

Luna

Luna Moment



”Kalibrering sker genom att ett mät-
don jämförs med en känd normal och är en
uppmätning av hur rätt eller fel mät-
donets värde är vid en viss tidpunkt och
under vissa specificerade betingelser.”

Wikipedia

Fem starka sidor

Luna är marknadens ledande leverantör av produkter och tjänster relaterande till skruvförband och momentdragning. Katalogen du nu håller i din hand har vi skapat för att tydligt lyfta fram och visa den kompetens och styrka som de fem sidorna i Lunas momentkoncept erbjuder. Ingen kedja är starkare än den svagaste länken och för att täcka våra kunders samtliga behov har vi utvecklat våra högkvalitativa tjänster som komplement till marknadens bredaste produktsortiment.

1. Produktsortiment

Luna har marknadens bredaste palett av momentprodukter från världsledande tillverkare. Inget är för stort eller smått, vi hanterar alla moment. Sortimentet innehåller allt från momentnycklar till högmomentdragare, mätutrustning och avancerade produktionssystem.

2. Service/reparation

Lunas serviceavdelning står väl rustad för att serva och reparera alla märken av momentverktyg. Vi har kompetensen och erbjuder bästa tänkbara service för att hålla dina verktyg i god form.

3. Kalibrering

Lunas Swedac Ackrediterade momentlab är ett uttryck för den kompetens vi har inom moment. Momentlabbet kalibrerar momentnycklar upp till 2500 Nm enligt ISO 6789 och momentgivare upp till 1500 Nm enligt BS7882:2008. Dessutom kan vi erbjuda spårbar kalibrering upp till 10 000 Nm av momentomvandlare, luft-, el- och hydrauliska högmomentdragare. Utöver detta kan vi med hjälp av samarbetspartners hantera kalibrering upp till 100 000 Nm.

4. Uthyrning/Demo

Av olika skäl och utifrån skilda behov kan det mest kostnadseffektiva sättet att förfoga över rätt momentutrustning vara att hyra istället för att köpa. Luna har ett stort urval av produkter för uthyrning/demo – ett mycket bra sätt att lösa tillfälliga behov eller utvärdera utrustning inför en investering.

5. Utbildning

Lunas momentkurser har som utgångspunkt att, oavsett arbetsmetodik, göra operatörer och personal nära tillverkning uppmärksamma på frågor rörande kvalitet runt momentdragning. För- och nackdelar med användningen av olika momentverktyg behandlas och vilka konsekvenser detta kan medföra. Till dags dato har ett hundratal företag valt att ge oss förtroendet att utbilda över 4000 personer inom momentteknik.





Marknadens bredaste sortiment

Momentnycklar

Högmoment

Monteringsverktyg

Mätinstrument

Kalibrering – för säker kvalitet

Service och reparationer till buds

Öka din kompetens

Hyr din utrustning

Produkter

Momentnycklar

Högmoment

Monteringsverktyg

Mätutrustning

Kalibrering

Service

Utbildning

Uthyrning



Werkzeuge fürs Leben · Tools for life

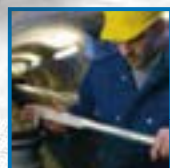


**Made in Germany -
Made by GEDORE**

Controlled safety!



www.gedore.com



Marknadens bredaste sortiment

Luna erbjuder marknadens bredaste sortiment av momentprodukter – från 0,05 cNm-108000 Nm. Luna tillhandahåller alltifrån momentnycklar, momentomvandlare, luft-, el- och hydraulmaskiner till några av marknadens mest avancerade test- och mätutrustningar. I nära samarbete med våra auktoriserade

återförsäljare finns vårt momentkoncept nu lätt tillgängligt över hela norden.

Luna har produktsäljare med specialistkompetens inom momentteknik, ingen skruv är för liten eller för stor. Vi kan alltid erbjuda en lösning på era eventuella momentdragningsproblem.



Luna erbjuder produkter inom följande segment:

- Momentnycklar / Momentskruvmejslar
- Högmomentdragare
 - Eldrivna
 - Batteridrivna
 - Pneumatiskt drivna
 - Hydrauliskt drivna
- Monteringsverktyg
- Mätinstrument och momentgivare

Varje produkttyp finns presenterade i kommande avsnitt av katalogen.

Är det något som vi inte visar i katalogen kan vi med all säkerhet anskaffa detta ur vår breda flora av leverantörer. Kontakta gärna Luna med förfrågningar.

Momentnycklar

Momentnycklar och momentskruvmejslar används för att säkerställa att skruvförband dras med rätt åtdragningsmoment. Alla våra produkter i denna kategori tillverkas mot kraven i ISO 6789, vilket är den standard som stipulerar krav och metoder för konstruktion, provning och återkalibrering. Alla våra produkter i denna kategori levereras med ett kalibreringscertifikat utgående från ISO 6789.

Återkalibrering är viktigt för att säkra momentverktygens tolerans över tid. Lunas ackrediterade momentlab finns till hands för att hjälpa till med detta, se fliken Kalibrering. Man delar in dessa verktyg i två huvudkategorier:

Visande


Visande nycklar mäter momentet som visas på mekanisk eller digital display. Vissa modeller av digitala momentnycklar kan även mäta vinkel och möjliggör då momentvinkeldragning i en operation.


Operatören är en väldigt viktig faktor för att rätt moment skall uppnås även om en momentnyckel används. Rätt utbildade operatörer är av yttersta vikt, se fliken Utbildning och snabbinstruktioner nedan. Hantera dina momentnycklar varsamt, kontrollera och kalibrera dem regelbundet.


Inställbara


Inställbara ställs in på ett moment och löser ut genom att klicka. Inställbara momentnycklar finns både med och utan skala, de utan skala används i produktionssammanhang och ställs in mot ett momentmätinstrument.


- 1 Läs instruktionen
Typ av momentnyckel?



- 2 Välj rätt momentnyckel
Använd 40–80% av området!


- 3 Handhavande
Drag långsamt!


- 4 Kalibrerat verktyg
Kontrollera momentnyckeln!


- 5 Inget våld
Överbelasta ej!

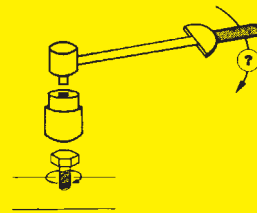

- 6 Aktas
Är ett mätdon!



Åtdragningsmoment

Åtdragningsmoment för skruvar i olika hållfasthetsklasser.

Uppgifterna är endast riktvärden för val av momentnycklar. (För att fastställa exakt åtdragningsmoment krävs även uppgifter om friktionsförhållanden, anläggningsplan, förspänning, ytbehandling, smörjtillstånd etc.)



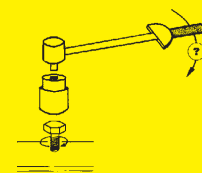
Millimeter-skravar. Åtdragningsmoment i Nm

Gänga M	Nyckelvidd mm	Hållfasthetsklass				
		4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
1,6	3,2	0,065	0,10	0,17	0,24	0,29
1,8	3,2	0,096	0,16	0,25	0,36	0,43
2	4	0,13	0,22	0,35	0,49	0,58
2,2	4	0,17	0,29	0,46	0,64	0,77
2,5	5	0,26	0,44	0,70	0,98	1,2
3	5,5	0,46	0,77	1,2	1,7	2,1
3,5	5,5	0,73	1,2	1,9	2,7	3,3
4	7	1,1	1,8	2,9	4,0	4,9
4,5	7	1,6	2,6	4,1	5,8	7,0
5	8	2,2	3,6	5,7	8,1	9,7
6	10	3,7	6,1	9,8	14	17
8	13	8,9	15	24	33	40
10	16	17	29	47	65	79
12	18	30	61	81	114	136
14	21	48	80	128	181	217
16	24	74	123	197	277	333
18	27	103	172	275	386	463
20	30	144	240	385	641	649
22	34	194	324	618	728	874
24	36	249	416	665	935	1120
27	41	360	600	961	1350	1620
30	46	492	819	1310	1840	2210
33	50	663	1100	1770	2480	2980
36	55	855	1420	2280	3210	3850
39	60	1100	1830	2930	4120	4940
42	65	1860	2270	3640	5110	6140
45	70	1690	2820	4510	6340	7610
48	75	2040	3400	5450	7660	9190
52	80	2620	4370	6990	9830	11800
56	85	3270	5440	8710	12200	14700
60	90	4050	6750	10800	15200	18200
64	95	4900	8170	13100	18400	22000
68	100	5910	9860	15800	22200	26600
72	105	7060	11800	18800	26500	31800
76	110	8340	13900	22200	31300	37500
80	115	9770	16800	26100	36600	44000
85	120	11800	19600	31400	44200	53000
90	130	14000	23400	37400	52700	63200
95	135	16600	27600	44200	62200	74600
100	145	19400	32300	51700	72700	87300

Åtdragningsmoment

Åtdragningsmoment för skruvar i olika hållfasthetsklasser.

