



Das Werkzeug



Chyby vyhrazeny

WHB24/CS/CZ/0



Ruční nářadí

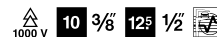
Nářadí s ochrannou izolací / elektrikářské nářadí



5000 KV Momentový klíč · s ochrannou izolací · SYSTÉM 5000KV (s prostrčným čtyřhranem) ·
± 4% přesnost · 5108KV · ±6% · 2–120 Nm

Made in Germany

- Lze kalibrovat
- Dlouhá životnost / vysoká přesnost



- Možnost pro:
 - Demontáž
 - Opravu (v případě potřeby)
 - Montáž
 - Seřizování
 - Kalibrace
- Upozornění: Seřizování, možnost oprav s demontáží / montáží momentových klíčů KV pouze v servisním středisku firmy HAZET
- Vhodné pro kontrolu zkušebních prostředků
- Trvalé a ekologické
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Spouštění doprava / doleva díky přepínacímu čtyřhranu, díky tomu utahování s nastaveným utahovacím momentem oběma směry – vpravo i vlevo – v rámci uvedené tolerance
- Nízká hmotnost pro dobrou manipulaci a práci bez únavy

Designové prvky výrobku

- Štíhlý design s přísným dodržením potřebných izolačních faktorů (tloušťka materiálu / přesahy)
- Ohebné přechody na spínacích a pohyblivých dílech s ergonomickým tvarem rukojeti a zřetelnou kalibrační drážkou
- Jednotný vzhled i při použití dalších součástí (např. červené izolované nástrčné hlavice)
- Barevně sympatický vzhled pláště a hlavy v signálních barvách červené / žluté
- Černá barva rukojeti pro barevné odlišení a jako ochrana proti rychlému optickému znečištění
- Vyvarování se použití přesahujících, rušivých dílů (např. přepínací páky)

POZOR:

Opravy smí provádět pouze servisní středisko firmy HAZET, protože následně se musí provést kusová zkouška s 10 000 V podle IEC 60900

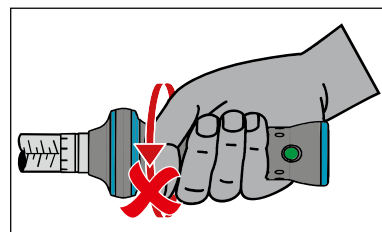
DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



1000 V



YouTube Clip



HAZET No.	Výstup	l mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5108 KV	10 = 3/8"	275	6	2–10	0,2	1,0–5,0	235421
5109 KV	10 = 3/8"	305	4	5–25	0,5	2,1–11,0	235445
5121 KV	12,5 = 1/2"	420	4	20–120	1	6,0–37,4	233397





Nářadí pro utahovací moment



5000-3 CT	S přepínací ráčnou	$\pm 3\% / 4\%$	1–800 Nm		308
5000 B-3 CT	Momentový klíč pro bity	$\pm 3\% / 4\%$	1–25 Nm		310
5200 CT	S nástrčným čtyřhranem	$\pm 3\%$	2,5–200 Nm		310
5000 CLT	S displejem a přepínací ráčnou	$\pm 4\%$	20–320 Nm		311
5000 KV	S ochrannou izolací, 1000 V přezkoušeno	$\pm 4\% / 6\%$	2 – 120 Nm		283
6000 CT	S přepínací ráčnou	$\pm 2\% / 4\%$	1–800 Nm		311
6000 CT	Rozkládací, s přepínací ráčnou	$\pm 3\% / 4\%$	400–2000 Nm		313
6000 CT	Norma USA, s přepínací ráčnou	$\pm 3\%$	5–600 lbf.ft		314
6200 CT	S nástrčným čtyřhranem	$\pm 2\% / 4\%$	2–500 Nm		315
6000 CT	Sady momentového nářadí				318
7000 sTAC	Elektronické, s nástrčným čtyřhranem a přepínací ráčnou	od $\pm 1\%$ / ± 1 digit $\pm 1^\circ$	1–1000 Nm		327
6000	Momentový šroubovák pro bity	$\pm 6\% - 15\%$	0,4–5,4 Nm		322
6000	Momentový šroubovák pro bity	$\pm 5\%$	0,1–6 Nm		322
6300 CT	S nástrčným čtyřhranem a pevně nastavitelnou hodnotou	$\pm 2\% / 6\%$	1–320 Nm		323
	Nástrčné nářadí				325
	Kontrolní přístroje a příslušenství				328



Přehled výrobků – momentové klíče 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
	5145-3 CT	± 3 %	20 3/4"	300–800 Nm
	5107 B-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108 B-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	5280-3 CT	± 3 %	9 x 12	2.5–25 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



Nářadí pro utahovací moment



	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	± 15 %	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

	TRAKČNÍ PROFIL šestihran
	TRAKČNÍ PROFIL dvojitý šestihran
	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
	Nástrčné uchycení 9 x 12 mm u momentových klíčů
	Nástrčné 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, kalibrace a certifikace momentových klíčů HAZET
 - Provedení servisních činností u momentových klíčů, pneumatického nářadí, dílenských vozíků a ostatních výrobků z katalogového programu HAZET
 - Krátké čekací doby
 - Kontaktní osoba pro servisní záležitosti

HAZET-WERK
Service-Center
Guldenwerth Bahnhofsstraße 25 - 29
42657 Remscheid

HAZET
Geniales Werkzeug

Sehr geehrte Damen und Herren,
anbei erhalten Sie folgende Werkzeuge zur Reklamation:
Artikel-Nr. Seriennummer(n) Reklamationsgrund

Meldungsnummer





HAZET – kompetence pro kalibraci
utahovacího momentu a úhlu otáčení

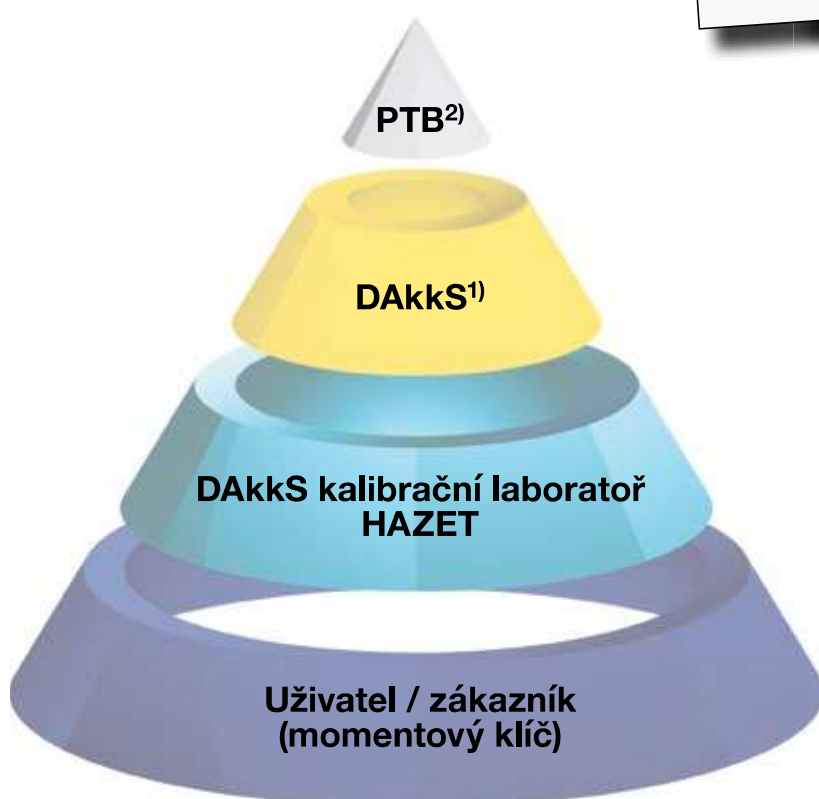
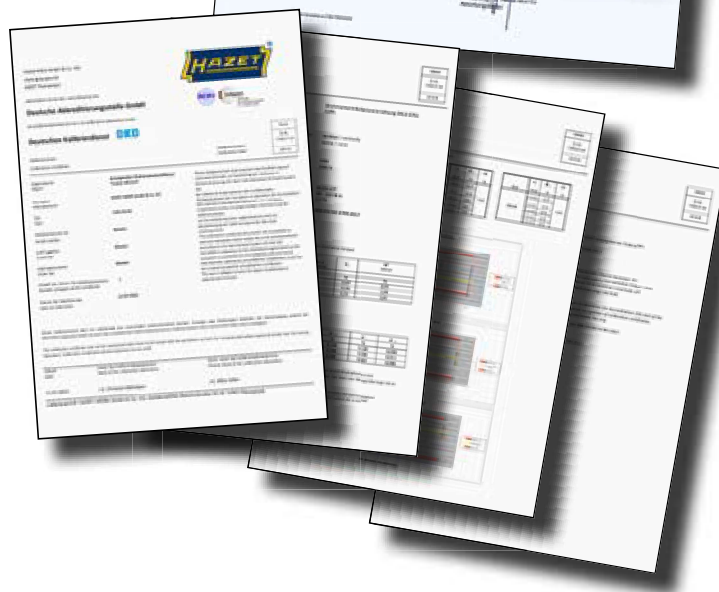
Akreditace podle DIN EN ISO/ IEC 17025 pro měřené veličiny:

- 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

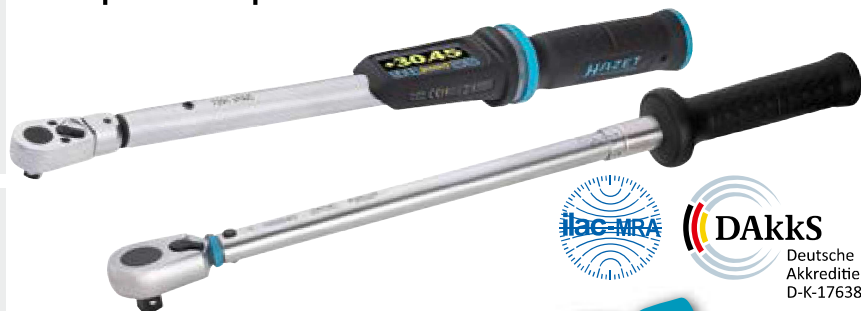


- 1) DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Nár. německé akreditační pracoviště v Berlíně)
- 2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Fyzikálně technický spolkový ústav)

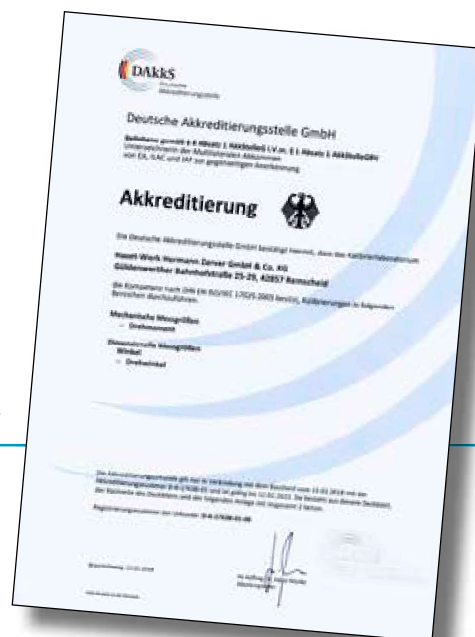


Kalibrační laboratoř DAkkS

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

5107-3CTCAL	5145-3CTCAL	6108-1CTCAL	6145-1CTCAL	6292-1CTCAL	7294-2eTACCAL
5108-3CTCAL	5280-3CTCAL	6109-2CTCAL	6150-1CTCAL	6293-1CTCAL	7281-2sTACCAL
5110-3CTCAL	5290-3CTCAL	6110-1CTCAL	6160-1CTCAL	6294-1CTCAL	7290-2sTACCAL
5111-3CTCAL	5292-3CTCAL	6111-1CTCAL	6280-1CTCAL	6295-1CTCAL	7291-2sTACCAL
5120-3CTCAL		6121-1CTCAL	6282-1CTCAL	7291-1eTACCAL	7292-2sTACCAL
5121-3CTCAL	5121-2CLTCAL	6122-1CTCAL	6281-2CTCAL	7292-1eTACCAL	7294-2sTACCAL
5122-3CTCAL	5122-2CLTCAL	6123-1CTCAL	6290-1CTCAL	7294-1eTACCAL	7295-2sTACCAL
5123-3CTCAL	5123-2CLTCAL	6143-1CTCAL	6291-2CTCAL	7291-2eTACCAL	7250-2sTACCAL
5143-3CTCAL	6106-1CTCAL	6144-1CTCAL	6291-1CTCAL		

