074824010	188229	7452 ESD	1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"	1

<sup>\*)</sup>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.

## Řada 7400 ESD – momentové šroubováky Krafftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, s rychloupínací hlavou

Momentový šroubovák Wera. Bezpečná ochrana před elektrostatickou energií a před případnými škodami.

S pevně přednastavenou hodnotou utahovacího momentu podle zadání zákazníka. Pro všechny práce, u kterých je vyžadován konstantní utahovací moment a opakovaná přesnost.

Hodnota utahovacího momentu se může měnit v rámci rozsahu měření pomocí speciálního nástroje 05137003001. Poté zkontrolujte nastavenou hodnotu běžným zkušebním přístrojem utahovacích momentů.

Technologie rychlé výměny Rapidaptor pro bleskovou výměnu bitů. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů.

Vícekomponentní rukojeť Krafftform s tvrdými a měkkými zónami pro vysoké pracovní rychlosti a ochranu dlaně.

Vhodný pro bity s připojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm (řada Wera 9) a HIOS 4 mm (řada Wera 21).

Vezměte na vědomí: 1 Ncm = 0,01 Nm.

- Elektrostaticky bezpečný nástroj díky povrchovému odporu  $\leq 10^9$  ohmů
- Vhodný pro bity s připojovacím rozměrem Halfmoon 4 mm nebo HIOS 4 mm

## Řada 7400 ESD – momentové šroubováky Krafftform s pevně přednastavenou hodnotou měření podle zadání zákazníka, s rychloupínací hlavou



	EAN	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	
05074826010	188281	7455 ESD	0,1-0,34	89	138	5 1/4"	1
05074828010	188298	7456 ESD	0,3-1,0	89	138	5 1/4"	1

<sup>\*)</sup>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.

## 300 Hex Indikátor utahovacího momentu

Momentový šroubovák Wera s pevným utahovacím momentem na šrouby s vnitřním šestihranem. S ochranou proti manipulaci. Štíhlá šestihránná čepel. Neomezený povolovací moment pro povolování pevně utažených šroubů. Vícekomponentní rukojeť Krafftform pro příjemnou ergonomickou práci, při které nevznikají puchýře a mozoly.

Tvrdé zóny rukojeti pro vysokou pracovní rychlost, zatímco měkké zóny rukojeti zajišťují přenos vysokých utahovacích momentů. S profilem Hex-Plus, který zabraňuje protáčení šroubu. Špička profilu Black Point zajišťuje vysokou ochranu proti korozi a přesnost.

## 300 Hex Indikátor utahovacího momentu



	EAN						
Code	4013288		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm
05027910001	096425	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65
05027911001	096432	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65
05027912001	096449	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65

## 300 Hex Indikátor utahovacího momentu, pistolová rukojeť



	EAN						
Code	4013288		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm
05027913001	099150	4,0	5,0	3,7	160	100	65

## 300 TX Indikátor utahovacího momentu TORX®

- Na šrouby s vnitřním profilem TORX®

## 300 TX Indikátor utahovacího momentu TORX®



	EAN						
Code	4013288		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm
05027930001	093325	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65
05027931001	093332	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65
05027932001	093349	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65
05027933001	093356	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65
05027934001	093370	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65
05027935001	093363	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65

### 300 IP Indikátor utahovacího momentu TORX PLUS®

- Na šrouby s vnitřním profilem TORX PLUS®

#### 300 IP Indikátor utahovacího momentu TORX PLUS®



	EAN							
Code	4013288		Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	
05028040001	093387	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	1
05028041001	093394	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	1
05028042001	093431	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	1
05028043001	093400	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	1
05028044001	093417	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	1
05028045001	093424	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	1

#### 300 TX Indikátor utahovacího momentu TORX®, pistolová rukojeť



	EAN							
Code	4013288		Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	
05027936001	099143	TX 20	5,0	3,7	160	100	65	1

#### 300 IP Indikátor utahovacího momentu TORX PLUS®, pistolová rukojeť



	EAN							
Code	4013288		Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	
05028046001	099136	20 IP	5,0	3,7	160	100	65	1

### 400 Hex indikátor utahovacího momentu

Wera indikátor utahovacího momentu s pevným utahovacím momentem pro šrouby s vnitřním šestihranem. Chráněn proti manipulaci. Robustní kluzná spojka vytváří dobře slyšitelný a citelný signál vypnutí při dosažení nastaveného utahovacího momentu a přetažení utahovacího momentu je tak nemožné.

Několikrát vyšší povolovací moment než nastavený utahovací moment, díky tomu není většinou zapotřebí již žádné další nářadí pro povolení šroubových spojení. Tvar rukojeti vyplní dobře celou ruku a prsty jsou položeny v měkce zaoblených prohlubních. Díky tomu je zaručen optimální, ergonomický přenos síly.

#### 400 Hex izolovaný indikátor utahovacího momentu



	EAN						
Code	4013288		Nm	mm	mm	mm	mm
05005080001	208835	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"
05005081001	208842	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"

#### 400 TX izolovaný indikátor utahovacího momentu

- Na šrouby s vnitřním profilem TORX®

#### 400 TX izolovaný indikátor utahovacího momentu



	EAN						
Code	4013288		Nm	mm	mm	mm	mm
05005090001	208811	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"
05005091001	208828	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"





## Click-Torque A 6 Set 1

Momentový klíč Click v nezaměnitelném designu Wera.

Vysoce robustní provedení při zachování velké přesnosti dle DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Jednoduché nastavení a zajištění zadané hodnoty.