Uppgifterna är endast riktvärden för val av momentnycklar. (För att fastställa exakt åtdragningsmoment krävs även uppgifter om friktionsförhållanden, anläggningsplan, förspänning, ytbehandling, smörjtillstånd etc.



UNC-skravar. Åtdragningsmoment i Nm

Gänga UNC	Nyckelvidd tum	Hållfasthetsklass				
		4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
Nr 4	*	0,031	0,58	0,94	1,3	1,7
Nr 5	*	0,45	0,84	1,4	1,9	2,4
Nr 6	*	0,58	1,1	1,7	2,5	3,1
Nr 8	*	1,0	1,9	3,1	4,4	5,5
Nr 10	*	1,5	2,9	4,6	6,5	8,1
Nr 12	*	2,3	4,4	7,0	10	12
1/4	7/16	3,6	6,7	11	15	19
5/16	1/2	7,3	14	22	31	38
3/8	9/16	13	24	38	54	68
7/16	1 1/16	20	38	61	87	108
1/2	3/4	31	57	93	131	163
9/16	13/16	44	82	133	187	234
5/8	15/16	61	114	183	259	323
3/4	1 1/8	107	200	322	455	568
7/8	1 5/16	172	320	516	729	909
1	1 1/2	257	479	772	1090	1360
1 1/8	1 11/16	365	679	1090	1550	1930
1 1/4	1 7/8	509	947	1530	2160	2690
1 3/8	2 1/16	672	1250	2020	2850	3550
1 1/2	2 1/4	884	1650	2650	3750	4680
1 3/4	2 5/8	1400	2600	4190	5930	7390
2	3	2100	3900	6290	8890	11100
2 1/4	3 3/8	3030	5640	9090	12800	16000
2 1/2	3 3/4	4150	7720	12500	17600	21900
2 3/4	4 1/8	5590	10400	16800	23700	29500
3	4 1/2	7320	13600	22000	31000	38700
3 1/4	4 7/8	9380	17400	28100	39800	49600
3 1/2	5 1/4	11800	21900	35400	50000	62300
3 3/4	5 3/8	14600	27100	43700	61800	77100
4	6	17800	33100	53300	75400	94000

UNF-skravar. Åtdragningsmoment i Nm

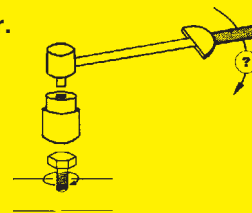
Gänga UNC	Nyckelvidd tum	Hållfasthetsklass				
		4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
Nr 4	*	0,33	0,62	0,99	1,4	1,8
Nr 5	*	0,46	0,86	1,4	2,0	2,4
Nr 6	*	0,62	1,2	1,9	2,6	3,3
Nr 8	*	1,1	2,0	3,2	4,5	5,6
Nr 10	*	1,7	3,1	5,0	7,1	8,8
Nr 12	*	2,5	4,6	7,4	10	13
1/4	7/16	3,9	7,3	12	17	21
5/16	1/2	7,3	14	23	33	41
3/8	9/16	14	26	41	59	73
7/16	5/8	22	41	66	93	115
1/2	3/4	33	62	99	141	175
9/16	13/16	47	88	142	201	250
5/8	15/16	66	122	197	279	347
3/4	1 1/8	115	213	344	486	606
7/8	1 5/16	182	339	547	772	963
1	1 1/2	271	505	814	1150	1430
1 1/8	1 11/16	390	726	1170	1680	2060
1 1/4	1 7/8	540	1000	1620	2290	2850
1 3/8	2 1/16	723	1350	2170	3070	3820
1 1/2	2 1/4	945	1760	2840	4000	5000

*) Spårskruv

Åtdragningsmoment

Åtdragningsmoment för rostfria skruvar i olika hållfasthetsklasser.

Uppgifterna är endast riktvärden för val av momentnycklar. (För att fastställa exakt åtdragningsmoment krävs även uppgifter om friktionsförhållanden, anläggningsplan, förspänning, ytbehandling, smörjtillstånd etc.)



Gänga M	Nyckelvidd mm	Hållfasthetsklass					
		Åutsenitiska			Ferritiska och martensitiska		
		50	70	80	45 och 50	60 och 70	80
1,6	3,2	0,057	0,12	0,16	0,068	0,11	0,17
2	4	0,11	0,25	0,33	0,14	0,22	0,35
2,5	5	0,23	0,5	0,66	0,28	0,45	0,7
3	5,5	0,41	0,87	1,2	0,48	0,79	1,2
3,5	5,5	0,64	1,4	1,8	0,76	1,3	2
4	7	1	2	2,7	1,1	1,9	2,9
5	8	1,9	4,1	5,4	2,3	3,7	5,8
6	10	3,3	7	9,3	3,9	6,3	9,9
8	13	7,8	17	22	9,3	15	24
10	16	15	33	44	18	30	47
12	18	27	57	76	32	52	82
14	21	43	91	121	51	83	130
16	24	65	140	187	78	127	199
18	27	91	195	260	108	178	277
20	30	127	273	364	152	249	388
22	34	171	367	490	204	335	523
24	36	220	472	629	262	430	671
27	41	318	682	909	379	621	969
30	46	434	930	1240	517	848	1320
33	50	585	1250	1670	697	1140	1780
36	55	755	1620	2160	899	1470	2300
39	60	969	2080	2770	1150	1890	2950



Momentnycklar signalerande Klickmomentnycklar

Ferax. Med spärranordning - varigenom momentnyckeln kan användas för såväl hela idragningen, som för den slutliga kontrollen av vridmomentet. För åtdragning såväl höger- som vänstergång, men med **vridmoment endast högergång**. Med signalanordning (touch-ljud). Läsbar inställning. Graderade skalor för Nm och kpm. (Garanterad noggrannhet ±4%.)
I plastetui.

Artnr	17844	-0103
Mätområde ISO	Nm	28-210
Mätområde	kpm	2.9-21.4
Tappdimension <input type="checkbox"/>	tum	1/2
Totallängd	mm	467

Momentnycklar signalerande

Klickmomentnycklar



Teng Tools. Med spärranordning - varigenom momentnyckeln kan användas för såväl hela idragningen, som den slutliga kontrollen av vridmomentet. För såväl höger- som vänstergång - omställbar med spak, men med **momentkontroll endast högergång**. Försedda med vinkelmätare för efterdragning. Graderad i Nm och lbf.ft. Låsbar inställning. Noggrannhet ± 4%. Matt yta för lättare avläsning av momentinställningen. Gradmarkering för efterdragning av topplock m.m.

Nr 1292AG-ER och 1292AG-E4R med momentkontroll för såväl höger som vänstergång.

TTX1292 levereras i plastlåda med utrymme för hylsor.
Individuellt kalibreringscertifikat medföljer varje momentnyckel.



7319-0100



7319-0209

Artnr.	7319	-0035	-0050	-0076	-0100	-0175	-0191
Teng Tools.....	Nr	1492AG-E	3892AG-E1	3892AG-E3	TTX1292	1292AG-ER	1292AG-EP
Momentområde ISO.....	Nm	5-25	5-25	19-110	40-210	40-200	40-210
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	4-18	4-18	14-81	30-160	30-150	30-160
Tappdimension □.....	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Totallängd.....	mm	277	277	368	465	465	465
Vikt.....	kg	0.58	0.58	0.58	1.6	1.34	1.34
Reparationssats ERK	7319	-1009	-1108	-1207	-1306	-1603	-1306
Artnr.	7319	-0209	-0258	-0282	-0308	-0407	
Teng Tools.....	Nr	1292AG-E4	1292AG-E4R	3492AG-ER	3492AG-E1	3492AG-E2	
Momentområde ISO.....	Nm	70-350	70-350	90-450	140-700	140-980	
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	50-250	50-250	60-300	100-500	100-700	
Tappdimension □.....	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	
Totallängd.....	mm	632	632	850	1065	1213	
Vikt.....	kg	2.4	2.4	3.84	6.61	6.61	
Reparationssats ERK	7319	-1405	-1702	-1900	-1504	-1504	

Teng Tools. Momentnycklar med förinställt moment och med fast nyckelgrepp. Tillverkade enligt standard ISO6789-1992. Noggrannhet ±4%.