- Možnost kalibrace DAkkS pro stávající klíče



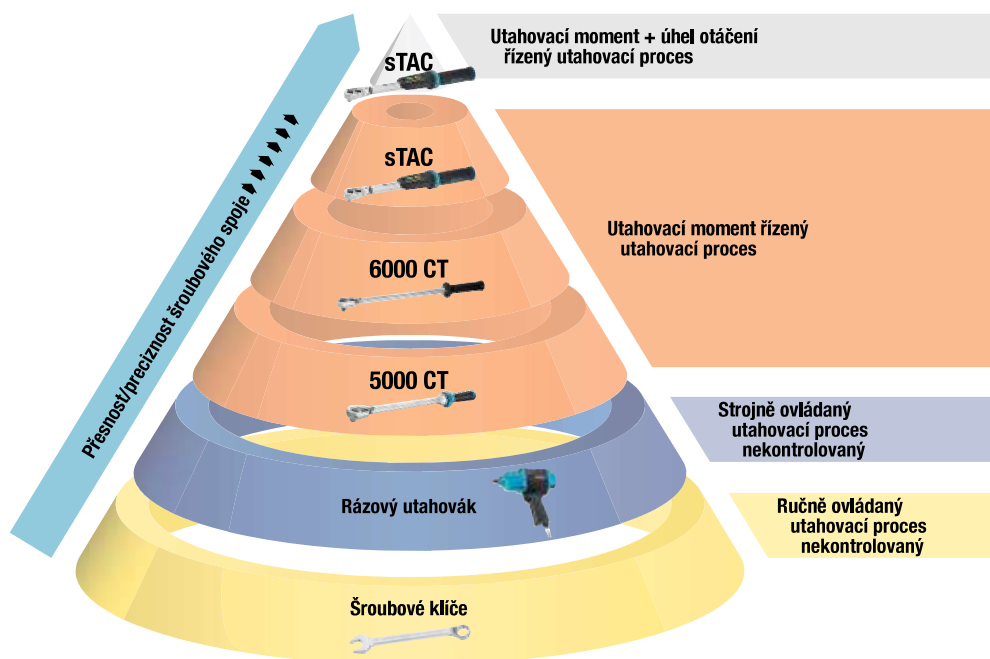
... s maximální bezpečností pro profesionálního uživatele, zejména pro:

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

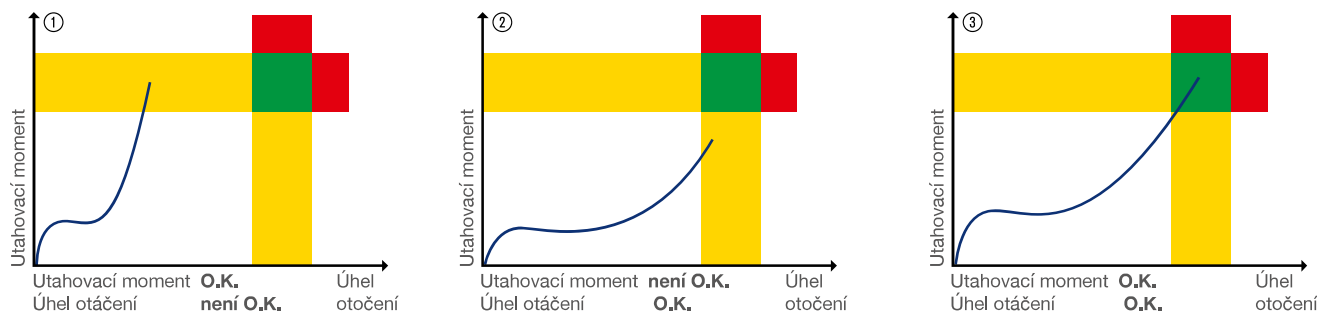
Dokumentace se zpětnou sledovatelností zaručuje souvislou doložitelnost!



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.



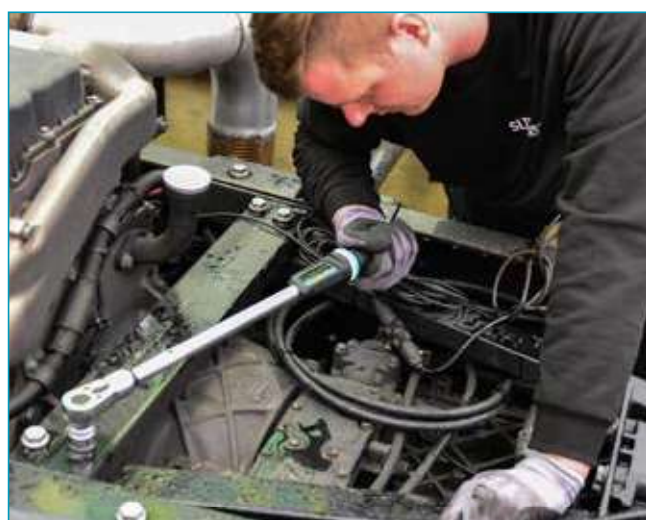
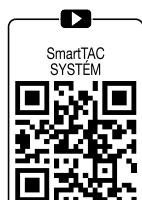
STAC

SYSTÉM 7000 sTAC

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



 Made in Germany

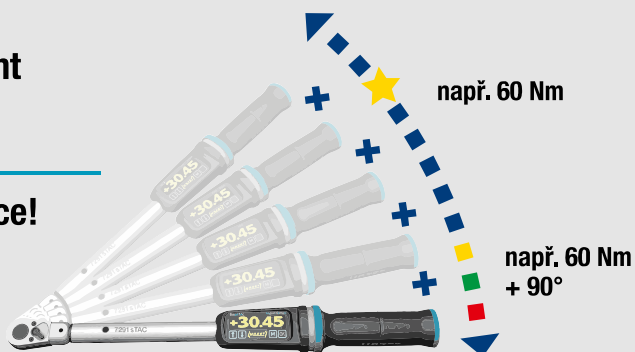




Utahovací moment

+ Úhel otočení

= 1 pracovní operace!

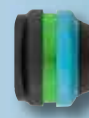


4násobná signalizace pro optimální kontrolu průběhu šroubování

Druh signálu

2 x opticky

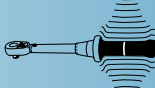
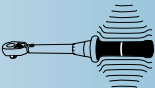
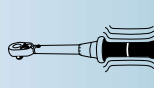
pohyblivý číslíkový ukazatel
+ 360° indikace LED



+ Akusticky



+ Vibrace



= 4násobně osvědčená bezpečnost šroubování podle principu HAZET!

– Prahová hodnota (stupeň varování
předem)

✓ v pořádku

✗ není v pořádku





SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC

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

Smart technologie HAZET sestávající z aplikace SmartTAC a rozhraní Bluetooth 4.1 Low Energy (skupina výrobků 7000-2 sTAC – může podléhat národním schvalovacím omezením). Bezproblémový Live přenos dat ke zobrazení průběhu u šroubů na mobilních koncových přístrojích, jako je smartphone (smartwatch) a tablet – PC. USB-C rozhraní k programování momentového / úhlového klíče a k dokumentování dat šroubování přes notebook a PC se software SmartTAC-Tool 7910-sTAC.

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 se SmartTAC-Tool 7910-sTAC
- Včetně běžně 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



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
- Otočný knoflík pro dodatečnou aretaci nastavení
- Čtyřhran podle DIN 3120, ISO 1174-1
- Přepínací ráčny 6.3 1/4" 10 3/8 12 1/2 25 1"
- Ergonomický tvar
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)



Uživatelsky příjemná jemnozubá přepínací ráčna HiPer*

Jednoduchý servis (sady pro opravu ráčny pro vlastní montáž orientovanou na zákazníka)

Optimalizovaný modrý těsnicí kroužek na ochranu před cizími tělesy. Lepší trvanlivost a odolnost proti UV. Na servis nenáročná deska víka na spodní straně



Bez rizika ztráty čtyřhranu oproti průvlečným ráčnám



– Uloženo v boxu s průhledovým oknem! –

Také k dispozici s kalibračním listem DAkkS ...s maximální bezpečností pro profesionálního uživatele, zejména pro:

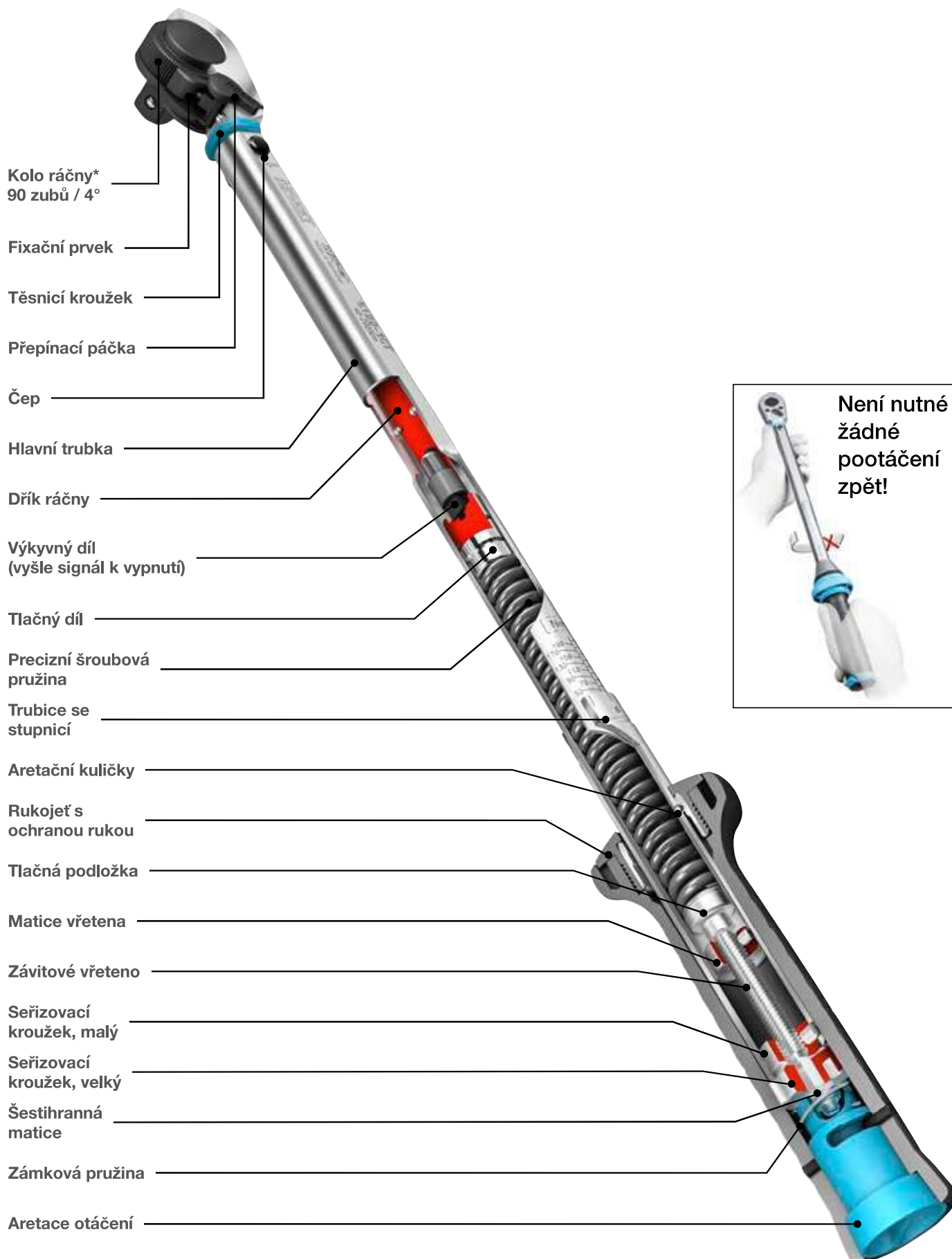
- letecký průmysl
- automobilový průmysl
- nové energie, větrné elektrárny, offshore parky
- petrochemický průmysl (ropa/plyn)

Dokumentovaná sledovatelnost zajišťuje dokonalou prokazatelnost!



Absolutní kvalita

Model momentového klíče HAZET 6000 CT v řezu





Momentový klíč SYSTÉM 5000-3 CT

Naše klasika do dílny – dobré vybavení pro budoucnost.

