

13001



MOMENTOVÉ KLÍČE

Seřiditelné překlápávací momentové klíče se stupnicí – model 5

Model 5 je unikátní momentový klíč. Je vysoce přesný s možností výměny 1/4" šestihranných bitů. Přesnost $\pm 3\%$ ze čtené hodnoty převyšuje normy. Model 5 zůstává přesný bez ohledu na polohu ruky. Je dodáván v plastovém kufříku.

Měřicí rozsah (Nm)	Jednotky	Výstupní čtyřhran (v palcích)	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
1 - 5	Nm	1/4	170	0,12	13001
10 - 50	lbf.in	1/4	170	0,12	13002
10 - 50	kgf.cm	1/4	170	0,12	13003

Na poptávku typy bez stupnice - zamezuje neoprávněnou úpravu nastavení klíče.

Profesionální momentové klíče – model 50 až 400 Seřiditelné překlápávací momentové klíče se stupnicí s ráčnou

Tyto profesionální kvalitní momentové klíče byly precizně zkonstruovány tak, aby se mohly přizpůsobit zvyšujícím se požadavkům v moderním průmyslu:

- přesnost $\pm 3\%$ z naměřené hodnoty převyšuje všechny mezinárodní normy pro momentové klíče
- nastavení zámku zabraňuje a předchází nahodilému nastavení během používání
- vysoká kvalita ráčny se schopností reverzace umožňuje práci v omezeném prostoru; hříbovité ukončení násady, která umožňuje rychlejší přesunování
- tyto klíče jsou z důvodu ochrany dodávány v profilovaném kufříku
- rychlé nastavení – celý rozsah na 8 otočení
- jednoduché zamykání mechanismu – barevný kroužek zámku přesně ukazuje stav
- kalibrační značící pruh – znamená, kdy je klíč připraven ke kalibrační kontrole

Model	Měřicí rozsah		Výstupní čtyřhran (v palcích)	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
	Nm	lbf.ft				
50	10-50	7,5-37,5	3/8	335	0,7	15002
100	20-100	15-75	1/2	387	0,94	15003
200	40-200	30-150	1/2	470	1,07	15004
300	60-300	50-200	1/2	593	1,42	15005
340	60-340	50-250	1/2	685	1,48	15006
400	80-400	60-300	3/4	686	1,93	15007

Profesionální momentové klíče – model 650 až 1500 Seřiditelné překlápávací momentové klíče se stupnicí a ráčnou.

Nástavec délka 700 mm, váha 1,6kg

Přesnost $\pm 3\%$ z naměřené hodnoty.

Délka je nezávislá, prodlužovací rukojeť (nástavec) se může použít k redukci námahy operátora (rukojeť je dodávána jako standardní s modely 800, 1000 a 1500 mm). Kladné "kliknutí" je slyšet, vidět a cítit.

Model	Měřicí rozsah		Výstupní čtyřhran v palcích	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
	(Nm)	(lbf.ft)				
650	130-650	100-480	3/4	886	4,0	14037
800	200-800	150-600	3/4	1035	5,2	14015
800	200-800	150-600	1	1035	5,2	14016
1000	300-1000	220-750	3/4	1250	5,8	14002
1000	300-1000	220-750	1	1250	5,8	14003
1500	500-1500	370-1100	3/4	1570	6,7	14004
1500	500-1500	370-1100	1	1570	6,7	14005

Na poptávku: bez stupnice, s násuvnými koncovkami

14015



Na poptávku:

- momentové klíče bez stupnice
- momentové klíče pro násuvné koncovky $\varnothing 16$ mm
- momentové klíče pro násuvné koncovky 9x12mm a 14x18mm
- momentové klíče s kgf.m nebo lbf stupnicí

15003





11123



zubová ráčna



ráčna na pevno



12001

Momentový klíč SLO – seřiditelné překlápávací momentové klíče se stupnicí a ráčnou

Přesnost převyšuje všechny mezinárodní normy. Vysokokvalitní 72 zubová ráčna umožňuje použití klíčů v omezeném prostoru. Verze klíče jsou dodávány s 16 mm čepem a s vnitřním 4-hranem 9x12 mm. Ráčna na pevno umožňuje stlačit výstupní 4-hran pro utahování do leva i do prava. Jasný signál, když je nastaveného momentu dosaženo.