Artnr.	17447	-0104	-0203	-0302	-0401
Teng Tools.....	Nr	TQS018	TQS042	TQS055	TQS065
Förinställt moment.....	Nm	18	42	55	65
Nyckelvidd.....	mm	17	22	26	29
Vikt.....	kg	0.396	0.428	0.546	0.576



Teng Tools. Momentnycklar med förinställt moment. Tillverkade enligt ISO 6789. Noggrannhet ±4%.

Artnr.	14385	-0105	-0204	-0303	-0402
Teng Tools.....	Nr	1292AG-090	1292AG-110	1292AG-120	1292AG-140
Anslutningsfäste □.....	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Förinställt moment.....	Nm	90	110	120	140
Längd.....	mm	513	513	513	513
Vikt.....	kg	1.4	1.4	1.4	1.4





Momentnycklar signalerande Klickmomentnycklar



Teng Tools. Sats om 4 momentnycklar med **förinställt moment**. Tillverkade enligt ISO 6789. Noggrannhet $\pm 4\%$. Separat väggställ medföljer. Levereras i PS inbyggnadslåda med löstagbart lock. Passar i Teng Tools verktygslådor och montörvagnar.

Artnr	14386	-0104
Teng Tools	Nr	TPPSTQ04
Antal momentnycklar	st	4
Anslutningsfäste <input type="checkbox"/>	tum	$\frac{1}{2}$ "
Inställt moment	Nm	90, 110, 120, 140
Momentnycklarnas längd	mm	513
Lådans mått LxBxH	mm	570x262x73
Vikt	kg	5.8



Teng Tools. Sats bestående av momentnyckel, 10 st kloskruvnycklar, bitshylsa, 8 st Torx-bits samt förlängningsstänger 75 och 125 mm. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer. Levereras i TC lådinsats passande i Teng Tools verktygslådor och montörvagnar.

Artnr	10211	-0104
Teng Tools	Nr	TTX3892
Tappdimension <input type="checkbox"/>	tum	$\frac{3}{8}$ "
Momentområde ISO	Nm	20-100
Momentområde Imperisk	lbf.ft	15-75
Momentnyckels längd	mm	365
Kloskruvnycklar	mm	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Bits för Torx-spår	TX	8 10 15 20 25 27 30 40
Lådans mått LxBxH	mm	560x110x60
Vikt	kg	0.9
Reparationssats	7319	-1207
Teng Tools	Nr	3892AG3RK



Teng Tools. Momentnyckel med 4 förinställda moment anpassade för åtdragning av hjulbultar på olika bilfabrikat. Noggrannhet $\pm 4\%$. Omställbar mellan vänster- och högerdragning. Spärrhuvud med 45 tänder. Levereras i plastetui.

Artnr	17229	-0108
Teng Tools	Nr	1292Q401
Förinställda moment	Nm	90/110/120/140
Tappdimension <input type="checkbox"/>	tum	$\frac{1}{2}$ "
Totallängd	mm	488
Vikt	kg	1.298

Momentnycklar signalerande Klickmomentnycklar



Teng Tools. Q-serien. Med momentklickfunktion, både höger- och vänstergående, kompakt design och hylssäkring erbjuder Q-serien ett nytt alternativ för den industriella användaren. Momentnyckeln levereras med kompakt spärrhuvud. Skalorna är lättavlästa och finns i både Nm och lbf.ft. Momentnyckeln levereras med individuellt kalibreringscertifikat som tillfredsställer kraven enligt ISO 9000:2000. Momentnyckeln levereras i plastlåda för skydd och förvaring. Uppfyller eller överträffar kraven i gällande ISO 6789 standard. Noggrannhet ±3%.



14387-0012



14387-0103

Artnr	14387	-0012	-0020	-0038	-0046	-0053	-0061
Teng Tools	Nr	1492Q005	1492Q010	1492Q015	1492Q030	3892Q030	3892Q060
Anslutningsfäste □	tum	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Momentområde ISO	Nm	1-5	2-10	3-15	6-30	6-30	10-60
Momentområde Imperisk	lbf-ft	10-45 lbf-in	20-100 lbf.in	30-150 lbf-in	5-25	5-25	10-50
Längd	mm	180	197	197	218	218	400
Vikt	kg	0.212	0.218	0.218	0.258	0.260	0.8
Reparationssats	14387	-0657	-0657	-0657	-0657	-0756	-0806
Teng Tools	Nr	1492Q005RK	1492Q005RK	1492Q005RK	1492Q005RK	3892Q030RK	3892Q060RK
Förp.	st	SB 1	SB 1	SB 1	SB 1	SB 1	SB 10
Artnr	14387	-0087	-0095	-0103	-0202	-0301	-0400
Teng Tools	Nr	3892Q100	1292Q100	1292Q200	1292Q320	3492Q500	3492Q1000
Anslutningsfäste □	tum	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Momentområde ISO	Nm	20-100	20-100	40-200	50-320	100-500	200-1000
Momentområde Imperisk	lbf-ft	20-70	20-70	30-150	50-230	80-500	200-700
Längd	mm	400	400	483	550	788	1250
Vikt	kg	0.8	0.8	1.2	1.8	3.275	6.8
Reparationssats	14387	-0806	-0855	-0905	-0905	-0954	-0954
Teng Tools	Nr	3892Q060RK	1292Q100RK	1292Q200RK	1292Q200RK	3492Q500RK	3492Q500RK
Förp.	st	SB 10	1	SB 10	SB 10	SB 1	SB 1



Norbar. Professional-serien med skala och Automotive-spärrhuvud. Bekvämt och mjukt handtag för bättre grepp. Lättavläst skala i två storheter (ISO samt Imperisk). Alla använda komponenter är väl anpassade för industriellt bruk. Kompakta spärrhuvuden. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard. Levereras i plastbox med kalibreringscertifikat.



Artnr	12125	-0104	-0203	(-0302)	-0401	-0500
Norbar	Nr	13010	13011	13012	13013	13014
Momentområde ISO	Nm	8-60	8-60	20-100	20-100	40-200
Momentområde Imperisk	lbf.ft	5-45	5-45	15-80	15-80	30-150
Längd	mm	307	307	347	347	443
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"
Vikt	kg	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0



Norbar. Stora Professional-serien med skala och spärrhuvud. Serien är för sitt momentområde en lätt momentnyckel. Nyckeln är även längdberoende. Lättavläst och inställbar skala. Förlängningshandtag ingår som standard (ej 12168-0102) för att underlätta åtdragning av höga moment. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard för momentnycklar. Levereras med kalibreringscertifikat.



Artnr	12168	-0102	-0201	-0300	-0607
Norbar	Nr	14001	14015	14002	14005
Momentområde ISO	Nm	110-550	200-800	300-1000	500-1500
Momentområde Imperisk	lbf.ft	80-400	150-600	220-750	370-1100
Längd	mm	845	1035	1250	1570
Längd inkl. förlängningsskaf	mm	-	1535	1750	2070
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Vikt	kg	4.0	5.2	5.8	6.7



Momentnycklar signalerande

Klickmomentnycklar

Norbar. Professional-serien med skala och Industrial-spärrhuvud. Bekvämt och mjukt handtag för bättre grepp. Lättavläst skala i två storheter (ISO samt Imperisk). Alla använda komponenter är väl anpassade för industriellt bruk. Kompakta spärrhuvuden. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard.

Levereras i plastbox med kalibreringscertifikat.

Artnr	12125	-0096	-0195	-0294	-0393
Norbar	Nr 13042	13043	13044	13045	13045
Momentområde ISO	Nm 8-60	8-60	20-100	20-100	20-100
Momentområde Imperisk	lbf.ft 5-45	5-45	15-80	15-80	15-80
Längd	mm 307	307	347	347	347
Spärrhuvud i båda riktningar ...	tum	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Vikt	kg 0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
Artnr	12125	-0492	-0609	-0708	-0807
Norbar	Nr 13046	13047	13049	13050	13050
Momentområde ISO	Nm 40-200	60-300	60-330	80-400	80-400
Momentområde Imperisk	lbf.ft 30-150	45-220	45-250	60-300	60-300
Längd	mm 443	570	683	683	683
Spärrhuvud i båda riktningar ...	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
Vikt	kg 1.0	1.4	1.4	2.0	2.0



Norbar. Model 5. En liten ej längdberoende momentnyckel med hög noggrannhet. Möjlighet att få med eller utan skala. Verktysfäste i form av bitsfäste. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard för momentnycklar.