Série 5000-3 CT ve třetí generaci

- Rozšířený rozsah měření série díky zvýšeným požadavkům trhu **1 – 800 Nm**
- 15 verzí s přepínacími ráčny: **6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4** a také pro bity **6.3 1/4**
- **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
- Vlastní servisní středisko HAZET pro nejlepší poprodejní servis

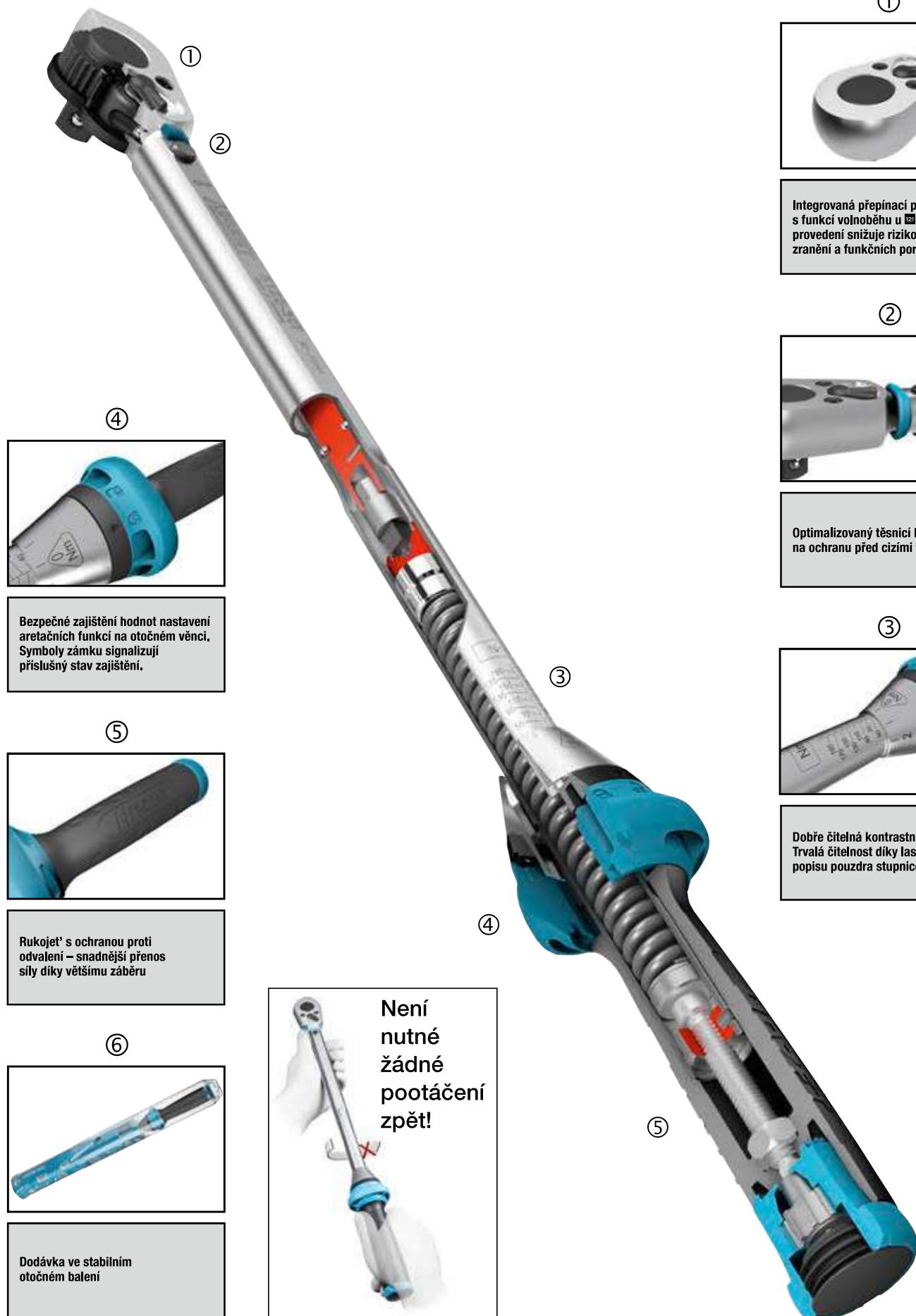




Nářadí pro utahovací moment



Pro správné „potočení“ se správným „momentem“ 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

④



Není nutné žádné pootáčení zpět!

⑤



Nástrčný momentový klíč

Univerzální – S nejlepšími nastavci

Použitím více než 100 nástrčných nástrojů se zvládne každá výzva!

SYSTÉM 5200-3 CT

- Rozsahy utahovacího momentu 2,5–200 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
- Nástrčný čtyřhran 9×12 příp. 14×18 pro uchycení nástrčného náradí



Není nutné žádné pootáčení zpět!

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
- Nástrčný 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 nastavovací stupnice
- **Přesnost opakování po 5.000 utažení $\pm 2\%$ (6391-10 $\pm 6\%$)**
- Automatické krátké vypnutí – dosažení nastavené hodnoty je signalizováno slyšitelně a citelně
- 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





Nářadí pro utahovací moment



Nástrčné nářadí



Účinné délky u (jiných) nástrčných nástrojů

MDE = nastavený utahovací moment

MDV = předepsaný utahovací moment

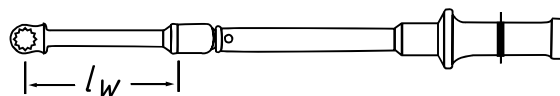
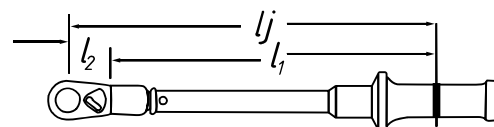
l_j = standardní seřizovací délka se seřizovacím nářadím

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 s „ l_2 nástrčnými rozměry“ seřizeny / kalibrovány. Pokud chcete použít jiné nástrčné nářadí, je nezbytné zohlednit vzorec!

Rozměry různých momentových klíčů HAZET:

HAZET No.	l_1 mm	Seřízení pomocí HAZET č.	l_2 mm
5280-3 CT	172	6401-1(S)	19,5
5290-3 CT	245	6402-1(S)	30
5292-3 CT	422	6404-1(S)	38,5
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

HAZET No.	l_1 mm	Seřízení pomocí HAZET č.	l_2 mm
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5
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

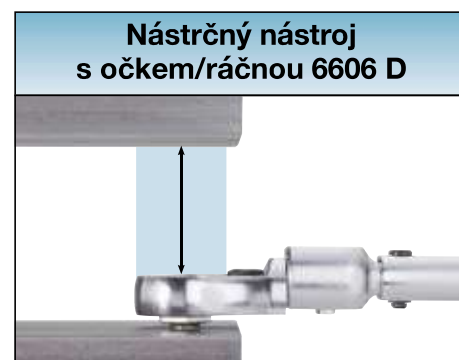
HAZET No.	l_1 mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589



Běžné použití



Přepínací nástrčná ráčna 6602-1 · 6604-1



Nástrčný nástroj s očkem/ráčnou 6606 D

Momentový šroubovák

Jemnocitné - pro velmi malé hodnoty utahovacího momentu

- Použití s běžnými 6.3 1/4" bity (např. HAZET 2204 až 2225) a také s adaptérem 2304 s 6.3 1/4" nástrčnými hlavicemi
- Rozsahy utahovacího momentu 0,1–6 Nm
- Přesnost (z hodnoty stupnice) ± 5% (6002 CT a 6003 CT) příp. ±6–15% u série 6001





Momentový klíč SYSTÉM 5000 CLT, Click-Lens-Type

„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 nákrůžkem snižuje nebezpečí
sesmeknutí
nebo zranění
Nastavení požadované hodnoty
utahovacího momentu rychle a
bezpečně otočením
rukojeti

⑤

Spolehlivá aretace
na rukojeti



12.5 1 1/2"

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 odečítatelné nastavení utahovacího momentu
- Velké vypouklé průhledové okénko (vyměnitelné) brání chybám při odečtu

⑥

Oceněno



④

⑤

– Uloženo v boxu s průhledovým oknem! –

Made in Germany

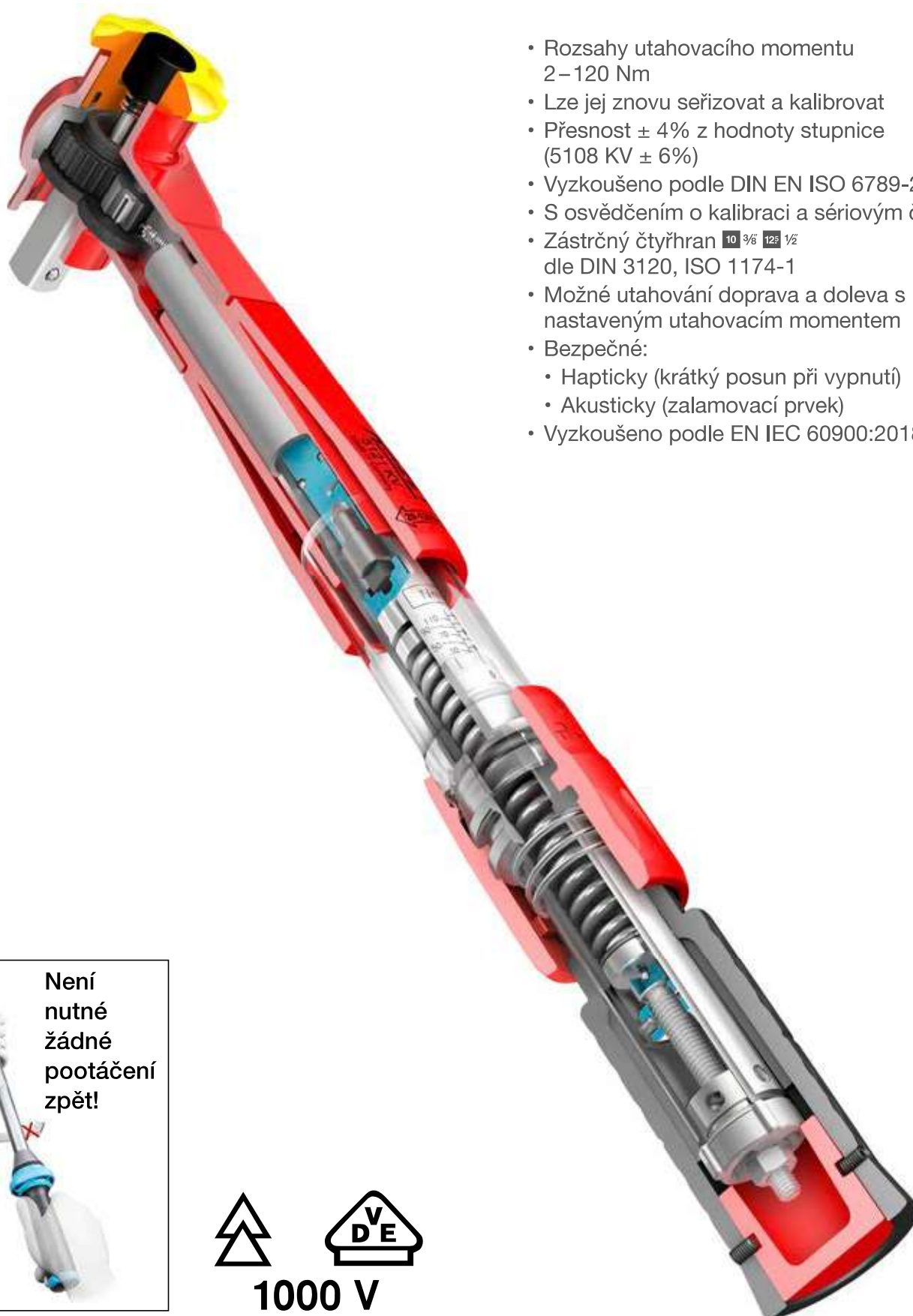


Nářadí pro utahovací moment



Momentový klíč SYSTÉM 5000 KV

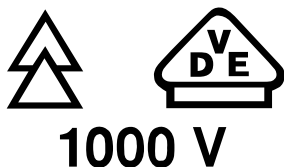
S ochrannou izolací – pro bezpečné použití do 1000 voltů



- 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
- Zástrčný čtyřhran 10 $\frac{3}{8}$ 125 $\frac{1}{2}$ dle DIN 3120, ISO 1174-1
- Možné utahování doprava a doleva s nastaveným utahovacím momentem
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Vyzkoušeno podle EN IEC 60900:2018



Není nutné žádné pootáčení zpět!



 **Made in Germany**

Jednotlivé a náhradní díly od strany 500 po stranu 509



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
- 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



Příklad použití kódovacích kroužků:

(6132-1 CT–6170-1 CT a 6294-1 CT–6295-1 CT)

- **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



3 další barevné kódovací kroužky pro individuální odlišení nebo označení pracovních postupů



Nářadí pro utahovací moment



Fungování rukojetí momentových klíčů

(6132-1 CT – 6170-1 CT a 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- Odblokovat
- Zmáchnout 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 použití / NELZE použít
(nastavení není dokončeno)



Otevřít



Aretace otáčení

● = Připraveno k práci / připraveno k použití



Zavřít

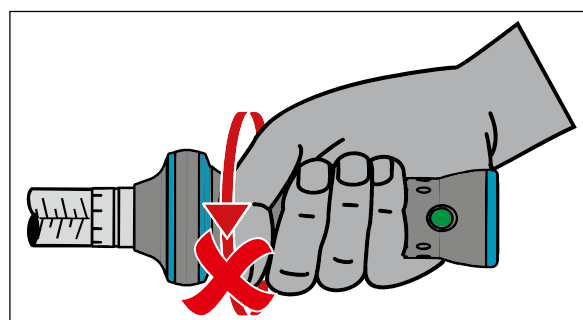


POZOR: aretace otáčení = ČERVENÁ – nepoužívat, hrozí nechtěné přestavení utahovacího momentu!

