

MOMENTTIAVAIN

FI

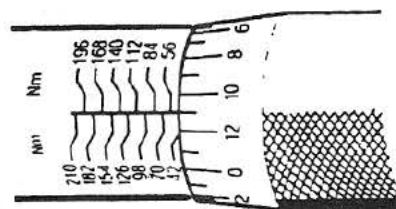
Käyttö

1. Avaa kahvan lukitus kääntämällä lukitusmutteria vastapäivään (Kuva 1).
2. Aseta momentti haluttuun arvoon kääntämällä kahvaa tarkasti asteikon kohdalle. Esimerkki 165 Nm:
 - A. Käännä säätökahvan yläreuna 154 Nm:iin. Kahvassa olevan lukeman "0" on oltava samassa linjassa pystysuoran asteikon keskiviivan kanssa.
 - B. Käännä kahvaa myötäpäivään kohdistaksesi kahvan lukeman "11" pystysuoran asteikon keskiviivan kanssa (Kuva 4).

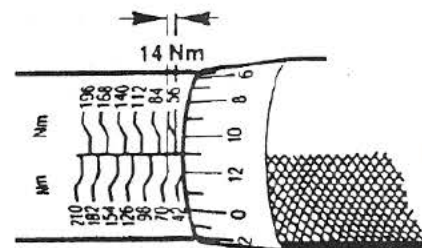
HUOMIO: Kuvassa 2 näkyvän säätökahvan asteikon asteikkojako on 1-14 (0=14) ja Kuvassa 3 näkyvän pystysuoran asteikon asteikkojako on 14 Nm. Näiden asteikkojen arvot vaihtelevat mallikohtaisesti.
3. Kun haluttu arvo on valittu, lukitse kahva tiukasti kääntämällä lukitusmutteria myötäpäivään (Kuva 5). Avain on nyt säädetty 165 Nm:n momentille ja valmis käyttöön.
4. Metrinen asetus (Kgm) tehdään samalla tavalla kuin Nm-asetus mutta toisella asteikolla.
5. Asenna sopiva hylsy avaimeen, aseta se kiristettävään kohteeseen ja kiristä avaimella kunnes kuulet naksahduksen. Lopeta vääntö ja avain palautuu nolla-asetuksiin. ÄLÄ JATKA VÄÄNTÖÄ AVAIMEN NAKSAHDUKSEN JÄLKEEN. OLE ERITYISEN VAROVAINEN MATALIA MOMENTTEJA KIRISTÄESSÄSI.



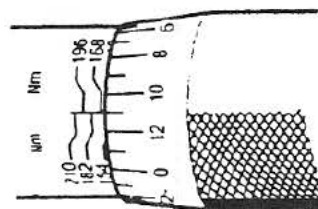
1



2



3



4



5

Alumiinivanteiden kiristys

- Vanteiden muttereiden kiristys tulee aina suorittaa momenttiavaimella. Mikäli mutterit ovat liian kireillä, voivat jarrulevyt ja vanteet vääntyä tai vaurioitua. Tämä koskee etenkin alumiinivanteita. Kaikki autojen valmistajat erittelevät oikeat kiristysmomentit vanteiden muttereille. Varmista aina oikea kiristysmomentti ennen työskentelyn aloittamista.

