

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Nyomatékkulcs 60-330Nm, 1/2" (QS59330) · Quatros
QS59330

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

A termék leírása

A QS59 sorozatú nyomatékkulcsok 72 fogas racsnis mechanizmussal rendelkeznek, amelyek kizárólag jobbra történő meghúzást tesznek lehetővé, $\pm 3\%$ pontossággal. Minden kulcshoz kalibrálási tanúsítvány tartozik, amelyet a PN-ISO 6789:2017 szabvány szerint, hitelesített mérőeszközön állítottak ki. Minden nyomatékkulcs műanyag kofferben kerül csomagolásra.

Műszaki adatok

Cikkszám	QS59006	QS59015A	QS59025	QS59060	QS59120	QS59220	QS59330
Nyomatéktartomány	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"
Skálázás	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 reteszelő kapcsolót a markolat felé, és tartsa nyomva.
- A kapcsolót nyomva tartva forgassa el a markolatot az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a fő skála középvonala egybe nem esik a segédskála „0” jelölésű vonalával. A kulcs ekkor a fő skálán látható legalacsonyabb értékre van beállítva, pl. 60Nm (1. példa). A beállított nyomaték a segédskála értékével történő növeléséhez folytassa a markolat forgatását, amíg a középvonal egybe nem esik a segédskála kiválasztott értékével. A kulcs ekkor a fő és a segédskála értékeinek összegére van beállítva, pl. 66Nm (2. példa).
- Engedje vissza a reteszelő kapcsolót a racsní irányába, amíg a markolat rögzül. Ellenőrizze a markolat megfelelő rögzülését.

Figyelem: a markolat helytelen rögzítése a kulcs károsodásához vezethet.

A nyomatékkulcs használata

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

Figyelem: a „kattanás” hang után tilos tovább húzni a kulcsot – ez a kulcs vagy a meghúzott alkatrész károsodását okozhatja!

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

Hosszabbító használata

Hosszabbító alkalmazásakor az alábbi képlet segítségével számítható ki, hogy milyen bemeneti nyomatékértéket kell beállítani a nyomatékkulcsra a kívánt kimeneti nyomaték eléréséhez egy adott elem meghúzásához:

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

ahol:

T1 – bemeneti nyomatékérték (a kulcsra beállított érték)

T2 – kimeneti nyomatékérték (a meghúzásához szükséges érték)

L – a kulcs hatásos hossza (a fenti ábra útmutatása szerint mérve)

E – a hosszabbító hatásos hossza (a fenti ábra útmutatása szerint mérve)

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

$$T1 = 50\text{Nm} \times 20 / (20 + 5) = 50\text{Nm} \times 0,8 = 40\text{Nm}$$

A fenti esetben az elem 50Nm-es nyomatékkal történő meghúzásához a kulcs skáláján 40Nm értéket kell beállítani.

Biztonsági figyelmeztetések

- A QS59 sorozatú kulcsok kizárólag jobbra történő meghúzásra szolgálnak.
- A kulcsot tilos csavarok kilazítására vagy racsniként használni.
- Első használat előtt, illetve hosszabb tárolás után célszerű a kulcsot néhányszor előzetesen működtetni a mechanizmus átkenése érdekében.
- Ha a kulcsot nem használja, állítsa a legkisebb nyomatékértékre a rugó tehermentesítése érdekében.
- A kulcs tisztításához 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, szervíz

A termékre Magyarországon a forgalmazó a hatályos magyar jogszabályok szerinti jótállást biztosít. 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.