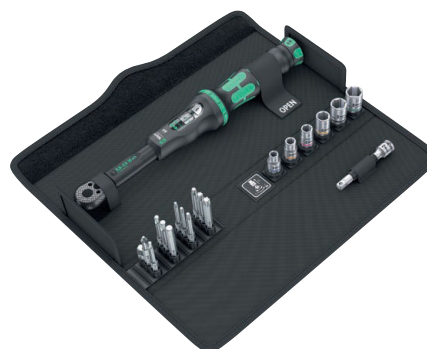
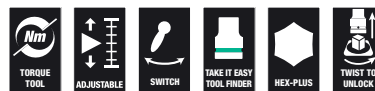
Slyšitelné a znatelné zaskočení při dosažení hodnoty na stupnici navíc usnadňuje bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

Robustní vypínací mechanismus zajišťuje výrazně slyšitelný a znatelný signál vypnutí při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu.

Pro utahování doprava a s přepínací ráčnou se 45 zuby. Momentový klíč Click společnosti Wera je doplněn bohatým příslušenstvím a tvoří tak hodnotnou sadu pro uživatele.

Obsahuje: Click-Torque A 6 1/4" 2,5 – 25 Nm, 6 ořechů s upínací částí 1/4", 11 bitů s profilem Hex-Plus na vnitřní šestihran, PH křížovým profilem a s profilem TORX®. Plus další příslušenství sestávající z prodloužení a adaptéru.

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



Code	EAN		
05130110001	4013288 205643		1
		<b>Click-Torque A 6</b> 1x 1/4", 2,5-25 Nm	
		<b>851/4 TZ</b> 1x PH 2x50	
		<b>867/4 Z TORX®</b> 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50	
		<b>840/4 Z</b> 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50 <sup>1)</sup>	
		<b>870/1</b> 1x 1/4"x25 <sup>2)</sup>	
		<b>8794 SA</b> 1x 1/4"x75,0	
		<b>8790 HMA</b> 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0	
		<b>Pás na suchý zip 240</b> 1x 50,0x240,0	

<sup>1)</sup> Šestihranná čepel  
<sup>2)</sup> S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

## Bicycle Set Torque 1, 2,5-25 Nm

16-dílná sada od specialisty na šroubovací nářadí Wera vyřeší nejdůležitější problémy se šroubováním kolem kola se spolehlivou kontrolou použitých utahovacích momentů pro ochranu citlivých konstrukčních dílů.

S Click-utahovacím momentovým klíčem v nezaměnitelném designu společnosti Wera. Velmi robustní provedení s vysokou přesností v souladu s DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Jednoduché nastavení a zajištění zadaných hodnot. Slyšitelné a citelné zapadnutí při dosažení stupnicových hodnot usnadňuje navíc bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

Robustní uvolňovací mechanika zaručuje dobře slyšitelný a citelný signál vypnutí při dosažení nastaveného utahovacího momentu.

Pro pravé dotahování a s přepínací ráčnou se 45 zuby. Utahovací momentový klíč je extrémně skladný, doplněný o příslušenství kompatibilní s momentovým rozsahem a přizpůsobené na nejběžnější šroubové spoje používané u kol, které je zabaleno v robustním, k povrchům šetrném textilním boxu.

Obsaženy jsou: Click-Torque A 5, 1/4", 2,5 – 25 Nm, 4 ořechy s 1/4" připojovacím rozměrem, 7 Hex-Plus bity s vnitřním šestihřem a 4 bitů TORX®. Ořechy a bity s identifikátorem nářadí „Take it easy“ s barevným označením podle velikostí – pro snadné a rychlé nalezení potřebného nářadí.

Bity s přidržovací funkcí pro obzvláště komfortní šroubování, aniž by šroub vypadával z nářadí. Neuvěřitelně kompaktní uspořádání sady pro mnoho nářadí na malém prostoru.

Textilní box s vysokou odolností a životností. Navíc ochrana povrchů díky textilnímu vnějšímu materiálu. Nízká hmotnost a objem pro snadnější mobilitu.

Bity se všemi výhodami Wera Bit-technologie, jako např. přesnost, otěruvzdornost a otáčení bez radiálního házení.

## Bicycle Set Torque 1, 2,5-25 Nm



Code	EAN		
	4013288		
05004180001	207685		1
		<b>Click-Torque A 5</b> 1x 1/4", 2,5-25 Nm	
		<b>8790 HMA</b> 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0	
		<b>8767 A</b> 1x TX 10x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0	
		<b>8740 A HF</b> 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	
		<b>Pás na suchý zip 240</b> 1x 50,0x240,0	







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

Klick-sada utahovacího momentového klíče v nezaměnitelném designu společnosti Wera. Velmi robustní provedení s vysokou přesností v souladu s DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Jednoduché nastavení a zajištění zadaných hodnot. Slyšitelné a citelné zapadnutí při dosažení stupnicových hodnot usnadňuje navíc bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

Robustní uvolňovací mechanika zaručuje dobře slyšitelný a citelný signál vypnutí při dosažení nastaveného utahovacího momentu. Pro pravé dotahování a s přepínací ráčnou se 45 zuby. Utahovací momentový klíč a příslušenství kompatibilní s utahovacím momentovým klíčem jsou zabaleny extrémně skladným způsobem v robustním, k povrchům šetrném textilním boxu.

Obsaženy jsou: Click-Torque C 3, 1/2", 40-200 Nm, 4 ořechy s 1/2" přípojovacím rozměrem, 7 Hex-Plus bitů s vnitřním šestihranem a bity TORX® plus prodloužení.