Levereras med kalibreringscertifikat i en förvaringslåda med plats för olika verktyg och spärrhuvud.

Artnr	15950	-0107	(-0206)
Norbar	Nr 13001	13004	13004
Momentområde ISO	Nm 1-5	1-5	1-5
Inställningsskala	Nm Ja	Nej	Nej
Längd	mm 170	154	154
Verktysfäste	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
Vikt	kg 0.12	0.12	0.12



Gedore. Typ Mini. Momentnyckel för medurs momentprecisionsdragnings av gängade förband. Fininställning sker med ställskruv med inställningssäkring. Skalan graderad i Nm och lbf-in. Lämplig inom finmekanik, elektroteknik, optisk industri etc. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer. Noggrannhet $\pm 3\%$.

Nr 753-13 Sats. Innehåller förutom momentnyckel 753-11, 8 st $\frac{1}{4}$ "-hylsor, 13 bitshylsor, mejselhandtag $\frac{1}{4}$ ", förlängningsstänger 55 och 97 mm samt spärrhuvud 754-00.

Levereras i plastetui.

Åtdragningsmoment för olika skruvar se sida 460.

Artnr	15936	-0106
Gedore	Nr 753-11	753-11
Momentområde ISO	Nm 2-12	2-12
Momentområde Imperisk	lbf-in 18-106	18-106
Anslutningsfäste <input type="checkbox"/>	tum	$\frac{1}{4}$
Vikt	kg 0.25	0.25
Sats	15936	(-0205)
Gedore	Nr 753-13	753-13
Hylsdim. (fäste <input type="checkbox"/> - $\frac{1}{4}$)	mm 4 5 5.5 6	4 5 5.5 6
Spärrhuvud	tum 7, 8, 9, 10	7, 8, 9, 10
Hylsa för raka spår	mm	$\frac{1}{4}$
Hylsa för sexkanthål	mm 4, 5, 5.5, 6,	4, 5, 5.5, 6,
Hylsa för Phillip spår	mm 7, 8, 9, 10	7, 8, 9, 10
Hylsa för Torx spår	Nr 3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6
Hylsa för Torx spår	Nr 1, 2, 3	1, 2, 3
Hylsa för Torx spår	TX T20, T27, T30	T20, T27, T30
Vikt	kg 0.97	0.97

Momentnycklar signalerande

Klickmomentnycklar

Gedore. Typ Torcofix K. Med spärranordning - omställbar för såväl höger- som vänstergång. Dubbel signalanordning (touch-ljud) som utlöses när inställt vridmoment uppnåtts. Skalan (infälld och skyddad i skaftet) är graderad för direkt avläsning i Nm och lbf.ft. Mikrometerinställning görs med en spak i handtaget. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer.

Noggrannheten garanteras till $\pm 3\%$.

Åtdragningsmoment för olika skruvar se sida 460.

Artnr	5124	-0034	-0125	-0141
Gedore	Nr	4549-00	4549-02	4549-05
Momentområde ISO	Nm	1-5	2-25	5-50
Momentområde Imperisk	lbf.ft	0.75-3.7	1.5-18	4-37
Tappdimension \square	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$
Totallängd	mm	220	285	335
Vikt	kg	0.30	0.45	0.54
Lös fyrkanttapp	5124	-	-	-1107



Gedore. Dremaster DMK. Med spärranordning - omställbar för såväl höger- som vänstergång med hjälp av att byta håll som drivtappen sätts ifrån. Signalanordning (klick-ljud) som utlöses när inställt vridmoment uppnåtts. Skalan (infälld och skyddad i skaftet) är graderad för direkt avläsning i Nm och lbf.ft. Nm eller lbf.ft skalorna visas inte samtidigt för att undvika fel utan väljs separat genom att skjuta en knapp. Handtaget är ergonomiskt utformat med i två-komponentsplast för bästa grepp. Inställning görs genom att bakdelen dras ut och handtaget vrids, en gul markering på bakdelen indikerar att nyckelns inställning ej är låst. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer.

Noggrannheten garanteras till $\pm 3\%$.

Åtdragningsmoment för olika skruvar se sida 460.

Artnr	18996	-0107	-0206	-0305	-0404	-0503	-0602	-0701
Gedore	Nr	DMK 100	DMK 200	DMK 300	DMK 400	DMK 550	DMK 750	DMK 850
Momentområde ISO	Nm	20-100	40-200	60-300	80-400	150-550	150-750	250-850
Momentområde Imperisk	lbf.ft	15-75	30-150	45-220	60-300	80-405	110-550	185-630
Tappdimension \square	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Totallängd	mm	423.5	514.5	606.5	715.5	953.5	1228.5	1375.5
Vikt	kg	1.1	1.30	1.50	2.40	3.80	4.90	5.20
Lös fyrkanttapp	18996-0800	18996-0800	18996-0800	1178-0400	1178-0400	1178-0400	1178-0400	1178-0400



Gedore. Typ DREMOMETER. Momentnyckel tillverkad i aluminiumlegering. Endast för högergång. Den utlösande mekanismen är uppbyggd på ett sätt som ger operatören mer kontroll över när nyckeln kommer att lösa ut, vilket ger ett mindre överskjut av momentet. Nyckeln är även längdberoende. Skalan ställs in med en utdragbar nyckel som sitter i handtaget. Läsbar inställning. Graderade skalor för Nm och lbf-in alt. lbf-ft. Nyckeln uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard. Levereras med kalibreringscertifikat.

Nr 8564-01 E. Levereras med 2 st förlängningshandtag.

Nr 8568-01 DRL. Försedd med förlängningsrör, ställbar längd 1100-1400 mm. Bl. a. avsedd för dragning av hjulbultar på lastbilar med dubbel tapp.

Nr 8576-01 DXL och 8579-10 DSL med dubbel tapp.

Artnr	1749	-0053	-0103	-0202	-0251	-0301	(-0350)	-0400
Gedore	Nr	8554-01 AM	8560-01 A	8561-01 B	8573-00 BC ²⁾	8562-10 C	8570-10 CD	8563-10 D
Momentområde ISO	Nm	6-30	8-40	20-120	40-200	50-300	80-360	140-760
Momentområde Imperisk	lbf.in	50-270	70-350	-	-	-	-	-
För vridmoment	lbf.ft	-	-	15-90	30-150	35-220	60-260	105-560
Tappdimension \square	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Totallängd	mm	265	340	463	553	618	718	812
Vikt	kg	0.58	1.00	2.80	1.40	2.00	2.40	3.20
Artnr	1749	-0459	-0467	(-0483)	-0475	(-0491)	-0509	(-0517)
Gedore	Nr	8568-01 DRL	8574-10 DS	8579-10 DSL	8571-01 DX	8576-01 DXL	8564-01 E	8572-01
Momentområde ISO	Nm	140-760	110-550	110-550	520-1000	520-1000	750-2000	1500-3000
Momentområde Imperisk	lbf.in	-	-	-	-	-	-	-
För vridmoment	lbf.ft	105-560	80-405	80-405	380-730	380-730	-	-
Tappdimension \square	tum	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1"	$\frac{1}{2}$
Totallängd	mm	800-1400	812	812	800-1400	800-1400	1078 ¹⁾	1708-2453
Vikt	kg	5.00	2.90	2.90	5.60	5.60	11.60	13.20

¹⁾ 1900 mm med 2 förlängningshandtag.

²⁾ Levereras i plåtetui.



1749-0301



1749-0459



Momentnycklar signalerande

Klickmomentnycklar

Gedore. Dremaster DMUK. Med spärranordning - omställbar för såväl höger- som vänstergång. Momentkontroll endast i högergång. Signalanordning (klick-ljud) som utlöses när inställt vridmoment uppnåts. Skalan (infälld och skyddad i skaftet) är graderad för direkt avläsning i Nm och lbf.ft. Nm eller lbf.ft. skalorna visas inte samtidigt för att undvika fel utan väljs separat genom att skjuta en knapp. Handtaget är ergonomiskt utformat med i tvåkomponentsplast för bästa grepp. Inställning görs genom att bakkdelen dras ut och handtaget vrids, en gul markering på bakkdelen indikerar att nyckelns inställning ej är låst. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer.

Noggrannheten garanteras till $\pm 3\%$.
Ådragningsmoment för olika skruvar se sida 460.

Artnr	18998	-0105	-0204	-0303
Gedore	Nr	DMUK 100	DMUK 200	DMUK 300
Momentområde ISO	Nm	20-100	40-200	60-300
Momentområde Imperisk	lbf.ft	15-75	30-150	45-220
Tappdimension	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Totallängd	mm	438	529	620
Vikt	kg	1.20	1.40	1.60



Norbar. Professional-serien utan skala med spärrhuvud. Bekvämt och mjukt handtag för bättre grepp. Alla använda komponenter är väl anpassade för industriellt bruk. Kompakta spärrhuvuden. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard.

