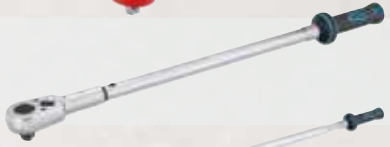






Momentová technika



5000-3 CT	S přepínací ráčnou	± 3% / 4%	1–800 Nm		278
5200 CT	S nástrčným čtyřhranem	± 3%	10–200 Nm		279
5000 CLT	S displejem a přepínací ráčnou	± 4%	20–320 Nm		280
5000 KV	S ochrannou izolací, 1000 V přezkoušeno	± 4% / 6%	2 – 120 Nm		252
6000 CT	S přepínací ráčnou	± 2% / 4%	1–800 Nm		280
6000 CT	S možností demontáže, s přepínací ráčnou	± 3% / 4%	400–2000 Nm		282
6000 CT	Norma USA, s přepínací ráčnou	± 3%	5–600 lbf.ft		283
6200 CT	S nástrčným čtyřhranem	± 2% / 4%	2–500 Nm		284
6000 CT	Sady momentového nářadí				286
7000 sTAC	Elektronické, s nástrčným čtyřhranem a přepínací ráčnou	od ± 1% / ± 1 Digit ± 1°	1–1000 Nm		288
6000	Momentový šroubovák pro bity	± 6% / 10%	0,4–5,4 Nm		290
6000	Momentový šroubovák pro bity	± 5%	0,1–6 Nm		290
6300 CT	S nástrčným čtyřhranem a pevně nastavitelnou hodnotou	± 2% / 6%	1–320 Nm		291
	Nástrčné nářadí				293
	Kontrolní přístroje a příslušenství				296



Přehled momentových klíčů HAZET

	HAZET No.	Přesnost vypnutí		Rozsah měření
	5107-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	5110-3 CT	± 3 %	10 3/8"	10–60 Nm
	5120-3 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	10–60 Nm
	5111-3 CT	± 3 %	10 3/8"	20–120 Nm
	5121-3 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	20–120 Nm
	5122-3 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	40–200 Nm
	5123-3 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	60–320 Nm
	5143-3 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	100–400 Nm
	5145-3CT	± 3 %	20 3/4"	300–800 Nm
	5290-3 CT	± 3 %	9 x 12	10–60 Nm
	5292-3 CT	± 3 %	14 x 18	40–200 Nm
	5121-2 CLT	± 4 %	12 ⁵ 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CLT	± 4 %	12 ⁵ 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CLT	± 4 %	12 ⁵ 1/2"	60–320 Nm
	5108 KV	± 6 %	10 3/8"	2–10 Nm
	5109 KV	± 4 %	10 3/8"	5–25 Nm
	5121 KV	± 4 %	12 ⁵ 1/2"	20–120 Nm
	6106-1 CT*	± 4 %	6.3 1/4"	1–6 Nm
	6108-1 CT*	± 2 %	6.3 1/4"	2–10 Nm
	6109-2 CT*	± 2 %	6.3 1/4"	4–40 Nm
	6110-1 CT*	± 2 %	10 3/8"	5–60 Nm
	6111-1 CT	± 2 %	10 3/8"	20–120 Nm
	6121-1 CT	± 2 %	12 ⁵ 1/2"	20–120 Nm
	6122-1 CT	± 2 %	12 ⁵ 1/2"	40–200 Nm
	6123-1 CT	± 2 %	12 ⁵ 1/2"	60–320 Nm
	6143-1 CT	± 2 %	20 3/4"	100–400 Nm
	6144-1 CT	± 2 %	20 3/4"	200–500 Nm
	6145-1 CT	± 2 %	20 3/4"	300–800 Nm
	6150-1 CT	± 3 %	20 3/4"	400–1000 Nm
	6160-1 CT	± 3 %	25 1"	600–1600 Nm
	6170-1 CT	± 4 %	25 1"	800–2000 Nm
	6114-1 CT*	± 3 %	10 3/8"	5–40 lbf.ft
	6115-1 CT	± 3 %	10 3/8"	20–100 lbf.ft
	6127-1 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	40–200 lbf.ft
	6128-1 CT	± 3 %	12 ⁵ 1/2"	50–250 lbf.ft
	6132-1 CT*	± 3 %	20 3/4"	120–600 lbf.ft

* = Bez signalizačního tlačítka



	HAZET No.	Přesnost vypnutí		Rozsah měření
	6280-1 CT	± 2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	± 2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	± 4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT*	± 2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	± 2 %	9 x 12	20–120 Nm
	6291-1 CT	± 2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	± 2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	± 2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	± 2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7280-2 sTAC	± 2 % / 1 digit	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-2 sTAC	± 2 % / 1 digit	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-2 sTAC	± 1 % / 1 digit	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-2 sTAC	± 1 % / 1 digit	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-2 sTAC	± 1 % / 1 digit	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-2 sTAC	± 1 % / 1 digit	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-2 sTAC	± 1 % / 1 digit	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-2 sTAC	± 1 % / 1 digit	20 3/4"	200–1000 Nm
	7280-5 sTAC	± 2 % / 1 digit	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-5 sTAC	± 2 % / 1 digit	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-5 sTAC	± 1 % / 1 digit	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-5 sTAC	± 1 % / 1 digit	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-5 sTAC	± 1 % / 1 digit	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-5 sTAC	± 1 % / 1 digit	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-5 sTAC	± 1 % / 1 digit	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-5 sTAC	± 1 % / 1 digit	20 3/4"	200–1000 Nm
	6001-1.4/3	± 10 %	6.3 1/4"	0.4–1.4 Nm
	6001-1.5/3	± 10 %	6.3 1/4"	0.6–1.5 Nm
	6001-3.0/3	± 6 %	6.3 1/4"	1.5–3 Nm
	6001-5.4/3	± 6 %	6.3 1/4"	3–5.4 Nm
	6002 CT	± 5 %	6.3 1/4"	10–120 cNm
	6003 CT	± 5 %	6.3 1/4"	100–600 cNm
	6391-10	± 6 %	9 x 12	1–10 Nm
	6391-12 (V)	± 2 %	9 x 12	2–12 Nm
	6391-25 (V)	± 2 %	9 x 12	2–25 Nm
	6391-35 (V)	± 2 %	9 x 12	15–35 Nm
	6391-50 (V)	± 2 %	9 x 12	5–50 Nm
	6391-85 (V)	± 2 %	9 x 12	15–85 Nm
	6392-200 (V)	± 2 %	14 x 18	50–200 Nm
	6392-320 (V)	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm



Legenda k piktogramům

<i>b</i>	Šířka v mm
<i>a</i>	Výška v mm
<i>l</i>	Délka v mm
<i>s</i>	Velikost klíče v mm, resp. palcích
	TORX ® Velikost v mm
	Ovládací síla v kg
	Pro šrouby s vnitřním šestihranem
	Pro šrouby s vnějším šestihranem
	Pro vnitřní TORX ® šrouby

	Šestihranný TRAKČNÍ PROFIL
	Dvojitý šestihran TRAKČNÍ PROFIL
	Jmenovitý rozměr 6,3
	Jmenovitý rozměr 10
	Jmenovitý rozměr 12,5
	Jmenovitý rozměr 20
	Jmenovitý rozměr 25
	Vnitřní čtyřhran
	Vnější čtyřhran

	Vnitřní šestihran
	Vnější šestihran
	Zásuvné uchycení 9 x 12 mm u momentových klíčů
	Zásuvné uchycení 14 x 18 mm u momentových klíčů
	Počet zubů
	Úhel otočení
	Dělení stupnice

Servisní centrum HAZET

Přímý kontakt a pracoviště pro koordinaci služeb týkajících se našich produktů



+49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- Nejlepší poprodejní servis s krátkými reakčními dobami a kompletní kompetencí společnosti HAZET získáte v našem speciálně zřízeném servisním centru.
- Servisní centrum HAZET nabízí následující základní služby:
 - Opravy, seřízení, kalibraci a certifikaci momentových klíčů HAZET
 - Provedení servisních činností u momentových klíčů, pneumatického nářadí, dílenských vozíků a ostatního katalogového programu HAZET
 - Krátké čekací doby
 - Kontaktní osoba pro servisní záležitosti

HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerth Bahnhofsstraße 25 - 29
42857 Remscheid

HAZET
Geniales Werkzeug

1. PDF-Formular vollständig ausfüllen und geschickt ausdrucken
 2. Ausgefülltes Formular den HAZET-Service-Center senden
 3. Wenn möglich, verschicken, um Transportkosten zu vermeiden
 4. Paket ausreichend versichern (HAZET-WERK • Remscheid versichern)

Hagen: Tel.: 02191 792-355 • Fax: 02191 792-523 • e-mail: service-center@hazet.de

Nr. d. HAZET-Reklamationsbearbeitung bitte vollständig ausfüllen:

Name: _____
 Straße: _____
 PLZ: _____
 Stadt: _____
 Telefon: _____
 E-Mail: _____

Durch HAZET Service-Center auszufüllen
 Eingangsdatum: _____

Warenkennzeichnung an:

Sehr geehrte Damen und Herren,
 anbei erhalten Sie folgende Warenzettel zur Reklamation:
 Anzahl: _____ Artikel-Nr.: _____ Seriennummer: _____ Reklamationsgrund: _____

Werkzeugnummer: _____

4200000000

© HAZET-WERK, Remscheid und Güldenwerth

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der HAZET-WERK, Remscheid und Güldenwerth.





HAZET – kompetence pro kalibraci utahovacího momentu a úhlu otáčení

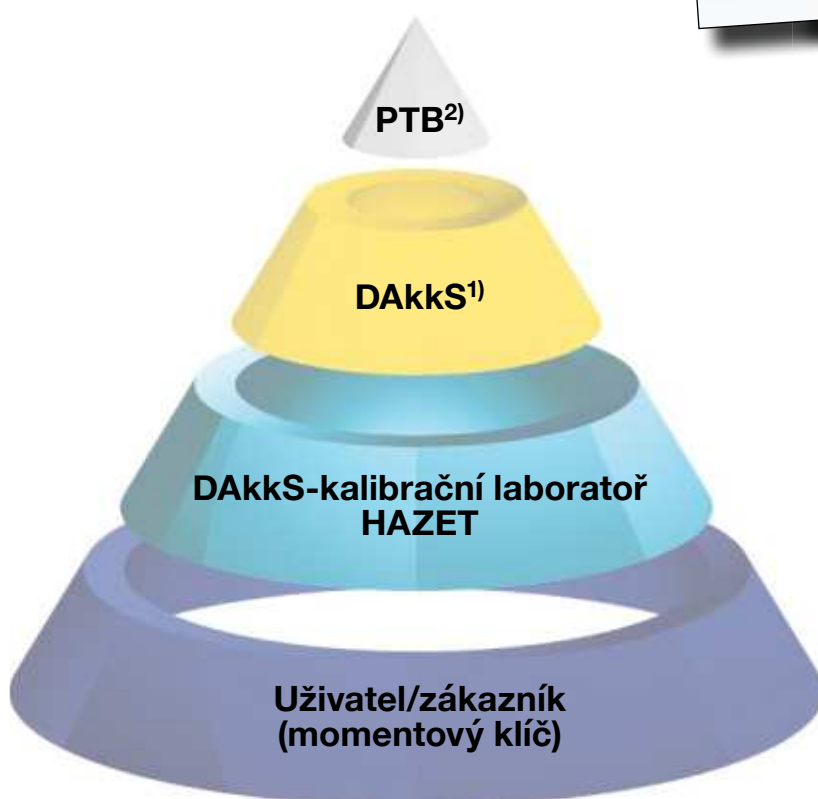
Akreditace podle DIN EN ISO/IEC 17025 pro měřené veličiny:

- Utahovací moment (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Úhel otáčení (VDI/VDE 2648 list 2; bez bodu 4.2)

Splňuje speciální požadavky ISO/TS 16949 na kalibrační laboratoře (povinný předpoklad pro všechny subdodavatele v automobilovém průmyslu)

Vlastní kalibrační laboratoř společnosti HAZET zaručuje na základě akreditace optimální technickou kompetenci ke kalibrování

Opravňuje k vystavování kalibračních listů



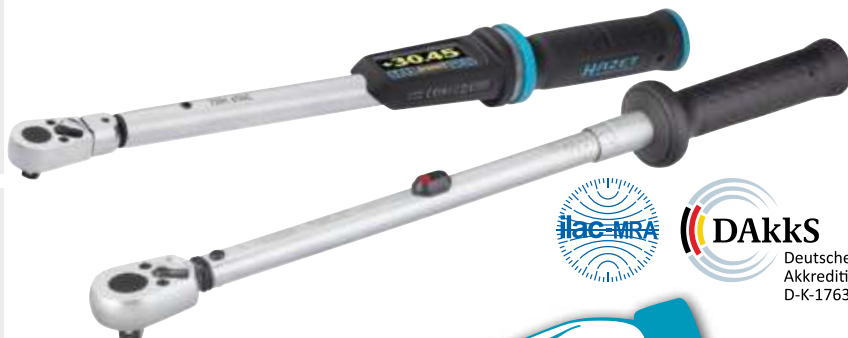
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00

¹⁾ DAKKS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (nár. německé akreditační pracoviště v Berlíně)

²⁾ PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Fyzikálně technický spolkový ústav)

Kalibrační laboratoř DAkkS

Kompetence pro kalibraci utahovacího momentu a úhlu otáčení



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00

Věděli jste to?

- Akreditace podle DIN EN ISO/IEC 17025 pro měřené veličiny:
 - **Utahovací moment** (DIN EN ISO 6789-2:2017)
 - **Úhel otáčení** (VDI/VDE 2648 list 2; bez bodu 4.2)
- Splňuje speciální požadavky ISO/TS 16949 na kalibrační laboratoře (povinný předpoklad pro všechny subdodavatele v automobilovém průmyslu)
- Vlastní kalibrační laboratoř společnosti HAZET zaručuje na základě akreditace optimální technickou kompetenci ke kalibrování
- Oprávnění k vystavování kalibračních listů



Klíč s kalibračním listem DAkkS

6106-1 CT CAL	6143-1 CT CAL	6290-1 CT CAL	7291-1 eTAC CAL	7280-2 sTAC CAL
6108-1 CT CAL	6144-1 CT CAL	6291-2 CT CAL	7292-1 eTAC CAL	7281-2 sTAC CAL
6109-2 CT CAL	6145-1 CT CAL	6291-1 CT CAL	7294-1 eTAC CAL	7290-2 sTAC CAL
6110-1 CT CAL	6150-1 CT CAL	6292-1 CT CAL	7291-2 eTAC CAL	7291-2 sTAC CAL
6111-1 CT CAL	6160-1 CT CAL	6293-1 CT CAL	7292-2 eTAC CAL	7292-2 sTAC CAL
6121-1 CT CAL	6280-1 CT CAL	6294-1 CT CAL	7294-2 eTAC CAL	7294-2 sTAC CAL
6122-1 CT CAL	6282-1 CT CAL	6295-1 CT CAL		7295-2 sTAC CAL
6123-1 CT CAL	6281-2 CT CAL			7250-2 sTAC CAL

- Možnost kalibrace DAkkS pro stávající klíče



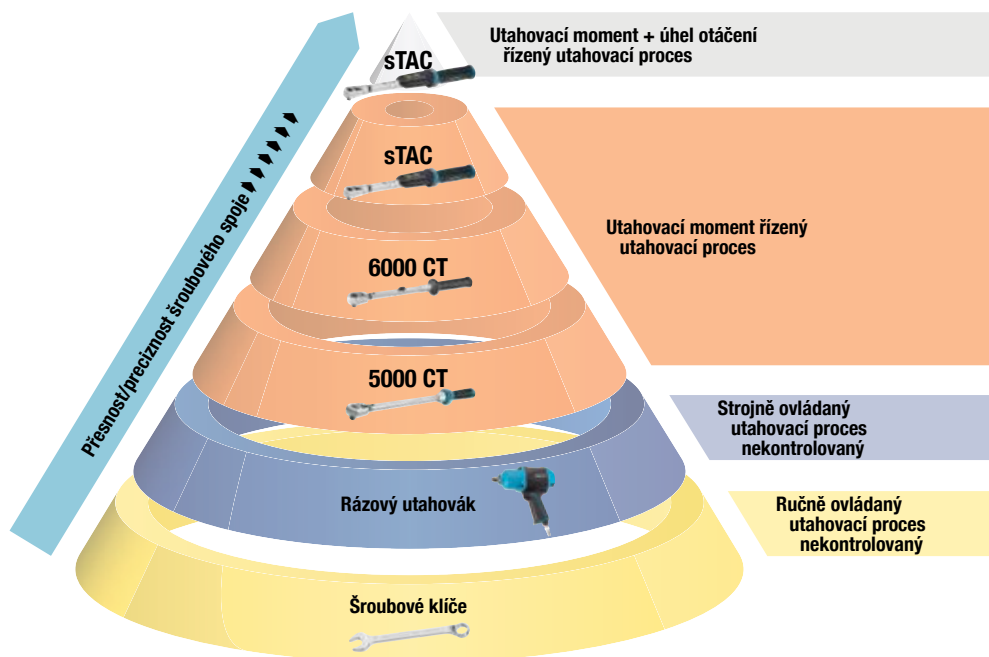
... s maximální bezpečností pro profesionálního uživatele, zejména pro:

- letecký průmysl
- automobilový průmysl
- nové energie, větrné elektrárny, offshore parky
- petrochemický průmysl (ropa/plyn)

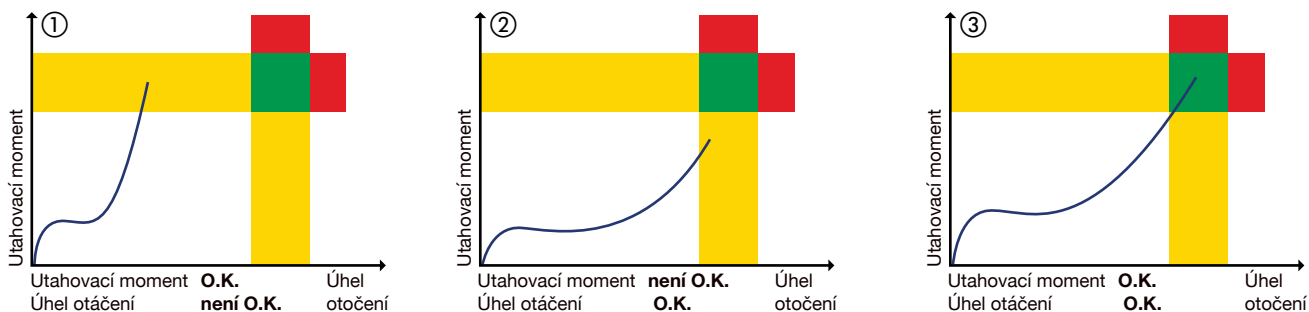
Dokumentace se zpětnou sledovatelností zaručuje souvislou doložitelnost!