SLO

Měřicí rozsah		Výstupní čtyřhran (v palcích)	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
Nm	lbf.in				
1-20	10-180	1/4	218	0,4	11037
1-20	10-180	3/8	218	0,4	11034
1-20	10-180	3/8	211	0,4	11035**
4-20	40-180	1/4	220	0,4	11123
4-20	40-180	3/8	220	0,4	11087
1-20	40-180	3/8	213	0,4	11125**

** - ráčna na pevno

Na poptávku:

- momentové klíče bez stupnice
- momentové klíče pro násuvné koncovky \varnothing 16mm
- momentové klíče pro násuvné koncovky 9x12mm a 14x18mm

Industrial Range – průmyslové momentové klíče Seřiditelné lámací momentové klíče se stupnicí a s ráčnou

Pevná konstrukce dává přesné výsledky až \pm 4%, dokonce i v obtížných podmínkách. Zlomení klíče na konci činnosti podává jasný signál, který je vidět a cítit.

Měřicí rozsah		Výstupní čtyřhran v palcích	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
(Nm)	(lbf.ft)				
100 – 500	70 - 350	3/4	915	5,2	12001
100 – 500	70 - 350	1	915	5,2	12001.01
150 – 700	100 - 500	3/4	1090	6,3	12006
150 – 700	100 - 500	1	1090	6,3	12006.01
200 – 800	150 - 600	3/4	1140	6,4	12007
200 – 800	150 - 600	1	1140	6,4	12007.01
300 – 1000	200 - 750	3/4	1470	7,3	12009
300 – 1000	200 - 750	1	1470	7,3	12009.01
700 – 1500	500 - 1000	3/4	1470	10,4	12012
700 – 1500	500 - 1000	1	1470	10,4	12012.01

- Na poptávku:
- bez stupnice
 - s koncovkou pro výměnné nástavce



Momentové klíče Torqueleader s dvojitou stupnicí

- Určeny k přesnému použití a k měření jakýchkoli hodnot momentu bez potřeby pomocného cejchovacího zařízení
- nabídka modelu značky 20 pokrývá široký rozsah hodnot 0,3 až 2000 Nm
- snadno čitelná dvoubarevná stupnice v jednotkách SI a Britských imperiálních, metrická stupnice (kmp) na přání
- přesnost měření nezávisí na místě uchopení klíče
- řehačkový mechanismus s oboustranným čtyřhranem, standardní u všech modelů kromě řady EDS, umožňuje rychlé utahování a povolování pravých a levých závitů i v omezených prostorech
- ochrana proti přetížení – mechanický doraz vypne mechanismus při dosažení maxima rozsahu a chrání tak klíč proti zničení při přetížení až o 25%
- modely ADS a BDS se dodávají v odolných plastových schránkách
- modely CDS a DDS jsou vybaveny tlumičem, chránícím převody při náhlém zatížení nebo povolání
- jemnější hlavní a vlečná ručka pro přesnější odečítání a nastavování hodnoty momentu
- robustní a spolehlivá konstrukce a atraktivním trvanlivým otěruvzdorným vypalovaným nátěrem
- lehká rukojeť ze speciální hliníkové slitiny s otěruvzdorným, neklouzavým, plastovým povlakem
- černé gumové madlo vyprofilované do tvaru dlaně
- všechny modely mohou být vybaveny optickou a akustickou signalizací s vlastním bateriovým napájením a tranzistorovou zpožďovací jednotkou
- systém štítků s údaji zaručuje stálou identifikaci modelu a výrobního čísla kvůli ověřitelnosti