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



Code	EAN		
05075680001	4013288 207609		1
		<b>Click-Torque C 3</b> 1x 1/2", 40-200 Nm	
		● <b>8790 HMC</b> 1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 19,0x37,0	
		⊗ <b>8767 C HF</b> 1x TX 30x60,0; 1x TX 40x60,0; 1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0	
		○ <b>8740 C HF</b> 1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0	
		⊖ <b>8794 SC</b> 1x 1/2"x125,0	

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

11dílná sada pro šroubování bezpečnostních šroubů do betonu s definovaným utahovacím momentem podle údajů výrobců šroubů.

S identifikátorem nářadí Take it easy s barevným označením podle velikostí – pro jednoduché a rychlé nalezení potřebného nářadí.

- Pro šroubování bezpečnostních šroubů do betonu s definovaným utahovacím momentem podle údajů výrobců šroubů
- Nástrčné hlavice 8790 C Impaktor pro použití s rázovými šroubováky s pneumatickým nebo elektrickým pohonem a přípojovacím rozměrem 12,5 mm = 1/2" (13 mm až 21 mm)
- Momentový klíč Click-Torque C 3 s přepínací ráčnou (rozsah měření: 40–200 Nm; přesnost ± 3 % podle DIN EN ISO 6789-1:2017-07)
- 11dílná sada v kvalitním textilním pouzdru na nářadí

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



Code	EAN		
05075681001	4013288 217561		1
		<b>Click-Torque C 3</b> 1x 1/2", 40-200 Nm	
		● <b>8790 C Impaktor</b> 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	
		⊖ <b>8894 SC</b> 1x 1/2"x125,0	





## Click-Torque E 1 Push R/L – nastavitelný momentový klíč pro utahování doprava a doleva, 200-1000 Nm

- Pro utahování doprava a doleva zcela jemným přepínáním neoddělitelného průchozího čtyřhranu
- S rozsahem: 200-1000 Nm; přesnost  $\pm 3\%$  podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- 45 zubů a připojovací rozměr pro čtyřhran  $3/4"$
- Manžeta Click-Torque je umístěna kolem tělesa momentového klíče Wera Click-Torque. Zabraňuje kontaktu rukojeti s podkladem. Minimalizuje se znečištění a poškození

### Click-Torque E 1 Push R/L - nastavitelný momentový klíč pro utahování doprava a doleva, 200-1000 Nm



	EAN	□				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Code	4013288		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075631001	219053	$3/4"$	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $7/32"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	2 $31/64"$	1 $3/16"$			1

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

Momentové klíče Click v nezaměnitelném designu Wera. Velmi robustní provedení při zachování vysoké přesnosti podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Jednoduché nastavování a zajištění zadané hodnoty. Slyšitelné a viditelné zaskočení při dosažení hodnot na stupnici navíc usnadňuje bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

Robustní uvolňovací mechanismus zaručuje výrazně slyšitelný a patrný uvolňovací signál při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu. Pro utahování doprava i doleva a se čtyřhranem 9x12 mm pro upnutí příslušných nástrčných dílů.

- S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm.
- S rozsahem: 2,5-25 Nm; Přesnost  $\pm 4\%$  podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07

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



□	EAN	□				—	S <sub>k</sub>	l <sub>k</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Code	4013288		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	193773	9x12	2,5-25	0,10	1-18	283	17,5	240,0	121	42	24	20	11 $9/64"$	4 $49/64"$	1 $21/32"$	$15/16"$		1

\* S<sub>k</sub> = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l<sub>k</sub> = 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

- S upnutím pro vyměnitelné nástrčné nástroje 9x12 mm.
- S rozsahem: 10-50 Nm; Přesnost  $\pm 3\%$  podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Manžeta Click-Torque je umístěna kolem tělesa momentového klíče Wera Click-Torque. Zabraňuje kontaktu rukojeti s podkladem. Minimalizuje se znečištění a poškození

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



□	EAN	□				—	S <sub>k</sub>	l <sub>k</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Code	4013288		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	193797	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 $9/64"$		1

\* S<sub>k</sub> = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l<sub>k</sub> = 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

- S upnutím s vnitřním čtyřhranem (9x12 mm) pro vyměnitelné nástrčné nářadí; pravé a levé dotahování
- S rozsahem: 10-50 Nm; Přesnost  $\pm 2\%$  podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Přednastavený utahovací moment může být v rámci měřicího rozsahu změněn ve zkušební laboratoři

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



Code	EAN	□	+	+	+	+	S <sub>k</sub>	l <sub>k</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Code	EAN	□	Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075671001	206176	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"	1	
05075671010 <sup>1)</sup>	206213	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"	1	

<sup>1)</sup> 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, lb. ft., oz. in., dN. m, kgf. cm, lb. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

<sup>2)</sup> S<sub>k</sub> = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l<sub>k</sub> = 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

- S upnutím s vnitřním čtyřhranem (9x12 mm) pro vyměnitelné nástrčné nářadí; pravé a levé dotahování
- S rozsahem: 15-100 Nm; Přesnost  $\pm 2\%$  podle normy DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Přednastavený utahovací moment může být v rámci měřicího rozsahu změněn ve zkušební laboratoři

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



Code	EAN	□	+	+	+	+	S <sub>k</sub>	l <sub>k</sub>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Code	EAN	□	Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075672001	206183	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"	1	
05075672010 <sup>1)</sup>	207999	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"	1	

<sup>1)</sup> 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, lb. ft., oz. in., dN. m, kgf. cm, lb. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

<sup>2)</sup> S<sub>k</sub> = Vzdálenost od čela momentového klíče ke středu otáčení – viz hodnota v tabulce níže, sloupec; l<sub>k</sub> = Vzdálenost od středu otáčení k ideálnímu bodu působení síly na rukojeti, a to při použití normovaného nástavce – viz hodnota v tabulce níže, sloupec

