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

Velikost závitu	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 podle tříd pevnosti pro jemné závity

Velikost závitu	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.
- Není-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 SERVICE pro momentové klíče a pneumatické nářadí

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 283



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

Made in Germany

• Uživatelsky příjemná přepínací ráčna

6.3 1/4" 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4 (E)

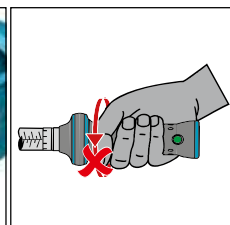
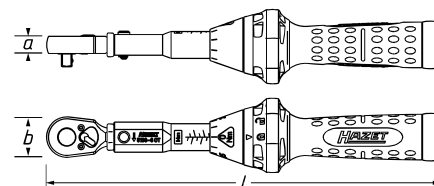
- Přesnost $\pm 3\%$ z hodnoty stupnice (ve směru manipulace pro utahování doprava) (5107-3CT $\pm 4\%$ přesnost z hodnoty stupnice)
- Pro utahování doleva používejte náš momentový klíč s nástrčným uchycením
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Koncipováno pro drsné dílenské nasazení
- Široké spektrum použití pro kontrolované utahování šroubů při servisu pneumatik, dvoukolových aplikacích, 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
- 5121-3CT – 5123-3CT: Přepínací páka s volnoběžnou funkcí – snižuje nebezpečí zranění a poruchy funkce
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Dodávka ve stabilním otočném balení Hexa
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip
Dlouhé
provedení



YouTube Clip
Krátké
provedení





Nářadí pro utahovací moment

SYSTÉM 5000 CT



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

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" (E)

HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
• Pro práci na jízdních kolech a snímáních tlaku v pneumatikách									
5107-3CT	■ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875
• Pro práci na jízdních kolech									
5108-3CT	■ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	218882
5110-3CT	■ 10 = 3/8"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218899
• Extra krátké provedení – kompaktní									
• Speciálně i pro užitková vozidla									
5120-3CT	■ 12,5 = 1/2"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905
• Úzká hlavice ráčny – se hodí pro použití u motocyklů									
5111-3CT	■ 10 = 3/8"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	235384
5121-3CT	■ 12,5 = 1/2"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	218912
5122-3CT	■ 12,5 = 1/2"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	219001
5123-3CT	■ 12,5 = 1/2"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	218998
• 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 závity M 12 až M 16 (třída pevnosti 12.9) nebo M 16 až M 24 (třída pevnosti 5.6) se zúženými přístupy, např. u přírubových a strojních šroubení									
5143-3CT	■ 12,5 = 1/2"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	235407
5145-3CT	■ 20 = 3/4"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	218929
• Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu									
5107-3CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	243105
5108-3CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	243129
5110-3CT CAL	■ 10 = 3/8"	320	14,5	32	3	10–60	0,25	3,9–25,0	243136
5111-3CT CAL	■ 10 = 3/8"	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	243143
5120-3CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	243150
5121-3CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	243167
5122-3CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	243174
5123-3CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	243181
5143-3CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	243198
5145-3CT CAL	■ 20 = 3/4"	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	243204





5000 B-3 CT Momentový klíč · SYSTÉM 5000B-3CT (s přepínací ráčnou na bity) · $\pm 3 / 4\%$ přesnost · 1–25 Nm

Made in Germany

• Uživatelsky příjemná přepínací ráčna pro bity

• Přesnost $\pm 3\%$ (5108B-3CT) příp. 4% (5107B-3CT) z hodnoty stupnice (ve směru manipulace pro utahování doprava)

• Bezpečné:

- Hapticky (krátký posun při vypnutí)
- Akusticky (zalamovací prvek)

• Koncipováno pro drsné dílenské nasazení

• Široké spektrum použití pro kontrolované utahování šroubů u dvoukolových aplikací, u osobních automobilů 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 odkutlení

• Symboly zámku signalizují příslušný stav zajištění

• Možnost upevnění pro lankovou smýčku skrz otvory zajišťovacího otočného věnce

• Dobře čitelná kontrastní stupnice

• Trvalá čitelnost díky laserovému popisu pouzdra stupnice

• Integrovaná přepínací páčka

• S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem

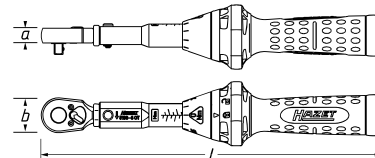
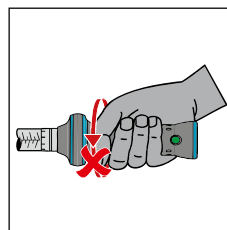
• Dodávka ve stabilním otočném balení Hexa

• Pro např. práce na údržbě a opravách příruby hořáku nebo elektrod u kompaktních modulů ohřívacích a kombinovaných plynových ohřívacích a vytápění

• Pro hliníkové a karbonové díly · plastové namontované

díly · obložení motocyklů · skútrů · jízdních kol

• DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5107 B-3 CT	□ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	244584
5108 B-3 CT	□ 6,3 = 1/4"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	244591

5200-3 CT Momentový klíč · SYSTÉM 5200-3CT (se zástrčným čtyřhranem) · $\pm 3\%$ přesnost · 10–200 Nm

Made in Germany

• Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí

• Přesnost $\pm 3\%$ z hodnoty stupnice (ve směru utahování)

Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závit

• Bezpečné:

- Hapticky (krátký posun při vypnutí)
- Akusticky (zalamovací prvek)

• Koncipováno pro drsné dílenské nasazení

• Široké spektrum použití pro kontrolované utahování šroubů při servisu pneumatik, dvoukolových aplikací, 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 odkutlení

• Symboly zámku signalizují příslušný stav zajištění

• Možnost upevnění pro lankovou smýčku skrz otvory zajišťovacího otočného věnce

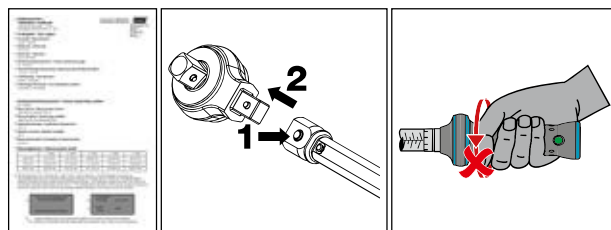
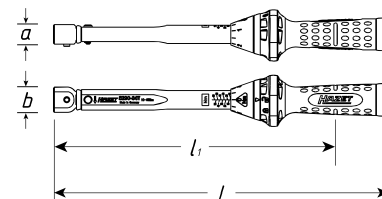
• Dobře čitelná kontrastní stupnice

• Trvalá čitelnost díky laserovému popisu pouzdra stupnice

• S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem

• Dodávka ve stabilním otočném balení Hexa

• DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5280-3 CT	□ 9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	239290
5290-3 CT	□ 9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	228904
5292-3 CT	□ 14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	228911
• Momentový klíč včetně DAkkS kalibračního listu											
5280-3 CT CAL	□ 9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	243211
5290-3 CT CAL	□ 9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	243228
5292-3 CT CAL	□ 14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	243235



Nářadí pro utahovací moment

SYSTÉM 5000 CLT



SYSTÉM 5000 CLT

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

Made in Germany

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

125 1/2" E

- ± 4% přesnost z hodnoty stupnice (ve směru utahování pro utahování doprava)
Pro utahování doleva používejte náš momentový klíč s nástrčným uchycením
- 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 boxu s průzorem
- 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	Nm	EAN-No. 4000896+
5121-2CLT	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	104215
5122-2CLT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	104192
5123-2CLT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	104222
• Momentový klíč včetně DAkkS kalibračního listu									
5121-2CLT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	243242
5122-2CLT CAL	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	243259
5123-2CLT CAL	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	243266

SYSTÉM 6000 CT

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

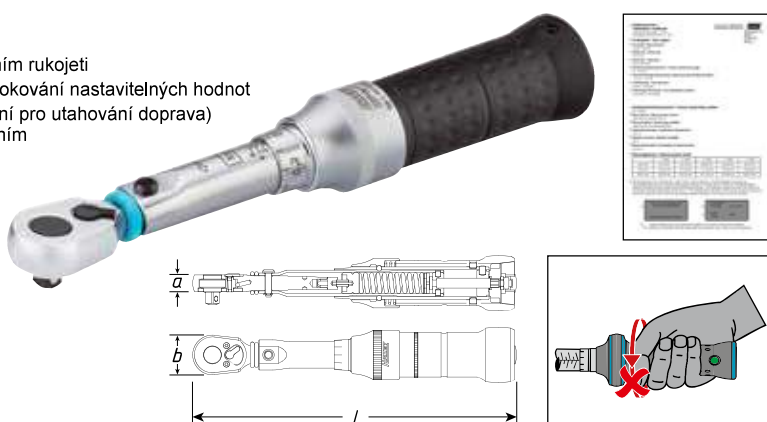
Made in Germany

63 1/4" E

- 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 zablokování nastavitelných hodnot
- Přesnost ± 2% z hodnoty stupnice (6106-1CT: ± 4%) (ve směru utahování pro utahování doprava)
Pro utahování doleva používejte náš momentový klíč se zástrčným uchycením
- Použití v oblasti motorů, převodovek, průmyslu, strojů, stavby modelů
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip



¹⁾ Mimo řadu DIN, protože je překročena v normě 6789-1:2017 uvedená maximální hodnota utahovacího momentu čtyřhranu

HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	Nm	EAN-No. 4000896+
6106-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	0,7–4,4	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4–7,3	062218
6109-2 CT ¹⁾	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0–21,4	080564
• Momentový klíč včetně DAkkS kalibračního listu									
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	0,7–4,4	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = 1/4"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4–7,3	192908
6109-2 CT CAL ¹⁾	■ 6,3 = 1/4"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0–21,4	193318



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

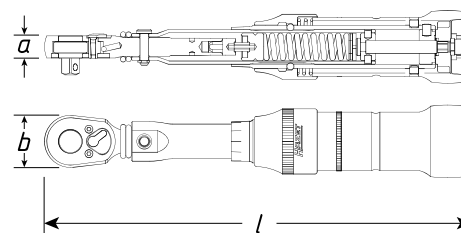
Made in Germany

- **± 2% přesnost z hodnoty stupnice** (ve směru utahování pro utahování doprava)
Pro utahování doleva používejte náš momentový klíč s nástrčným uchycením
- **Jemnozubá přepínací ráčna HiPer** v 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT (90 zubů · 4° úhel ovládání)
- Vysoce precizní prvotřídní momentové nástroje – pro nejvyšší nároky
- Robustní a odolná **tvrdě chromovaná** ocelová trubková konstrukce v úzkém provedení
- Bezpečné uložení v Safe boxu s průzorem
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- Uživatelsky komfortní přepínací ráčna
- **Snadná údržba** (opravné sady pro ráčna 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
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- Povrch: tvrdochrom
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

HiPer 10 3/8" 12 1/2" 20 3/4"



YouTube Clip



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6110-1CT	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	1,9–24,7	025022
6111-1CT	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	6,7–42,4	025077
6121-1CT	■ 12,5 = 1/2"	437	19,6	44	2	20–120	1	6,0–37,4	025220
6122-1CT	■ 12,5 = 1/2"	547	19,6	44	2	40–200	1	9,0–47,5	025268
6123-1CT	■ 12,5 = 1/2"	661	19,6	44	2	60–320	2	10,8–59,6	025367
• 2komponentní rukojeť pro lepší úchop • Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu • Průzor pro optickou kontrolu blokování • 4 barevné kódovací kroužky (červený, žlutý, zelený, černý) k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech									
6143-1CT	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	14,5–59,2	025466
6144-1CT	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	21,6–54,6	025541
6145-1CT	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	25,9–70,2	025565
• Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu									
6110-1CT CAL	■ 10 = 3/8"	335	14,5	32	2	5–60	0,5	1,9–24,7	192915
6111-1CT CAL	■ 10 = 3/8"	389	14,5	32	2	20–120	1	6,7–42,4	193011
6121-1CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	435	19,6	44	2	20–120	1	6,0–37,4	193028
6122-1CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	543	19,6	44	2	40–200	1	9,0–47,5	193233
6123-1CT CAL	■ 12,5 = 1/2"	659	19,6	44	2	60–320	2	10,8–59,6	193240
• Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu • 2komponentní rukojeť pro lepší úchop • Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu • Průzor pro optickou kontrolu blokování • 4 barevné kódovací kroužky (červený, žlutý, zelený, černý) k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech									
6143-1CT CAL	■ 20 = 3/4"	802	28,5	64	2	100–400	2,5	14,5–59,2	192922
6144-1CT CAL	■ 20 = 3/4"	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	21,6–54,6	193035
6145-1CT CAL	■ 20 = 3/4"	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	25,9–70,2	193042



