

CHEIE TENSIOMETRICĂ

CARACTERISTICILE SCULEI

Cheia tensiometrică este o sculă de precizie care măsoară momentul de torsiune. A fost creată pentru asamblarea elementelor filetate astfel încât momentul îmbinării să fie cunoscut și adecvat materialului și rezistenței șurubului și piuliței. Este folosită în principal în industria auto pentru strângerea cu precizie și în toate cazurile în care producătorul a specificat momentul de torsiune necesar pentru strângerea asamblării. Cheia constă într-un cap cu o tijă pătrată și un braț prin care se aplică forța. Capul servește la prinderea cheilor hexagonale.

Index	N/m)	Dimensiunea cheii	Cuplu (N/m)		Lungime (mm)
			Min.	Max.	
57300	Șurub micrometric	3/8''	13.6	108.5	366
57350	Șurub micrometric	1/2''	28	210	470
57400	Șurub micrometric	3/4''	62	405	535

Tabel comparativ cu momente exprimate în unități diferite de lungime și forță:

1 kg x cm = 13,887 OZ x IN (uncie x țol)

1 kg x cm = 0,867 LB x IN (livră x țol)

1 kg x cm = 9,80665 OZ x IN (uncie x țol)

1 kg x cm = 13,887 N x m (Newton x metru)

1 kg x cm = 7,233 LB x FT (livră x picior)

1 FT x LB = 12 LB x IN (livră x țol)

1 dm x N = 14,16 OZ x IN (uncie x țol)

Alegeți scala dorită, adică Nm sau in-lb. Deșurubați la limită șurubul de blocare. Șurubul se află în capătul șurubului micrometric.

Setați șurubul micrometric astfel încât marcajul „0” de pe scală să fie aliniat cu linia verticală de pe brațul cheii.

Rotiți șurubul micrometric în sens orar până ce este ajustat cuplul dorit. Cuplul dorit a fost ajustat atunci când gradația de pe șurubul micrometric este aliniat cu linia verticală de pe brațul cheii (I).

Apoi rotiți șurubul de blocare la limită și setați sensul de rotație dorit al mecanismului cu clichet. Cheia este gata de utilizare.

Puneți hexagonul dorit pe suportul cheii. La strângerea șuruburilor, momentul în care este atins cuplul setat este semnalizat printr-un clic al cheii. Dacă auziți sau simțiți clicul, opriți strângerea șurubului.

ATENȚIE! Nu trebuie să folosiți extensii ale cheii pentru a prelungi brațul prin care se aplică forța, de exemplu folosind o bucată de țevă.

3. Păstrarea cheii

Dacă cheia urmează să nu fie folosită pe o perioadă mai lungă, este necesar să fie setată la domeniul minim.

Nu deșurubați șurubul micrometric sub setarea minimă a cuplului.

Cheia poate fi curățată doar cu o cârpă moale și uscată din bumbac. Nu folosiți solvenți sau alte lichide deoarece acestea pot spăla lubrifianțul folosit în fabrică pentru mecanismul cheii.

Cheia este calibrată din fabrică cu o precizie până la 4%.