## 7780 Nástrčný plochý klíč, 14x18 mm

Nástrčný plochý klíč, na šrouby nebo matice s šestihrannou hlavou; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

### 7780 Nástrčný plochý klíč, 14x18 mm




<p><b>A</b> Forma</p> <p>05078670001</p> 	<p><b>B</b> Forma</p> <p>05078671001 05078672001 05078673001 05078674001 05078675001 05078676001</p> 	<p><b>C</b> Forma</p> <p>05078677001 05078678001 05078679001 05078680001 05078681001</p> 	<p><b>D</b> Forma</p> <p>05078682001 05078683001 05078684001 05078685001 05078686001 05078687001</p> 
--	--	---	--









	EAN								
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078670001	196729	14x18	13	25,5	56,0	32,0	30,0	7,0	1
05078671001	196736	14x18	14	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0	1
05078672001	196743	14x18	15	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0	1
05078673001	196750	14x18	16	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0	1
05078674001	196767	14x18	17	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0	1
05078675001	196774	14x18	18	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7	1
05078676001	196781	14x18	19	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7	1
05078677001	196798	14x18	21	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0	1
05078678001	196804	14x18	22	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0	1
05078679001	196811	14x18	24	27,5	61,0	36,0	52,0	12,0	1
05078680001	196828	14x18	26	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0	1
05078681001	196835	14x18	27	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0	1
05078682001	196842	14x18	29	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0	1
05078683001	196859	14x18	30	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0	1
05078684001	196866	14x18	32	32,5	61,0	36,0	52,0	14,0	1
05078685001	196873	14x18	36	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0	1
05078686001	196880	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0	1
05078687001	196897	14x18	41	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0	1

## 7771 Nástrčný očkový klíč, 9x12 mm

Nástrčný očkový klíč, na šrouby nebo matice s šestihrannou hlavou; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

### 7771 Nástrčný očkový klíč, 9x12 mm

<p><b>A</b> Forma</p> <p>05078620001 05078621001 05078622001 05078623001 05078624001</p> 	<p><b>B</b> Forma</p> <p>05078625001 05078626001 05078627001 05078628001 05078629001 05078630001 05078631001 05078632001</p> 	<p><b>C</b> Forma</p> <p>05078633001</p> 
--	--	--

	EAN								
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078620001	196163	9x12	7	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0	1
05078621001	196156	9x12	8	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0	1
05078622001	196170	9x12	9	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0	1
05078623001	196187	9x12	10	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0	1
05078624001	196194	9x12	11	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0	1
05078625001	196200	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078626001	196217	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078627001	196224	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078628001	196231	9x12	15	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078629001	196248	9x12	16	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078630001	196255	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078631001	196262	9x12	18	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078632001	196279	9x12	19	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	1
05078633001	196286	9x12	21	17,5	51,0	34,0	33,0	15,0	1

## 7781 Nástrčný očkový klíč, 14x18 mm

Nástrčný očkový klíč, na šrouby nebo matice s šestihannou hlavou; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

### 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



	EAN									
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078690001	196132	14x18	13	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0	1	
05078691001	196576	14x18	14	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0	1	
05078692001	196583	14x18	15	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0	1	
05078693001	196590	14x18	16	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078694001	196606	14x18	17	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078695001	196620	14x18	18	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078696001	196637	14x18	19	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078697001	196644	14x18	21	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078698001	196613	14x18	22	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078699001	196651	14x18	24	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0	1	
05078700001	196668	14x18	27	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0	1	
05078701001	196675	14x18	30	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0	1	
05078702001	196682	14x18	32	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0	1	
05078703001	196699	14x18	34	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0	1	
05078704001	196705	14x18	36	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0	1	
05078705001	196712	14x18	41	30,0	81,0	56,0	53,0	21,0	1	

## 7772 A Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm

Nástrčná ráčna, přepínatelná, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/4" a spojovací díly 1/4" s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

### 7772 A Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm



	EAN								
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	
05078635001	196347	9x12	1/4"	17,5	49,0	32,0	28,0	15,0	1



### 7772 B Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm

Nástrčná ráčna, přepínatelná, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem  $\frac{3}{8}$ " a spojovací díly  $\frac{3}{8}$ " s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

#### 7772 B Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078636001	196446	9x12	$\frac{3}{8}$ "	17,5	52,0	35,0	35,0	21,0		1

### 7772 C Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm

Nástrčná ráčna, přepínatelná, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem  $\frac{1}{2}$ " a spojovací díly  $\frac{1}{2}$ " s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

#### 7772 C Nástrčná ráčna, přepínatelná, 9x12 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078637001	196453	9x12	$\frac{1}{2}$ "	20,0	58,0	41,0	42,0	23,0		1

### 7782 C Nástrčná ráčna, přepínatelná, 14x18 mm

Nástrčná ráčna, přepínatelná, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem  $\frac{1}{2}$ " a spojovací díly  $\frac{1}{2}$ " s přípojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

#### 7782 C Nástrčná ráčna, přepínatelná, 14x18 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078707001	196552	14x18	$\frac{1}{2}$ "	20,0	66,0	41,0	42,0	23,0		1

### 7782 E Nástrčná ráčna, prepínateľná, 14x18 mm

Nástrčná ráčna, prepínateľná, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem  $\frac{3}{4}$ " a spojovací díly  $\frac{3}{4}$ " s připojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

#### 7782 E Nástrčná ráčna, prepínateľná, 14x18 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078708001	196569	14x18	$\frac{3}{4}$ "	30,0	90,0	65,0	65,0	36,0		1