Zvýšení kvality šroubení díky optimalizaci utažení šroubu



Jen pokud je zároveň v pořádku (O.K.) utahovací moment i úhel otáčení, je O.K. celý šroubový spoj (obr. ③)



Důležité: Zejména u šroubení kategorie A (podle směrnice VDI 2862), např. pás, airbag nebo rotorové listy u větrných elektráren!

K obrázku 1:

Utahovací moment je dosažen, úhel otáčení není dosažen. – Možné příčiny:

- Použití nesprávného, příliš dlouhého šroubu.
- Součást, kterou je nutné přišroubovat, je příliš tenká a šroub nebo matice zůstávají ve výběhu závitu.
- Tření hlavy a/nebo závitu je příliš velké, např. proto, že povrch je příliš drsný a šroub se zřejmě „zadřel“. Povrchová úprava šroubu nesouhlasí, protože byl použit šroub s jinou povrchovou úpravou nebo je povrchová úprava vadná. Mazání je nedostatečné nebo bylo použito nesprávné mazivo.
- Šroub nebo závit jsou poškozené.
- Závit je chybně vyříznutý nebo nemá dostatečnou hloubku.
- Ve slepé díře závitu jsou třísky z řezání závitu.
- Nebyla instalována podložka nebo těsnění a šroub je tak v přímém kontaktu.

K obrázku 2:

Úhel otáčení je dosažen, utahovací moment není dosažen. – Možné příčiny:

- Použití nesprávného, příliš krátkého šroubu, závit je vytržený.
- Použití nesprávného šroubu s příliš nízkou pevností.
- Tření hlavy a/nebo závitu je příliš nízké, protože povrchová úprava šroubu nesouhlasí. Použití nesprávného šroubu.
- Použití nesprávného maziva.
- Šroub nebo závit jsou poškozené nebo je vytržený závit.
- Instalace nesprávného, příliš měkkého těsnění.



STAC

SYSTÉM 7000 sTAC

Elektronický momentový / úhlový klíč pro vysoce přesné šroubové aplikace s technologií Smart – Ready for Industry 4.0



 Made in Germany

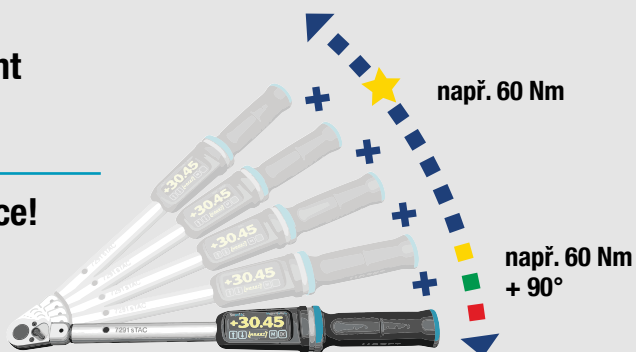




Utahovací moment

+ Úhel otočení

= 1 pracovní operace!



4násobná signalizace pro optimální kontrolu průběhu šroubování

Druh signálu

2 x opticky

pohyblivý číslíkový ukazatel
+ 360° indikace LED



+ Akusticky



+ Vibrace



= 4násobně osvědčená bezpečnost šroubování podle principu HAZET!

– Prahová hodnota (stupeň varování
předem)

✓ v pořádku

✗ není v pořádku

HAZET YouTube
kanál





SmartTAC SYSTÉM 7000 sTAC

Elektronický momentový / úhlový klíč pro vysoce přesné šroubové aplikace s technologií Smart – Ready for Industry 4.0

HAZET technologie Smart skládající se z volitelné aplikace SmartTAC a Low Energy Bluetooth rozhraní (může podléhat národním omezením schválení) s bezproblémovou live výměnou dat pro zobrazení průběhu šroubování na mobilních koncových zařízeních jako smartphone (smartwatch) a tabletu či PC, jakož i přes rozhraní USB-C k programování momentového úhlového klíče a dokumentování dat šroubování přes notebook a PC.

Všechny momentové / úhlové klíče sTAC mohou být používány také samostatně, bez aplikace SmartTAC.

SmartTAC Aplikace k dostání pro:



DESKTOP PC



ANDROID



iOS





Skvělé vlastnosti

- Pro vysoce přesná šroubení s utahovacím momentem / úhlem otočení, při němž existuje vysoká přesnost nebo povinnost dokumentování, např. součásti motorů, zvláště šrouby hlav válců, stavba strojů se zvýšenými požadavky (mj. robotická technika atd.)
- **Jedinečný ergonomický, na uživatele orientovaný design HAZET veškerého nářadí pro profesionální použití**
- **Třída ochrany IP 40**, Displej a fóliová klávesnice chráněné proti stříkající vodě
- Vyzkoušený podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- **USB-C rozhraní** k programování momentového / úhlového klíče a k dokumentování dat šroubování přes notebook a PC
- Včetně běžně prodejného, **výměnného akumulátoru Li-Ion**, typ 14650 / 3,7 voltu, který lze nabít přímo na nástroji přes konektor USB-C
- Včetně 1 metru USB 3.1 / A-C kabelu



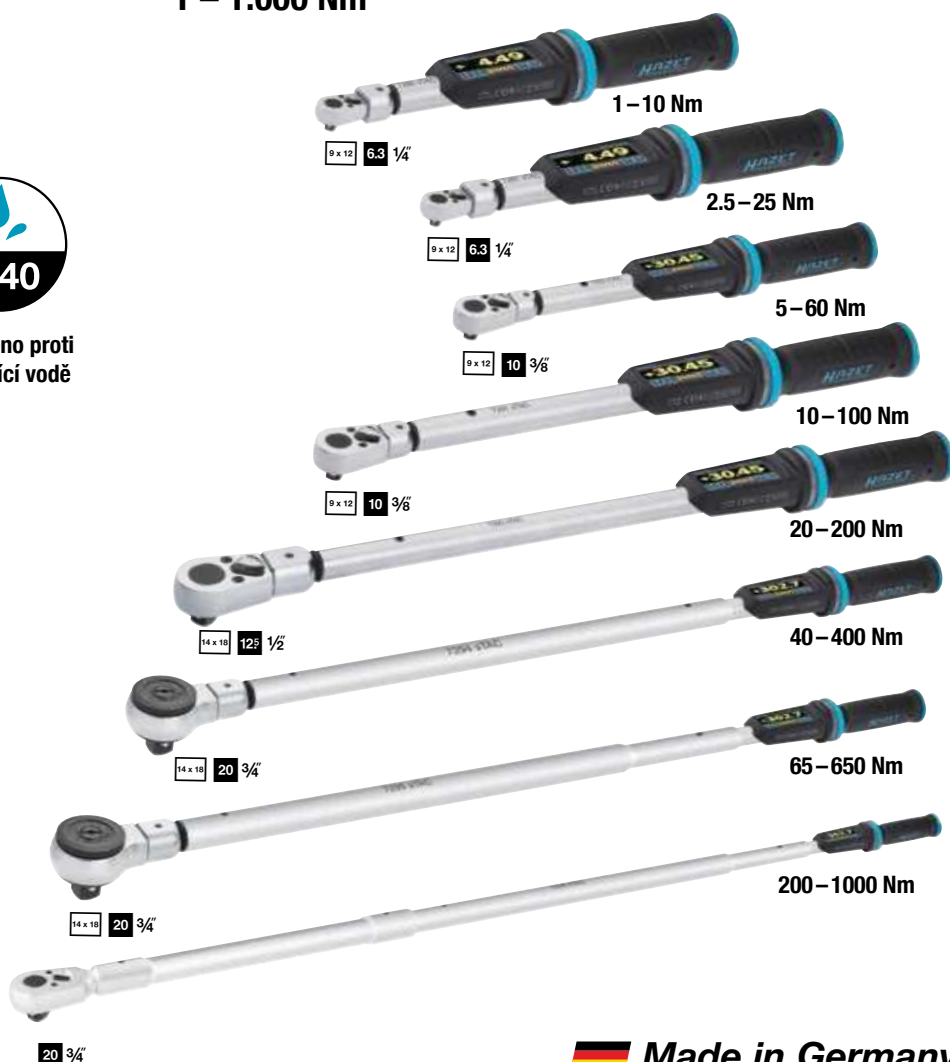
Ergonomický design
HAZET



Chráněno proti
stříkající vodě



8 konstrukčních velikostí pro rozsahy utahovacích momentů 1 – 1.000 Nm



Made in Germany



Momentový klíč SYSTÉM 6000 CT

Vysoce precizní prvotřídní momentové nástroje – Pro nejvyšší nároky!

- **Rozsahy utahovacího momentu 1–2000 Nm**
- Přesnost $\pm 2\%$ z hodnoty stupnice (ve směru manipulace) podle normy DIN EN ISO 6789-2:2017 (3%: 6150-1 CT, 6160-1 CT / 4%: 6106-1 CT, 6170-1 CT)
Přesnost $\pm 3\%$ z hodnoty stupnice podle normy USA: 6114-1 CT až 6132-1 CT
- Přezkoušeno s osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Otočné tlačítko pro dodatečné zajištění nastavení
- Čtyřhran podle DIN 3120 A, ISO 1174-1
- Individuálně se sériovým číslem
- Přepínací ráčny **6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 20 3/4 25 1"**
- Ergonomický tvar
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
 - Opticky (podle modelu se signalizačním zařízením)



Také k dispozici s kalibračním listem DAKKS

... s maximální bezpečností pro profesionálního uživatele, zejména pro:

- letecký průmysl
- automobilový průmysl
- nové energie, větrné elektrárny, offshore parky
- petrochemický průmysl (ropa/plyn)

Dokumentace se zpětnou sledovatelností zaručuje souvislou doložitelnost!

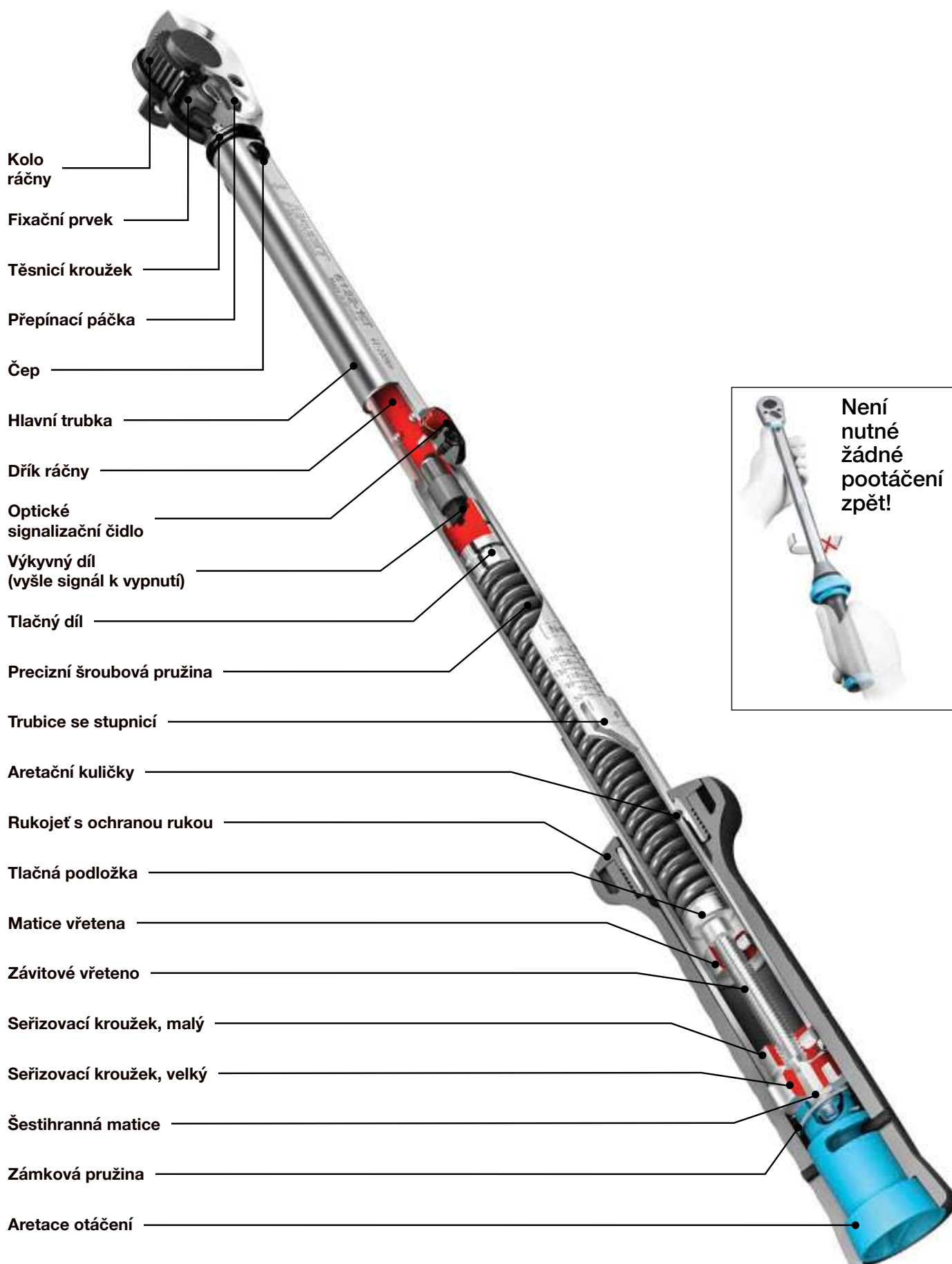


– Uloženo v boxu s průhledovým oknem! –



Absolutní kvalita

Průřezový model momentového klíče HAZET 6000 CT





Momentový klíč SYSTÉM 5000-3 CT

Klasické nářadí naší dílny – dobré vybavení pro budoucnost.

Série 5000-3 CT ve třetí generaci

- Rozšířený rozsah měření série díky zvýšeným požadavkům trhu **1 – 800 Nm**
- Pohonný čtyřhran přepínacích ráčen (podle velikosti klíče): **6.3 1/4" 10 3/8 12 1/2 20 3/4"**
- **Přesnost $\pm 3 \%$** z hodnoty stupnice (ve směru utahování) (5107-3 CT $\pm 4 \%$ přesnost spuštění)
- Koncipováno pro drsné dílenské nasazení
- Široké spektrum použití pro kontrolované utahování šroubů při servisu pneumatik, dvukolových aplikacích, u osobních automobilů, užitkových vozidel a rovněž při různých případech použití v průmyslu a řemesle.
- Optimalizovaný těsnicí kroužek na optimální ochranu před cizími tělesy
- Vyzkoušený podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- Opravářská ráčnová sada pro zákaznický orientovanou vlastní montáž umožní použití po desítky let
- Nastavovací pomůcka s aretačními body pro optimalizované vedení obsluhy zaručuje bezpečné a rychlé nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu otočením rukojeti
- Možnost upevnění pro lankovou smyčku skrz otvory zajišťovacího otočného věnce
- Integrovaná přepínací páčka
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Dodávka ve stabilním otočném balení Hexa



HAZET YouTube
kanál



5000-3 CT
Představení
krátká verze

HAZET YouTube
kanál



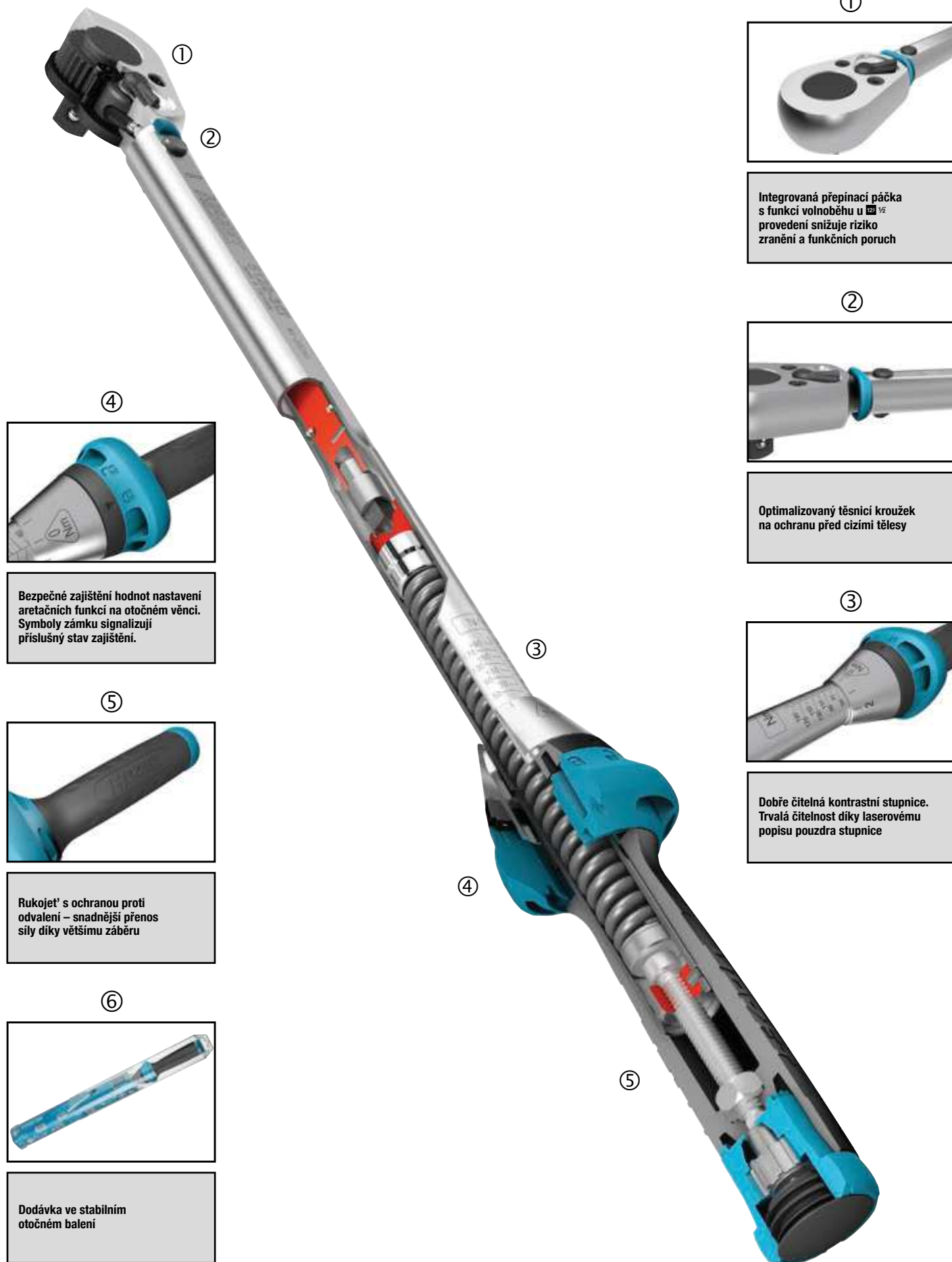
5000-3 CT
Představení
dlouhá verze



Není
nutné
žádné
pootáčení
zpět!