Nářadí pro utahovací moment

SYSTÉM 6000 CT



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

Made in Germany

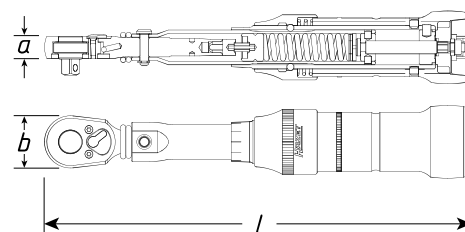
20 3/4" 25 1" E

• Pro nejvyšší hodnoty utahovacího momentu

- **Přesnost ± 3% z hodnoty stupnice** (6170-1CT ± 4%) (ve směru utahování pro utahování doprava)
Pro utahování doleva používejte náš momentový klíč s nástrčným uchycením
- Po průmyslové lezce
- Použití na větrných elektrárnách, v loděnicích, v letectví a těžkém průmyslu, u UV apod.
- Rozložitelný na 2 díly (6170-1CT 3 díly) s odemykacím 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
- Bezpečné:
 - Hapticky (krátký posun při vypnutí)
 - Akusticky (zalamovací prvek)
- **2komponentní rukojeť** pro lepší úchop
- Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu
- Průzor pro optickou kontrolu blokování
- 4 barevné kódovací kroužky (červený, žlutý, zelený, černý) k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip



¹⁾ Kalibrace podle podnikové normy

HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
1000 Nm momentový klíč Hmotnost jen asi 10 kg									
• Ovládací síla jen 590 N (60 kg) při 1000 Nm									
• Délka násady ráčny: 885 mm, rukojeť: 969 mm									
6150-1CT	■ 20 = 3/4"	1789	36	77	3	400–1000	5	24,2–61,0	141067
1600 Nm momentový klíč Hmotnost jen asi 14 kg									
• Ovládací síla jen 685 N (70 kg) při 1600 Nm									
• Délka násady ráčny 1316,5 mm, rukojeť 1203 mm									
6160-1CT	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	26,1–70,1	155316
2000 Nm momentový klíč Hmotnost jen asi 18 kg									
• Ovládací síla jen 685 N (70 kg) při 2000 Nm									
• Délka násady ráčny 1316,5 mm, střední díl: 644 mm, rukojeť 1203 mm									
• Kalibrace podle podnikové normy									
6170-1CT	■ 25 = 1"	3033	36	77	4	800–2000	6	27,9–70,1	177776
• Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu									
6150-1CT CAL¹⁾	■ 20 = 3/4"	1789	36	77	3	400–1000	5	24,2–61,0	193059
6160-1CT CAL¹⁾	■ 25 = 1"	2455	36	77	3	600–1600	5	26,1–70,1	193066



6000-1 CT-US Momentový klíč · SYSTÉM 6000CT · 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 pro utahování doprava)

Pro utahování doleva používejte náš momentový klíč s nástrčným uchycením

• Bezpečné:

– Hapticky (krátký posun při vypnutí)

– Akusticky (zalamovací prvek)

• Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu rychle a bezpečně otáčením rukojeti

• Jemnozubá přepínací ráčna HiPer v 6127-1CT (90 zubů · 4° úhel ovládání)

• Otočné tlačítko pro dodatečné zajištění nastavení

• Bezpečné uložení v Safe boxu s průzorem

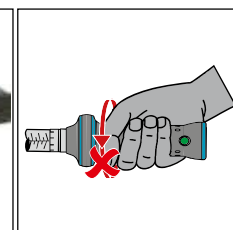
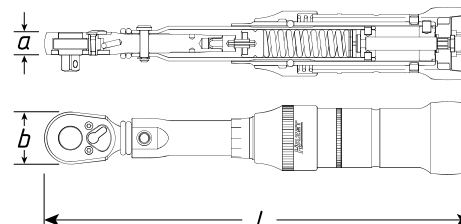
• S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem

• DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

HiPer 10 3/8" 125 1/2" 20 3/4" (E)



YouTube Clip



HAZET No.	Výstup	l mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft.	EAN-No. 4000896+
6114-1CT	■ 10 = 3/8"	333	14,5	32	3	5–40	6,8–54,2	0,5	078424
6115-1CT	■ 10 = 3/8"	390	14,5	32	3	20–100	27,1–135,6	0,5	025084
6127-1CT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	3	40–200	54,2–271,2	1	025381
6128-1CT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	3	50–250	67,8–339	2	076116
• 2komponentní rukojeť pro lepší úchop • Zjednodušená aretace pro nastavení hodnoty utahovacího momentu • Průzor pro optickou kontrolu blokování • 4 barevné kódovací kroužky (červený, žlutý, zelený, černý) k označení při personalizacích nebo speciálních pracovních postupech									
6132-1CT	■ 20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	078455





Nářadí pro utahovací moment

SYSTÉM 6000 CT

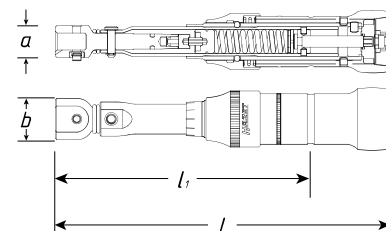
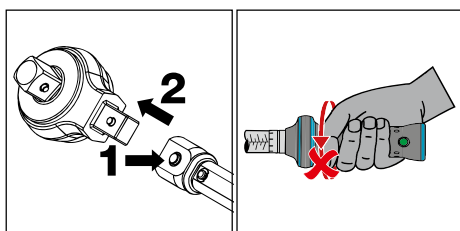


6200-1 CT Momentový klíč · SYSTÉM 6000CT · ± 2% přesnost · 2–40 Nm

Made in Germany

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Přesnost ± 2% z hodnoty stupnice** (ve směru utahování)
Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity
- 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

9 x 12 (E)



¹⁾ 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	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	1,3–6,6	026005
6282-1 CT ¹⁾	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	1,9–19,8	080540
• Momentový klíč včetně DAKS kalibračního listu											
6280-1 CT CAL	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	1,3–6,6	193073
6282-1 CT CAL ¹⁾	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	1,9–19,8	193080

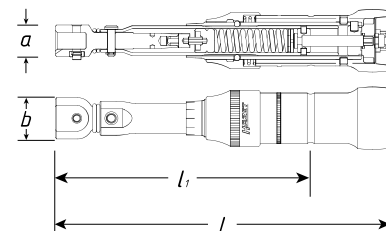
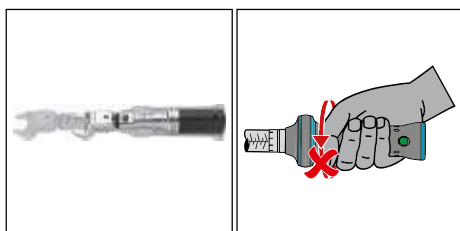
6200-1 CT Momentový klíč · SYSTÉM 6000CT · ±4% přesnost · 5–13 Nm

Made in Germany

- Obzvlášť krátká konstrukce pro úzké prostory

9 x 12 (E)

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Přesnost ± 4% z hodnoty stupnice** (ve směru utahování)
Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity
- 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
- Povrch: tvrdochrom
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6282-2 CT	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	183326
• Momentový klíč včetně DAKS kalibračního listu											
6282-2 CT CAL	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	193295

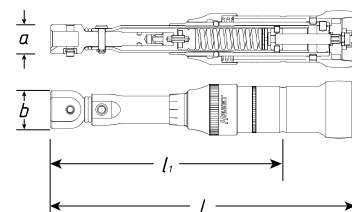
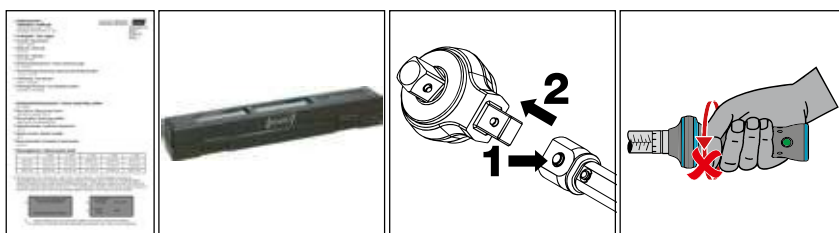


6200-1 CT Momentový klíč · SYSTÉM 6000CT · $\pm 2\%$ přesnost · 5–320 Nm

Made in Germany

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Přesnost $\pm 2\%$ z hodnoty stupnice** (ve směru utahování)
Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity
- 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 boxu s průzorem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

9 x 12 14 x 18 E



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	☐ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5		1,8–23,1 026043
6291-2 CT	☐ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1		5,9–36,6 026104
6291-1 CT	☐ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1		5,5–34,5 026074
6292-1 CT	☐ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1		8,5–44,8 026135
6293-1 CT	☐ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2		10,3–56,8 026173
• Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu											
6290-1 CT CAL	☐ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5		1,8–23,1 193097
6291-2 CT CAL	☐ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1		5,9–36,6 193257
6291-1 CT CAL	☐ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1		5,5–34,5 193264
6292-1 CT CAL	☐ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1		8,5–44,8 193271
6293-1 CT CAL	☐ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2		10,3–56,8 193288





Nářadí pro utahovací moment

SYSTÉM 6000 CT

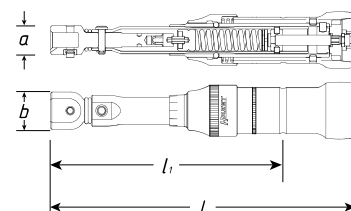


6200-1 CT Momentový klíč · SYSTÉM 6000CT · ± 2% přesnost · 100–500 Nm

Made in Germany

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Přesnost ± 2% z hodnoty stupnice** (ve směru utahování)
Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity
- 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 boxu 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
- 4 barevné kódovací kroužky (červený, žlutý, zelený, černý) k označení při personalizaci nebo speciálních pracovních postupech
- DIN EN ISO 6789-2:2017

14 x 18 (E)



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	□ 14x18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	14,7–59,9	026197
6295-1 CT	□ 14x18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	21,8–55,1	026203
• Momentový klíč včetně DAkkS kalibračního listu										
6294-1 CT CAL	□ 14x18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	14,7–59,9	193103
6295-1 CT CAL	□ 14x18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	21,8–55,1	193110





6290 Sada momentového nářadí

Made in Germany

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

9 x 12 (E)



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

6292 Sada momentového nářadí

Made in Germany

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

14 x 18 (E)



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

6400 Sada nástrčného nářadí

Made in Germany

6.3 1/4" 10 3/8" 125 1/2" 14 x 18 9 x 12



6401-1 •



6413-4 •



6612 C •
10 • 14 • 19 • 22



6402-1 •



6414 •



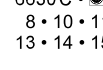
6630 C •
8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16



6404-1 •



6423 C •



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



6408 •

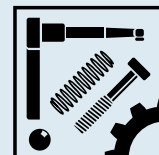


6450 D •

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

Opatřebení? – 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



Nářadí pro utahovací moment

SYSTEM 6000 CT



6100 Sada náhradních dílů

Made in Germany



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: otočného zajištění · uzamykací pružiny a závitového kolíku Pro momentový klíč HAZET r. v. 2014 → 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	
6144-02/3	192557
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 1016 · 1016/2 Pro momentový klíč HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/6	001972
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 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/8N	001989
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 1116 Pro momentové klíče HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
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 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8N	003235
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · fixační prvek Pro přepínací ráčnu HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Pro momentový klíč HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816P/6	144617
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 10 = 3/8" ■, obsah sady: kolečko kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro přepínací ráčnu HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Pro momentové klíče HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816P/7N	042234
Sada náhradních dílů kolečka ráčny · kompletní 12,5 = 1/2" ■, obsah sady: kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro momentové klíče HAZET 5121-2CT · 5122-2CT · 5123-2CT 5121-3CT · 5122-3CT · 5123-3CT 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 5122ST-1 6121CT · 6122CT · 6123CT 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT 6722TAC	
6122/9N	025343
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 5120-2CT · 5120-3CT	
5120/7	235490
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 5143-3CT	
5143/8	237142
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 20 = 3/4" ■, obsah sady: Knarráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
6150/8	151431
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro momentový klíč HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1S · 6408	
6401-1/6	146048