Levereras med kalibreringscertifikat.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12117	-0104	-0401	-0500	-0609	-0708	-0906	-1003
Norbar	Nr	11164	11171	11138	11139	11140	13057	13056
Momentområde ISO	Nm	8-60	8-60	10-100	10-100	20-200	30-300	40-400
Momentområde Imperisk	lbf.ft	5-45	5-45	8-80	8-80	15-150	22-220	30-300
Längd	mm	286	286	326	326	423	663	663
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
Vikt	kg	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	1.45	2



För utbytbara nyckelgrepp med rektangulärt fäste

Gedore. Typ Torcofix-SE. Med rektangulär anslutning för direkt isättning av verktyg. Såväl höger- som vänsterdragning. Handtag av plast. Inställs genom vridning av handtaget. Gradering i Nm och lbf.ft. Utlöser med signal (touch-ljud). Siktffönster med lupp och inställningsring med mikrometerdelning 0.1 resp. 1 Nm. Noggrannhet $\pm 3\%$. Levereras utan insticksverktyg. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer. Insticksverktyg se sida 482.

Artnr	0310	-0120	-0153
Gedore Torcofix-SE	Nr	4101-02	4101-05
För vridmoment ISO	Nm	2-25	5-50
För vridmoment Imperisk	lbf.ft	1.5-18	4-37
För verktyg med anslutning	mm	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{9 \times}{12}$
Skalgradering	Nm	0.1	0.25
Längd	mm	285	325
Vikt	kg	0.3	0.45



Gedore. Typ DREMOMETER. Momentnyckel tillverkad i aluminiumlegering med rektangulärt verktygsfäste för utbytbara verktygsgrepp. Endast för högergång. Den utlösande mekanismen är uppbyggd på ett sätt som ger operatören mer kontroll över när nyckeln kommer att lösa ut, vilket ger ett mindre överskjut av momentet. Nyckeln är även längdberoende. Skalan ställs in med en utdragbar nyckel som sitter i handtaget. Läsbar inställning. Graderade skalor för Nm och lbf.in alt. lbf.ft. Nyckeln uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard. Levereras med kalibreringscertifikat.

Artnr	15953	-0104	-0203	-0302
Gedore	Nr	8480-01	8481-01	8482-01
Momentområde ISO	Nm	8-40	20-120	50-400
Momentområde Imperisk	lbf.in	70-350	-	-
För vridmoment	lbf.ft	-	15-90	35-300
Verktögsfäste	mm	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{14 \times}{18}$
Totallängd	mm	365	490	650
Vikt	kg	0.95	1.25	1.70

Momentnycklar signalerande

Klickmomentnycklar

För utbytbara nyckelgrepp med rektangulärt fäste

Gedore. Dremaster DMSE. Med rektangulär anslutning för direkt isättning av verktyg. Såväl höger- som vänsterdragning. Signalanordning (klick-ljud) som utlöses när inställt vridmoment uppnåts. Skalan (infälld och skyddad i skaffet) är graderad för direkt avläsning i Nm och lbf.ft. Nm eller lbf.ft skalorna visas inte samtidigt för att undvika fee utan väljs separat genom att skjuta en knapp. Handtaget är ergonomiskt utformat med i två-komponentsplast för bästa grepp. Inställning görs genom att bakkdelen dras ut och handtaget vrids, en gul markering på bakkdelen indikerar att nyckelns inställning ej är låst. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer.

Noggrannheten garanteras till $\pm 3\%$.

Ädragningsmoment för olika skruvar se sida 460.

Insticksverktyg se 5478 sida 482.

Artnr	18997	-0106	-0205	-0304	-0403	-0502
Gedore	Nr	DMSE 100	DMSE 150	DMSE 200	DMSE 300	DMSE 400
För vridmoment ISO	Nm	20-100	30-150	40-200	60-300	80-400
För vridmoment Imperisk	lbf.ft	15-75	22-110	30-150	45-220	60-300
För verktyg med anslutning	mm	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{14 \times}{18}$	$\frac{14 \times}{18}$	$\frac{14 \times}{18}$
Längd	mm	398.5	489.5	499.5	590.5	677.5
Vikt	kg	0.8	1.0	1.1	1.3	2.0

Gedore. Typ Torcofix FS. Med rektangulär anslutning för direkt isättning av verktyg. Med fast inställt vridmoment som anges vid beställning av nyckeln. Såväl höger- som vänsterdragning. Noggrannhet $\pm 3\%$. Levereras utan insticksverktyg. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer.

Insticksverktyg se sida 482.

OBS: Önskat vridmoment måste anges vid beställning.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	0314	-0100	-0209	(-0308)	-0407
Gedore Torcofix-FS	Nr	4150-25	4150-50	4150-85	4151-20
Vridmoment min.-max. ISO	Nm	2-25	5-50	15-85	20-200
För verktyg med anslutning	mm	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{9 \times}{12}$	$\frac{14 \times}{18}$
Längd	mm	180	240	320	400
Vikt	kg	0.21	0.27	0.34	0.75

För utbytbara nyckelgrepp med runt fäste

Gedore. Typ DREMOMETER. Momentnyckel tillverkad i aluminiumlegering med cirkulärt verktygsfäste för utbytbara verktygsgrepp. Endast för högergång. Den utlösande mekanismen är uppbyggd på ett sätt som ger operatören mer kontroll över när nyckeln kommer att lösa ut, vilket ger ett mindre överskjut av momentet. Nyckeln är även längdberoende. Skalan ställs in med en utdragbar nyckel som sitter i handtaget. Graderade skalor för Nm och lbf-in alt. lbf-ft. Nyckeln uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard. Levereras med kalibreringscertifikat.

Nyckel 8471-01 levereras med förlängningsrör.

Artnr	15954	-0103	-0202	-0301	-0400	-0509
Gedore	Nr	8460-01	8461-01	8462-01	8463-10	8471-01
Momentområde ISO	Nm	8-40	20-120	50-400	140-620	520-1000
Momentområde Imperisk	lbf.in	70-350	-	-	-	-
För vridmoment	lbf.ft	-	15-90	35-300	105-450	380-730
Verktygsfäste \varnothing	mm	16	16	16	22	28
Totallängd	mm	365	490	642	845	845
Vikt	kg	1.00	1.45	2.00	3.00	5.50

Norbar. Stora Professional-serien med skala - för utbytbara nyckelgrepp \varnothing 22 mm. Serien är för sitt momentområde en lätt momentnyckel. Nyckeln är även längdberoende. Lättavläst och inställbar skala. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard för momentnycklar.

Levereras i transportlåda av plåt samt med kalibreringscertifikat.

Passande utbytbara nyckelgrepp 12235 sida 481.

Artnr	12169	-0200
Norbar	Nr	14012
Momentområde ISO	Nm	110-550
Momentområde Imperisk	lbf-ft	80-400
Längd	mm	780
Fäste för utbytbara nyckelgrepp \varnothing	mm	22
Vikt	kg	3.6



Momentnycklar signalerande

Klickmomentnycklar

För utbytbara nyckelgrepp med runt fäste

Gedore. Dremaster DMZ. Med skala - för utbytbara nyckelgrepp med runt \varnothing 16 mm fäste. Såväl höger- som vänsterdragning. Signalanordning (klick-ljud) som utlöses när inställt vridmoment uppnåtts. Skalan (infälld och skyddad i skaftet) är graderad för direkt avläsning i Nm och lbf.ft. Nm eller lbf.ft skalorna visas inte samtidigt för att undvika fel utan väljs separat genom att skjuta en knapp. Handtaget är ergonomiskt utformat med i två-komponentsplast för bästa grepp. Inställning görs genom att bakdelen dras ut och handtaget vrids, en gul markering på bakdelen indikerar att nyckelns inställning ej är låst. Individuellt kalibreringscertifikat medföljer.

Noggrannheten garanteras till $\pm 3\%$.

Ädragningsmoment för olika skruvar se sida 460.

Insticksverktyg se 12234 sida 480.