Pro správné „potočení“ ve správný „moment“ vždy ten správný nástroj!



①



Integrovaná přepínací páčka s funkcí volnoběhu u $\frac{1}{2}$ provedení snižuje riziko zranění a funkčních poruch

②



Optimalizovaný těsnicí kroužek na ochranu před cizími tělesy

③



Dobře čitelná kontrastní stupnice. Trvalá čitelnost díky laserovému popisu pouzdra stupnice

④



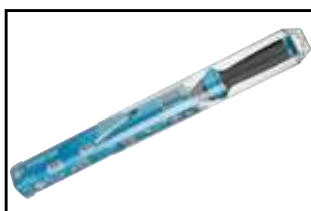
Bezpečné zajištění hodnot nastavení aretačních funkcí na otočném věnci. Symboly zámku signalizují příslušný stav zajištění.

⑤



Rukojeť s ochranou proti odvalení – snadnější přenos síly díky většímu záběru

⑥



Dodávka ve stabilním otočném balení



Nástrčné momentové klíče

Univerzální – S nejlepšími nastavci

Použitím více než 100 nástrčných nástrojů se zvládne každá výzva!

SYSTÉM 5200-3 CT

- Rozsahy utahovacího momentu 10–200 Nm
- **Přesnost $\pm 3\%$ z hodnoty stupnice**
- Vyzkoušený podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Rukojeť série 5000-3 CT
 - Aretační body pro rychlé nastavení hodnoty utahovacího momentu
 - Možnost upevnění pro lankovou smyčku
- Zástrčný čtyřhran 9×12 příp. 14×18 pro uchycení nástrčného náradí

SYSTÉM 6200-1 CT

- Rozsahy utahovacího momentu 2–500 Nm
- **Přesnost $\pm 2\%$ z hodnoty stupnice**
- Vyzkoušený podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Všechny výhody série 6000 CT
- Zástrčný čtyřhran 9×12 příp. 14×18 pro uchycení nástrčného náradí

SYSTÉM 6300

- S napevno nastavitelnou hodnotou – zvláště vhodné **pro použití v průmyslové sériové výrobě**
- Bez stupnice nastavení a signalizačního tlačítka
- **Přesnost opakování po 5.000 utažení $\pm 2\%$ (6391-10 $\pm 6\%$)**
- Automatické krátké vypnutí – dosažení nastavené hodnoty je signalizováno slyšitelně a citelně
- Funkce utahovacího momentu pouze pro pravotočivý závit
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkušebním přístrojem – např. HAZET 7901 E, 7902 E nebo 7903 E
Neoprávněné přestavení je tím vyloučeno
- Rozsahy utahovacího momentu 1–320 Nm
- Vyzkoušeno podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Zástrčný čtyřhran 9×12 příp. 14×18 pro uchycení nástrčného náradí





Nástrčné nářadí



Účinné délky u (jiných) nástrčných nástrojů

MDE = nastavený utahovací moment

MDV = předepsaný utahovací moment

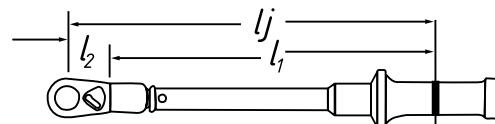
l_j = standardní seřizovací délka se seřizovacím nářadím

l_1 = účinná délka momentového klíče

l_2 = odpich seřizovacího nářadí

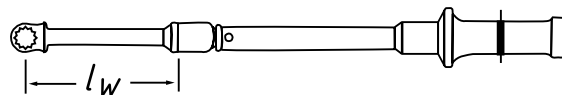
l_w = odpich zásuvného nářadí

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



Vzorec: faktor korekce utahovacího momentu při změně účinné délky

Momentové klíče HAZET jsou seřizeny/kalibrovány s „ l_2 -nástrčnými rozměry“. Pokud chcete použít jiné nástrčné nástroje, je nezbytné zohlednit vzorec!



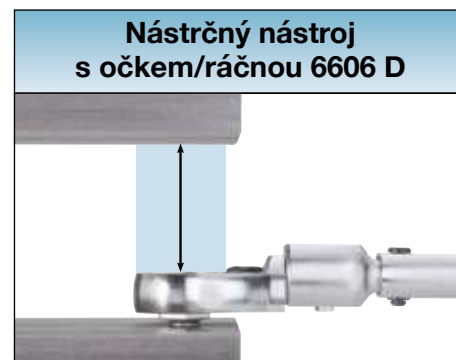
Rozměry různých momentových klíčů HAZET:

HAZET No.	l_1 mm	Seřízení pomocí HAZET č.	l_2 mm
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5

HAZET No.	l_1 mm	Seřízení pomocí HAZET č.	l_2 mm
6291-2 CT	312	6402-1 (S)	30
6292-1 CT	432	6404-1 (S)	38,5
6293-1 CT	547	6404-1 (S)	38,5
6294-1 CT	649,2	6406	44
6295-1 CT	893,2	6406	44

HAZET No.	l_1 mm
6391-10 (V)	102
6391-12 (V)	102
6391-25 (V)	143
6391-35 (V)	143

HAZET No.	l_1 mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589



Momentové šroubováky

Jemnocitné - pro velmi malé hodnoty utahovacího momentu

- Použití s běžnými $\frac{6,3}{16}$ bity (např. HAZET 2204 až 2225) a také použitím adaptéru 2304 s $\frac{6,3}{16}$ nástrčnými hlavicemi
- Rozsahy utahovacího momentu 0,1–6 Nm
- Přesnost (z hodnoty stupnice) $\pm 5\%$ (6002 CT a 6003 CT) příp. $\pm 6-10\%$ u série 6001





Momentový klíč SYSTÉM 5000 CLT, typ Click-Lens

„Dílenská klasika“ se snadným odečítáním hodnot

- **Rozsahy utahovacího momentu 20–320 Nm**
- Click-Lens-Type (CLT) s velkým zobrazením na displeji v průhledovém okně zajišťuje bezpečnost pro uživatele
- $\pm 4\%$ Přesnost spuštění z hodnoty stupnice (ve směru manipulace) podle normy DIN EN ISO 6789-2:2017
- Vypnutí utahovacího momentu
 - citelně - krátkým posunem při vypnutí
 - akusticky - zvukem cvaknutí

Se sériovým číslem
a osvědčením o kalibraci



①

Přepínací ráčna
pro snadnou obsluhu
Jednoduchý servis (sady pro
opravu ráčny pro vlastní montáž
orientovanou na zákazníka)
Žádné nebezpečí ztráty čtyřhranu
jako u prostrkovací ráčny

②

Integrovaná přepínací páčka
s funkcí volnoběhu u $\frac{1}{2}$
provedení snižuje riziko
zranění a funkčních poruch

④

Ergonomicky tvarovaná rukojeť
s nákrúžkem snižuje nebezpečí
sesmeknutí nebo zranění
Nastavení požadované hodnoty
utahovacího momentu rychle a
bezpečně otočením rukojeti

⑤

Spolehlivá aretace
na rukojeti



12½ 1½"

③

Robustní a odolná
tvrdě chromovaná konstrukce
z ocelových trubek ve
štíhlém provedení

⑥



Click-Lens-Type (CLT)

- Bezpečné a přesné nastavení požadované hodnoty vypnutí. Optimální a zjednodušené odečítání hodnoty utahovacího momentu
- Velké třímístné číslice pro odečitatelné nastavení utahovacího momentu
- Velké vypouklé průhledové okénko (vyměnitelné) brání chybám při odečtu

⑥

Oceněno



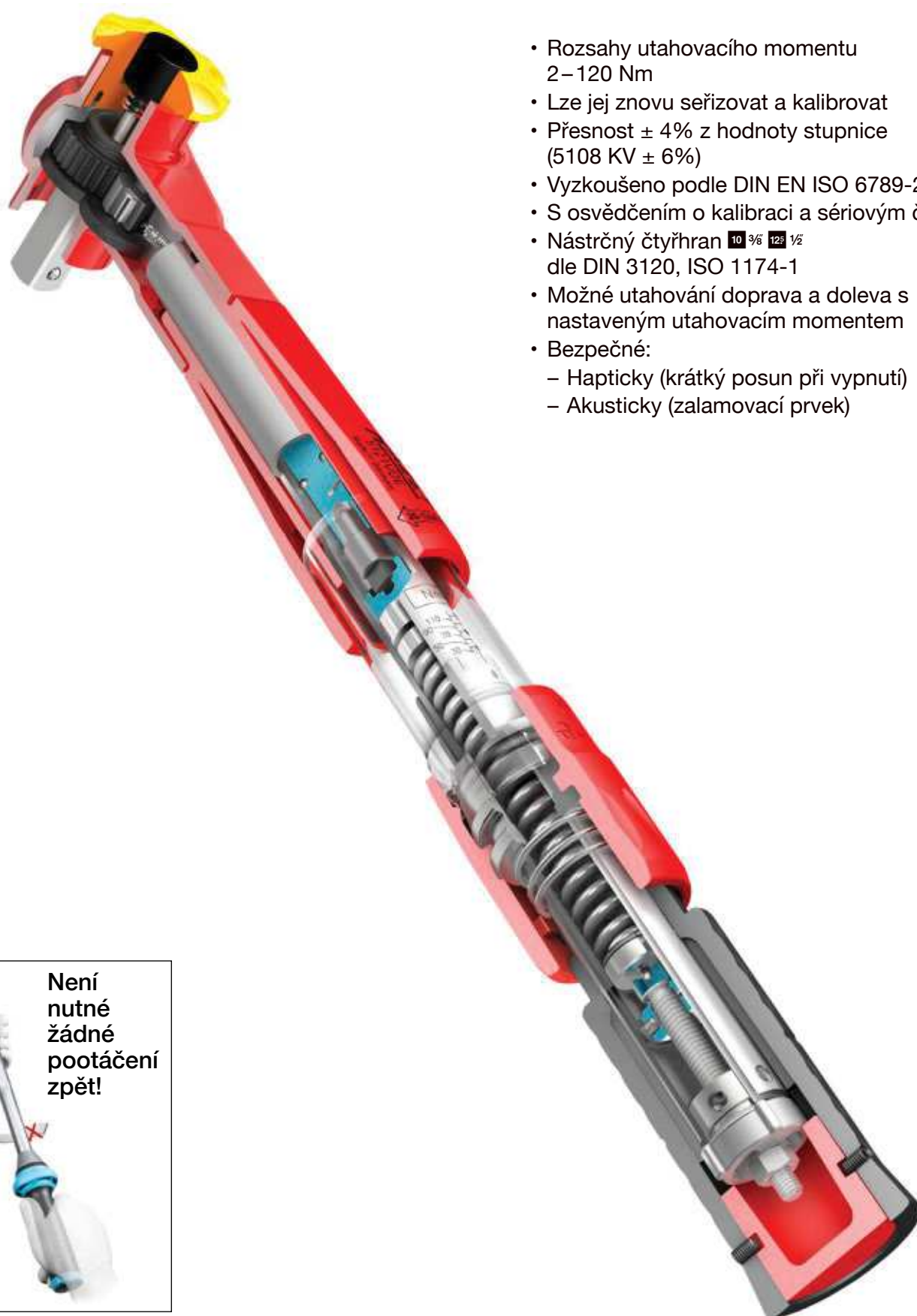
– Uloženo v boxu s průhledovým oknem! –

Made in Germany



Momentový klíč System 5000 KV

S ochrannou izolací – pro bezpečné použití do 1000 voltů



- Rozsahy utahovacího momentu 2–120 Nm
- Lze jej znovu seřizovat a kalibrovat
- Přesnost $\pm 4\%$ z hodnoty stupnice (5108 KV $\pm 6\%$)
- Vyzkoušeno podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Nástrčný čtyřhran 10 $\frac{3}{8}$ 12 $\frac{1}{2}$ dle DIN 3120, ISO 1174-1
- Možné utahování doprava a doleva s nastaveným utahovacím momentem
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)



Není nutné žádné pootáčení zpět!



Přepočet

Převodní faktory pro hodnoty utahovacích momentů

Vzorec přepočtu:

Daná jednotka x faktor = požadovaná jednotka

Příklad:

Přepočet z: 20 lbf.ft na Nm

$20 \times 1,356 = 27,12 \text{ Nm}$

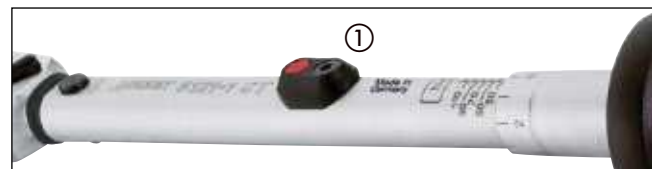
Daná jednotka	Požadovaná jednotka						
	mNm	cNm	Nm	kpm	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1 mNm	1	0.1	0.001	0.0001	0.142	0.009	0.0007
1 cNm	10	1	0.01	0.001	1.416	0.088	0.007
1 Nm	1000	100	1	0.102	141.6	8.851	0.738
1 kpm	9807	980.7	9.807	1	1389	86.8	7.233
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	0.0007	1	0.0625	0.005
1 lbf.in	113	11.3	0.113	0.0115	16	1	0.083
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	0.138	192	12	1

Konstrukce a funkce

- Při použití momentový klíč HAZET signalizuje dosažení nastaveného utahovacího momentu
 - slyšitelně cvaknutím,
 - citelně krátkým posunem při vypnutí
 - viditelně vyskočením červeného signalizačního tlačítka ① (podle modelu)
- Poté musí být pracovní operace okamžitě ukončena!
- Čím větší je nastavený utahovací moment, tím silnější jsou akustické a haptické signály.

Trubky kalené a tvrdě chromované

- Optimalizováno: hmotnost / tloušťka stěny
- Robustní a chráněný povrch



Příklady použití kódovacích kroužků:

- **Rychlá identifikace individuálně nastavených rozsahů Nm**
např. zelená = vždy 250 Nm
- **Rozpoznání určitých oddílů / pracovních úseků nebo osob**
např. červená = oddíl údržby/oprav
- **Rychlá identifikace různých momentových klíčů**
např. žlutá = HAZET 6160-1CT (2dílný);
červená = HAZET 6170-1CT (3dílný)
- **Jasně přiřazení stanovených pracovních procesů**
např. červeně označené nástroje
= pracovní proces 1,
zeleně označené nástroje
= pracovní proces 2



Včetně 3 dalších barevných kódovacích kroužků pro individuální odlišení nebo označení pracovních postupů



Princip funkce rukojeti momentového klíče

- Odblokovat
- Zmáčknout cca 8 mm dopředu a pootočit požadovaným směrem
- Po zacvaknutí rukojeti otáčejte dál, až dosáhnete požadovaného utahovacího momentu (bez mačkání)
- Pootočte rukojeť kousek zpátky
- Zablokování



Aretace otáčení

● = Připraveno k nastavení / **NELZE** použít
(nastavení není dokončeno)



Aretace otáčení

● = Připraveno k práci / připraveno k použití

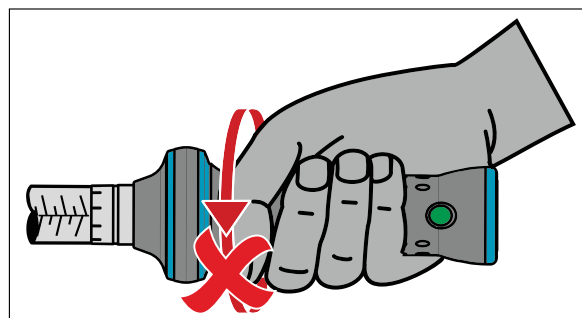


POZOR: aretace otáčení = ČERVENÁ – nepoužívat, hrozí nechtěné přestavení utahovacího momentu!