### 7773 A Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm

Nástrčný nástroj čtyřhran, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem  $\frac{1}{4}$ " a spojovací díly  $\frac{1}{4}$ " s připojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

#### 7773 A Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm



	EAN								
Code	4013288	mm		mm	mm	mm			
05078200001	023742	9x12	$\frac{1}{4}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0	1

### 7773 B Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm

Nástrčný nástroj čtyřhran, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem  $\frac{3}{8}$ " a spojovací díly  $\frac{3}{8}$ " s připojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

#### 7773 B Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm



	EAN								
Code	4013288	mm		mm	mm	mm			
05078205001	023759	9x12	$\frac{3}{8}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0	1

### 7773 C Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm

Nástrčný nástroj čtyřhran, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/2" a spojovací díly 1/2" s připojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

#### 7773 C Nástrčný nástroj čtyřhran, 9x12 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078210001	023766	9x12	1/2"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0		1

### 7783 C Nástrčný nástroj čtyřhran, 14x18 mm

Nástrčný nástroj čtyřhran, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 1/2" a spojovací díly 1/2" s připojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

#### 7783 C Nástrčný nástroj čtyřhran, 14x18 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078345001	024183	14x18	1/2"	25,5	65,0	40,0	30,0	18,0		1

### 7783 E Nástrčný nástroj průchozím čtyřhranem, 14x18 mm

Nástrčný nástroj čtyřhran, pro nástrčné hlavice s čtyřhranem 3/4" a spojovací díly 3/4" s připojovacím rozměrem pro čtyřhran; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

#### 7783 E Nástrčný nástroj průchozím čtyřhranem, 14x18 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078710001	196460	14x18	3/4"	25,5	70,0	45,0	40,0	25,0		1

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

Nástrčný nástroj s adaptérem na bity 1/4"; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

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



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078640001	196316	9x12	1/4"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5		1

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

Nástrčný nástroj s adaptérem na bity 5/16"; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

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



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078641001	196309	9x12	5/16"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5		1

### 7774/3 Nástrčný nástroj s adaptérem na bity 5/16", 14x18 mm

Nástrčný nástroj s adaptérem na bity 5/16"; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

#### 7774/3 Nástrčný nástroj s adaptérem na bity 5/16", 14x18 mm



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078642001	196293	14x18	5/16"	25,5	58,0	33,0	30,0	13,0		1

## 7775 Nástrčný očkový klíč, otevřený, 9x12 mm

Nástrčný očkový klíč, otevřený, na šrouby nebo matice s šestihrannou hlavou; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

### 7775 Nástrčný očkový klíč, otevřený, 9x12 mm

**A** Forma

05078650001  
05078651001  
05078652001  
05078653001  
05078654001  
05078655001



**B** Forma

05078656001  
05078657001  
05078658001



	EAN	□									
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078650001	196330	9x12	10	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	11,0	1	
05078651001	196361	9x12	11	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	11,0	1	
05078652001	196378	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	11,0	1	
05078653001	196385	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	11,0	1	
05078654001	196392	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	11,0	1	
05078655001	196408	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0	11,0	1	
05078656001	196415	9x12	18	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0	15,0	1	
05078657001	196422	9x12	19	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0	15,0	1	
05078658001	196439	9x12	22	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0	15,0	1	

## 7776 Nástrčný nástroj, vnější TORX®, 9x12 mm

Nástrčný nástroj, vnější TORX®; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

### 7776 Nástrčný nástroj, vnější TORX®, 9x12 mm

**A** Forma

05078660001  
05078661001  
05078662001  
05078663001



**B** Forma

05078664001



	EAN	□									
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078660001	195968	9x12	TX 6	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0	8,0	1	
05078661001	195975	9x12	TX 8	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0	8,0	1	
05078662001	195982	9x12	TX 10	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0	8,0	1	
05078663001	195999	9x12	TX 12	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0	8,0	1	
05078664001	196149	9x12	TX 14	17,5	45,0	28,0	22,0	11,0	11,0	1	



## 7786 Nástrčný nástroj, vnější TORX®, 14x18 mm

Nástrčný nástroj, vnější TORX®; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

### 7786 Nástrčný nástroj, vnější TORX®, 14x18 mm

**A** Forma  
05078714001  
05078715001



**B** Forma  
05078716001  
05078717001



	EAN									
Code	4013288	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078714001	196507	14x18	TX 14	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0		1
05078715001	196514	14x18	TX 18	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0		1
05078716001	196521	14x18	TX 20	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0		1
05078717001	196538	14x18	TX 24	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0		1

## 7779/1 Nástrčný adaptér, 9x12 mm

Nástrčný adaptér pro použití nástrčných nástrojů s vnějším čtyřhranem 14x18 mm v momentových klíčích v vnitřním čtyřhranem 9x12 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

### 7779/1 Nástrčný adaptér, 9x12 mm



	EAN								
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078666001	196323	9x12	14x18	49,0	33,0	32,0	26,0		1

## 7779/2 Nástrčný adaptér, 14x18 mm

Nástrčný adaptér pro použití nástrčných nástrojů s vnějším čtyřhranem 9x12 mm v momentových klíčích v vnitřním čtyřhranem 14x18 mm; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

### 7779/2 Nástrčný adaptér, 14x18 mm



	EAN								
Code	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05078667001	196545	14x18	9x12	52,0	27,0	28,0	21,0		1









### 7790/1 Zástrčná ráčna přepínací, 9x12 mm

Zástrčná ráčna přepínací; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 9x12 mm.