Artnr	18999	-0104	-0203	-0302	-0401	-0500	-0609	-0708
Gedore	Nr	DMZ 100	DMZ 200	DMZ 300	DMZ 400	DMZ 550	DMZ 750	DMZ 850
Momentområde ISO	Nm	20-100	40-200	60-300	80-400	110-550	150-750	250-850
Momentområde Imperisk	lbf.ft	15-75	30-150	45-220	60-300	80-405	110-550	185-630
Fäste för utbytbara nyckelgrepp \varnothing	mm	16	16	16	16	22	22	22
Längd	mm	405.5	496.5	587.5	677.5	913	1194	1341
Vikt	kg	0.9	1.1	1.3	2.2	3.6	4.7	5.0



Norbar. Professional-serien med skala - för utbytbara nyckelgrepp \varnothing 16 mm. Bekvämt och mjukt handtag för bättre grepp. Lättavläst skala i två storheter (ISO samt Imperisk). Alla använda komponenter är väl anpassade för industriellt bruk. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard.

Levereras med kalibreringscertifikat.

Passande utbytbara nyckelgrepp se 12234 sida 480.

Artnr	12116	-0204	-0303	-0402
Norbar	Nr	13018	13019	13020
Momentområde ISO	Nm	8-60	20-100	40-200
Momentområde Imperisk	lbf.ft	5-45	15-80	30-150
Längd	mm	301	340	423
Fäste för utbytbara nyckelgrepp \varnothing	mm	16	16	16
Vikt	kg	0.6	0.6	0.8



Norbar. Professional-serien utan skala för utbytbara nyckelgrepp \varnothing 16 mm. Bekvämt och mjukt handtag för bättre grepp. Alla använda komponenter är väl anpassade för industriellt bruk. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard.

Passande utbytbara nyckelgrepp se 12234 sida 480.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12118	-0202	-0301	-0400	-0509
Norbar	Nr	11167	11143	11144	11117
Momentområde ISO	Nm	8-60	10-100	20-200	30-300
Momentområde Imperisk	lbf.ft	5-45	8-80	15-150	22-220
Längd	mm	280	320	402	640
Fäste för utbytbara nyckelgrepp \varnothing	mm	16	16	16	16
Vikt	kg	0.6	0.6	0.8	1.1

Momentnycklar signalerande

Vikmomentnycklar

Torqueleader. TBN2 och TBN10 är vikmomentnycklar som vid uppnått moment viker mjukt av och därmed minskar det överskjutande momentet. Momentnyckeln är väl anpassad för lätt monteringsproduktion och levereras endast utan skala. Momentnycklarna är utrustade med en avtagbar krage som ger valmöjligheten att välja vikvinkel antingen 20° med automatisk återgång eller vid 90° med manuell återgång. Verktögen uppfyller eller överträffar senaste ISO 6789 standard. Momentnycklarna kan endast levereras med kalibreringscertifikat med fast monterat nyckelgrepp. Denna serie erbjuds även med signalöverföring vid uppnått moment. När momentnyckeln löser ut aktiveras en switch och verktyget skickar en fast strömsignal att verktyget har löst ut. Denna signal kan användas som kvittens på att momentnyckeln har dragit momentet eller tända en lampa eller skickas in en PLC-styrning för vidare åtgärd. Signalöverföring sker antingen via kabel eller via radioöverföring (se tabell för mer information). Momentnycklar utan signalöverföring är ESD-godkända. Momentnyckeln levereras utan nyckelgrepp som standard. Passande nyckelgrepp se 12162-12164-12165 sida 483.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar.

Artnr	12151	-0101	-0200
Torqueleader	Nr	011100	011200
Momentområde ISO	Nm	0.2-2	1-10
Momentområde Imperisk	lbf.in	1.8-18	9-89
Signal via kabel		-	-
Signal via AM-radio		-	-
Längd utan nyckelgrepp	mm	105	105
Infästningstyp	mm	Låsbinne	Låsbinne
Vikt	kg	0.11	0.13
Rak kabel 6.25 m		-	-
ESD-godkänd		ja	ja



Torqueleader. ATB 25, är en vikmomentnyckel som vid uppnått moment viker av mjukt med hela 20 grader och därmed minskar det överskjutande momentet. Momentnyckelns momentområde gör den lämplig i varierande tillämpningar inom all industri från aerospace till generell service och reparation. Skala i mikrometerstil ger snabb och säker inställning av önskat moment med ett lås som förhindrar oönskade ändringar. Verktöget uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789:2003 standard. Noggrannhet ±4% av inställt värde. Passande nyckelgrepp se 12234 sida 480. och 5478 sida 482.

Artnr	17842	-0105	-0204
Torqueleader	Nr	050600	050620
Momentområde ISO	Nm	5-25	5-25
Längd utan nyckelgrepp	mm	297	303
Fäste för utbytbara nyckelgrepp	mm	16	9x12
Vikt	kg	0.678	0.700



Torqueleader. TBN25, 65 och 135 är vikmomentnycklar som vid uppnått moment viker mjukt av och därmed minskar det överskjutande momentet. Momentnyckeln är väl anpassad för monteringsproduktion och levereras utan skala. Verktöget uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard. Momentnycklar utan signalöverföring är ESD-godkända. Momentnyckeln levereras utan nyckelgrepp som standard. Passande utbytbara nyckelgrepp se 12234 sida 480.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12152	(-0100)	-0209
Torqueleader	Nr	050000	050100
Momentområde ISO	Nm	5-25	10-65
Momentområde Imperisk	lbf.in	44-221	89-575
Längd utan nyckelgrepp	mm	265	302
Fäste för utbytbara nyckelgrepp	mm	16	16
Vikt	kg	0.41	0.75
ESD-godkänd		ja	ja





Momentnycklar signalerande Vikmomentnycklar

Norbar. Industrial-serien med skala och spärrhuvud. Robust momentnyckel med vikfunktion vid uppnått moment. Eftersom momentverktyget böjer vid uppnått moment får man ett lägre övermoment. Momentnycklarna uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard för momentnycklar. Levereras med kalibreringscertifikat.

Artnr	12122	-0206	-0305	-0404	(-0503)	-0602	-0610
Norbar	Nr	12001	12006	12007	12007.01	12009	12012
Momentområde ISO	Nm	100-500	150-700	200-800	200-800	300-1000	700-1500
Momentområde Imperisk	lbf.ft	70-350	100-500	150-600	150-600	200-750	500-1000
Längd	mm	910	1150	1250	1250	1475	1475
Spärrhuvud för båda riktningar	tum	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Vikt	kg	5.2	6.3	6.4	6.4	7.3	10.4



Norbar. Industrial-serien med skala - för utbytbara nyckelgrepp Ø 22 mm. Robust momentnyckel med vikfunktion vid uppnått moment. Eftersom momentverktyget böjer vid uppnått moment får man ett lägre övermoment. Momentnyckeln uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard för momentnycklar. Levereras med kalibreringscertifikat.

Passande utbytbara nyckelgrepp 12235 sida 481.

Artnr	12122	-0107
Norbar	Nr	12003
Momentområde ISO	Nm	130-550
Momentområde Imperisk	lbf.ft	100-400
Längd	mm	935
Fäste för utbytbara nyckelgrepp	mm	22
Vikt	kg	4.6



12131



12132



Utlösande momentnycklar

Torqueleader. TSC och TSP är utlösande momentnycklar och ger mycket mindre över-skjutande moment då momentnyckeln löser ut vid uppnådd inställning. De är dessutom längdberoende. Det ger en mycket hög noggrannhet i förbandet. Särskilt modellerna utan skala som är förinställda ger optimalt operatörsoberoende vid momentdragning. Greppvänligt handtag. Verktygen uppfyller eller överträffar ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat. **ESD-godkända verktyg.**

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12131-0106	12131-0205	(12132-0105)	12132-0204
Torqueleader	typ	TSC	TSC	TSP
Torqueleader	Nr	056020	056040	056100
Momentområde ISO	Nm	1-5	2-10	1-5
Momentområde Imperisk	lbf.in	-	-	10-45
Med skala		ja	ja	20-90
Utan skala		-	-	-
Drivning, □-tapp med spärr	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
Vikt	kg	0.24	0.24	0.19
ESD-godkänd		ja	ja	ja
Längd	mm	195	195	185



Torqueleader. TSN är en serie utlösande momentnycklar som ger mycket mindre över-skjutande moment då momentnyckeln löser ut vid uppnådd inställning. De är dessutom längdberoende. Det ger en mycket hög noggrannhet i förbandet. Alla modeller är utan skala. Det ger optimalt operatörsoberoende vid momentdragning. Greppvänligt handtag. Verktygen uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12114	-0107	-0305	(-0404)
Torqueleader	Nr	011017	011035	011055
Momentområde ISO	Nm	3-25	15-55	40-125
Momentområde Imperisk	lbf.ft	24-216	120-480	360-1080
Längd	mm	216	324	460
Drivning, spärr med □-tapp	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Vikt	kg	0.34	0.8	1.36

Momentnycklar signalerande Momentskruvmejslar

Teng Tools. För precisionsdragning av skruvar och bultar. För högerdragning. Med 1/4" □-fäste samt med adapter för 1/4" för bits. Lämplig för finmekanik, elektronik m.m. Levereras i plastbox. Noggrannhet ±6%.