Produktová skupina	Odblokování	Nastavení	Zablokování
5000 VDE	Zasunutí blokovacího pouzdra	Otáčení rukojetí, až je na stupnici dosaženo požadované hodnoty	Uvolnění blokovacího pouzdra
5000-3 CT	Otočný věnec otočit doprava	Otáčení rukojetí, až je na stupnici dosaženo požadované hodnoty	Otočný věnec otočit doleva
5000 CLT	Zablokování otočit doprava	Rukojeť posunout dopředu a otáčení rukojetí, až je v průzoru dosaženo požadované hodnoty	Zablokování otočit doleva
6106-1 CT – 6109-2 CT	Zasunutí blokovacího pouzdra	Otáčení rukojetí, až je na stupnici dosaženo požadované hodnoty	Uvolnění blokovacího pouzdra
6110-1CT – 6170-1 CT	Zablokování otočit doprava	Rukojeť posunout dopředu a otáčení rukojetí, až je na stupnici dosaženo požadované hodnoty	Zablokování otočit doleva
6280-1 CT – 6281-2 CT	Zasunutí blokovacího pouzdra	Otáčení rukojetí, až je na stupnici dosaženo požadované hodnoty	Uvolnění blokovacího pouzdra
6290-1 CT – 6295-1 CT	Zablokování otočit doprava	Rukojeť posunout dopředu a otáčení rukojetí, až je na stupnici dosaženo požadované hodnoty	Zablokování otočit doleva

Není nutné pootáčení zpět

U momentových klíčů HAZET konstrukční řady 5000 a 6000 bylo v rozsáhlých dlouhodobých testech prokázáno, že pootočení zpět na nejmenší hodnotu dílku stupnice již není nutné pro praktické použití





Utahovací momenty pro šrouby DIN 912 podle tříd pevnosti pro normální závity

Rozměry	Velikost klíče	Nástrčné nářadí			Předpínací síla (kN)						Utahovací moment (Nm)					
					Třída pevnosti						Třída pevnosti					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	-	-	-	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	5,5	-	-	-	0,845	1,056	1,689	2,253	3,168	3,801	0,48	0,6	0,961	1,281	1,801	2,161
M 4x0,70	7	9x12	-	-	1,463	1,829	2,927	3,902	5,487	6,585	1,115	1,393	2,229	2,972	4,18	5,016
M 5x0,80	8	9x12	-	-	2,395	2,994	4,79	6,387	8,982	10,778	2,261	2,827	4,523	6,03	8,48	10,176
M 6x1,00	10	9x12	-	-	3,379	4,224	6,758	9,011	12,671	15,205	3,843	4,803	7,685	10,247	14,41	17,292
M 8x1,25	13	9x12	14x18	-	6,202	7,753	12,404	16,539	23,258	27,909	9,349	11,686	18,698	24,931	35,059	42,07
M 10x1,50	17	9x12	14x18	-	9,876	12,345	19,752	26,336	37,034	44,441	18,54	23,18	37,09	49,45	69,54	83,44
M 12x1,75	19	9x12	14x18	-	14,4	18	28,801	38,401	54,001	64,801	32,37	40,46	64,74	86,32	121,38	145,66
M 14x2,00	22	-	14x18	-	19,775	24,719	39,551	52,734	74,158	88,989	51,77	64,71	103,54	138,06	194,14	232,97
M 16x2,00	24	-	14x18	-	27,221	34,027	54,443	72,591	102,08	122,497	80,62	100,77	161,24	214,98	302,32	362,78
M 18x2,50	27	-	14x18	-	33,078	41,347	66,155	88,207	124,041	148,85	111,09	138,86	222,17	296,23	416,58	499,89
M 20x2,50	30	-	14x18	-	42,534	53,167	85,067	113,423	159,501	191,401	157,46	196,82	314,91	419,88	590,46	708,55
M 22x2,50	32	-	14x18	21/26	53,175	66,469	106,35	141,8	199,406	239,288	215,1	268,9	430,2	573,7	806,7	968
M 24x3,00	36	-	14x18	21/26	61,248	76,56	122,497	163,329	229,681	275,617	272,1	340,1	544,2	725,6	1020,3	1224,4
M 27x3,00	41	-	14x18	21/26	80,67	100,837	161,339	215,119	302,512	363,014	399,9	499,9	799,9	1066,5	1499,7	1799,7
M 30x3,50	46	-	-	21/26	98,027	122,533	196,054	261,405	367,6	441,12	541,7	677,2	1083,4	1444,6	2031,5	2437,7
M 33x3,50	50	-	-	-	122,241	152,801	244,482	325,976	458,404	550,084	738,5	923,2	1477,1	1969,4	2769,5	3323,4
M 36x4,00	55	-	-	-	143,413	179,266	286,826	382,434	537,798	645,358	948	1185	1896	2528	3555	4265,9
M 39x4,00	60	-	-	-	172,42	215,525	344,839	459,786	646,574	775,888	1229	1536	2457	3276	4607	5529
M 42x4,50	65	-	-	-	197,407	246,758	394,813	526,417	740,275	888,329	1519	1899	3038	4050	5696	6835
M 45x4,50	70	-	-	-	231,206	289,007	462,412	616,549	867,022	1040,426	1898	2373	3796	5062	7118	8541
M 48x5,00	75	-	-	-	280,008	325,01	520,015	693,354	975,029	1170,035	2282	2853	4565	6086	8559	10271
M 52x5,00	80	-	-	-	312,056	390,07	624,112	832,149	1170,209	1404,251	2954	3692	5907	7876	11076	13292
M 56x5,50	85	-	-	-	359,843	449,804	719,689	959,581	1349,411	1619,293	3672	4591	7345	9793	13772	16526
M 60x5,50	90	-	-	-	420,651	525,813	841,301	1121,735	1577,44	1892,928	4582	5728	9164	12219	17183	20619
M 64x6,00	95	-	-	-	475,86	594,825	951,72	1268,96	1784,476	2141,371	5536	6920	11071	14762	20759	24911
M 68x6,00	100	-	-	-	545,427	681,784	1090,855	1454,473	2045,353	2454,423	6720	8400	13440	17919	25199	30239

Utahovací momenty pro šrouby DIN 912 podle tříd pevnosti pro přesné závity

Rozměry	Velikost klíče	Nástrčné nářadí			Předpínací síla (kN)						Utahovací moment (Nm)					
					Třída pevnosti						Třída pevnosti					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 8x1,00	13	9x12	14x18	-	6,805	8,507	13,611	18,148	25,52	30,624	10,08	12,6	20,15	26,87	37,79	45,35
M 10x1,25	17	9x12	14x18	-	11,418	14,272	22,835	30,447	42,816	51,379	20,83	26,04	41,66	55,55	78,11	93,73
M 12x1,50	19	9x12	14x18	-	15,312	19,14	30,624	40,832	57,42	68,904	34,01	42,51	68,02	90,69	127,54	153,05
M 14x1,50	22	-	14x18	-	21,934	27,418	43,868	58,491	82,253	98,703	56,25	70,32	112,51	150,01	210,96	253,15
M 16x1,50	24	-	14x18	-	29,741	37,177	59,483	79,31	111,53	133,836	86,5	108,12	172,99	230,66	324,36	389,23
M 18x1,50	27	-	14x18	-	38,733	48,417	77,467	103,289	145,25	174,3	125,95	157,44	251,91	335,88	472,33	566,8
M 20x1,50	30	-	14x18	-	48,91	61,138	97,82	130,427	183,413	220,096	175,9	219,8	351,7	468,9	659,4	791,3
M 22x1,50	32	-	14x18	21/26	60,272	75,34	120,543	160,724	226,019	271,223	237,4	296,8	474,8	633,1	890,3	890,3
M 24x2,00	36	-	14x18	21/26	72,818	91,022	145,635	194,18	273,066	327,68	311,8	389,8	623,7	831,6	1169,4	1403,3

Uvedené utahovací momenty jsou směrné hodnoty
Všechny údaje bez záruky



Seřízení/kalibrace

- Momentový klíč HAZET je nutné pravidelně kontrolovat a seřizovat. Kontrola a seřízení jsou doporučeny po cca 5 000 šroubovacích cyklech, nejpozději však po dvanácti měsících.
- Interval mezi termíny kontroly závisí na četnosti používání. K tomuto účelu se hodí zkoušečka HAZET.
- Nemí-li k dispozici vhodná zkoušečka s detekcí bodu zlomu, vezmeme momentový klíč HAZET prostřednictvím vašeho specializovaného prodejce ke kontrole a seřízení do našeho závodu.
- Momentové klíče HAZET a zkoušečky utahovacích momentů HAZET, které jste zaslali společnosti HAZET, obdržíte po přezkoušení a případném nutném seřízení zpět spolu s certifikátem o zkoušce.



HAZET SERVIS pro momentové klíče a pneumatické nástroje

Všechny momentové a pneumatické nástroje HAZET jsou servisovatelné!

Kromě oprav v servisním centru HAZET nabízíme pro momentové klíče kontroly v závodě až po kalibraci ve vlastní kalibrační laboratoři DAkkS. Ohledně všech výkonů servisního centra HAZET a nabídky servisu na místě Vám rád poradí váš lokální partner HAZET.



SYSTÉM 5000 CT

Momentový klíč, s ochrannou izolací

Viz kapitola nářadí s ochrannou izolací / elektrikářské nářadí strana 252

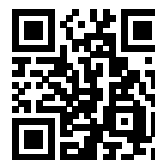


5000-3 CT Momentový klíč · SYSTEM 5000-3 CT (s přepínací ráčnou) · ±3% přesnost · 5107-3 CT 4% · 1–800 Nm

Made in Germany

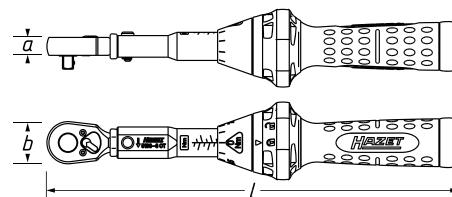
• Uživatelsky příjemná přepínací ráčna

- Přesnost $\pm 3\%$ z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
(5107-3 CT $\pm 4\%$ přesnost z hodnoty stupnice)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Koncipováno pro drsné dílenské nasazení
- Široké spektrum použití pro kontrolované utahování šroubů při servisu pneumatik, jednostopých vozidel, u osobních automobilů, užitkových vozidel a rovněž při různých případech použití v průmyslu a řemesle.
- Optimalizovaný těsnicí kroužek na ochranu před cizími tělesy
- Opravárenská ráčnová sada pro zákaznický orientovanou vlastní montáž umožní použití po desítky let
- Rukojeť s větším záběrem pro snadnější přenos síly
- Nastavovací pomůcka s aretačními body pro optimalizované vedení obsluhy zaručuje bezpečné a rychlé nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu otočením rukojeti
- Bezpečné zajištění hodnot nastavení aretační funkcí na otočném věnci
- Otočný věnec ve tvaru trojúhelníku zabraňuje nekontrolovanému odkutálení
- Symboly zámku signalizují příslušný stav zajištění.
- Možnost upevnění pro lankovou smyčku skrz otvory zajišťovacího otočného věnce
- Dobře čitelná kontrastní stupnice
- Trvalá čitelnost díky laserovému popisu pouzdra stupnice
- Integrovaná přepínací páka
- 5121-3 CT – 5123-3 CT: Přepínací páka s volnoběžnou funkcí – snižuje nebezpečí zranění a poruchy funkce
- Vyzkoušeno podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Dodávka ve stabilním otočném balení Hexa
- DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789-2:2017



YouTube Clip

YouTube Clip



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+	€
• Ideální pro práci na jízdních kolech a snímání tlaku v pneumatikách										
5107-3 CT	■ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875	185,30
• Ideální pro práci na jednostopých vozidlech										
5108-3 CT	■ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	218882	185,30
5110-3 CT	■ 10 = 3/8"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218899	165,20
• Extra krátké provedení – obzvláště kompaktní										
• Speciálně i pro užitková vozidla										
5120-3 CT	■ 12,5 = 1/2"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905	174,70
• Úzká hlavice ráčny – zvláště se hodí pro použití u motocyklů										
5111-3 CT	■ 10 = 3/8"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	235384	179,90
5121-3 CT	■ 12,5 = 1/2"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	218912	187,50
5122-3 CT	■ 12,5 = 1/2"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	219001	190,50
5123-3 CT	■ 12,5 = 1/2"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	218998	210,70
• Pro použití s vysokými utahovacími momenty										
– Centrální šrouby nápravy u FIAT Ducato · MERCEDES-BENZ Sprinter										
– Ložiska kol např. u OPEL Movano · PEUGEOT Boxer										
– Třmeny ložisek u zemědělských strojů a třmeny u převodovek užitkových automobilů										
• Díky možnosti použití 12,5 mm (1/2") nástrčných hlav / prodloužení, lze nyní také manipulovat s momentově kontrolovanými šroubeními 100 až 400 Nm ve všech řemeslných a průmyslových oblastech výroby např. se závitů M12 až M16 (třída pevnosti 12.9) nebo M16 až M24 (třída pevnosti 5.6) se zúženými přístupy, např. u přírubových a strojních šroubení										
5143-3 CT	■ 12,5 = 1/2"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	235407	575,–
5145-3 CT	■ 20 = 3/4"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	218929	698,–



Momentová technika

SYSTÉM 5000 CT

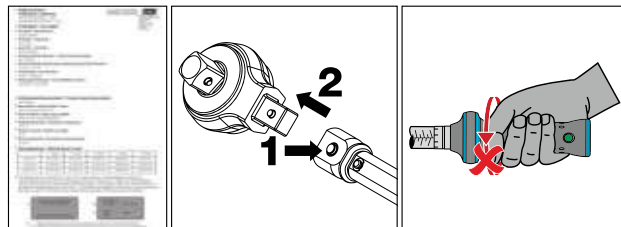
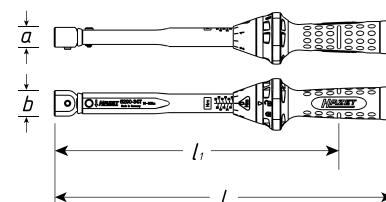


5200-3 CT Momentový klíč · SYSTEM 5200-3 CT (s nástrčným čtyřhranem) · ± 3 % přesnost · 10–200 Nm

Made in Germany

• Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí

- Přesnost ± 3 % z hodnoty stupnice (ve směru manipulace)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Koncipováno pro drsné dílenské nasazení
- Široké spektrum použití pro kontrolované utahování šroubů při servisu pneumatik, dvukolových aplikacích, u osobních automobilů, užitkových vozidel a rovněž při různých případech použití v průmyslu a řemesle
- Optimalizovaný těsnicí kroužek na ochranu před cizími tělesy
- Rukojeť s větším záběrem pro snadnější přenos síly
- Nastavovací pomůcka s aretačními body pro optimalizované vedení obsluhy zaručuje bezpečné a rychlé nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu otočením rukojeti
- Bezpečné zajištění hodnot nastavení aretační funkcí na otočném věnci
- Otočný věnec ve tvaru trojúhelníku zabraňuje nekontrolovanému odkutálení
- Symboly zámku signalizují příslušný stav zajištění
- Možnost upevnění pro lankovou smyčku skrz otvory zajišťovacího otočného věnce
- Dobře čitelná kontrastní stupnice
- Trvalá čitelnost díky laserovému popisu pouzdra stupnice
- Vyzkoušeno podle DIN EN ISO 6789-2:2017
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Dodávka ve stabilním otočném balení
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+	€
5290-3 CT	☐ 9x12	291	245	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	228904	164,40
5292-3 CT	☐ 14x18	484	422	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	228911	179,90





SYSTEM 5000 CLT

5000 CLT Momentový klíč · SYSTEM 5000 CLT · ± 4% přesnost · 20–320 Nm

Made in Germany

• Typ západkové čochky s velkým indikačním displejem v okénku zaručuje bezpečnost uživatele

(E) 12,5 1/2

- ±4 % přesnost z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Přepínací ráčna
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti
- Otočné tlačítko pro dodatečné zajištění nastavení
- Třímístné, velké číslice pro odečtení nastaveného utahovacího momentu
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Bezpečné uložení v Safe-Box s průzorem
- Povrch: tvrdochrom
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Výstup	<i>l</i> mm	<i>a</i> mm	<i>b</i> mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+	€
5121-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	104215	296,40
5122-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	104192	307,-
5123-2 CLT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	104222	349,30

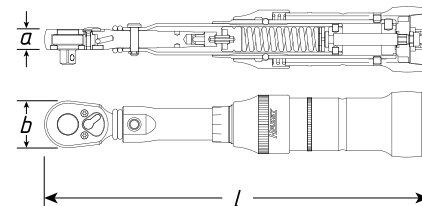
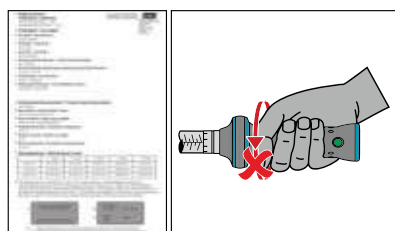
SYSTEM 6000 CT

6000-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 2% přesnost · 6106-1 CT 4% · 1–40 Nm

Made in Germany

(E) 6,3 1/4

- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a jistě otočením rukojeti
- Zvláště úzké provedení díky tažnému pouzdru ovládanému pružinou k zablkování nastavitelných hodnot
- Přesnost ±2 % z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- 6106-1 CT: ± 4% přesnost z hodnoty stupnice
- Použití v oblasti motorů, převodovek, průmyslu, strojů, staveb modelů
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



* = 6109-2 CT a 6109-2 CT CAL mimo řadu DIN, protože je překročena v normě 6789-1:2017 uvedená maximální hodnota utahovacího momentu čtyřhranu