- Nástroje potřebné specificky pro navařování
- Svařování by měla v ideálním případě provádět specializovaná svářečská firma

### 7790/1 Zástrčná ráčna přepínací, 9x12 mm



	EAN						
<b>Code</b>	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	
05078720001	196354	9x12	24,0	8,0	22,0	14,0	1







### 7790/2 Zástrčná ráčna přepínací, 14x18 mm

Zástrčná ráčna přepínací; pro momentové klíče řady Click-Torque X s upnutím 14x18 mm.

- Nástroje potřebné specificky pro navařování
- Svařování by měla v ideálním případě provádět specializovaná svářečská firma

### 7790/2 Zástrčná ráčna přepínací, 14x18 mm

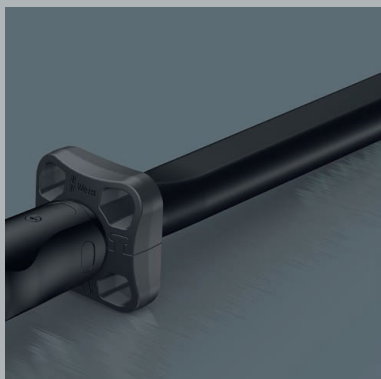


	EAN						
<b>Code</b>	4013288	mm	mm	mm	mm	mm	
05078721001	196477	14x18	38,0	13,0	31,0	22,0	1

### Manžeta Click-Torque

Manžeta zabraňuje, aby se rukojeť Click-Torque momentového klíče dotkla podkladu. Zabrání se tak znečištění a poškození při odkládání nářadí během práce.

Zabraňuje mimo jiné odkutání nářadí. Slouží taktéž pro fixaci Click-Torque momentového klíče v úschovném/transportním boxu. Manžeta se dá lehce umístit na trubce momentového klíče a sundat.



### 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.

### 7762 Manžeta M3 Click-Torque



	EAN							
Code	4013288	mm	mm	mm				
05078709001	211767	55,0	55,0	21,5				1

### 7763 Manžeta M4 Click-Torque

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

### 7763 Manžeta M4 Click-Torque



	EAN							
Code	4013288	mm	mm	mm				
05078706001	211750	55,0	55,0	21,5				1

### 7763 Manžeta M5 Click-Torque

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

### 7763 Manžeta M5 Click-Torque



	EAN							
Code	4013288	mm	mm	mm				
05078711001	211774	73,0	73,0	27,0				1

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

Momentový klíč s prokluzovým mechanismem. Po dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu nelze nástroj přetáhnout, takže není možné použít příliš velký utahovací moment. Rozsah nastavení od 2 do 12 Nm pro kontrolované utahování doprava i doleva.

Snadné nastavení a zajištění přednastavené hodnoty: Slyšitelné a viditelné zaskočení při dosažení hodnot na stupnici navíc usnadňuje bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

S funkcí Torque Lock pro použití jako standardní ráčny bez momentové funkce. Max. destrukční moment čtyřhranu 1/4" podle DIN 3122. Zpětný úhel je pouze 5°, takže ráčnu lze použít i v úzkých místech. Lze použít i při měření úhlu otočení.

- Prokluzový uvolňovací mechanismus – nastavený utahovací moment proto nelze nikdy přetáhnout
- 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 kontrolované utahování doprava a doleva; utahování a povolování s utahovacím a bez utahovacího momentu
- Jednoduché nastavení a zajištění požadované hodnoty utahovacího momentu se slyšitelným a viditelným zaskočením při dosažení hodnot na stupnici
- Příjemná práce díky malému úhlu uvolnění pouhých 30°
- Přípojovací rozměr čtyřhranu 1/4" se zajištěním hlavice

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



Code	EAN	Drive	Scale 1	Scale 2	Scale 3	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8	Bit 9	Bit 10	Bit 11
0507580001	223012	1/4"	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
			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"	1

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

- Přípojovací rozměr šestihranu 1/4" pro použití bitů 1/4"

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



Code	EAN	Drive	Scale 1	Scale 2	Scale 3	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8	Bit 9	Bit 10	Bit 11
05075801001	223036	1/4"	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
			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"	1



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

10dílná sada momentových klíčů v robustním textilním pouzdru; momentový klíč s prokluzovým mechanismem. Po dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu nelze nástroj přetáhnout, takže není možné použít příliš velký utahovací moment.

Rozsah nastavení od 2 do 12 Nm pro kontrolované utahování doprava i doleva. Snadné nastavení a zajištění přednastavené hodnoty: Slyšitelné a viditelné zaskočení při dosažení hodnot na stupnici navíc usnadňuje bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

S funkcí Torque Lock pro použití jako standardní ráčny bez momentové funkce. Lze použít i při měření úhlu otočení. Max. destrukční moment čtyřhranu 1/4" podle DIN 3122.

Zpětný úhel je pouze 5°, takže ráčnu lze použít i v úzkých místech. Sada obsahuje: momentový klíč Safe-Torque A 1, čtyřhran 1/4", 2-12 Nm, 8 hlavice s přípojovacím rozměrem 1/4" a 1 krátké prodloužení.

- Přípojovací rozměr čtyřhranu 1/4" se zajištěním hlavice

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

10dílná sada momentových klíčů v robustním textilním pouzdru; momentový klíč s prokluzovým mechanismem. Po dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu nelze nástroj přetáhnout, takže není možné použít příliš velký utahovací moment.

Rozsah nastavení od 2 do 12 Nm pro kontrolované utahování doprava i doleva. Snadné nastavení a zajištění přednastavené hodnoty: Slyšitelné a viditelné zaskočení při dosažení hodnot na stupnici navíc usnadňuje bezpečné nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu.

S funkcí Torque Lock pro použití jako standardní ráčny bez momentové funkce. Lze použít i při měření úhlu otočení. Max. destrukční moment čtyřhranu 1/4" podle DIN 3122.