6100 Sada náhradních dílů

HAZET No.	FAN-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 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 6,3 = 1/4" ■, obsah sady: kolečko ráčny s bezpečnostním blokováním · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina Pro 6401-1S a k přestavení nástrčných přepínacích ráčen 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1S/7	111152
Sada náhradní ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka a pojistný kroužek Pro nástrčnou přepínací ráčnu HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
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
Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■, obsah sady: kolečko ráčny s bezpečnostním blokováním · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek Pro 6403-1S · 6404-1S	
6403-1S/9	070817
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: uzamykací pružiny · otočného zajištění se 2 závitovými kolíky Pro momentové klíče HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	
6110-2/7	025053
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: uzamykací pružiny · otočného zajištění se 2 závitovými kolíky Pro momentové klíče HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT 6111-1CT · 6115-1CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT 6291-1CT · 6292-1CT · 6293-1CT · 6722TAC · 6291-2CT	
6122-2/7	025299
Sada náhr. dílů optického signal. čidla se skládá z/ze: červeného knoflíku · pružiny · krytu · černý · kolíku · šroubů Pro momentový klíč HAZET 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6121CT · 6121-1CT · 6122CT · 6122-1CT · 6123CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6291-1CT · 6291-2CT · 6290-1CT · 6291CT · 6292-1CT · 6293-1CT	
6122-2/9	025305
Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady: ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka, pojistný kroužek Pro momentové klíče HAZET 5121-2CLT · 5121-2CT · 5121-3CT 5122-2CLT · 5122-2CT · 5122-3CT · 5122ST-1 5123-2CLT · 5123-2CT · 5123-3CT · 5128-2CLT 6121-1CT · 6121CT · 6122-1CT · 6122CT · 6123-1CT · 6123CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	
6122/7	025329
Přepínací ráčna se šroubem kompletní vyměnitelná: ■ 20 = 3/4" r. v. → konec roku 2004 Pro momentové klíče HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6143-01	111190
Sada náhradních dílů otočného zajištění se skládá z: otočného zajištění · uzamykací pružiny a šroubu s válcovou hlavou Pro momentové klíče HAZET r. v. → 2013 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	
6144-01/3	025527
Přepínací ráčna se šroubem kompletní vyměnitelná: ■ 20 = 3/4" r. v. 2005 → Pro momentové klíče HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6145-01	111206



SYSTÉM 7000 sTAC

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

 **Made in Germany**

• **Technologie Smart – Ready for Industry 4.0**

• HAZET Smart Technologie sestává z aplikace SmartTAC a rozhraní Bluetooth 4.1 Low Energy (produktová skupina 7000-2sTAC může podléhat národním omezením schválení). Bezproblémová live výměna dat ke zobrazení průběhu šroubu na mobilních koncových zařízeních, jako je smartphone (smartwatch) a tablet – PC. USB-C rozhraní k programování momentového / úhlového klíče a k dokumentování dat šroubování přes notebook a PC se software SmartTAC-Tool 7910-sTAC.

Všechny momentové / úhlové klíče sTAC mohou být používány 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 zdířka k nabíjení akumulátoru přímo v nástroji

• Včetně běžně 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

• Odchylka indikace utahovacího momentu vpravo a vlevo: od $\pm 1\%$ / ± 1 číslice

• Odchylka indikace úhlu otočení vpravo a vlevo: $\pm 1^\circ$ / $\pm 1^\circ$

• 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 na 1 až 10 minut

• 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

• Programovací a vyhodnocovací software pro notebook a PC 7910-sTAC (za poplatek)

• Aplikace SmartTAC pro koncová zařízení Android a Apple iOS pro konstrukční řadu 7000-2 sTAC (bezplatné stažení)

• 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, v Mexiku a v Turecku a smějí se tam prodávat
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**

• Vyzkoušený podle DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, list 2



SYSTEM 7000 sTAC





Nářadí pro utahovací moment

SYSTÉM 7000 sTAC



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

HAZET No.	Výstup	l mm	l_2 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	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✗	223183
7281-5 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✗	223176
- 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	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169
- 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	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152
- 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	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✗	223145
- 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	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138
- 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	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926
Integrovaná přepínací ráčna ■ 20 = 3/4"									
7250-5 STAC	■ 20 = 3/4"	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919
- 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	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	215294
7281-2 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	215317
- 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	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324
- 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	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430
- 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	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	215447
- 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	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454
- 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	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461
Integrovaná přepínací ráčna ■ 20 = 3/4"									
7250-2 STAC	■ 20 = 3/4"	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - Včetně přepínací nástrčné ráčny 6401-1 ■ 6,3 = 1/4" - Délka s/bez nástrčného nářadí: 290,5 mm / 260 mm									
7281-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 6,3 = 1/4"	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	220366
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - 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	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - 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	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - 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	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	220397
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - 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	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - 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	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410
- Momentový klíč včetně DAKKS kalibračního listu - Integrovaná přepínací ráčna ■ 20 = 3/4"									
7250-2 STAC CAL	■ 20 = 3/4"	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342
Nástroj SmartTAC · programovatelný a vyhodnocovací software SmartTAC pro momentové / úhlové klíče HAZET série 7000 sTAC									
7910-STAC	–	–	–	–	–	–	–	–	221875

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 $\square$ nástrčným otvorem nebo adaptérem HAZET 2304 pro spojení s $\square$ 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. sedla ventilů u snímačů tlaku v pneumatikách • Pro utahovací momenty od 0,4 – 1,4 Nm						
6001-1.4/3	6,3 = 1/4"	–	15	0,4–1,4	3	190980
• 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
• 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
6001-5.4/3	6,3 = 1/4"	–	6	3–5,4	3	141692
• Adaptér 6,3 = 1/4" → 6,3 = 1/4"						
2304 N	–	25	–	–	–	238071

6000 CT Momentový šroubovák • SYSTÉM 6000CT • ± 5% přesnost • 0,1–6 Nm

- Přesnost ±5 % z hodnoty stupnice (ve směru utahování)
- Pro bity s 6,3 = 1/4" pohon s vnějším šestihranem
- Manipulace s nástrčnými hlavicemi ($\square$ pohon 6,3 = 1/4") s adaptérem HAZET 2304
- Plastová rukojeť
- DIN EN ISO 6789

6.3 1/4 E



<i>HAZET</i> 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
6003 CT	⊘ 6,3 = 1/4"	230	5	1–6	100–600	0,1	023011
• Adaptér  6,3 = 1/4" →  6,3 = 1/4"							
2304 N	–	25	–	–	–	–	238071



Nářadí pro utahovací moment

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 zkušebním přístrojem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E nebo jiným vhodným přístrojem.

Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391 až 6392) jsou bez stupnice nastavení

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)

Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity

- 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.

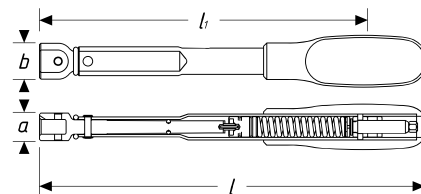
Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení

- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem

- DIN EN ISO 6789-2:2017



9 x 12 (E)



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-10	☐ 9x12	124	102	19,5	17	22	6	1–10	0,8–8,4	208951
6391-12	☐ 9x12	124	102	19,5	17	22	2	2–12	1,7–10,1	027026
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6391-12V	☐ 9x12	124	102	–	17	22	2	2–12	1,7–10,1	145850

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

Made in Germany

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

Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity

- 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

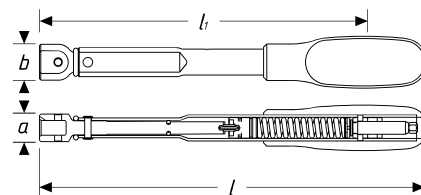
Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení

- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem

- DIN EN ISO 6789-2:2017



9 x 12 (E)



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-25	☐ 9x12	183	143	30	17	22	2	2–25	1,2–14,7	027040
6391-35	☐ 9x12	183	143	30	17	22	2	15–35	8,8–20,6	027057
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6391-25V	☐ 9x12	183	143	–	17	22	2	2–25	1,2–14,7	145867
6391-35V	☐ 9x12	183	143	–	17	22	2	15–35	8,8–20,6	145874

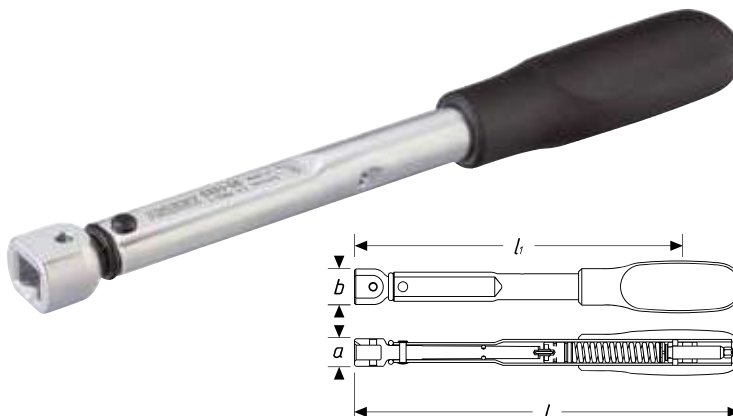


6300 Momentový klíč · ±2% přesnost · 5–85 Nm

Made in Germany

- **Přesnost ± 2 % (6391-10: 6%) z nastavené hodnoty** (ve směru utahování)
Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity
- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Napevno nastavitelná hodnota**
- Obzvlášť vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkušebním přístrojem HAZET 7901E · 7902E · 7903E nebo jiným vhodným přístrojem
- **Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení**
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

9 x 12 (E)



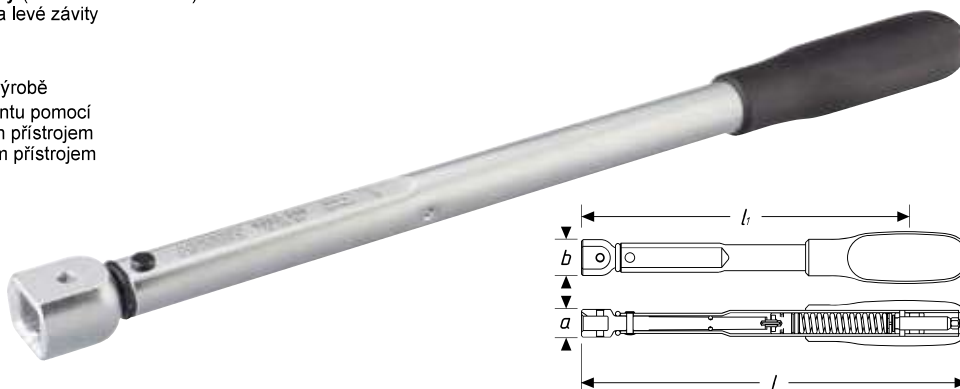
HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+
6391-50	☐ 9x12	241	201	30	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064
6391-85	☐ 9x12	316	276	30	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6391-50V	☐ 9x12	241	201	–	17	22	2	5–50	2,2–22,1	145881
6391-85V	☐ 9x12	316	276	–	17	22	2	15–85	5,0–28,3	145898

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

Made in Germany

- **Přesnost ± 2 % (6391-10: 6%) z nastavené hodnoty** (ve směru utahování)
Používání otáčením nástrčného nástroje pro pravé a levé závity
- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- **Napevno nastavitelná hodnota**
- Obzvlášť vhodné pro použití v průmyslové sériové výrobě
- Nastavení požadované hodnoty utahovacího momentu pomocí kombinovaného klíče 6399 ve spojení se zkušebním přístrojem HAZET 7901E · 7902E · 7903E nebo jiným vhodným přístrojem
- **Všechny klíče této konstrukční řady (HAZET 6391-6392) jsou bez stupnice nastavení**
- S osvědčením o kalibraci a sériovým číslem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

14 x 18 (E)



HAZET No.	Výstup	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Přesnost vypnutí %	Nm		EAN-No. 4000896+
6392-200	☐ 14x18	401	359	38,5	23	30	2	50–200	12,8–51,4	027118
6392-320	☐ 14x18	631	589	38,5	23	30	2	60–320	9,8–52,0	027125
• Ze závodu podle Vašich přání předem nastavená spouštěcí hodnota										
6392-200V	☐ 14x18	401	359	–	23	30	2	50–200	12,8–51,4	145904
6392-320V	☐ 14x18	631	589	–	23	30	2	60–320	9,8–52,0	145911

6399 Kombinovaný klíč

Made in Germany

- Pro momentové klíče HAZET 6391 až 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170



Nářadí pro utahovací moment

Nástrčné nářadí



Nástrčné nářadí

6396 Držák nářadí

Made in Germany

• Z plného materiálu

- Zástrčka pro uchycení nástrčného nářadí
- Bez funkce utahovacího momentu

9 x 12 14 x 18



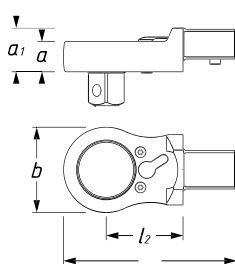
HAZET No.	Výstup	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	9 x 12	405	027132
6397	14 x 18	635	027149

6602 Nástrčná prepínací ráčna

Made in Germany

- 40 zubů · úhel ovládání 9°
- maximálně 200 Nm (6602-1)
maximálně 320 Nm (6604-1)
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1

10 3/8 12 1/2 14 x 18



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	14 x 18	10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	14 x 18	12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701