Model	Měřicí rozsah (Nm)	Odečítání (Nm)	Výstupní čtyřhran	Délka (Mm)	Hmotnost (Kg)	Obj. číslo	Signalizace
ADS 4	0,8 – 4,0	0,1	1/4"	244	0,52	010100	*
ADS 8	1,6 – 8,0	0,25	1/4"	244	0,52	010120	*
ADS 12D	2,4 – 12,0	0,5	1/4"	244	0,52	010140	*
ADS 12A	2,4 – 12,0	0,5	3/8"	244	0,52	010160	*
ADS 25	5,0 – 25,0	1,0	3/8"	244	0,52	010180	*
ADS 40	8,0 – 40,0	1,0	3/8"	244	0,52	010220	*
BDS 80A	16,0 – 80,0	2,0	3/8"	435	1,35	010300	
BDS 80AS	16,0 – 80,0	2,0	3/8"	440	1,47	010380	✓
BDS 80E	16,0 – 80,0	2,0	1/2"	435	1,36	010320	
BDS 80ES	16,0 – 80,0	2,0	1/2"	440	1,49	010400	✓
BDS 160	32,0 – 160,0	2,5	1/2"	515	1,41	010340	
BDS 160S	32,0 – 160,0	2,5	1/2"	520	1,54	010420	✓
BDS 200	40,0 – 200,0	5,0	1/2"	515	1,41	010360	
BDS 200S	40,0 – 200,0	5,0	1/2"	520	1,54	010440	✓
CDS 400S	80,0 – 400,0	10,0	3/4"	710	3,15	010520	✓
DDS 400S	160,0 – 800,0	20,0	3/4"	1000	4,85	010620	✓
EDS 1400S	280,0 – 1400,0	25,0	1"	2040	16,69	010700	✓
EDS 2000S	400,0 – 2000,0	50,0	1"	2040	16,69	010720	✓

* - k dispozici s doplňkovou zvukovou a optickou signalizací

✓ - signalizace ve standardní dodávce

Elektronický momentový klíč IZO-D/DM

Elektronický momentový klíč s vyměnitelnou oboustrannou ráčnovou hlavou

- možnost výměny ráčnového nástavce za nástavce jiné (otevřený klíč, očkový klíč apod.)
- tělo nástroje z kvalitní korozivzdorné oceli s krytem displeje odolným vůči rozbití
- ochrana proti prachu a postříkání
- rukojeť z kompozitního nylonu s měkkou rukojetí ze satoprénu
- vibrační signál (feedback) při dosažení tolerančního pole krouticího momentu
- rolovací tlačítka pro rychlé a snadné nastavení hodnot
- možnost nastavení požadované hodnoty krouticího momentu s tolerancí (1 až 16%)
- rozsah lze nastavit v Nm, Lbf.ft a Lbf.in
- funkce úspory baterie + detekce slabých baterií
- automatická kontrola nastavení nuly při zapnutí
- uchování dat a nastavené hodnoty při výměně baterií
- pracovní teplota: +5...+42°C
- **přesnost: ± 2% ± 1 digit**

Typ IZO/D

- základní provedení, bez paměti a výstupu dat

Typ	Měřicí rozsah (Nm)	Výstupní čtyřhran	Délka (mm)	Hmotnost (g)
IZO-D-30	3 - 30	1/4"	405	930
IZO-D-135	7 - 135	3/8"	450	1000
IZO-D-200	20 - 200	1/2"	535	1345
IZO-D-340	34 - 340	1/2"	650	1525

Typ IZO/DM

- provedení s pamětí a výstupem dat
- kapacita paměti 1000 hodnot
- rozhraní: RS 232

Typ	Měřicí rozsah (Nm)	Výstupní čtyřhran	Délka (mm)	Hmotnost (g)
IZO-DM-30	3 - 30	1/4"	405	930
IZO-DM-135	7 - 135	3/8"	450	1000
IZO-DM-200	20 - 200	1/2"	535	1345
IZO-DM-340	34 - 340	1/2"	650	1525

Standardní dodávka: momentový klíč, baterie, pouzdro, typ IZO-DM navíc PC software

Na poptávku elektronické momentové klíče s pevnou výkyvnou ráčnovou hlavou.



IZO/D