



## Nyomatékkulcs használati utasítás

### Típusazonosítók:

2170GN; 3171GN; 4170GN; 4171GN; 6170GN; 6171GN

### A készülék alkalmazási területe:

Kizárólag rögzítő-elemek, gépalkatrészek nyomaték-beállítására használható!

### A készülék használata:

#### A készülék beállítása:

1. lépés: Oldja fel a készülék rögzítését. Ehhez a kar végén található rögzítő-gyűrűt húzza a kar vége felé.
2. lépés: A fogantyú elfordításával állítsa be a kívánt nyomaték értékét.

Példák:

- 40 Nm beállítása: a fogantyút forgassa addig, amíg el nem éri a 40Nm jelet a skálán, és igazítsa a „0” jelet a középvonalhoz (lásd A ábra)
  - 48 Nm beállítása: a fogantyút forgassa addig, amíg el nem éri a 40nm skálát, majd a fogantyút tovább forgatva a fogantyú skáláján a „8”-as jelet igazítsa a középvonalhoz (lásd B ábra) (Ebben az esetben a fogantyú már csaknem eléri az 50Nm jelet!)
3. lépés: A beállítás elvégzése után rögzítse a készüléket. Ehhez a rögzítő gyűrűt tolja vissza eredeti helyzetébe.
  4. lépés: A nyomatékkulcsra helyezzen egy megfelelő méretű dugókulcsot. Egyenletesen húzza meg a csavart. A beállított nyomaték elérésekor a készülék egy jól hallható kattanó hangot ad. Ne húzza tovább a csavart, ha a kattanó hangot meghallotta!
  5. lépés: Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, állítson be alacsonyabb nyomatékot, és hagyja nyitott állapotban, így tehermentesítve a belső alkatrészeket.

### Karbantartás:

Minden első használat előtt, illetve ha hosszabb ideje nem használta a készüléket, állítsa a kulcsot egy magasabb nyomatékra, és 5-10 alkalommal húzzon meg egy csavart a beállított nyomatékkal a megfelelő kenés érdekében.



### **Figyelem!**

1. Ne húzza túl a készüléket! Folyamatos erő kifejtése kárt okozhat a csavarban, anyacsavarban. Erre különösen az alacsony nyomaték beállításánál ügyeljen, mivel az alacsonyabb nyomatéknál a kattánós hang is halkabb.
2. Ne próbálja zárt állapotban forgatni a fogantyút! A készülék beállító hüvelyét csak a rögzítés oldása után forgassa!
3. A készüléket legfeljebb egy fordulattal állítsa a mérési tartomány legkisebb vagy legmagasabb értéke alá, illetve fölé!
4. A készülék pontosságának megőrzése érdekében ne szerelje szét az eszközt, és ne módosítsa a kalibrálást megfelelő felszerelés nélkül!
5. A beállító hüvely elfordításához ne használjon semmilyen eszközt, és ne hosszabbítsa meg az erőkart! A készülék nem megfelelő használata a mérési pontosság romlását eredményezheti, és a garancia elvesztéséhez vezethet.
6. A nyomatékkulcsot ne merítse semmilyen folyadékba, mert az a készülékben lévő gyári kenőanyagot feloldhatja.
7. Mielőtt visszahelyezi a tokjába, győződjön meg róla, hogy a legalacsonyabb mértéken áll a nyomaték.

### **Karbantartás:**

1. Az Ön által vásárolt termék egy precíziós mérőeszköz, amely megfelelő kezelést és karbantartást igényel. Kérjük, gondosan olvassa el és értelmezze a használati utasítást, tartsa be a benne leírtakat, és ne dobja el az útmutatót, mert a későbbiekben szükség lehet rá.
2. A nyomatékkulcsot rendszeresen ellenőrizni kell, legalább évente egyszer vagy 5.000 nyomaték beállítás után, és szükség esetén újrakalibrálást kell végezni egy illetékes szervizben.

### **Az eredeti kalibrálási jegyzőkönyvben található adatok értelmezése:**

1. oszlop jelentése: termék típusazonosító
2. oszlop jelentése: névleges terhelés (Ft-Lb/Inch-Lb)
3. oszlop jelentése: elfogadható mérési tartomány (tolerancia: „-/+” 4%)
4. oszlop jelentése: mért érték (Ft-Lb/Inch-Lb)
5. NO. jelentése: gyári szám
6. Date jelentése: tesztelés dátuma

***A gyártó a mellékelt kalibrálási jegyzőkönyvvel igazolja, hogy a feltüntetett gyári számmal rendelkező készüléket a megadott napon tesztelte, megvizsgálta és kalibrálta az ANSI 6107.14M és a DIN/ISO 6789 szabványnak megfelelően.***



### Mértékegység átváltó táblázat

Ft-lb	N,m	Kg,m	Ft-lb	N,m	Kg,m	Ft-lb	N,m	Kg,m
20	27,12	2,76	150	203,40	20,73	350,00	474,60	48,40
25	33,90	3,46	155	210,18	21,42	400,00	542,40	55,30
30	40,68	4,15	160	216,96	22,11	450,00	610,20	62,20
35	47,46	4,84	165	223,74	22,80	500,00	678,00	69,10
40	54,24	5,53	170	230,52	23,49	550,00	745,80	76,00
45	61,02	6,22	175	237,30	24,19	600,00	813,60	82,96
50	67,80	6,91	180	244,08	24,88	650,00	881,40	89,80
55	74,58	7,60	185	250,86	25,57	700,00	949,20	96,70
60	81,36	8,29	190	257,64	26,26	750,00	1017,00	103,70
65	88,14	8,98	195	264,42	26,95	800,00	1084,80	110,60
70	94,92	9,67	200	271,20	27,64	850,00	1152,60	117,50
75	101,70	10,37	205	277,98	28,33	900,00	1120,40	124,40
80	108,48	11,06	210	284,76	29,02	950,00	1288,20	131,30
85	115,26	11,75	215	291,54	29,71	1000,00	1356,00	138,20
90	112,04	12,44	220	298,32	30,40	1050,00	1423,80	145,10
95	128,82	13,13	225	305,10	31,09	1100,00	1491,60	152,00
100	135,60	13,82	230	311,88	31,78	1150,00	1559,40	158,90
105	142,38	14,51	235	318,66	32,47	1200,00	1627,20	165,80
110	149,16	15,20	240	325,44	33,16	1250,00	1695,00	172,80
115	155,94	15,89	245	332,22	33,85	1300,00	1762,80	179,70
120	162,72	16,58	250	339,00	34,54	1350,00	1830,60	186,60
125	169,50	17,28	260	352,56	35,88	1400,00	1898,40	193,50
130	176,28	17,97	270	366,12	37,26	1450,00	1966,20	200,40
135	183,06	18,66	280	379,68	38,64	1500,00	2033,40	207,50
140	189,84	19,35	290	393,24	40,02	1550,00	2101,20	214,37
145	196,62	20,04	300	406,80	41,04	1600,00	2169,00	221,28

Mértékegységforma: 1 N.m = 0,1019kg.m = 0,73756 Ft-lb

1 Ft-lb = 0,1383kg.m = 1,3556N.m = 12 Inch-lb