HAZET No.	Výstup	<i>l</i> mm	<i>a</i> mm	<i>b</i> mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	Signalizační tlačítko	kg	EAN-No. 4000896+	€
6106-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	✗	0,7–4,4	173167	287,70
6108-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	✗	1,4–7,3	062218	297,-
6109-2 CT *	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	✗	2,0–21,4	080564	323,70
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS											
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	✗	0,7–4,4	192892	515,-
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	✗	1,4–7,3	192908	526,-
6109-2 CT CAL *	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	✗	2,0–21,4	193318	552,-



Momentová technika

SYSTÉM 6000 CT

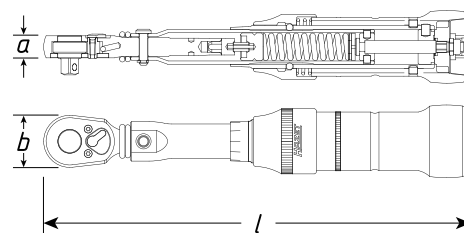


6000-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 2 % přesnost · 5–800 Nm

🇩🇪 **Made in Germany**

- ± 2 % přesnost z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Vysoce precizní prvotřídní momentové nástroje – pro nejvyšší nároky
- Robustní a odolná **tvrdě chromovaná** ocelová trubková konstrukce v úzkém provedení
- Bezpečné uložení v Safe-Box s průzorem
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
 - Opticky (modely se signalizačním tlačítkem)
- Uživatelsky komfortní přepínací ráčna
- **Snadná údržba** (opravné sady pro ráčny určené zákazníkům pro vlastní montáž)
- Integrovaná přepínací páčka
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti
- Otočné tlačítko pro dodatečné zajištění nastavení
- Ergonomicky tvarovaná rukojeť s nákrůžkem **snižuje nebezpečí sklouznutí/zranění**
- Přesné jemné dělení stupnice
- 6121-1 CT – 6123-1 CT: Přepínací páka s volnoběžnou funkcí – snižuje nebezpečí zranění a poruchy funkce
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Povrch: tvrdochrom
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

Ⓔ



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	Signalizační tlačítko	kg	EAN-No. 4000896+	€
6110-1 CT	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	✗	1,9–24,7	025022	372,60
6111-1 CT	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7–42,4	025077	372,60
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	2	20–120	1	✓	6,0–37,4	025220	376,20
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	543	19,6	44	2	40–200	1	✓	9,0–47,5	025268	421,10
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	659	19,6	44	2	60–320	2	✓	10,8–59,6	025367	532,–
• 2komponentní rukojeť pro lepší úchop											
• Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu											
• Průzor pro optickou kontrolu blokování											
• 3 další barevné kódovací kroužky k označení při personalizaci nebo speciálních pracovních postupech											
• Bez signalizačního tlačítka											
6143-1 CT	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✗	14,5–59,2	025466	758,–
6144-1 CT	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✗	21,6–54,6	025541	1008,–
6145-1 CT	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✗	25,9–70,2	025565	1057,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAKKS											
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	✗	1,9–24,7	192915	603,–
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	✓	6,7–42,4	193011	603,–
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	2	20–120	1	✓	6,0–37,4	193028	607,–
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	543	19,6	44	2	40–200	1	✓	9,0–47,5	193233	651,–
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	659	19,6	44	2	60–320	2	✓	10,8–59,6	193240	760,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAKKS											
• 2komponentní rukojeť pro lepší úchop											
• Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu											
• Průzor pro optickou kontrolu blokování											
• 3 další barevné kódovací kroužky k označení při personalizaci nebo speciálních pracovních postupech											
6143-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	✗	14,5–59,2	192922	1079,–
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	✗	21,6–54,6	193035	1233,–
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	✗	25,9–70,2	193042	1380,–



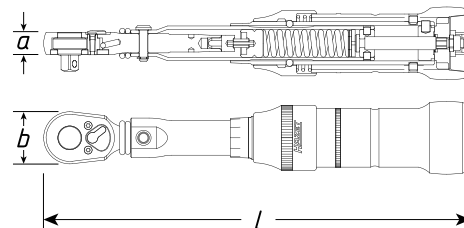
6000-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 3 % přesnost (6170-1 CT 4 %) · 400–2000 Nm

Made in Germany

• Pro nejvyšší hodnoty utahovacího momentu

- ± 3 % přesnost z hodnoty stupnice (ve směru utahování) (6170-1 CT ± 4 %)
- Ideální pro průmyslové lezce
- Použití na větrných elektrárnách, v loděnicích, v letectví a těžkém průmyslu, u UV apod.
- Rozložitelný na 2 díly (6170-1 CT 3 díly) s odemkacím nářadím
- Včetně brašny pro bezpečné uložení a nošení v ruce nebo na zádech
- Rychlé šroubování je možné také jen s násadou ráčny, utahování na moment provádějte pouze s kompletním klíčem
- **2komponentní rukojeť** pro lepší úchop
- Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu
- Průzor pro optickou kontrolu blokování
- 3 další barevné kódovací kroužky k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

(E)



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	Signalizační tlačítko	kg	EAN-No. 4000896+	€
1000Nm momentový klíč Hmotnost jen asi 10 kg											
• Ovládací síla jen 590 N (60 kg) při 1000 Nm											
• Délka násady ráčny 903 mm, rukojeť 930 mm											
6150-1 CT	■ 20 = ¾"	1789	36	77	3	400–1000	5	✗	24,2–61,0	141067	1392,–
1600Nm momentový klíč Hmotnost jen asi 14 kg											
• Ovládací síla jen 685 N (70 kg) při 1600 Nm											
• Délka násady ráčny 1205 mm, rukojeť 1320 mm											
6160-1 CT	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	✗	26,1–70,1	155316	1678,–
2000Nm momentový klíč Hmotnost jen asi 18 kg											
• Ovládací síla jen 685 N (70 kg) při 2000 Nm											
• Kalibrace podle podnikové normy											
6170-1 CT	■ 25 = 1"	3033	36	77	4	800–2000	6	✗	27,9–70,1	177776	2352,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS											
6150-1 CT CAL	■ 20 = ¾"	1789	36	77	3	400–1000	5	✗	24,2–61,0	193059	1798,–
6160-1 CT CAL	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	✗	26,1–70,1	193066	2085,–



Momentová technika

SYSTÉM 6000 CT

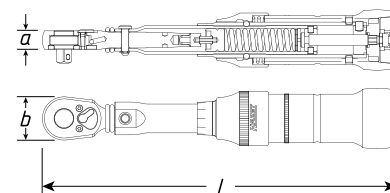


6000-1 CT-US Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · US-STANDARD · ± 3 % přesnost · 5–600 lbf.ft

Made in Germany

- Podle US-standardu
- Dělení stupnice v lbf.ft
- ± 3 % přesnost z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti
- Přepínací ráčna
 - Otočné tlačítko pro dodatečné zajištění nastavení
- 6127-1 CT – 6128-1 CT: Přepínací páka s volnoběžnou funkcí
 - snižuje nebezpečí zranění a poruchy funkce
- Bezpečné uložení v Safe-Box s průzorem
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

(E)



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft.	Signalizační tlačítko	HAZET No. 4000896+	EAN-No. 4000896+	€
6114-1 CT	10 = 3/8"	333	14,5	32	3	5–40	6,8–54,2	0,5	✗	2,6–21,8	078424	301,20
6115-1 CT	10 = 3/8"	390	14,5	32	3	20–100	27,1–135,6	0,5	✓	9,1–48,2	025084	370,30
6127-1 CT	12,5 = 1/2"	545	19,6	44	3	40–200	54,2–271,2	1	✓	12,3–64,6	025381	421,10
6128-1 CT	12,5 = 1/2"	660	19,6	44	3	50–250	67,8–339	2	✓	12,2–62,6	076116	532,-

- 2komponentní rukojeť pro lepší úchop
- Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu
- Průzor pro optickou kontrolu blokování
- 3 další barevné kódovací kroužky k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech
- Bez signalizačního tlačítka

6132-1 CT	20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	✗	14,0–71,6	078455	1214,-
-----------	-----------	------	------	----	---	---------	-------------	---	---	-----------	--------	--------

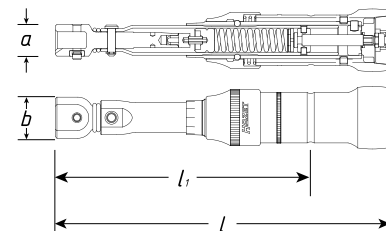
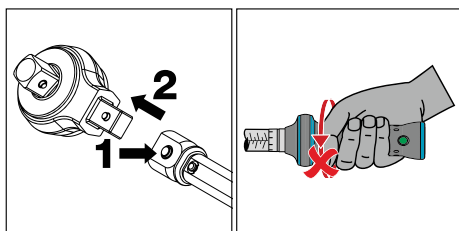


6200-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 2 % přesnost · 2–40 Nm

Made in Germany

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- Přesnost ± 2 % z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Zvláště úzké provedení díky tažnému pouzdru ovládanému pružinou k zablokování nastavitelných hodnot
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti
- DIN EN ISO 6789-2:2017

E 9 x 12



* = 6282-1 CT a 6282-1 CT CAL mimo řadu DIN, protože je překročena v normě 6789-1:2017 uvedená maximální hodnota utahovacího momentu čtyřhranu

HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	 Nm	Signalizační tlačítko		EAN-No. 4000896+	€
6280-1 CT	☐ 9x12	181	141	17	22	2	2–10	0,2	✗	1,3–6,6	026005	242,50
6282-1 CT *	☐ 9x12	240	200	17	22	2	4–40	0,4	✗	1,9–19,8	080540	264,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS												
6280-1 CT CAL	☐ 9x12	181	141	17	22	2	2–10	0,2	✗	1,3–6,6	193073	469,20
6282-1 CT CAL *	☐ 9x12	240	200	17	22	2	4–40	0,4	✗	1,9–19,8	193080	490,90

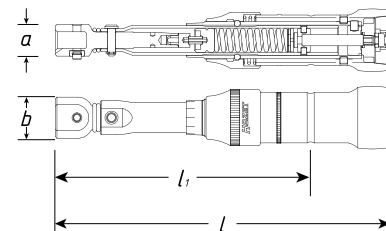
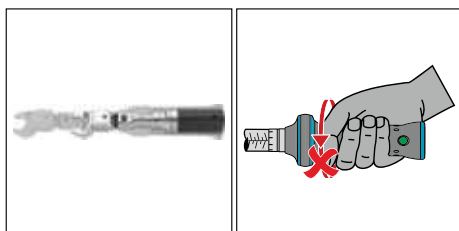
6200-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 4 % přesnost · 5–13 Nm

Made in Germany

• Obzvláště krátká konstrukce pro úzké prostory

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- Přesnost ± 4 % z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Povrch: tvrdochrom
- DIN EN ISO 6789-2:2017

9 x 12



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	 Nm	Signalizační tlačítko		EAN-No. 4000896+	€
6281-2 CT	☐ 9x12	125,4	99	17	22	4	5–13	0,2	✗	4,4–11,8	183326	248,60
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS												
6281-2 CT CAL	☐ 9x12	125,4	99	17	22	4	5–13	0,2	✗	4,4–11,8	193295	475,30



Momentová technika

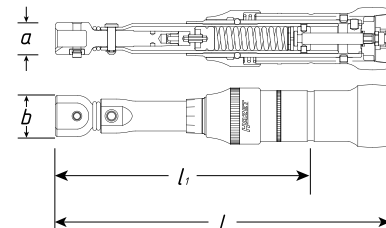
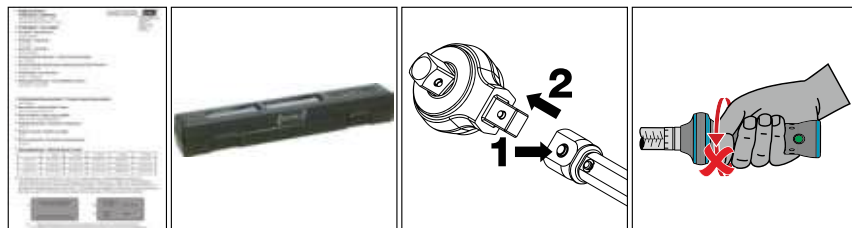
SYSTÉM 6000 CT



6200-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 2 % přesnost · 5–320 Nm

Made in Germany

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- Přesnost ± 2 % z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti
- Bezpečné uložení v Safe-Box s průzorem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

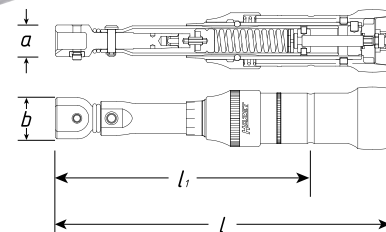


HAZET No.	Výstup	<i>l</i> mm	<i>l</i> ₁ mm	<i>a</i> mm	<i>b</i> mm	Přesnost vypnutí %	Nm	 Nm	Signalizační tlačítko		EAN-No. 4000896+	€
6290-1 CT	 9x12	306	252	17	22	2	5–60	0,5		1,8–23,1	026043	318,40
6291-2 CT	 9x12	389	318	18	23	2	20–120	1		5,9–36,6	026104	318,40
6291-1 CT	 14x18	401	330	23	30	2	20–120	1		5,5–34,5	026074	326,20
6292-1 CT	 14x18	511	440	23	30	2	40–200	1		8,5–44,8	026135	371,50
6293-1 CT	 14x18	625	554	23	30	2	60–320	2		10,3–56,8	026173	480,10
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkKS												
6290-1 CT CAL	 9x12	306	252	17	22	2	5–60	0,5		1,8–23,1	193097	547,–
6291-2 CT CAL	 9x12	389	318	18	23	2	20–120	1		5,9–36,6	193257	547,–
6291-1 CT CAL	 14x18	401	330	23	30	2	20–120	1		5,5–34,5	193264	554,–
6292-1 CT CAL	 14x18	511	440	23	30	2	40–200	1		8,5–44,8	193271	602,–
6293-1 CT CAL	 14x18	625	554	23	30	2	60–320	2		10,3–56,8	193288	710,–

6200-1 CT Momentový klíč · SYSTEM 6000 CT · ± 2 % přesnost · 100–500 Nm

Made in Germany

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- Přesnost ± 2 % z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti
- Bezpečné uložení v Safe-Box s průzorem
- 2komponentní rukojeť pro lepší úchop
- Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu
- Průzor pro optickou kontrolu blokování
- Otočné tlačítko pro dodatečné zajištění nastavení
- 3 další barevné kódovací kroužky k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech
- Bez signalizačního tlačítka
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Výstup	<i>l</i> mm	<i>l</i> ₁ mm	<i>b</i> mm	Přesnost vypnutí %	Nm	 Nm	Signalizační tlačítko		EAN-No. 4000896+	€
6294-1 CT	 14x18	718	649	35,5	2	100–400	2,5		14,7–59,9	026197	680,-
6295-1 CT	 14x18	962	893	35,5	2	200–500	2,5		21,8–55,1	026203	1080,-
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkKS											
6294-1 CT CAL	 14x18	718	649	35,5	2	100–400	2,5		14,7–59,9	193103	1001,-
6295-1 CT CAL	 14x18	962	893	35,5	2	200–500	2,5		21,8–55,1	193110	1404,-



6290 Sada momentového nářadí

Made in Germany

- Kovová schránka (modrá HAZET)
- 2komponentní měkká pěnová vložka



6200-1 CT •
6290-1 CT



6450 C •
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17



6630 C •
7 • 8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17



6402-1 •



6612 C •
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067	1488,-

6292 Sada momentového nářadí

Made in Germany

- Kovová schránka (modrá HAZET)
- 2komponentní měkká pěnová vložka



6200-1 CT •
6292-1 CT



6404-1 •



6450 D •
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32

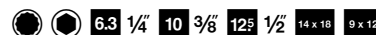


6630 D •
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32

HAZET No.	d x š x v mm		EAN-No. 4000896+	€
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166	1785,-

6400 Sadu nástrčného nářadí

Made in Germany



6401-1 •



6413-4 •



6612 C •
10 • 14 • 19 • 22



6402-1 •



6414 •



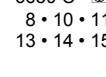
6630 C •
8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16



6404-1 •



6423 C •



6630 D •
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



6408 •

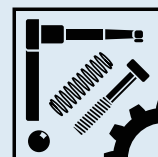


6450 D •

HAZET No.		EAN-No. 4000896+	€
6400 CD/29	29	233458	920,-

Opotřebení? – Žádný problém!

- Nářadí HAZET je vyrobeno v nejvyšší kvalitě. Při dlouhém, intenzivním namáhání dochází i u vysoce kvalitních nástrojů k určitému opotřebení.
- Proto nabízíme pro mnoho našich nástrojů náhradní díly a sady náhradních dílů.