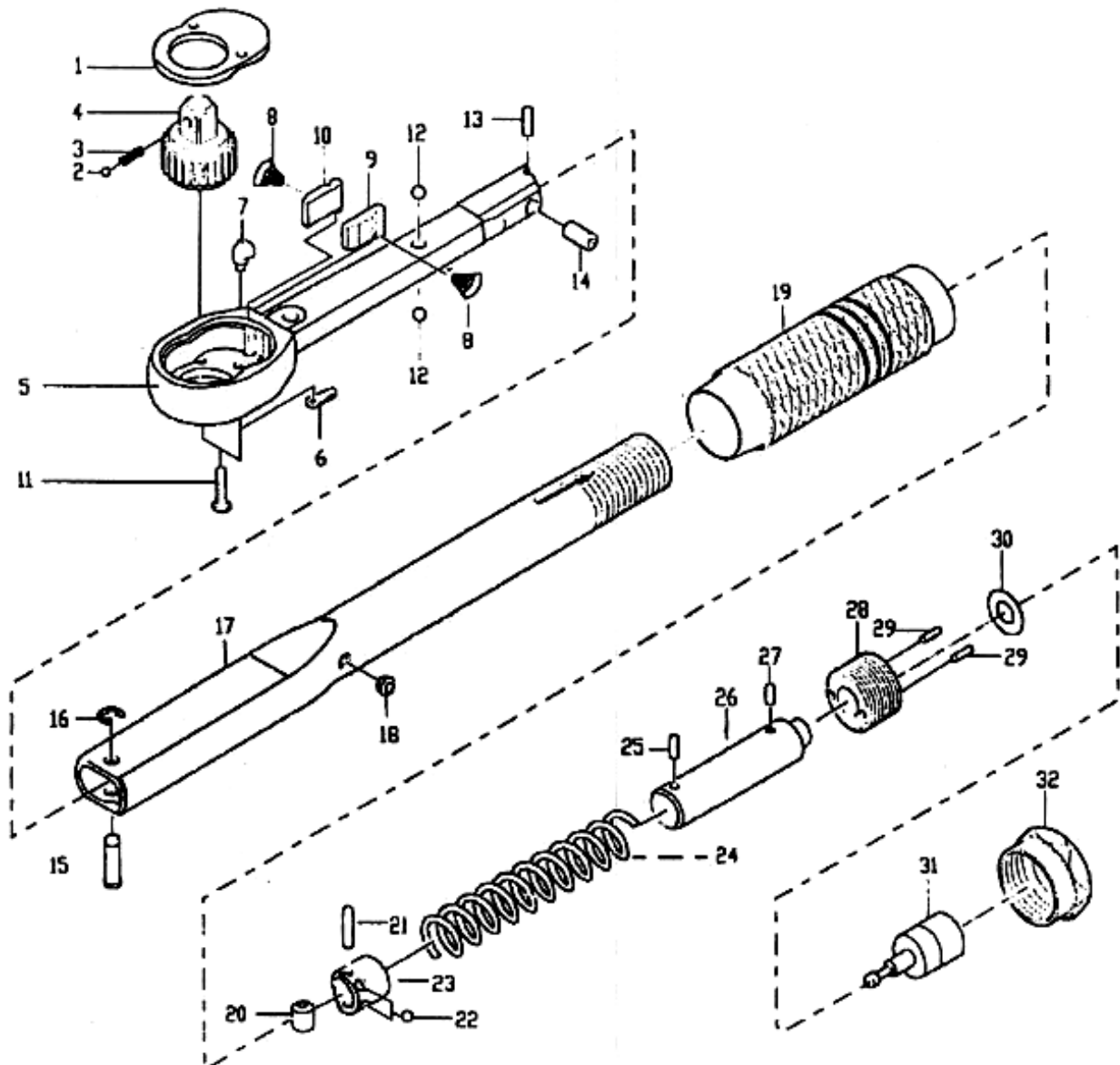
Varoitus

- Momenttiavain on voideltu ennen toimitusta tehtaalta. Mikäli avainta ei ole käytetty tai se on ollut käyttämättömänä pidemmän aikaa, liikuta mekanismia muutaman kerran ennen käyttöä, jotta laitteen sisäinen rasva voitelee sisäkomponentit.
- Tarkista ennen momenttiarvon säätämistä onko laite lukittu vai ei. Älä yritä väkisin kääntää kahvaa avaimen ollessa lukittuna.

sa lukittuna.

- Älä kierrä kahvaa alle matalimman momenttiasetuksen.
- Älä jatka vääntöä sen jälkeen kun avaimen esisäädetty momentti on saavutettu, muuten kiristettävä kohde vaurioituu.
- Kun avainta ei käytetä, pidä säätö matalimmalla momenttiasetuksella.
- Puhdista avain pyyhkimällä. Älä upota sitä minkäänlaisiin puhdistusnesteisiin.
- Momenttiavain on kalibroitu ja testattu ennen toimitusta tehtaalta ja sen tarkkuus on $\pm 4\%$. Momenttiavain on tarkkuustyökalu ja sen saa huoltaa ainoastaan ammattimainen korjaaja.