Zpětný úhel je pouze 5°, takže ráčnu lze použít i v úzkých místech. Sada obsahuje: momentový klíč Safe-Torque A 1, čtyřhran 1/4", 2-12 Nm, 8 hlavice s přípojovacím rozměrem 1/4" a 1 krátké prodloužení.

- Přípojovací rozměr čtyřhranu 1/4" se zajištěním hlavice

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



Code	EAN		
05075830001	4013288 223005		1
		☐ 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	

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



Code	EAN		
05075831001	4013288 223074		1
		☐ 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	

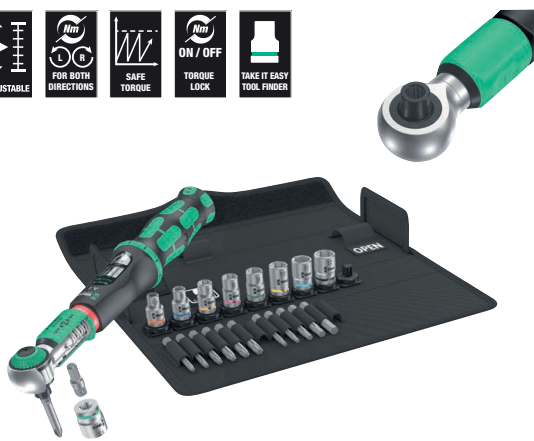
## Safe-Torque A 2 Set 1, šestihran 1/4", 2-12 Nm

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

1 momentový klíč Safe-Torque A 2 s připojovacím rozměrem 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 hlavíc Zyklop, 12 bitů (1/4", délka 50 mm), 1 spojovací díl pro nástrčné hlavice (vnější šestihran 1/4" na vnější čtyřhran 1/4").

- Připojovací rozměr šestihranu 1/4" pro použití bitů 1/4"
- S adaptérem Wera 870/1 je možné použít i ořechy 1/4"

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



Code	EAN		
05075832001	223043		1
		● <b>Safe-Torque A 2</b> 1x 1/4", 2-12 Nm	
		● <b>8790 HMA</b> 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	
		○ <b>870/1</b> 1x 1/4"x25 <sup>1)</sup>	
		⊕ <b>851/4 Z</b> 1x PH 2x50	
		⊕ <b>867/4 Z TORX®</b> 1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50	
		○ <b>840/4 Z</b> 1x 2,5x50; 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50 <sup>2)</sup>	
		<b>Pás na suchý zip 240</b> 1x 50,0x240,0	

<sup>1)</sup>S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

<sup>2)</sup>Šestihránná čepel

## 2090 Rázový šroubovák 90 Nm

Kvalitní úderný povolovač šroubů Wera, který i bez použití strojů povoluje pouze silou rázů pevné spoje. Rázové šroubováky Wera mají zvláště vysokou účinnost díky robustní konstrukci s dvojitou křivkou.

Rázová síla se převádí na otočný pohyb. Šetří nutnost využívat pneumatické nářadí. Na šrouby M 4–M 8. Profil: vnitřní šestihran 5/16".

- Konstrukce s dvojitou křivkou má zvláště vysoký stupeň účinnosti
- S upínáním s vnitřním šestihranem 5/16"

### 2090 Rázový šroubovák 90 Nm



	EAN	⊕	⊕	⊕			
Code	4013288		mm				
05072014001	180926	5/16"	142,0	5 19/32"			1



## 2090/17 Sada rázových šroubováků

- 2090 Úderný povolovač šroubů 90 Nm s rozsáhlým příslušenstvím
- V robustní skládací brašně
- Konstrukce s dvojitou křivkou má zvláště vysoký stupeň účinnosti
- S upínáním s vnitřním šestihranem  $5/16''$

### 2090/17 Sada rázových šroubováků



Code	EAN		
05072017001	179777		1
		<b>2090 90 Nm</b> 1x $5/16'' \times 142,0$	
		<b>851/2 Z PH</b> 1x PH 2x32; 1x PH 3x32	
		<b>851/2 PH</b> 1x PH 4x32	
		<b>800/2</b> 1x 2,0x12,0x41	
		<b>840/2 Z</b> 1x 5x30; 1x 6x30; 1x 8x30; 1x 10x30	
		<b>840/2</b> 1x 7,0x30	
		<b>867/2 Z TORX®</b> 1x TX 30x35; 1x TX 40x35; 1x TX 45x35; 1x TX 50x35; 1x TX 55x35	
		<b>870/2</b> 1x $3/8'' \times 5/16''$ <sup>1)</sup> ; 1x $1/2'' \times 5/16''$ <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup>S kuličkou, pro ručně poháněné nástrčkové klíče

## 100 Paličky s hlavami z Cellidoru

Palička s plastovou hlavou Wera: oboustranná kónická konstrukce přináší nerozebíratelné a bezpečné spojení topůrka a hlavy paličky. Hlava z Cellidoru. Topůrko z kvalitního jasanového dřeva. Pro přenos velkých sil. Variabilní použití díky různým hlavám paliček k dokoupení. Pro práci s velkým namáháním.

### 100 Paličky s hlavami z Cellidoru



	EAN	#					
Code	4013288		mm	mm	mm		
05000005001	001139	1	23,0	76,0	250,0		2
05000010001	001146	2	28,0	87,0	265,0		2
05000015001	001153	3	33,0	96,0	280,0		2
05000020001	001160	4	36,0	102,0	290,0		2
05000025001	001177	5	41,0	108,0	320,0		2
05000030001	001184	6	51,0	117,0	340,0		2
05000035001	001191	7	61,0	131,0	380,0		2

## 101 Paličky s hlavami z nylonu

Hlava paličky z velmi tvrdého nylonu. Ke zpracování plechů, vyklepávání promáčklin, konstrukci stanů, hal, veletržních stánků.