Nezapomeňte na náš obchod s náhradními díly
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Úspora nákladů – udržitelnost – šetří zdroje!
Abyste se mohli ze svého nářadí
HAZET dlouho těšit



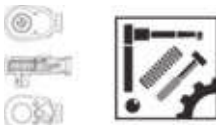
Momentová technika

SYSTÉM 6000 CT



6100 Sada náhradních dílů

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: otočného zajištění · uzamykací pružiny a šroubu s válcovou hlavou Pro momentové klíče HAZET r. v. 2014 → 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT · 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT		
6144-02/3	192557	8,05
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 1016 · 1016/2 Pro momentový klíč HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT		
1016/6	001972	3,85
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 20 = 3/4" ■ , obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 1016 · 1016/2 Pro momentové klíče HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT		
1016/8 N	001989	55,-
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 1116 Pro momentové klíče HAZET 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC		
1116/6	003228	5,-
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 25 = 1" ■ , obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · fixační prvek · kolečko ráčny Pro přepínací ráčnu HAZET 1116 Pro momentové klíče HAZET 6160-1 CT · 6170-1 CT		
1116/8 N	003235	65,90
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · fixační prvek Pro přepínací ráčnu HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST · 916 K · 2264-1 Pro momentový klíč HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1		
8816 P/6	144617	8,15
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 10 = 3/8" ■ , obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Pro momentové klíče HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1		
8816 P/7 N	042234	20,85
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■ , obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pérová podložka · pojistný kroužek Pro momentové klíče HAZET 5121-2 CT · 5122-2 CT · 5123-2 CT · 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT · 5122 ST-1 · 6121 CT · 6122 CT · 6123 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC		
6122/9 N	025343	29,45
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■ , obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro momentové klíče HAZET 5120-2 CT · 5120-3 CT		
5120/7	235490	16,65
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 20 = 3/4" ■ , obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro 6150-1 CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC		
6150/8	151431	69,45
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro momentové klíče HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 S · 6408		
6401-1/6	146048	12,85

6100 Sada náhradních dílů



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 6,3 = 1/4" ■ obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro momentové klíče HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1		
6401/7	111169	17,90
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 6,3 = 1/4" ■ obsah sady: kolečko ráčny se spouštěcím tlačítkem · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro 6401-1 S a k přestavení nástrčných přepínacích ráčen 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT · 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT		
6401-1 S/7	111152	25,10
Sada náhradní ovládací páky obsah sady: ovládací páka · 2 šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka a pojistný kroužek Pro nástrčnou přepínací ráčnu HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S		
6403-1/7	070756	13,55
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■ obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro 6403-1 · 6404-1		
6403-1/9	070749	32,40
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■ obsah sady: kolečko ráčny se spouštěcím tlačítkem · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro 6403-1 S · 6404-1 S		
6403-1 S/9	070817	51,50
Náhradní sada otočného zajištění se skládá z: uzamykací pružiny · otočného zajištění se 2 závitovými kolíky Pro momentové klíče HAZET 6010-1 CT · 6110-1 CT · 6114-1 CT · 6290-1 CT		
6110-2/7	025053	5,90
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: uzamykací pružiny · otočného zajištění se 2 závitovými kolíky Pro momentové klíče HAZET 5121-2 CLT · 5122-2 CLT · 5123-2 CLT · 5128-2 CLT · 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT · 6111-1 CT · 6115-1 CT · 6121-1 CT · 6122-1 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT · 6722 TAC · 6291-2 CT		
6122-2/7	025299	6,40
Sada náhradních dílů optického vysílače signálu obsahující: červené tlačítko · přitlačnou pružinu · černou skříňku · kolík · šroub Pro momentové klíče HAZET 6021-1 CT · 6022-1 CT · 6023-1 CT · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6121 CT · 6121-1 CT · 6122 CT · 6122-1 CT · 6123 CT · 6123-1 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6291-1 CT · 6292-1 CT · 6290-1 CT · 6291 CT · 6292-1 CT · 6293-1 CT		
6122-2/9	025305	8,55
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro momentové klíče HAZET 5121-2 CLT · 5121-2 CT · 5121-3 CT · 5122-2 CLT · 5122-2 CT · 5122-3 CT · 5122 ST-1 · 5123-2 CLT · 5123-2 CT · 5123-3 CT · 5128-2 CLT · 6121-1 CT · 6121 CT · 6122-1 CT · 6122-1 CT · 6122 CT · 6123-1 CT · 6123 CT · 6127-1 CT · 6128-1 CT · 6722 TAC		
6122/7	025329	13,75
Přepínací ráčna se šroubem kompletní vyměnitelná: ■ 20 = 3/4" r. v. → konec roku 2004 Pro momentové klíče HAZET 6132-1 CT · 6143 CT · 6143-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT		
6143-01	111190	167,80
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: otočného zajištění · uzamykací pružiny a šroubu s válcovou hlavou Pro momentové klíče HAZET r. v. → 2013 6132-1 CT · 6143-1 CT · 6144-1 CT · 6145-1 CT · 6150-1 CT · 6160-1 CT · 6170-1 CT · 6243-1 CT · 6244-1 CT · 6245-1 CT · 6146-1 CT · 6246-1 CT · 6294-1 CT · 6295-1 CT · 6296-1 CT		
6144-01/3	025527	8,20
Přepínací ráčna se šroubem kompletní vyměnitelná: ■ 20 = 3/4" r. v. 2005 → Pro momentové klíče HAZET 5145-3 CT · 6132-1 CT · 6144 CT · 6144-1 CT · 6145 CT · 6145-1 CT · 6146-1 CT		
6145-01	111206	176,-



SYSTÉM 7000 sTAC

7000 STAC Momentový / úhlový klíč · elektronický · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

 **Made in Germany**

• Technologie Smart – Ready for Industrie 4.0.0

• HAZET technologie Smart skládající se z aplikace SmartTAC a rozhraní Low Energy Bluetooth 4.1 (skupina produktů 7000-2 sTAC – může podléhat národním omezením schválení) s bezproblémovou live výměnou dat pro zobrazení průběhu šroubování na mobilních koncových zařízeních jako Smartphone (smartwatch) a tabletu či PC, jakož i přes rozhraní USB-C k programování momentového úhlového klíče a dokumentování dat šroubování přes notebook a PC. Všechny sTAC momentové úhlové klíče lze používat také samostatně, bez aplikace SmartTAC

• Jedinečný ergonomický, na uživatele orientovaný design HAZET veškerého nářadí pro profesionální použití

• Zmenšením konstrukční velikosti a rovněž integrací desky do hlavní trubky vznikly rozměry, které vůbec poprvé umožňují malý momentový / úhlový klíč od 1 Nm

• Třída ochrany IP 40

• Displej a fóliová klávesnice chráněné proti stříkající vodě

• USB-C rozhraní k programování momentového / úhlového klíče a k dokumentování dat šroubování přes notebook a PC

• Včetně běžné prodejného, výměnného akumulátoru Li-Ion, typ 14650 / 3,7 voltu, který lze nabíjet přímo na nástroji přes konektor USB-C

• Včetně 1 metru USB 3.1 / A-C kabelu

Funkce: 7000 sTAC

- Velký, kontrastně svítící, dobře čitelný displej OLED, stmívací a otočný o 180°
- Indikace naměřené hodnoty písmem o velikosti 13 mm vč. OK/NOK hodnocení šroubového spoje
- Odchylna indikace utahovacího momentu vpravo a vlevo: od $\pm 1\%$ / ± 1 digitálně
- Odchylna indikace úhlu otočení vpravo a vlevo: $\pm 1\%$ / $\pm 1^\circ$
- Rozsah úhlu otáčení sečteno: 0 až 999°
- Tolerance úhlu otočení pro indikaci OK (zelená): Nastavitelná ± 1 až 10%
- Tolerance úhlu otočení pro indikaci OK (zelená): Nastavitelná 1 až 90°
- Nastavitelné jednotky utahovacího momentu: Nm, lbf ft, lbf in nebo kgf m
- Účinná délka jiného nástrčného nářadí nastavitelná/programovatelná 0 až 250 mm (předpoklad pro korektní měření utahovacího momentu / úhlu otáčení)

- 4násobná signalizace průběhu utahování akustickým signálem (bzučák), vibracemi, pohyblivým číslicovým ukazatelem a z každé polohy viditelnou 360° LED indikací s „funkcí semaforu“
- Prahová hodnota, předběžný výstražný stupeň: Nastavitelný 50 až 99%
- Nastavitelná signalizace, Zap / Vyp akustický signál (bzučák) a vibrace
- Funkce resetu, návrat na tovární nastavení
- Doba stand-by: Nastavitelná 1 až 10 min.
- Zobrazení stavu baterie a paměti
- Paměť včetně data a času: Až pro 3000 měření
- Možnost programování parametrů a postupů: 25 a 25
- 2 kontrolní funkce: Programovatelná kontrola utahovacího momentu při úhlovém utahování a kontrola úhlu při momentovém utahování
- Funkce zablokování menu před nepovolenou změnou nastavených hodnot s volitelným čtyřmístným kódem
- Zobrazení verze softwaru se sériovým číslem, datem kalibrace a ukazatelem servisu / počítadlem použití
- Jazyky menu: Němčina, angličtina, francouzština, italština, čínština
- Volitelné: Programovací a vyhodnocovací software pro notebook a PC
- Aplikace SmartTAC pro koncová zařízení Android a Apple iOS pro konstrukční řadu 7000-2 sTAC

- Momentové / úhlové klíče SmartTAC konstrukční řady 7000-2 sTAC s rozhraním Bluetooth mají platné rádiové schválení ve všech zemích EU, ve Švýcarsku, v Norsku, v Číně, v Indii, v Jižní Koreji a v Turecku a smějí se tam prodávat. Rádiová schválení pro Mexiko, Jižní Afriku, USA a Kanadu se aktuálně připravují. Další země na vyžádání.
- Pro země bez rádiového schválení nabízíme možnost získat momentové / úhlové klíče SmartTAC konstrukční řady 7000-5 sTAC bez rozhraní Bluetooth. Ty lze přes připojení USB připojit k notebooku a PC a spojit s volitelným programovatelným a vyhodnocovacím softwarem. Použití aplikace SmartTAC pro mobilní koncová zařízení není možné z důvodu chybějícího rozhraní Bluetooth.
- S funkcí Bluetooth
- Přesnost spuštění dle DIN EN ISO 6789-2:2017



SYSTEM 7000 sTAC



YouTube Clip





Momentová technika

SYSTÉM 7000 sTAC



7000 STAC Momentový / úhlový klíč · elektronický · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

HAZET No.	Výstup	l mm	Přesnost vypnutí %	lbf.ft.	Nm		Rozhraní Bluetooth	EAN-No. 4000896+	€
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6401-1 ■ 6,3 = 1/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 290,5 mm / 260 mm									
7280-5 sTAC	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✗	223183	1684,–
7281-5 sTAC	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✗	223176	1684,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 347 mm / 302 mm									
7290-5 sTAC	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	302	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169	1733,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 428 mm / 383 mm									
7291-5 sTAC	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	383	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152	1792,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6404-1 ■ 12,5 = 1/2" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 578,5 mm / 520 mm									
7292-5 sTAC	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	520	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✗	223145	1847,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6406 ■ 20 = 3/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 1021 mm / 945 mm									
7294-5 sTAC	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	945	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138	2269,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6406 ■ 20 = 3/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 1217 mm / 1141 mm									
7295-5 sTAC	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	1141	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926	2336,–
• Integrovaná přepínací ráčna ■ 20 = 3/4"									
7250-5 sTAC	■ 20 = 3/4"	1772	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919	2631,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6401-1 ■ 6,3 = 1/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 290,5 mm / 260 mm									
7280-2 sTAC	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	215294	1700,–
7281-2 sTAC	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	215317	1700,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 347 mm / 302 mm									
7290-2 sTAC	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	302	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324	1748,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 428 mm / 383 mm									
7291-2 sTAC	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	383	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430	1809,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6404-1 ■ 12,5 = 1/2" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 578,5 mm / 520 mm									
7292-2 sTAC	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	520	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	215447	1862,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6406 ■ 20 = 3/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 1021 mm / 945 mm									
7294-2 sTAC	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	945	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454	2285,–
• Včetně přepínací nástrčné ráčny 6406 ■ 20 = 3/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 1217 mm / 1141 mm									
7295-2 sTAC	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	1141	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461	2351,–
• Integrovaná přepínací ráčna ■ 20 = 3/4"									
7250-2 sTAC	■ 20 = 3/4"	1772	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478	2646,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Včetně přepínací nástrčné ráčny 6401-1 ■ 6,3 = 1/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 290,5 mm / 260 mm									
7280-2 sTAC CAL	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	220359	2106,–
7281-2 sTAC CAL	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	220366	2106,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Včetně přepínací nástrčné ráčny 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 347 mm / 302 mm									
7290-2 sTAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	302	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373	2155,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Včetně přepínací nástrčné ráčny 6402-1 ■ 10 = 3/8" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 428 mm / 383 mm									
7291-2 sTAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = 3/8"	383	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380	2215,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Včetně přepínací nástrčné ráčny 6404-1 ■ 12,5 = 1/2" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 578,5 mm / 520 mm									
7292-2 sTAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = 1/2"	520	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	220397	2269,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Včetně přepínací nástrčné ráčny 6406 ■ 20 = 3/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 1021 mm / 945 mm									
7294-2 sTAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	945	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403	2692,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Včetně přepínací nástrčné ráčny 6406 ■ 20 = 3/4" • Délka s/bez nástrčného nářadí: 1217 mm / 1141 mm									
7295-2 sTAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = 3/4"	1141	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410	2758,–
• Momentový klíč včetně kalibračního listu DAkkS • Integrovaná přepínací ráčna ■ 20 = 3/4"									
7250-2 sTAC CAL	■ 20 = 3/4"	1772	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342	3053,–
• Nástroj SmartTAC · programovatelný a vyhodnocovací software SmartTAC pro momentové / úhlové klíče HAZET série 7000 sTAC, také ke stažení na „www.hazet.de“ • Cena pro 1 uživatele									
7910-sTAC	–	–	–	–	–	–	–	221875	154,20



Momentový šroubovák

6001 Momentový šroubovák · 6001 · 0,4–5,4 Nm

Made in Germany

• Pro všechna šroubení s nízkým utahovacím momentem, např. kotoučové brzdy na jízdním kole

6.3 1/4

- Zřetelné citelné a slyšitelné vypnutí utahovacího momentu při dosažení nastaveného utahovacího momentu na ráčně
- Možnost uvolnění bez funkce utahovacího momentu
- Rychlé a přesné nastavení hodnot utahovacího momentu pomocí zahnutého šroubováku (HAZET 2100-06, je součástí dodávky)
- Nástrčný držák bitů s magnetem pro všechny bity s 6.3 nástrčným otvorem nebo adaptérem HAZET 2304 pro spojení s 6.3 nástrčnými hlavicemi HAZET 850
- Přesnost (tolerance) na základě EN ISO 6789

Obsah:
momentová rukojeť s nástrčným držákem bitů
2239-7, zahnutý šroubovák 2100-06

• Plastová rukojeť



HAZET No.	Výstup	l mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+	€
• Pro všechna šroubení s nízkým utahovacím momentem, např. ventily u snímačů tlaku v pneumatikách • Pro utahovací momenty od 0,4 – 1,4 Nm							
6001-1.4/3	6,3 = 1/4"	–	10	0,4–1,4	3	190980	75,30
• Pro utahovací momenty od 0,6 do 1,5 Nm							
6001-1.5/3	6,3 = 1/4"	–	10	0,6–1,5	3	141678	70,85
• Podle servisních informací VW - např. pro upevňovací šrouby tělesa vzduchového filtru na motoru 1,4 l s turbodmychadlem u VW Eos, Golf, Golf Plus a Passat							
6001-3.0/3	6,3 = 1/4"	–	6	1,5–3	3	141685	70,85
6001-5.4/3	6,3 = 1/4"	–	6	3–5,4	3	141692	70,85
• Adaptér 6,3 = 1/4" – 6,3 = 1/4"							
2304	–	25	–	–	–	016020	17,50

6000 CT Momentový šroubovák · SYSTEM 6000 CT · ±5 % přesnost vypnutí · 0,1–6 Nm

- Přesnost ± 5% z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Pro bity s 6,3 = 1/4" pohon s vnějším šestihranem
- Ovládání nástrčných hlavic (□ nástrčný otvor 6,3 = 1/4") pomocí adaptéru HAZET 2304
- Plastová rukojeť
- DIN EN ISO 6789

6.3 1/4



HAZET No.	Výstup	<i>l</i> mm	Přesnost vypnutí %	Nm	cNm	 Nm	EAN-No. 4000896+	€
6002 CT	⊙ 6,3 = 1/4"	170	5	0,1–1,2	10–120	0,01	023004	393,10
6003 CT	⊙ 6,3 = 1/4"	230	5	1–6	100–600	0,1	023011	409,70
• Adaptér  6,3 = 1/4" –  6,3 = 1/4"								
2304	–	25	–	–	–	–	016020	17,50



Momentová technika

SYSTÉM 6300 CT



SYSTÉM 6300 CT

- **S pevně nastavitelnou hodnotou**

- **Obzvláště vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě**

Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkoušečkou HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E nebo jiným vhodným přístrojem.

Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391–6392) jsou provedeny bez stupnice pro nastavení a signalizačního tlačítka

6300 Momentový klíč · ±2% přesnost · 6391-10 6% · 1–12 Nm

Made in Germany

- **Zvláště šikvný díky krátkému provedení**

- **Univerzálně použitelný díky uchycení pro zásuvné nářadí**

- **Přesnost ±2 % (6391-10: 6 %) z nastavené hodnoty (ve směru utahování)**

Utahování doleva je možné se stejnou přesností otočením klíče

- **Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí**

- **Napevno nastavitelná hodnota**

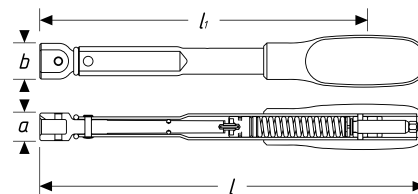
- **Obzvláště vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě**

Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkoušebním přístrojem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E nebo jiným vhodným přístrojem.

Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení a signalizačního tlačítka

- **S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem**

- **DIN EN ISO 6789-2:2017**



HAZET No.	Výstup	l mm	l _t mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+	€
6391-10	□ 9x12	124	102	17	22	6	1–10	0,8–8,4	208951	171,50
6391-12	□ 9x12	124	102	17	22	2	2–12	1,7–10,1	027026	171,50
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6391-12 V	□ 9x12	124	102	17	22	2	2–12	1,7–10,1	145850	171,50

6300 Momentový klíč · ±2 % přesnost · 2–35 Nm

Made in Germany

- **Přesnost ±2 % z nastavené hodnoty (ve směru utahování)**

Utahování doleva je možné se stejnou přesností otočením klíče

- **Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí**

- **Napevno nastavitelná hodnota**

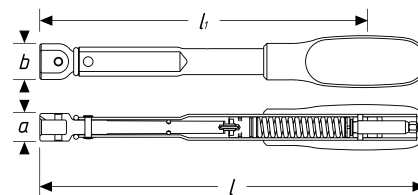
- **Obzvláště vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě**

Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkoušebním přístrojem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E nebo jiným vhodným přístrojem

Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení a signalizačního tlačítka

- **S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem**

- **DIN EN ISO 6789-2:2017**



HAZET No.	Výstup	l mm	l _t mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+	€
6391-25	□ 9x12	183	143	17	22	2	2–25	1,2–14,7	027040	138,30
6391-35	□ 9x12	183	143	17	22	2	15–35	8,8–20,6	027057	141,90
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6391-25 V	□ 9x12	183	143	17	22	2	2–25	1,2–14,7	145867	138,30
6391-35 V	□ 9x12	183	143	17	22	2	15–35	8,8–20,6	145874	141,90



6300 Momentový klíč · ± 2 % přesnost · 5–85 Nm

Made in Germany

- **Přesnost ± 2 % z nastavené hodnoty** (ve směru utahování)
Utahování doleva je možné se stejnou přesností otočením klíče
- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Napevno nastavitelná hodnota**
- Obzvláště vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkušebním přístrojem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E nebo jiným vhodným přístrojem
- **Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení a signalizačního tlačítka**
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

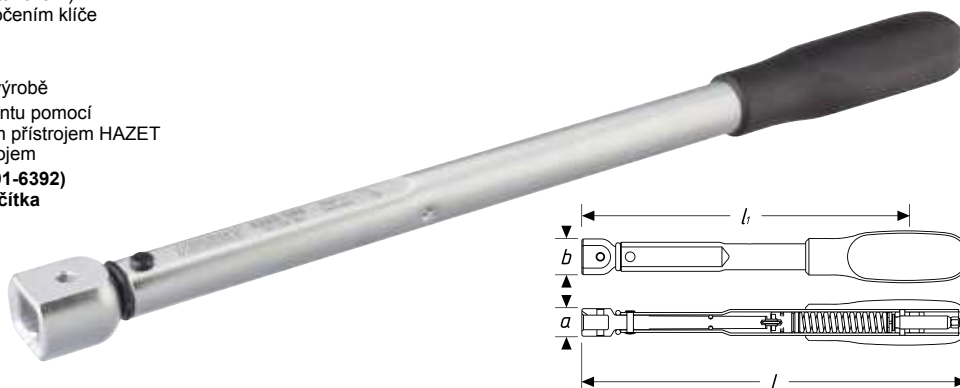


HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+	€
6391-50	☐ 9x12	241	201	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064	132,-
6391-85	☐ 9x12	316	276	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071	135,70
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6391-50 V	☐ 9x12	241	201	17	22	2	5–50	2,2–22,1	145881	132,-
6391-85 V	☐ 9x12	316	276	17	22	2	15–85	5,0–28,3	145898	135,70

6300 Momentový klíč · ± 2 % přesnost · 50–320 Nm

Made in Germany

- **Přesnost ± 2 % z nastavené hodnoty** (ve směru utahování)
Utahování doleva je možné se stejnou přesností otočením klíče
- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Napevno nastavitelná hodnota**
- Obzvláště vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkušebním přístrojem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E nebo jiným vhodným přístrojem
- **Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení a signalizačního tlačítka**
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+	€
6392-200	☐ 14x18	401	359	23	30	2	50–200	12,8–51,4	027118	155,80
6392-320	☐ 14x18	631	589	23	30	2	60–320	9,8–52,0	027125	163,80
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6392-200 V	☐ 14x18	401	359	23	30	2	50–200	12,8–51,4	145904	155,80
6392-320 V	☐ 14x18	631	589	23	30	2	60–320	9,8–52,0	145911	163,80

6399 Kombinovaný klíč

Made in Germany

- Pro momentové klíče HAZET 6391 až 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+	€
6399	167	027170	52,65



Nástrčné nářadí

6396 Držák nářadí

Made in Germany

• Z plného materiálu

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- Bez funkce utahovacího momentu

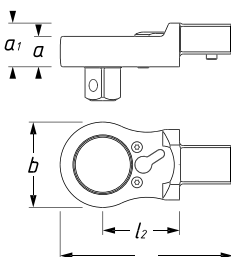


HAZET No.	Výstup	l mm	EAN-No. 4000896+	€
6396	□ 9x12	405	027132	54,80
6397	□ 14x18	635	027149	71,85

6602 Nástrčná přepínací ráčna

Made in Germany

- 40 zubů
- maximálně 200 Nm (6602-1)
- maximálně 320 Nm (6604-1)
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1

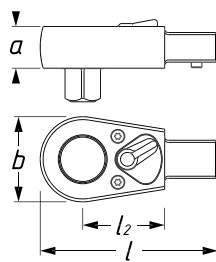
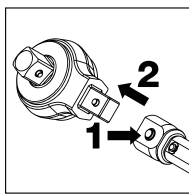


HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6602-1	■ 14x18	■ 10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695	100,50
6604-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701	107,50

6401-1 Nástrčná přepínací ráčna

Made in Germany

- 6401-1 20 zubů – maximálně 40 Nm
- 6402-1 30 zubů – maximálně 120 Nm
- 6403-1 32 zubů – maximálně 120 Nm
- 6404-1 32 zubů – maximálně 300 Nm
- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1

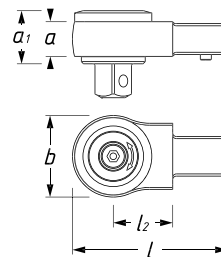
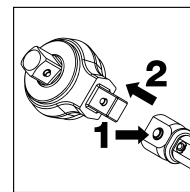


HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439	78,80
6402-1	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	30	027460	99,35
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	40	027521	103,-
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	40	027552	106,30

6401 Nástrčná přepínací ráčna

Made in Germany

- Jemné ozubení, 72 zubů, úhel otáčení 5°
- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1



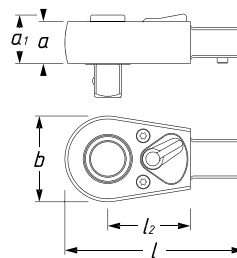
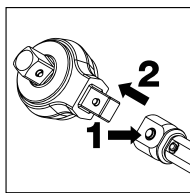
HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6401 N	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204	83,30
6402	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453	77,60
6403	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514	82,55
6404	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545	86,65
6406	■ 14x18	■ 20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576	135,70

6401 S Nástrčná přepínací ráčna

Made in Germany

- Rychlounvolňovací bezpečné spojení

- 6401-1 S 20 zubů
- 6402-1 S 30 zubů
- 6403-1 S 32 zubů
- 6404-1 S 32 zubů
- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1



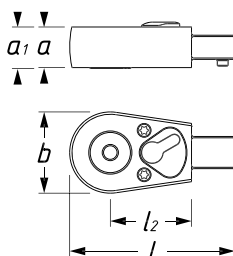
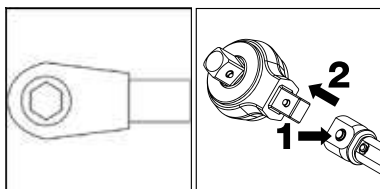
HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6401-1 S	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	12,2	21,8	027446	91,05
6402-1 S	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	17,2	30	027477	111,90
6403-1 S	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538	121,-
6404-1 S	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569	126,10



6408 Přepínací ráčna na nástrčné bity

Made in Germany

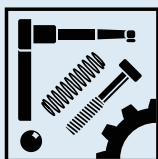
- Uchycení bitů
- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l_2 mm	a mm	a_1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6408	■ 9x12	○ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583	72,45
• ○ Pohon 8 = 5/16" • 30 zubů									
6408-1	■ 9x12	○ 8 = 5/8"	46,5	30	15	15,3	30	027590	89,20

Opatření? – Žádný problém!

- Nářadí HAZET je vyrobeno v **nejvyšší kvalitě**. Při dlouhém, intenzivním namáhání dochází i u vysoce kvalitních nástrojů k určitému opotřebení.
- Proto nabízíme pro mnoho našich nástrojů náhradní díly a sady náhradních dílů.

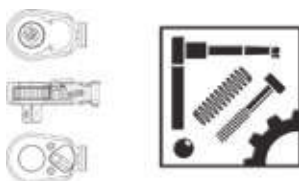


Nezapomeňte na náš obchod s náhradními díly
www.hazet.de/ersatzteil-shop

Úspora nákladů – udržitelnost – šetří zdroje!
Abyste se mohli ze svého nářadí HAZET dlouho těšit

8816 Sada náhradních dílů

Made in Germany



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · fixační prvek Pro přepínací ráčnu HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 S · 8816 ST 916 K · 2264-1 Pro momentový klíč HAZET 5110-2 CT · 5120-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT · 5120-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT 6402-1 · 6402-1 S · 6408-1								
8816 P/6							144617	8,15
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 10 = 3/8" ■, obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 8816 G · 8816 GK · 8816 P · 8816 ST Pro momentové klíče HAZET 5110-2 CT · 5110-3 CT · 5111-3 CT 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1								
8816 P/7 N							042234	20,85

8816 Sada náhradních dílů

HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro momentové klíče HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1 · 6401-1 S · 6408								
6401-1/6							146048	12,85
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 6,3 = 1/4" ■, obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro momentové klíče HAZET 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6108-1 CT · 6109-1 CT · 6109-2 CT · 6401-1								
6401-1/7							111169	17,90
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 6,3 = 1/4" ■, obsah sady: kolečko ráčny se spouštěcím tlačítkem · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro 6401-1 S a k přestavení nástrčných přepínacích ráčen 5107-2 CT · 5107-3 CT · 5108-2 CT · 5108-3 CT 6106-1 CT · 6108-1 CT · 6109-2 CT								
6401-1 S/7							111152	25,10
Sada náhradní ovládací páky obsah sady: ovládací páka · 2 šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka a pojistný kroužek Pro nástrčnou přepínací ráčnu HAZET 6403-1 · 6403-1 S · 6404-1 · 6404-1 S								
6403-1/7							070756	13,55
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■, obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro 6403-1 · 6404-1								
6403-1/9							070749	32,40
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■, obsah sady: kolečko ráčny se spouštěcím tlačítkem · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro 6403-1 S · 6404-1 S								
6403-1 S/9							070817	51,50
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 10 = 3/8" ■, obsah sady: kolečko ráčny se spouštěcím tlačítkem · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 8816 S · 8816 G · 8816 GK · 8816 ST · 6110 CT · 6110-1 CT · 6111-1 CT · 6114-1 CT · 6115-1 CT · 6402-1								
8816 S/7							048465	30,90

6413 Nástrčný držák a čtyřhran pro pohon

Made in Germany



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
Držák nástrčného čtyřhranu 9 x 12 • □ Pohon 10 = 3/8"								
6413-1	■ 9x12	□ 10 = 3/8"	43,5	17,5	14	22	027644	31,80
Prostrčný čtyřhran								
6413-2	■ 10 = 3/8"	■ 6,3 = 1/4"	22	–	–	–	048908	8,10
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	–	–	–	048892	6,85
6413-4	■ 10 = 3/8"	■ 12,5 = 1/2"	30,2	–	–	–	048885	9,20



Momentová technika

Nástrčné nářadí

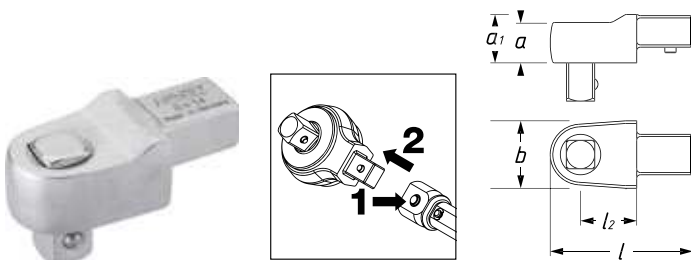


6414 Pohon nástrčným čtyřhranem

Made in Germany

- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1

14 x 18

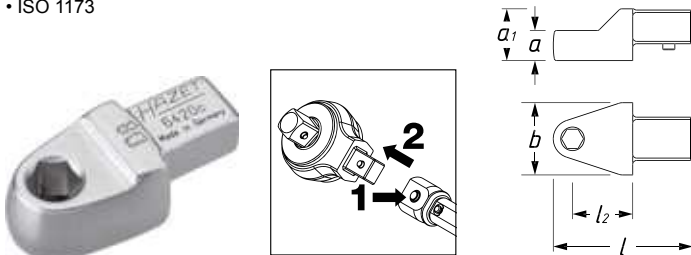


HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6414	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	63,5	25	18	21,5	30	027668	36,15

6420 Nástrčný držák bitů

Made in Germany

- Povrch: chromováno
- ISO 1173

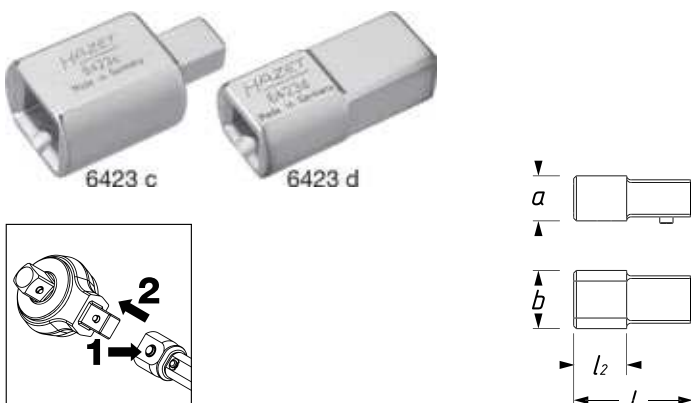


HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6420 b	■ 9x12	○ 6,3 = 1/4"	40,5	17,5	10	14,5	20	027903	39,25
6420 c	■ 9x12	○ 8 = 5/16"	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910	37,95
6420 d	■ 14x18	○ 8 = 5/16"	58	25	12,5	21,5	30	027927	79,50

6423 Nástrčný adaptér

Made in Germany

- Povrch: chromováno



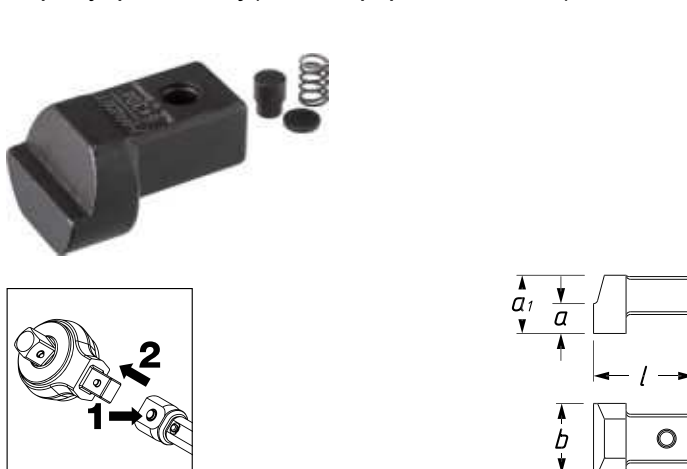
HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
• Uchycení s čtyřhranem 14 x 18 na 9 x 12								
6423 c	■ 9x12	□ 14x18	50	34	22,9	30	027934	57,10
• Uchycení s čtyřhranem 9 x 12 na 14 x 18								
6423 d	■ 14x18	□ 9x12	45	20	17	22	057559	53,85

6430 Nástrčný navařený díl

Made in Germany

- Dodání včetně pružiny, kolíku a kryty

Pozor: Při navařování nářadí se mohou změnit hodnoty vypínání. Respektujte pracovní délky (viz tabulka přepočtu na straně 271)

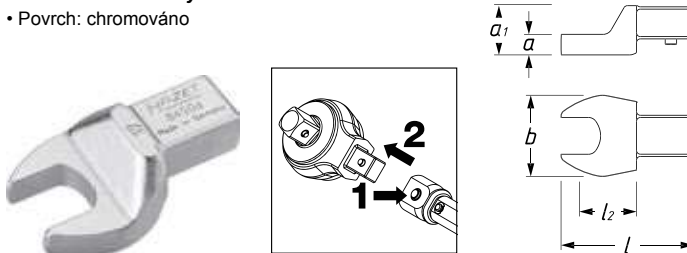


HAZET No.	Pohon	l mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6430 c	■ 9x12	25	10	14,5	19	027958	29,65
6430 d	■ 14x18	38	11	21,5	26	027965	35,30

6450 C Nástrčný plochý klíč

Made in Germany

- Povrch: chromováno



HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6450 c- 7	7	■ 9x12	●	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429	35,65
6450 c- 8	8	■ 9x12	●	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436	35,65
6450 c- 9	9	■ 9x12	●	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443	35,65
6450 c-10	10	■ 9x12	●	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320	35,95
6450 c-11	11	■ 9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337	35,65
6450 c-12	12	■ 9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344	35,65
6450 c-13	13	■ 9x12	●	39	17,5	5,5	14,5	29	028351	35,65
6450 c-14	14	■ 9x12	●	42	20	7,5	14,5	31	028368	35,65
6450 c-15	15	■ 9x12	●	42,5	20	7,5	14,5	33	028375	35,65
6450 c-16	16	■ 9x12	●	43	20	7,5	14,5	35	028382	35,65
6450 c-17	17	■ 9x12	●	43,5	20	7,5	14,5	37	028399	35,65
6450 c-18	18	■ 9x12	●	44	20	7,5	14,5	39	028405	35,65
6450 c-19	19	■ 9x12	●	45	20	7,5	14,5	41	028412	35,65