Artnr	12206	-0106
Teng Tools	Nr	1492SD
Momentområde ISO	Nm	1-5
Anslutningsfäste för bits	tum	1/4



Teng Tools. För precisionsdragning av skruvar och bultar. För högerdragning. Med 1/4" □-fäste samt med adapter för 1/4" för bits. Lämplig för finmekanik, elektronik m.m. Noggrannhet ±6%. Levereras med 1/4" T-handtag.

Artnr	17230	-0105
Teng Tools	Nr	1492SDA
Momentområde ISO	Nm	2-8
Momentområde	lbs.in	20-70
Anslutningsfäste för bits	tum	1/4
Längd	mm	160
Vikt	g	359



Teng Tools. Sats innehållande en momentskruvmejsel, 1/4" förlängningsstång 100 mm, bitshållare samt 36 olika bits. Noggrannhet ±6%. Levereras i inbyggnadslåda av plast med löstagbart lock. Lådan passar i Teng Tools verktygslådor och montörvagnar.

Artnr	12250	-0101
Teng Tools	Nr	TTSD39
Momentmejsel 1/4" □ för	Nm	1-5
Förlängningsstång 1/4" □	mm	100
Bits för raka spår	mm	0.5x3 0.6x4.5 0.8x5.5 1.2x6.5
Bits för Phillips-spår	Nr	0 1 2 3
Bits för Pozidriv-spår	Nr	0 1 2 3
Bits för TX-spår	TX	8 9 10 15 20
Bits för TX-spår	TPX	25 27 30 40
Bits för Robertson-spår	Nr	0 1 2 3
Bits för Grabber-spår PH	Nr	2 (2st)
Bits för sexkanthål	mm	2 3 4 5 6
Lådans mått LxBxH	mm	265x142x50
Vikt	kg	0.66



Norbar. TTS Momentskruvmejsel. En justerbar momentskruvmejsel med utlösande funktion för att helt undvika överdragning. Lättavläst justering med låsning för att säkra rätt moment. Verktygen uppfyller eller överträffar senaste ISO 6789 och är tillverkade för att hålla toleransen över flera tusen dragningar, levereras med kalibreringscertifikat för högergång. Levereras med 1/4" bitshållare men möjlighet vid trånga applikationer finns att byta ut bitshållaren mot integrerade bits.

Artnr	19046	-0105	-0204	-0303
Norbar	Nr	13475	13476	13509
Momentområde ISO	cNm	30-150	60-300	120-600
Momentområde ISO	Nm	0.3-1.5	0.6-3.0	1.2-6.0
Upplösning	Nm	0.05	0.1	0.2
Längd	mm	155	155	155
Drivning inv. 1/4"	tum	1/4	1/4	1/4
Vikt	g	235	235	235





Momentnycklar signalerande

Momentskruvmejslar

Torqueleader. Momentskruvmejslar utan skala, utlösande för "Rena Rum" miljöer. Där omgivningen kräver "Rena Rum" verktyg erbjuder vi en serie momentskruvmejslar som uppfyller krav enligt Clean Room Class 100. Handtagen är av anodiserat aluminium med FTFE beläggning. Alla stålkomponenter är antingen av högkvalitativt rostfritt stål eller belagda med ett skyddande lager för att undvika korrosion. Packningar och smörjmedel (specialfiltrerat) är anpassade för denna typ av verksamhet. Förinställbara momentskruvmejslar för lätt montering/produktion. Skruvmejseln ställs in mot mätinstrument. Säkrar vid sin utlösande funktion korrekt moment i förbandet. Höger- och vänstergående. Verktygen uppfyller eller överträffar senaste ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12148	(-0107)	(-0206)	-0404
Torqueleader	Nr	015089	015209	015609
Momentområde ISO	cNm	2-22	11-135	16-406



Torqueleader. Typ Ergo-Quickset. En justerbar momentskruvmejsel med utlösande funktion. Enkel och lättavläst justering med låsning för att säkra rätt moment. Verktygen uppfyller eller överträffar senaste ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat. Alla momentnycklar är **ESD-godkända**. De större modellerna levereras med T-handtag för enklare åtdragning av högre moment.

Artnr	12138	-0109	-0208	-0307	-0406
Torqueleader	Nr	060700	060100	060300	060500
Momentområde ISO	cNm	5-40	20-120	-	-
Momentområde ISO	Nm	-	-	1-6	4-9
Längd	mm	159	183	196	196
Drivning	tum	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Vikt	g	124	230	335	335
T-handtag		-	-	ja	ja
ESD-godkänd		ja	ja	ja	ja



13857-0106



13857-0304



Torqueleader. Momentskruvmejslar utan skala, utlösande. Förinställbara för lätt montering/produktion. OBS: Mejseln måste ställas in mot mätinstrument! Ergonomiskt och greppvänligt gummihandtag. Handtaget är beständigt mot de flesta oljor och fett. Momentutlösande i båda riktningar. Följer eller överträffar kraven i ISO 6789:2003.

Varje modell har enskild färgmärkning för lätt igenkänning. Alla mejslar med 1/4" invändig sexkantsinfattning för bits. Adapter under rubriken "fyrkantstappar" kan köpas som tillbehör vid behov av 1/4", 3/8" eller 1/2" utgående fyrkantapp. Alla mejslar i serien är ESD-godkända.

Vid behov av dessa verktyg kan satsar om 10 mejslar vara ett ekonomiskt alternativ. Dessa levereras i en samlad låda med 1 justerverktyg och separata kalibreringsbevis för varje enskild momentskruvmejsel.

Artnr	13857	-0106	-0205	-0304	(-0403)
Torqueleader	Nr	PSE 25 FH	PSE 150 FH	PSE 450 FH	PSE 1350 FH
Momentområde ISO	cNm	0.5-25	2-150	6-450	100-1350
Längd	mm	116	121	121	121
Drivning	tum	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Vikt	g	91	185	202	229
T-handtag		nej	nej	nej	ja
ESD-godkänd		ja	ja	ja	ja
Dito 10-pack	13857	(-1005)	(-1104)	(-1203)	(-1302)



12134-0202



12134-0806

Torqueleader. Momentskruvmejslar utan skala, utlösande. Förinställbara för lätt montering/produktion. Skruvmejseln ställs in mot mätinstrument. Säkrar vid sin utlösande funktion korrekt moment i förbandet. Höger- och vänstergående. Verktygen uppfyller eller överträffar senaste ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat.

Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.

Artnr	12134	-0103	-0202	-0301	-0806	-1101
Torqueleader	Nr	015000	015080	015200	015620	015920
Momentområde ISO	cNm	2-22	0.5-22	2-135	6-406	-
Momentområde ISO	Nm	-	-	-	-	1-13.6
Längd	mm	76	104	111	127	137
Drivning	tum	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Vikt	g	50	72	210	280	325
T-handtag		nej	nej	nej	nej	ja

Momentnycklar signalerande

Momentskruvmejslar

Gedore. Momentskruvmejsel för åtdragning. När inställt moment uppnåtts "kuggar" mejseln över med ett tydligt "knäpp", ingen risk för överdragning av skruven. Inställning sker på ändan av mejseln med en sexkantnyckel 6 mm. Vid lossning finns ingen momentbegränsning. Ergonomiskt gummihandtag. Kalibreringssertifikat levereras med varje mejsel. Tolerans på den minsta ±10% och de övriga ±6% (EN ISO 6789). Kompletteras med lösa klingor för önskat behov.