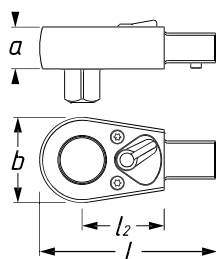
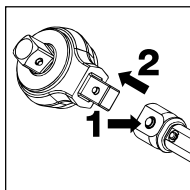
6401-1 Nástrčná prepínací ráčna

Made in Germany

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 9 x 12 14 x 18

- 6401-1 20 zubů · úhel ovládání 18° – maximálně 40 Nm
- 6402-1 30 zubů · úhel ovládání 12° – maximálně 120 Nm
- 6403-1 32 zubů · úhel ovládání 11,25° – maximálně 120 Nm
- 6404-1 32 zubů · úhel ovládání 11,25° – maximálně 300 Nm

- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1



HAZET No.	Pohon	Výstup	<i>l</i> mm	<i>l</i> ₂ mm	<i>a</i> mm	<i>b</i> mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = ¼"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 9x12	■ 10 = ¾"	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = ½"	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = ½"	83,5	38,5	19,6	40	027552

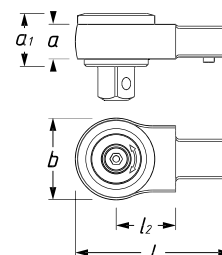
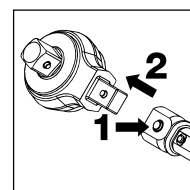
6401 Nástrčná prepínací ráčna

Made in Germany

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

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

20 3/4 9 x 12 14 x 18



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	9 x 12	6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	9 x 12	10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	9 x 12	12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	14 x 18	12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	14 x 18	20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576

6401 S Nástrčná prepínací ráčna

Made in Germany

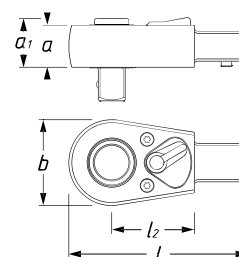
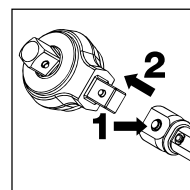
- Rychle uvolnitelné bezpečnostní zajištění

- 6401-1S 20 zubů · úhel ovládání 18°
- 6402-1S 30 zubů · úhel ovládání 12°
- 6403-1S 32 zubů · úhel ovládání 11,25°
- 6404-1S 32 zubů · úhel ovládání 11,25°

- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

9 x 12 14 x 18



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1S	9 x 12	6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	22,2	21,8	027446
6402-1S	9 x 12	10 = 3/8"	61	30	15	17,2	30	027477
6403-1S	9 x 12	12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538
6404-1S	14 x 18	12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569

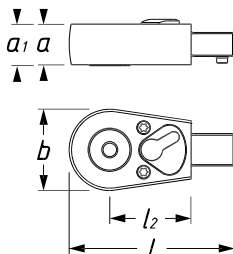
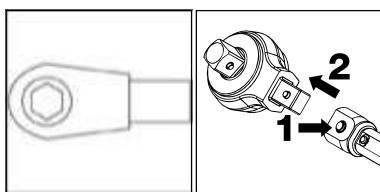


6408 Přepínací ráčna na nástrčné bity

Made in Germany

- Uchycení bitů
- Kováno v zápustce
- Povrch: chromováno

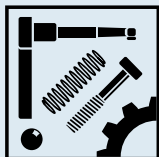
6.3 1/4" 8 5/16" 9 x 12 E



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
•	○ Pohon 6,3 = 1/4"							
•	20 zubů · úhel ovládání 18°							
6408	■ 9x12 ○ 6,3 = 1/4"		46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583
•	○ Pohon 8 = 5/16"							
•	30 zubů · úhel ovládání 12°							
6408-1	■ 9x12 ○ 8 = 5/16"		61	30	15	15,3	30	027590

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.

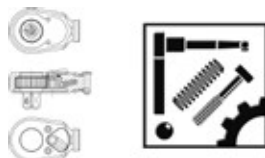


Nezapomeňte na náš obchod s náhradními díly
www.hazet.de/ersatzteil-shop

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	l2 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 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST						
	916K · 2264-1						
	Pro momentový klíč HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT						
	6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT						
	6114-1CT · 6115-1CT						
	6402-1 · 6402-1S · 6408-1						
8816P/6							144617
•	Sada náhradních dílů kolečka ráčny 10 = 3/8" ■, obsah sady:						
	kolečko kolečko ráčny · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina						
	Pro přepínací ráčnu HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST						
	Pro momentové klíče HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT						
	6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT						
	6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1						
8816P/7N							042234

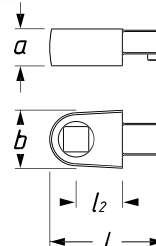
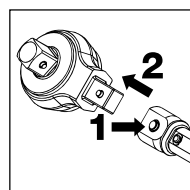
8816 Sada náhradních dílů

HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
•	Sada náhradních dílů ovládací páky obsah sady:						
	ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina						
	Pro momentový klíč HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT						
	6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408						
6401-1/6							146048
•	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 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT						
	6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1						
6401/7							111169
•	Sada náhradních dílů kolečka ráčny 6,3 = 1/4" ■ obsah sady:						
	kolečko ráčny s bezpečnostním blokováním · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina						
	Pro 6401-1S a k přestavení nástrčných přepínacích ráčen 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT						
	6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT						
6401-1S/7							111152
•	Sada náhradní ovládací páky obsah sady:						
	ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka a pojistný kroužek						
	Pro nástrčnou přepínací ráčnu HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S						
6403-1/7							070756
•	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
•	Sada náhradních dílů kolečka ráčny 12,5 = 1/2" ■ obsah sady:						
	kolečko ráčny s bezpečnostním blokováním · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina · pružná podložka · pojistný kroužek						
	Pro 6403-1S · 6404-1S						
6403-1S/9							070817
•	Sada náhradních dílů kolečka ráčny s bezpečnostním blokováním 10 = 3/8" ■, obsah sady:						
	kolečko ráčny s bezpečnostním blokováním · fixační prvek · ovládací páka · šrouby · kulička · tlačná pružina						
	Pro přepínací ráčnu HAZET 8816S · 6402-1S a k přestavení přepínací ráčny HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1						
8816S/7							048465

6413 Nástrčný držák a čtyřhran pro pohon

Made in Germany

10 3/8" 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 9 x 12



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 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
•	Prostrčný čtyřhran						
6413-2	■ 10 = 3/8" ■ 6,3 = 1/4"		22	–	–	–	048908
6413-3	■ 10 = 3/8" ■ 10 = 3/8"		25	–	–	–	048892
6413-4	■ 10 = 3/8" ■ 12,5 = 1/2"		30,2	–	–	–	048885



Nářadí pro utahovací moment

Nástrčné nářadí

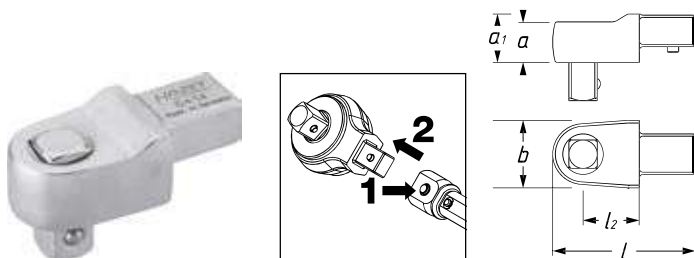


6414 Pohon nástrčným čtyřhranem

Made in Germany

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

12 1/2 14 x 18



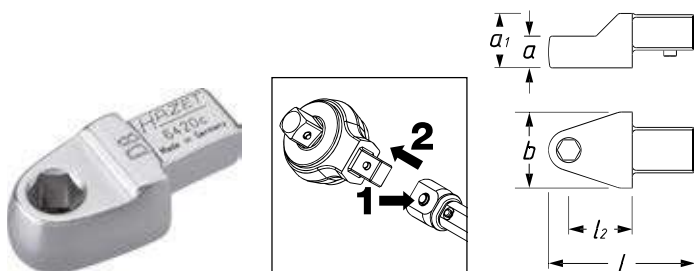
HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6414	14x18	12,5 = 1/2"	63,5	25	18	21,5	30	027668

6420 Nástrčný držák bitů

Made in Germany

- Povrch: chromováno
- ISO 1173

6.3 1/4 8 5/16 9 x 12 14 x 18



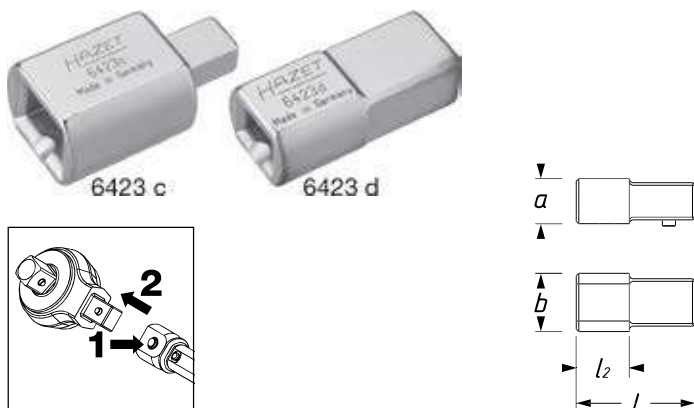
HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6420 B	9x12	6.3 = 1/4"	40,5	17,5	10	14,5	20	027903
6420 C	9x12	8 = 5/16"	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910
6420 D	14x18	8 = 5/16"	58	25	12,5	21,5	30	027927

6423 Nástrčný adaptér

Made in Germany

- Povrch: chromováno

14 x 18 9 x 12 9 x 12 14 x 18



HAZET No.	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6423 C	9x12	14x18	50	34	22,9	30	027934
6423 D	14x18	9x12	45	20	17	22	057559

• Rozšiřovací kus uchycení čtyřhran 9x12 → 14x18

• Redukční kus uchycení čtyřhran 14x18 → 9x12

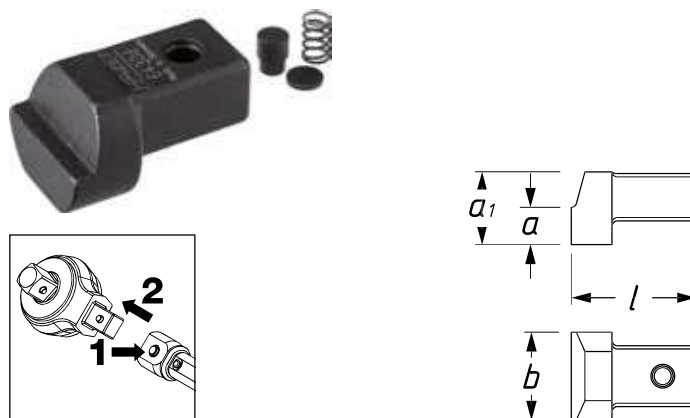
6430 Nástrčný navařený díl

Made in Germany

- Dodání včetně pružiny, kolíku a kryty

9 x 12 14 x 18

Pozor: Při navařování nářadí se mohou změnit hodnoty vypínání. Respektujte pracovní délky (viz tabulka přepočtu na straně 301)



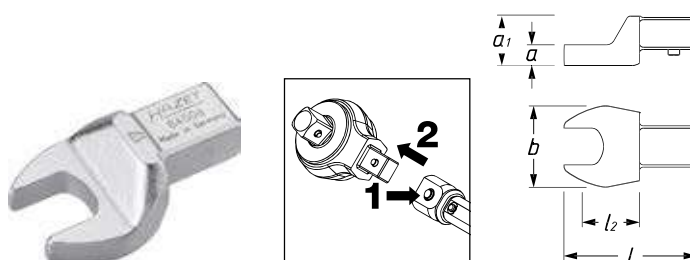
HAZET No.	Pohon	l mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6430 C	9x12	25	10	14,5	19	027958
6430 D	14x18	38	11	21,5	26	027965

6450 C Nástrčný plochý klíč

Made in Germany

- Povrch: chromováno

9 x 12



HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6450 C-7	7	9x12	●	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429
6450 C-8	8	9x12	●	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436
6450 C-9	9	9x12	●	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443
6450 C-10	10	9x12	●	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320
6450 C-11	11	9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337
6450 C-12	12	9x12	●	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344
6450 C-13	13	9x12	●	39	17,5	5,5	14,5	29	028351
6450 C-14	14	9x12	●	42	20	7,5	14,5	31	028368
6450 C-15	15	9x12	●	42,5	20	7,5	14,5	33	028375
6450 C-16	16	9x12	●	43	20	7,5	14,5	35	028382
6450 C-17	17	9x12	●	43,5	20	7,5	14,5	37	028399
6450 C-18	18	9x12	●	44	20	7,5	14,5	39	028405
6450 C-19	19	9x12	●	45	20	7,5	14,5	41	028412