### 101 Paličky s hlavami z nylonu



	EAN	#					
Code	4013288		mm	mm	mm		
05000305001	001351	1	23,0	76,0	250,0		2
05000310001	001368	2	28,0	87,0	265,0		2
05000315001	001375	3	33,0	96,0	280,0		2
05000320001	001382	4	36,0	102,0	290,0		2
05000325001	001399	5	41,0	108,0	320,0		2
05000330001	001405	6	51,0	117,0	340,0		2
05000335001	001412	7	61,0	131,0	380,0		2



## 102 Paličky s hlavami z uretanu

Hlava paličky ze středně tvrdého uretanu. Pro konstrukce karosérií, strojírenský a automobilový průmysl.

### 102 Paličky s hlavami z uretanu



	EAN						
Code	4013288	#	mm	mm	mm		
05000505001	001498	1	23,0	76,0	250,0		2
05000510001	001504	2	28,0	87,0	265,0		2
05000515001	001511	3	33,0	96,0	280,0		2
05000520001	001528	4	36,0	102,0	290,0		2
05000525001	001535	5	41,0	108,0	320,0		2
05000530001	001542	6	51,0	117,0	340,0		2
05000535001	001559	7	61,0	131,0	380,0		2

## 100 S Volná jasanová topůrka, na paličky 100; 101; 102

Topůrka pro paličky 100, 101, 102 z nejlepšího jasanového dřeva.

### 100 S Volná jasanová topůrka, na paličky 100; 101; 102



	EAN						
Code	4013288	#	mm				
05000205001	001283	1	250,0				1
05000210001	001290	2	265,0				1
05000215001	001306	3	280,0				1
05000220001	001313	4	290,0				1
05000225001	001320	5	320,0				1
05000230001	001337	6	340,0				1
05000235001	001344	7	380,0				1

## 100 L Volné hlavy z Cellidoru na paličky 100

Hlava paličky z Cellidoru k dokoupení pro opravy a preventivní údržbu s velkým namáháním.

### 100 L Volné hlavy z Cellidoru na paličky 100



	EAN						
Code	4013288	#	mm				
05000105001	001214	1	23,0				10
05000110001	001221	2	28,0				10
05000115001	001238	3	33,0				10
05000120001	001245	4	36,0				10
05000125001	001252	5	41,0				10
05000130001	001269	6	51,0				10
05000135001	001276	7	61,0				10

## 101 L Volné hlavy z nylonu, na paličky 101

Hlava paličky z velmi tvrdého nylonu k dokoupení ke zpracování plechů, vyklepávání promáčklín, konstrukci stanů, hal, veletržních stánků.

### 101 L Volné hlavy z nylonu, na paličky 101



	EAN						
Code	4013288	#	mm				
05000405001	001429	1	23,0				10
05000410001	001436	2	28,0				10
05000415001	001443	3	33,0				10
05000420001	001450	4	36,0				10
05000425001	001467	5	41,0				10
05000430001	001474	6	51,0				10
05000435001	001481	7	61,0				10

## 102 L Volné hlavy z uretanu, na paličky 102

Hlava paličky ze středně tvrdého uretanu pro konstrukce karosérií, automobilový a strojírenský průmysl.

### 102 L Volné hlavy z uretanu, na paličky 102



	EAN						
Code	4013288	#	mm				
05000605001	001566	1	23,0				10
05000610001	001573	2	28,0				10
05000615001	001580	3	33,0				10
05000620001	001597	4	36,0				10
05000625001	001603	5	41,0				10
05000630001	001610	6	51,0				10
05000635001	001627	7	61,0				10



# 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.

# Rozměrové tabulky profilů

Funkční profily nářadí s  
vnějším profilem TORX® na šrouby  
s vnitřním profilem TORX®

	A Ref. (mm)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Funkční profily nářadí s vnějším  
profilem TORX PLUS® na šrouby  
s vnitřním profilem TORX PLUS®

	A Ref. (mm)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Funkční profily nářadí s profilem  
TORQ-SET® na šrouby s vnitřním  
profilem TORQ-SET®

	A Ref. (mm)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4" "	1,27
5/16" "	1,60
3/8" "	1,90
7/16" "	2,23
1/2" "	2,54

Funkční profily nářadí s profilem  
TRI-WING® na šrouby s vnitřním  
profilem TRI-WING®

	A Ref. (mm)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Funkční profily nářadí s vnějšími profilem  
XZN se čtyřmi zuby na šrouby s vnitřním  
profilem XZN se čtyřmi zuby

	A Ref. (mm)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Funkční profily nářadí se čtyřhrannými profilem na šrouby s  
vnitřním čtyřhrannými profilem

	A Ref. (mm)	A Ref. (mm)
00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Funkční profily nářadí s profilem Spanner  
na šrouby s vnitřním profilem Spanner

	A Ref. (mm)
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

# Přepočet hodnot utahovacích momentů

## Koeficienty a tabulky

Koeficienty přepočtu				Jednotky metricky		Jednotky (USA GB)		
Jednotka	SI Jednotky cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
<b>1 cNm =</b>	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
<b>1 dNm =</b>	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
<b>1 Nm =</b>	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
<b>1 cmkg =</b>	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
<b>1 mkg =</b>	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
<b>1 ft.lb =</b>	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
<b>1 in.lb =</b>	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
<b>1 in.oz =</b>	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

### Přepočet 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

### Přepočet 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

### Přepočet 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

### Přepočet 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

### Přepočet 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

### Přepočet 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