RÄJÄYTYSKUVA



MUUNTOTAULUKOT

Jalkanaulat (ft. lbs)	Kilogramma- metrit (kgm tai mkg)	Newton- metrit (Nm)	Newton- metrit (Nm)	Jalkanaulat (ft. lbs)	Kilogramma- metrit (kgm tai mkg)	Kilogramma- metrit (kgm tai mkg)	Newton- metrit (Nm)	Jalkanaulat (ft. lbs)
5	0.69	6.78	10	7.38	1.02	1	9.81	7.23
10	1.38	13.56	20	14.75	2.04	2	19.61	14.47
15	2.07	20.34	30	22.13	3.06	3	29.42	21.70
20	2.76	27.12	40	29.50	4.08	4	39.23	28.93
25	3.46	33.90	50	36.88	5.10	5	49.04	36.17
30	4.15	40.68	60	44.26	6.12	6	58.84	43.40
35	4.84	47.46	70	51.63	7.14	7	68.65	50.63
40	5.53	54.24	80	59.01	8.16	8	78.46	57.86
45	6.22	61.02	90	66.38	9.18	9	88.26	65.10
50	6.91	67.80	100	73.76	10.20	10	98.07	72.33
55	7.60	74.58	110	81.14	11.22	11	107.88	79.57
60	8.29	81.36	120	88.51	12.24	12	117.68	86.80
65	8.98	88.14	130	95.89	13.26	13	127.49	94.03
70	9.67	94.92	140	103.26	14.28	14	137.30	101.27
75	10.37	101.70	150	110.64	15.30	15	147.11	108.50
80	11.06	108.48	160	118.02	16.32	16	156.91	115.74
85	11.75	115.26	170	125.39	17.34	17	166.72	122.97
90	12.44	122.04	180	132.77	18.36	18	176.53	130.20
95	13.13	128.82	190	140.14	19.38	19	186.33	137.43
100	13.82	135.60	200	147.52	20.40	20	196.14	144.67
105	14.51	142.38	210	154.90	21.42	21	205.95	151.90
110	15.20	149.16	220	162.27	22.44	22	215.75	159.13
115	15.89	155.94	230	169.65	23.46	23	225.37	166.37
120	16.58	162.72	240	177.02	24.48	24	235.37	173.60
125	17.28	169.50	250	184.40	25.50	25	245.18	180.84
130	17.97	176.28	260	191.78	26.52	26	254.98	188.08
135	18.66	183.06	270	199.15	27.54	27	264.79	195.30
140	19.35	189.84	280	206.53	28.56	28	274.60	202.54
145	20.04	196.62	290	213.91	29.58	29	284.41	209.77
150	20.73	203.40	300	221.29	30.60	30	294.22	217.00
155	21.42	210.18	310	228.67	31.62	31	304.03	224.23
160	22.11	216.96	320	236.05	32.64	32	313.84	231.46
165	22.80	223.74	330	243.43	33.66	33	323.65	238.69
170	23.49	230.52	340	250.81	34.68	34	333.46	245.92
175	24.19	237.70	350	258.30	35.70	35	343.35	253.05
180	24.88	244.08	360	265.68	36.72	36	353.16	260.28
185	25.57	250.86	370	273.06	37.74	37	362.97	267.51
190	26.26	257.64	380	280.44	38.76	38	372.78	274.74
195	26.95	264.42	390	287.82	39.78	39	382.59	281.97
200	27.64	271.20	400	295.20	40.80	40	392.40	289.20
205	28.33	277.98	410	302.58	41.82	41	402.21	296.43
210	29.02	284.76	MUUNTOKAAVAT 1 CMKG = 13.887 IN-OZ 1 CMKG = 0.8677 IN-LB 1 MKG = 7.233 FT-LB 1 KpCM = 1 CMKG 1 CMKG = 0.098 Nm 1 FT/LB = 12 naulatuumaa 1 dNm = 14.161 IN-OZ 1 Nm = 141.6 IN-OZ 1 Nm = 0.73756 FT-LB 1 KpM = 1 MKG 1 MKG = 9.80665 Nm					
215	29.71	291.54						
220	30.40	298.32						
225	31.09	305.10						
230	31.78	311.88						
235	32.47	318.66						
240	33.16	325.44						
245	33.85	332.22						
250	34.54	339.00						
260	35.88	352.56						
270	37.26	366.12						
280	38.64	379.68						
290	40.02	393.24						
300	41.40	406.80						