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

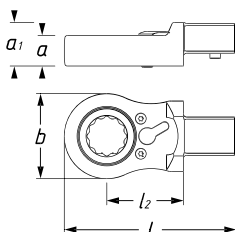


6606 D Nástrčný ráčnový očkový klíč

Made in Germany

• Přepínací funkce

- 40 zubů · úhel ovládání 9°
- Max.: 320 Nm
- Kováno v zápustce
- Nižle uložené přepínání chrání před nechtěným přepnutím
- Obzvláště pro HAZET momentový klíč 6291-1CT – 6293-1CT
- Mimořádně plochý, hluboce zalomený tvar pro práci ve stísněných pracovních podmínkách
- Povrch: chromováno

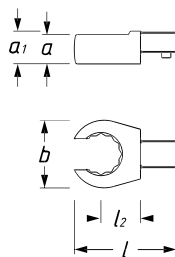
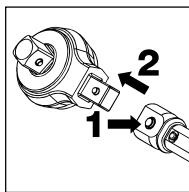


HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179923
6606 D-17	17	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179886
6606 D-18	18	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179893
6606 D-19	19	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179909
6606 D-21	21	■ 14x18	●	81	36	14,3	20,5	40	179916

6612 C Nástrčný očkový klíč · otevřený

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+
6612 C-10	10	■ 9x12	●	42,3	17,5	12	14,5	22	028726
6612 C-11	11	■ 9x12	●	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733
6612 C-12	12	■ 9x12	●	43,4	17,5	12	14,5	24	028740

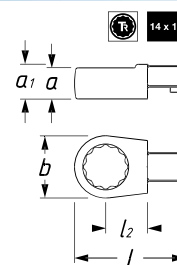
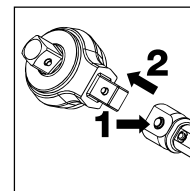
6612 C Nástrčný očkový maticový klíč · otevřený

HAZET No.	S mm	Pohon	Výstup	l mm	l ₂ mm	a mm	a ₁ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-13	13	■ 9x12	●	43,7	17,5	12	14,5	25	028757
6612 C-14	14	■ 9x12	●	44,4	17,5	13	14,5	27	028764
6612 C-16	16	■ 9x12	●	45,4	17,5	13	14,5	30	028771
6612 C-17	17	■ 9x12	●	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788
6612 C-18	18	■ 9x12	●	46,1	17,5	15	15	33	028795
6612 C-19	19	■ 9x12	●	46,8	17,5	15	15	34,5	028801
6612 C-21	21	■ 9x12	●	48	17,5	15	15	37,5	028818
6612 C-22	22	■ 9x12	●	48,8	17,5	15	15	39	028825

6630 D Nástrčný očkový 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+
6630 C- 7	7	■ 9x12	●	40	17,5	8	14,5	20	028955
6630 C- 8	8	■ 9x12	●	40,6	17,5	8	14,5	20	028962
6630 C-10	10	■ 9x12	●	42,1	17,5	8	14,5	20	028832
6630 C-11	11	■ 9x12	●	42,8	17,5	8	14,5	20	028849
6630 C-12	12	■ 9x12	●	43,5	17,5	12	14,5	22	028856
6630 C-13	13	■ 9x12	●	44,3	17,5	12	14,5	22	028863
6630 C-14	14	■ 9x12	●	45	17,5	12	14,5	23	028870
6630 C-15	15	■ 9x12	●	45,5	17,5	12	14,5	24	028887
6630 C-16	16	■ 9x12	●	46,5	17,5	13	14,5	26	028894
6630 C-17	17	■ 9x12	●	47	17,5	13	14,5	27	028900
6630 C-18	18	■ 9x12	●	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917
6630 C-19	19	■ 9x12	●	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924
6630 C-21	21	■ 9x12	●	50	17,5	15	15	33	028931
6630 C-22	22	■ 9x12	●	50,8	17,5	15	15	34,5	028948
6630 D-13	13	■ 14x18	●	60,8	25	12	21,5	30	028979
6630 D-14	14	■ 14x18	●	61,5	25	12	21,5	30	028986
6630 D-15	15	■ 14x18	●	62	25	12	21,5	30	028993
6630 D-16	16	■ 14x18	●	62,9	25	12	21,5	30	029006
6630 D-17	17	■ 14x18	●	63,6	25	12	21,5	30	029013
6630 D-18	18	■ 14x18	●	64,3	25	12	21,5	30	029020
6630 D-19	19	■ 14x18	●	65,3	25	12	21,5	30,5	029037
6630 D-21	21	■ 14x18	●	66,5	25	15	21,5	33	029044
6630 D-22	22	■ 14x18	●	67,3	25	15	21,5	34,5	029051
6630 D-24	24	■ 14x18	●	68,8	25	15	21,5	37,5	029068
6630 D-27	27	■ 14x18	●	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075
6630 D-30	30	■ 14x18	●	78,5	31	17,5	21,5	45	029082
6630 D-32	32	■ 14x18	●	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099
6630 D-34	34	■ 14x18	●	81,3	31	19	21,5	50,5	029105
6630 D-36	36	■ 14x18	●	82,5	31	19	21,5	53	029112
6630 D-41	41	■ 14x18	●	85,5	31	19	21,5	59	029129

Kontrolní přístroje a příslušenství

6690 Úhelník, mechanický

Made in Germany

• Flexibilní, magnetický držák pro pevný bod

- K použití pro manipulační nářadí s ■ pohonem 12,5 = 1/2" (resp. 20 = 3/4") a nástroje □ 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	□ 12,5 = 1/2"	■ 12,5 = 1/2"	029266



Nářadí pro utahovací moment

Kontrolní přístroje a příslušenství



7900 E Zkoušečka utahovacího momentu · elektronická · 1,5–30 Nm

- Snadné, intuitivní ovládání
- Obrovský displej s číslicemi o velikosti 17 mm
- Funkce signalizace k posouzení měřené hodnoty PLUS Akustický signál

10 3/8 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 E

- Snadné zadávání až 15 různých cílových hodnot a přípustné tolerance v oblasti od $\pm 1\%$ do $\pm 15\%$
- Přesnost $\pm 1\%$ (Maximální odchylka)

- Digitální zobrazení · 3 měřicí postupy
 - Automatické rozeznání zlomového bodu (First Peak · Klick)
 - Měření špičkových hodnot (Final Peak · Dial)
 - Souběžná hodnota měření / zobrazení (Track)
- 3-násobná signalizace výsledku měření:
 - Zobrazení číslic v 17 mm velikosti písma
 - Funkce signalizace k posouzení hodnoty utahovacího momentu (Žlutá = příliš nízká · Zelená = OK · Červená = příliš vysoká)
 - Akustický signál

- Robustní hliníkový kryt pro použití v dílně, povrch popráškovaný

- Velký, kontrastně svítící, dobře čitelný

- LCD displej s podsvícením

- Soběstačná práce přes powerbanku (5 V · 1 A) je možná

- Spotřeba el. proudu maximálně: 0,5 Wh · stupeň energet. efektivity 6

- Funkce rychlotestu s Auto Reset, bez předem zadané cílové hodnoty a tolerance, bez hodnocení

- Kompatibilní se zkušebním software HAZET Torque Testing 7901E-D, Mikro USB zdířka pro napájení el. proudem a přenos dat

- Třída ochrany IP 40, displej a fóliová klávesnice chráněné proti stříkající vodě

- 10 nastavitelných jazyků menu: německy · anglicky · francouzsky · španělsky · italsky · dánsky · finsky · švédsky · norský · portugalsky

- Součástí dodávky je:

- USB síťový zdroj 90–264 voltů AC při 47–63 Hz výstupní napětí: 5V · 1000mA · USB zdířka 2.0 A Včetně adaptérů pro síťovou zástrčku EU · UK · USA · AUS
- Kabel (2 m) USB konektor 2.0 A – USB konektor 2.0 Micro B
- Kalibrační certifikát a krátký návod (podrobný návod k obsluze online ke stažení)

Stabilní připevnění na pracovní stůl



HAZET No.	Pohon	l mm	Nm	EAN-No. 4000896+
• Kalibrovaný rozsah měření ve směru otáčení doprava (Měření od 1 Nm jsou možná s odchylkou o cca $\pm 2\%$) • Pevné vnější šestihranné uchycení · vel. 10 mm včetně adaptéru $\text{10} \frac{3}{8} \rightarrow \text{10} \frac{3}{8}$ a $\text{10} \frac{3}{8} \rightarrow \text{10} \frac{3}{8}$ • Přepínatelné zobrazení utahovacího momentu v Nm · dNm · cNm · kgfm · kgfcm · gfm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb · ozfin · inoz • Konfigurovatelný výběr požadovaných jednotek • Připevňovací materiál (není součástí dodávky): šrouby s vnitřním šestihranem ISO 4762 – M6 – 8.8 • Brutto hmotnost včetně plastového kufru a příslušenství cca 2,9 kg				
7903 E	● 10 = $\frac{3}{8}$ " □ 6,3 = $\frac{1}{4}$ " □ 10 = $\frac{3}{8}$ "	175	1,5–30	167425
• Kalibrovaný rozsah měření ve směru otáčení doprava • Pevné uchycení s vnitřním čtyřhranem · 12,5 = $\frac{1}{2}$" • Přepínatelné zobrazení utahovacího momentu v Nm · dNm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Konfigurovatelný výběr požadovaných jednotek • Připevňovací materiál (není součástí dodávky): šrouby s vnitřním šestihranem ISO 4762 – M10 – 12.9 • Brutto hmotnost včetně plastového kufru a příslušenství cca 3,9 kg				
7901 E	□ 12,5 = $\frac{1}{2}$ "	138	10–350	140671
• Kalibrovaný rozsah měření ve směru otáčení doprava • Pevné uchycení s vnějším šestihranem · SW 27 mm • Přepínatelné zobrazení utahovacího momentu v Nm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Konfigurovatelný výběr požadovaných jednotek • Připevňovací materiál (není součástí dodávky): šrouby s vnitřním šestihranem ISO 4762 – M10 – 12.9 • Brutto hmotnost včetně plastového kufru a příslušenství cca 5,0 kg				
7902 E	● 27 mm	160	50–1100	150229



7900 E Kontrolní software Torque-Testing

Made in Germany

• Pro elektronické zkoušečky utahovacího momentu 7901E · 7902E · 7903E

- Včetně databáze (možnost aktualizace) všech aktuálních momentových klíčů HAZET (jejich hodnoty zkoušek jsou v rozsahu od 1 – 1000 Nm) a nástrčného nářadí
- Možnost rozšířit databanku zadáním jiných výrobců, dalších vypinacích 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

Přípoje: 1. USB port pro software

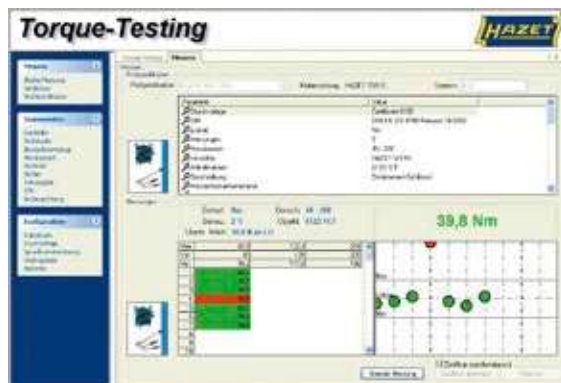
2. přípoje pro zkušební přístroje

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

Grafické rozlišení: Minimálně 1024 x 768

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.

7901 E-D

EAN-No.
4000896+

148202

7920 E Kalibrační zařízení pro utahovací moment

Made in Germany

• Modulární systém díky vysoce kvalitním, vyměnitelným senzorům utahovacího momentu

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4 25 1"

• Použití: Kalibrace zobrazujících a vypinacích 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 senzory utahovacího momentu ve 2 třídách přesnosti určují oblast utahovacího momentu:
 - 0,25 % – pro zobrazující a vypinací momentové klíče s přesností $\pm 1\%$ (např. pro produktovou skupinu 7000 sTAC · 7000 eTAC)
 - 0,50 % – pro zobrazující a vypinací momentové klíče s přesností $\pm 2\%$ (např. pro produktovou skupinu 6000CT)

• Systém rychlé výměny pro jmenovité velikosti hlavice 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4 25 1"

• Automatické rozeznání snímače

• Vytahovací rameno až do asi 1,20 m včetně výškového nastavení

• Ovládací zařízení vpravo / vlevo kalibrovatelná

• 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: cirká 1140 mm (vytaženo 1680 mm) šířka x výška cirká 570 x 600 mm

• Napájení napětím: 200–250 V / PE-N / 50–60 Hz

• 3 výškové nastavitelné nohy k vodorovnému vyrovnání

• Cena na vyžádání, dodací lhůta dle dohody



7920 E-200-1 · -2
7920 E-800-1 · -2



Nářadí pro utahovací moment

Kontrolní přístroje a příslušenství



7920 E Kalibrační zařízení pro utahovací moment

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" 25 1"

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 SERVICE pro momentové klíče a pneumatické nářadí

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.

