

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Nyomatékkulcs 20-120Nm, 1/2" (QS59120) · Quatros
QS59120

Magyar fordítás a gyári „Instrukcja obsługi”
alapján
Forgalmazza: JÓNÁS ONLINE Kft. · szerszam-
kisgep.hu

A termék leírása

A QS59 sorozatú nyomatékkulcs 72 fogú racsnis mechanizmussal rendelkezik, amely kizárólag jobbra történő meghúzást tesz lehetővé, $\pm 3\%$ -os pontossággal. Minden kulcshoz egyedi kalibrációs tanúsítványt mellékelnek, amelyet a PN-ISO 6789:2017 szabvány szerint, kalibrált mérőeszközön állítanak ki. Minden nyomatékkulcs műanyag kofferben kerül csomagolásra.

Műszaki adatok

Paraméter	QS59006	QS59015A	QS59025	QS59060	QS59120	QS59220	QS59330
Tartomány	1-6Nm	2-15Nm	5-25Nm	10-60Nm	20-120Nm	40-220Nm	60-330Nm
Meghajtás	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Skálabeosztás	0,05Nm	0,05Nm	0,25Nm	0,5Nm	1,0Nm	1,0Nm	1,5Nm
Pontosság	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$
Hossz	220mm	220mm	250mm	320mm	450mm	530mm	590mm
Tömeg	0,30kg	0,30kg	0,36kg	1,28kg	0,50kg	1,30kg	1,38kg

Használat

A nyomatékérték beállítása

- Tolja a zárókapcsolót a markolat felé, és tartsa lenyomva.
- A zárókapcsolót tartva forgassa a markolatot az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a főskála középvonala egybeesik a segédskála „0” jelzésével. Ekkor a kulcs a főskálán látható legalacsonyabb értékre van beállítva, pl. 60Nm (1. példa). A beállított nyomaték növeléséhez a segédskála egy adott értékével folytassa a markolat forgatását, amíg a főskála középvonala egybe nem esik a segédskála kiválasztott értékével. A kulcs ekkor a fő- és segédskála értékének összegére van beállítva, pl. 66Nm (2. példa).
- Engedje el a zárókapcsolót a racsn felé, amíg a markolat rögzül. Ellenőrizze a markolat megfelelő rögzítését.

Figyelem: a markolat nem megfelelő rögzítése a kulcs károsodását okozhatja.

A nyomatékkulcs használata

- A paraméterek beállítása után a munka megkezdhető. Fogja meg a kulcs markolatát (1. ábra), és fokozatosan – hirtelen mozdulatok vagy rántások nélkül – növelje a kulcsra kifejtett nyomóerőt, amíg „kattanó” hangot nem hall.

Figyelem: a „kattanás” meghallása után tilos tovább húzni – ez a kulcs vagy a meghúzott elem károsodásához vezethet!

- A kulcsra kifejtett erőt a beállított nyomatékértékhez kell igazítani – minél nagyobb a beállított nyomaték, annál nagyobb erőt kell kifejteni.
- A használat befejezése után állítsa be a minimális nyomatékértéket.

Hosszabbító használata esetén

Hosszabbító alkalmazásakor az alábbi képlet segítségével számítható ki, hogy a nyomatékkulcson milyen bemeneti nyomatékértéket kell beállítani a kívánt kimeneti nyomaték eléréséhez:

$$T1 = T2 \times (L / (L + E))$$

ahol:

T1 – a bemeneti (a kulcson beállított) nyomatékérték

T2 – a kimeneti (a meghúzáshoz szükséges) nyomatékérték

L – a kulcs effektív hossza (a fenti ábra szerint mérve)

E – a hosszabbító effektív hossza (a fenti ábra szerint mérve)

Példa: az elem meghúzásához szükséges nyomaték 50Nm. A kulcs hossza a fenti ábra szerint mérve 20 cm. A hosszabbító hossza a fenti ábra szerint mérve 5 cm.

$$T1 = 50\text{Nm} \times 0,8 = 40\text{Nm}$$

A fenti esetben a 50Nm-es meghúzási nyomaték eléréséhez a kulcs skáláján 40Nm-et kell beállítani.

Biztonsági figyelmeztetések

Figyelem:

- A QS59 sorozatú kulcsok kizárólag jobbra történő meghúzásra szolgálnak.
- A kulcs nem használható csavarok kilazítására, sem racsniként.
- Első használat előtt, illetve hosszabb használaton kívüli időszak után a mechanizmus megfelelő kenése érdekében célszerű a kulcsot néhányszor előzetesen működtetni.
- Ha a kulcsot nem használják, állítsa be a minimális nyomatékértéket a rugó tehermentesítése érdekében.
- A kulcs tisztítására tilos benzint vagy oldószert használni.
- Minden QS59 sorozatú kulcs a PN-ISO 6789:2017 szabvány szerint van kalibrálva, pontossága $\pm 3\%$.
- Javasolt a kulcs ellenőrzése legalább évente egyszer, vagy minden 5000 használat után.

Jótállás, szerviz

A termékre vonatkozó jótállást Magyarországon a forgalmazó biztosítja a hatályos magyar jogszabályok szerint. A jótállás nem terjed ki a mechanikai sérülésekre, a nem rendeltetésszerű használatból eredő hibákra, valamint az illetéktelen személy által végzett javításokra vagy átalakításokra.

Gyártó: P.W. TECHSAM WOCH Sp. J., al. Warszawska 131, 20-824 Lublin, Lengyelország · tel. +48 81 444 63 73 · techsam@quatros.pl

Az eredeti lengyel nyelvű útmutató a termékoldalról letölthető. Fordítás: 2026-10-12.