6450 d-13	13	■ 14x18	●	56,5	25	7	21,5	30	028450	40,85
6450 d-14	14	■ 14x18	●	57	25	7	21,5	32	028467	40,85
6450 d-15	15	■ 14x18	●	57,5	25	7	21,5	34	028474	40,85
6450 d-16	16	■ 14x18	●	58	25	9	21,5	35,5	028481	40,85
6450 d-17	17	■ 14x18	●	58,5	25	9	21,5	37	028498	40,85
6450 d-18	18	■ 14x18	●	59	25	9	21,5	39	028504	40,85
6450 d-19	19	■ 14x18	●	59,5	25	9	21,5	41	028511	40,85
6450 d-21	21	■ 14x18	●	60,5	25	11	21,5	45	028528	48,85
6450 d-22	22	■ 14x18	●	61	25	11	21,5	47	028535	48,85
6450 d-24	24	■ 14x18	●	62	25	11	21,5	51	028542	48,85
6450 d-27	27	■ 14x18	●	68,5	32,5	13	22,5	58,5	028559	48,85
6450 d-30	30	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	63	028566	54,95
6450 d-32	32	■ 14x18	●	71,5	32,5	13	22,2	65	028573	54,95
6450 d-34	34	■ 14x18	●	73,2	32,5	13	22,2	68,5	050178	54,95
6450 d-36	36	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	67	072507	56,70
6450 d-38	38	■ 14x18	●	70	32,5	13	22,2	67	072514	56,70
6450 d-41	41	■ 14x18	●	79	40	12,4	22,5	82	028580	58,55

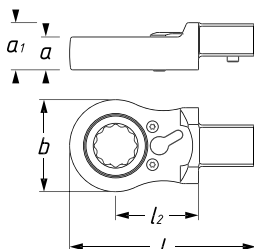


6606 D Nástrčný ráčnový očkový klíč

Made in Germany

• Přepínací funkce

- 40 zubů
- Max.: 320 Nm
- Kováno v zápustce
- Nižší uložené přepínání chrání před nechtěným přepnutím
- Obzvláště pro momentový klíč HAZET 6291-1CT – 6293-1CT
- Mimořádně plochý, hluboce zalomený tvar pro práci ve stísněných pracovních podmínkách
- Povrch: chromováno

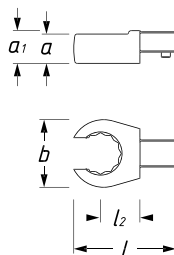
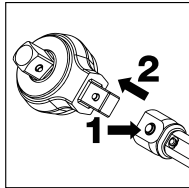


HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6606 D-16	16	14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179923	92,25
6606 D-17	17	14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179886	92,25
6606 D-18	18	14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179893	93,50
6606 D-19	19	14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179909	95,40
6606 D-21	21	14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179916	96,70

6612 C Nástrčný očkový maticový klíč · otevřený

Made in Germany

• Povrch: chromováno



HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6612 c-10	10	9x12	●	42,3	17,5	12	14,5	22	028726	39,65
6612 c-11	11	9x12	●	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733	39,65
6612 c-12	12	9x12	●	43,4	17,5	12	14,5	24	028740	39,65

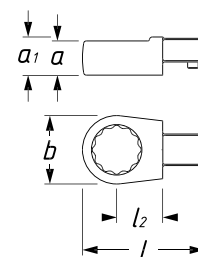
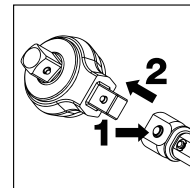
6612 C Nástrčný očkový maticový klíč · otevřený

HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6612 c-13	13	9x12	●	43,7	17,5	12	14,5	25	028757	39,65
6612 c-14	14	9x12	●	44,4	17,5	13	14,5	27	028764	39,65
6612 c-16	16	9x12	●	45,4	17,5	13	14,5	30	028771	39,65
6612 c-17	17	9x12	●	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788	39,65
6612 c-18	18	9x12	●	46,1	17,5	15	15	33	028795	39,65
6612 c-19	19	9x12	●	46,8	17,5	15	15	34,5	028801	39,65
6612 c-21	21	9x12	●	48	17,5	15	15	37,5	028818	39,65
6612 c-22	22	9x12	●	48,8	17,5	15	15	39	028825	39,65

6630 C Nástrčný očkový klíč

Made in Germany

• Povrch: chromováno



HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€
6630 c- 7	7	9x12	●	40	17,5	8	14,5	20	028955	37,75
6630 c- 8	8	9x12	●	40,6	17,5	8	14,5	20	028962	37,75
6630 c-10	10	9x12	●	42,1	17,5	8	14,5	20	028832	37,75
6630 c-11	11	9x12	●	42,8	17,5	8	14,5	20	028849	37,75
6630 c-12	12	9x12	●	43,5	17,5	12	14,5	22	028856	37,75
6630 c-13	13	9x12	●	44,3	17,5	12	14,5	22	028863	37,75
6630 c-14	14	9x12	●	45	17,5	12	14,5	23	028870	37,75
6630 c-15	15	9x12	●	45,5	17,5	12	14,5	24	028887	37,75
6630 c-16	16	9x12	●	46,5	17,5	13	14,5	26	028894	37,75
6630 c-17	17	9x12	●	47	17,5	13	14,5	27	028900	37,75
6630 c-18	18	9x12	●	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917	37,75
6630 c-19	19	9x12	●	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924	37,75
6630 c-21	21	9x12	●	50	17,5	15	15	33	028931	37,75
6630 c-22	22	9x12	●	50,8	17,5	15	15	34,5	028948	37,75

6630 d-13	13	14x18	●	60,8	25	12	21,5	30	028979	41,60
6630 d-14	14	14x18	●	61,5	25	12	21,5	30	028986	41,60
6630 d-15	15	14x18	●	62	25	12	21,5	30	028993	41,60
6630 d-16	16	14x18	●	62,9	25	12	21,5	30	029006	41,60
6630 d-17	17	14x18	●	63,6	25	12	21,5	30	029013	41,60
6630 d-18	18	14x18	●	64,3	25	12	21,5	30	029020	41,60
6630 d-19	19	14x18	●	65,3	25	12	21,5	30,5	029037	41,60
6630 d-21	21	14x18	●	66,5	25	15	21,5	33	029044	49,80
6630 d-22	22	14x18	●	67,3	25	15	21,5	34,5	029051	49,80
6630 d-24	24	14x18	●	68,8	25	15	21,5	37,5	029068	49,80
6630 d-27	27	14x18	●	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075	49,80
6630 d-30	30	14x18	●	78,5	31	17,5	21,5	45	029082	55,95
6630 d-32	32	14x18	●	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099	55,95
6630 d-34	34	14x18	●	81,3	31	19	21,5	50,5	029105	55,95
6630 d-36	36	14x18	●	82,5	31	19	21,5	53	029112	55,95
6630 d-41	41	14x18	●	85,5	31	19	21,5	59	029129	55,95

Zkoušečky utahovacího momentu a příslušenství

6690 Úhelník, mechanický

Made in Germany

• Flexibilní, magnetický držák pro pevný bod

- K použití pro manipulační nářadí s $\blacksquare$ pohonem 12,5 = 1/2" (resp. 20 = 3/4") a nástroje s $\square$ pohonem 12,5 = 1/2" (resp. 20 = 3/4")
- Rozsah 0–360°, dělení 1°, Ø 95 mm



HAZET No.	Pohon	Výstup	EAN-No. 4000896+	€
6690	$\square$ 12,5 = 1/2"	$\blacksquare$ 12,5 = 1/2"	029266	140,10
6690-1	$\square$ 20 = 3/4"	$\blacksquare$ 20 = 3/4"	029273	187,60



Momentová technika

Zkoušečky utahovacího momentu a příslušenství



7900 E Zkoušečka utahovacího momentu · elektronická · 1–25 Nm

- Měřicí rozsah 1 až 25 Nm (maximální utahovací moment)
- Pevné šestihranné uchycení, ● ISO 1173 C-6,3 = 1/4" včetně adaptéru



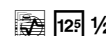
- Přesnost ± 1 %
- 3 režimy použití:
 - pohyblivý číslíkový ukazatel (Track)
 - rozeznání zlomového bodu (First Peak)
 - zobrazení vrcholové hodnoty (Final Peak)
- Rozsah dodávky včetně nabíječky a RS-232C propojovacího kabelu k PC resp. tiskárně
- Kompatibilní se zkušebním softwarem 7901 E-D
- Velký, dobře čitelný LED displej s 3 LED pro snadší rozpoznání statusu zobrazení
- Rychlé upevnění pomocí 4 šroubů na rovné povrchy (stůl, stěna atd.)
- Snadná obsluha
- Zobrazení v Nm, bezproblémové přepnutí na lbf.ft a lbf.in
- Jednoduché zadání cílového utahovacího momentu s tolerancí
- Včetně certifikátu o zkoušce
- Hmotnost přístroje: 3,28 kg
- Hmotnost včetně kufru a nabíječky: 4,66 kg
- V 97,5 x 160 mm



HAZET No.	Pohon	Nm	EAN-No. 4000896+	€
7903 E	● 6,3 = 1/4"	1–25	167425	1455,-

7900 E Zkoušečka utahovacího momentu · elektronická · 10–350 Nm

- Měřicí rozsah 10–350 Nm (maximální utahovací moment)
- Fixní čtyřhranné upínadlo, 12,5 = 1/2"



- Přesnost ± 1 %
- 3 režimy použití:
 - pohyblivý číslíkový ukazatel (Track)
 - rozeznání zlomového bodu (First Peak)
 - zobrazení vrcholové hodnoty (Final Peak)
- Rozsah dodávky včetně nabíječky a RS-232C propojovacího kabelu k PC resp. tiskárně
- Kompatibilní se zkušebním softwarem 7901 E-D
- Velký, dobře čitelný LED displej s 3 LED pro snadší rozpoznání statusu zobrazení
- Rychlé upevnění pomocí 4 šroubů na rovné povrchy (stůl, stěna atd.)
- Snadná obsluha
- Zobrazení v Nm, bezproblémové přepnutí na lbf.ft a lbf.in
- Jednoduché zadání cílového utahovacího momentu s tolerancí
- Včetně certifikátu o zkoušce
- Hmotnost přístroje: 3,28 kg
- Hmotnost včetně kufru a nabíječky: 4,66 kg
- V 97,5 x 160 mm



HAZET No.	Pohon	Nm	EAN-No. 4000896+	€
7901 E	□ 12,5 = 1/2"	10–350	140671	1445,-

7900 E Zkoušečka utahovacího momentu · elektronická · 100–1000 Nm

- Měřicí rozsah 100 až 1000 Nm (maximální utahovací moment)
- Pevné uchycení s šestihranem, s 27° mm



- Přesnost ± 1 %
- 3 režimy použití:
 - pohyblivý číslíkový ukazatel (Track)
 - rozeznání zlomového bodu (First Peak)
 - zobrazení vrcholové hodnoty (Final Peak)
- Rozsah dodávky včetně nabíječky a RS-232C propojovacího kabelu k PC resp. tiskárně
- Kompatibilní se zkušebním softwarem 7901 E-D
- Velký, dobře čitelný LED displej s 3 LED pro snadší rozpoznání statusu zobrazení
- Rychlé upevnění pomocí 4 šroubů na rovné povrchy (stůl, stěna atd.)
- Snadná obsluha
- Zobrazení v Nm, bezproblémové přepnutí na lbf.ft a lbf.in
- Jednoduché zadání cílového utahovacího momentu s tolerancí
- Včetně certifikátu o zkoušce
- Hmotnost přístroje: 3,28 kg
- Hmotnost včetně kufru a nabíječky: 4,66 kg
- H 97,5 x 160 mm (182 mm včetně zkušebního šestihranu)



HAZET No.	Pohon	Nm	EAN-No. 4000896+	€
7902 E	● 27 mm	100–1000	150229	1958,-

7900 E Kontrolní software Torque-Testing

Made in Germany

• Pro elektronické zkoušečky utahovacího momentu 7901 E, 7902 E a 7903 E

- Včetně databáze (možnost aktualizace) všech aktuálních momentových klíčů HAZET (jejich hodnoty zkoušek jsou v rozsahu od 1 – 1000 Nm) a zásuvného nářadí
- Možnost rozšířit databanku zadáním jiných výrobců, dalších vypínacích momentových klíčů (klikací typ), nástrčného nářadí, měřicího rozsahu, zkušebních hodnot, jednotek, tolerancí a norem
- Software s možností nastavení vlastního rozvržení certifikátu a možností vložení vlastního firemního loga
- S jazykovou podporou. Vedle nastavení německého a anglického jazyka umožňuje jazyková podpora uživateli nastavit uživatelské prostředí, tabulky a názvy polí v jakémkoliv jazyce
- Funkce internetové aktualizace
- Včetně rozsáhlé dokumentace

Předpoklad systému

Operační systém: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 bit)

Paměť: minimálně 50 MB volné paměti na pevném disku

Operační paměť: minimálně 256 MB

Přípojk: 1. USB port pro software

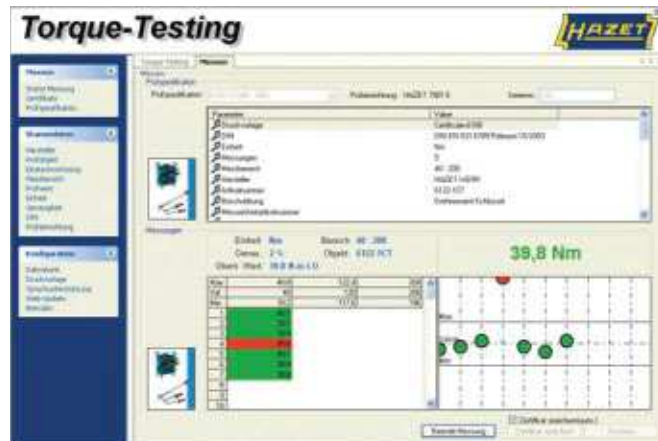
2. přípojka pro zkušební přístroje

COM port (přípojovací kabel v rozsahu dodávky elektronického zkušební přístroje utahovacího momentu)

Grafické rozlišení: Minimálně 1024x768

Pozor:

Pokud by hardware neměl žádný COM port, lze zkušební přístroj připojit také s adaptérem USB na COM port (RS 232) (není v rozsahu dodávky)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
7901 E-D	148202	926,-

7920 E Kalibrační zařízení pro utahovací moment 1–800 Nm

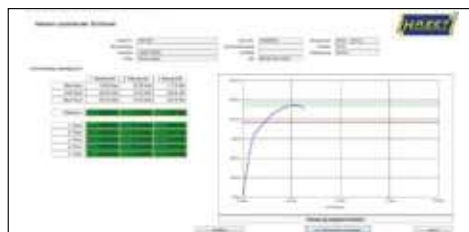
Made in Germany

• Modulární systém díky vysoce kvalitním, vyměnitelným snímačům utahovacího momentu

- Použití: Kalibrace signalizujících a spouštějících momentových klíčů dle DIN EN ISO 6789-1:2017 a -2:2017

Motoricky poháněné kalibrační zařízení pro utahovací moment s řízením integrovaným PC
Vysoce kvalitní snímače utahovacího momentu:

- Vyměnitelné snímače utahovacího momentu ve 2 třídách přesnosti určují oblast utahovacího momentu:
 - 0,25 % – pro zobrazující a vypínací momentové klíče s přesností $\pm 1\%$ (např. pro produktovou skupinu 7000 sTAC · 7000 eTAC)
 - 0,50 % – pro zobrazující a vypínací momentové klíče s přesností $\pm 2\%$ (např. pro produktovou skupinu 6000 CT)
- Systém rychlé výměny pro jmenovité velikosti hlavice **0,3 1/4 10 125 1/2 20 3/4 28 1"**
- Automatické rozeznání snímače
- Vytahovací rameno až do cca 1,20 m včetně výškového nastavení
- Ovládací zařízení kalibrovatelné vpravo / vlevo
- Integrované PC (operační systém Windows 10)
 - Možnosti připojení pro obrazovku, klávesnici a myš (není obsaženo v rozsahu dodávky) a také dálkový přístup přes Remote Desktop
- Včetně softwaru
 - Řízení zkušebního stavu
 - Zaznamenávání měřených dat
 - Kalibrační doklad, prohlášení o shodě nebo kombinace obojího (jako HAZET) také s individualizovanými firemními údaji
 - Obsažena správa artiklů – HAZET Datenpool včetně všech parametrů ke sledování nejistoty měření
 - Správa nástrojů
 - Online aktualizace a údržba přes dálkové ovládání
- Rozměry délka: cca 1140 mm (vytaženo 1680 mm) šířka x výška cca 570 x 600 mm
- Napájení napětím: 200–250 V / PE-N / 50–60 Hz
- 3 výškově nastavitelné nohy k vodorovnému vyrovnaní
- Cena na vyžádání, dodací lhůta dle dohody



7920 E-200-1 · -2
7920 E-800-1 · -2



Momentová technika

Zkoušečky utahovacího momentu a příslušenství



7920 E Kalibrační zařízení pro utahovací moment 1–800 Nm

* = cena na vyžádání

HAZET No.	EAN-No. 4000896+	€
• Kalibrační zařízení pro utahovací moment bez snímačů 7920 E	223756	*
• Snímač utahovacího momentu pro kalibrační zařízení 7920 E • 1–200 Nm · třída přesnosti 0,25 % 7920 E-200-1	219230	*
• Snímač utahovacího momentu pro kalibrační zařízení 7920 E • 1–200 Nm · třída přesnosti 0,50 % 7920 E-200-2	219247	*
• Snímač utahovacího momentu pro kalibrační zařízení 7920 E • 60–800 Nm · třída přesnosti 0,25 % 7920 E-800-1	219254	*
• Snímač utahovacího momentu pro kalibrační zařízení 7920 E • 60–800 Nm · třída přesnosti 0,50 % 7920 E-800-2	219223	*

SP-10-30 HAZET SERVIS pro momentové klíče a pneumatické nástroje

Made in Germany



Všechny momentové a pneumatické nástroje HAZET jsou servisovatelné! Kromě oprav v servisním centru HAZET nabízíme pro momentové klíče kontroly v závodě až po kalibraci ve vlastní kalibrační laboratoři DAkkS. Ohledně všech výkonů servisního centra HAZET a nabídky servisu na místě Vám rád poradí váš lokální partner HAZET.