Artnr.	13876	-0103	-0202	-0301
Gedore-nr 2140				
Momentområde ISO	Nm	0.6-1.5	1.5-3.0	3.0-5.4
Handtagets längd	mm	106	106	106
Förp.	st	SB 1	SB 1	SB 1
Lösa klingor:				
Fyrkantstapp 1/4"	13876		-0400	
Bits hållare 1/4" sexkant	13876		-0509	
Mejselklinga PH0	13876		(-0608)	
Mejselklinga PH1	13876		(-0707)	
Mejselklinga PH2	13876		(-0806)	
Mejselklinga PZ0	13876		(-0905)	
Mejselklinga PZ1	13876		(-1002)	
Mejselklinga PZ2	13876		(-1101)	
Mejselklinga 6IP	13876		(-1200)	
Mejselklinga 7IP	13876		(-1309)	
Mejselklinga 8IP	13876		(-1408)	
Mejselklinga 9IP	13876		(-1507)	
Mejselklinga 10IP	13876		(-1606)	
Mejselklinga 15IP	13876		(-1705)	
Mejselklinga TX T6	13876		(-1804)	
Mejselklinga TX T7	13876		(-1903)	
Mejselklinga TX T8	13876		(-2000)	
Mejselklinga TX T9	13876		(-2109)	
Mejselklinga TX T10	13876		(-2208)	
Mejselklinga TX T15	13876		(-2307)	
Mejselklinga TX T20	13876		(-2406)	
Mejselklinga TX T25	13876		(-2505)	
Mejselklinga rakt skruvspår IS3	13876		(-2604)	
Mejselklinga rakt skruvspår IS3.5	13876		(-2703)	
Mejselklinga rakt skruvspår IS4	13876		(-2802)	



Wera. Rapidaptor. Med snabbchuck. Inställbart moment. Användes tillsammans med 1/4" \diamond -bits. Noggrannhet ±6%. Tvåkomponentshandtag typ Kraftform. Nr 7442 med pistolhandtag.

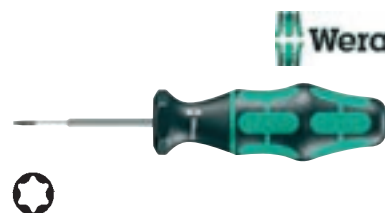
Artnr.	13257	-0102	-0201	-0300
Wera	Nr	7440	7441	7442
Fäste	tum	$\sqrt[1/4]{\diamond}$	$\sqrt[1/4]{\diamond}$	$\sqrt[1/4]{\diamond}$
Ställbart momentområde ISO	Nm	0.3-1.2	1.2-3.0	3.0-6.0
Gradering	Nm	0.05	0.05	0.05
Totallängd	mm	155	155	155
Förp.	st	SB 1	SB 1	SB 1



Wera. Momentmejsel speciellt framtagen för vändskär.

Alla vändskär skall dras med rätt moment för att minimera risken att lossa eller att sitta för hårt och inte på ett tillförlitligt sätt kunna lossas vid byte av skärplatta. Wera's momentmejsel har ett fast moment för varje storlek, inga lösa eller utbytbara delar som kan förväxlas och äventyra säkerheten för såväl person som skärande verktyg. Varje mejsel är väl märkt med storlek och moment. När rätt moment är uppnått "kuggar" mejseln över med ett tydligt "knäpp", ingen risk för överbelastning av skruven. Vid lossdragning är det ingen momentbegränsning. Kraftigt handtag (Kraftform) med två olika material - hård plast med gummiinlägg för bästa grepp.

Artnr.	12111	-0100	-0209	-0308	-0407	-0506	-0605
Wera-nr	300	TX 6	TX 7	TX 8	TX 9	TX 10	TX 15
Momentområde ISO	Nm	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0	3.0
Klinglängd	mm	65	65	65	65	65	65
Skäftets längd	mm	105	105	105	105	105	105





Artnr.	
Wera-nr.....	
Momentområde ISO.....	
Klinglängd.....	
Skafkets längd.....	

Momentnycklar signalerande

Momentskruvmejslar

Wera. Momentmejsel speciellt framtagen för vändskär.

Alla vändskär skall dras med rätt moment för att minimera risken att lossa eller att sitta för hårt och inte på ett tillförlitligt sätt kunna lossas vid byte av skärplatta. Wera's momentmejsel har ett fast moment för varje storlek, inga lösa eller utbytbara delar som kan förväxlas och äventyra säkerheten för såväl person som skärande verktyg.

Varje mejsel är väl märkt med storlek och moment. När rätt moment är uppnått "kuggar" mejseln över med ett tydligt "knäpp", ingen risk för överbelastning av skruven. Vid lossdragning är det ingen momentbegränsning. Kraftigt handtag (Krafftform) med två olika material - hård plast med gummiinlägg för bästa grepp.

12112	-0109	-0208	-0307	-0406	-0505	-0604
300	6 IP	7 IP	8 IP	9 IP	10 IP	15 IP
Nm	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0	3.0
mm	65	65	65	65	65	65
mm	105	105	105	105	105	105



Wera. Med vinklat handtag. Momentmejsel speciellt framtagen för vändskär.

Alla vändskär skall dras med rätt moment för att minimera risken att lossa eller att sitta för hårt och inte på ett tillförlitligt sätt kunna lossas vid byte av skärplatta. Wera's momentmejsel har ett fast moment för varje storlek, inga lösa eller utbytbara delar som kan förväxlas och äventyra säkerheten för såväl person som skärande verktyg.

Varje mejsel är väl märkt med storlek och moment. När rätt moment är uppnått "kuggar" mejseln över med ett tydligt "knäpp", ingen risk för överbelastning av skruven. Vid lossdragning är det ingen momentbegränsning. Kraftigt handtag (Krafftform) med två olika material - hård plast med gummiinlägg för bästa grepp.

Artnr.	13258	-0101
Wera.....	Nr	300 TX
Skruvspår Torx.....	Nr	TX 20
Moment ISO.....	Nm	5.0
Klinglängd.....	mm	65
Totallängd.....	mm	160
Förp.....	st	SB 1



Wera. Med vinklat handtag. Momentmejsel speciellt framtagen för vändskär.

Alla vändskär skall dras med rätt moment för att minimera risken att lossa eller att sitta för hårt och inte på ett tillförlitligt sätt kunna lossas vid byte av skärplatta. Wera's momentmejsel har ett fast moment för varje storlek, inga lösa eller utbytbara delar som kan förväxlas och äventyra säkerheten för såväl person som skärande verktyg.

Varje mejsel är väl märkt med storlek och moment. När rätt moment är uppnått "kuggar" mejseln över med ett tydligt "knäpp", ingen risk för överbelastning av skruven. Vid lossdragning är det ingen momentbegränsning. Kraftigt handtag (Krafftform) med två olika material - hård plast med gummiinlägg för bästa grepp.

Artnr.	13263	-0104
Wera.....	Nr	300 IP/5.0 Nm
Skruvspår.....	Nr	20 IP
Moment ISO.....	Nm	5.0
Klinglängd.....	mm	65
Totallängd.....	mm	160
Förp.....	st	SB 1



17421-0104



17421-0401

Momentbegränsare

Torqueleader. RTU är en serie utlösande momentbegränsare som kan användas i serie med skruvdragare eller manuella verktyg där man önskar begränsa åtdragningsmomentet. Konstruktionen ger inget överskjutande moment då den löser ut vid uppnådd inställning. Repeterbarheten ligger på ± 6%. Momentbegränsarna skall ställas in mot ett momentmätinstrument. **Luna kan erbjuda förinställning av önskat moment, se tjänster momentnycklar 10592 sida 531.**

Artnr.	17421	-0104	-0203	-0302	-0401	-0500	-0609
Torqueleader.....	Nr	RTU 170	RTU 450	RTU 1000	RTU 170 HEX	RTU 450 HEX	RTU 1000 HEX
Momentområde ISO.....	cNm	10-170	-	-	10-170	-	-
Momentområde ISO.....	Nm	-	1-4.5	4-10	-	1-4.5	4-10
Momentområde Imperisk.....	lbf.in	0.9-15	9-40	36-88	0.9-15	9-40	36-88
Drivning.....	tum	3/8 □	3/8 □	3/8 □	1/4 ○	1/4 ○	1/4 ○
Varvtal.....	r/min	0-500	0-500	0-250	0-500	0-500	0-250

Momentnycklar signalerande

Isolerade momentnycklar

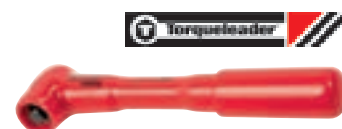
Torqueleader. TBN I är en isolerad vikmomentnyckel som vid uppnått moment viker mjukt av och därmed minskar det överskjutande momentet. Nycklarna är isolerade för att skydda mot spänning upp till 50V för att kunna användas i spänningsförande miljöer. Alla modeller är utan skala och kan endast levereras med fast inställt moment. Verktygen uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat. **Ange önskat inställt moment vid beställning.**

Artnr.....	15941	(-0109)	(-0208)
Torqueleader.....	Nr	011108	011208
Momentområde ISO.....	Nm	0.2-2	1.0-10
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	1.8-18	9.0-89
Längd.....	mm	105	105
Verktysfäste <input type="checkbox"/>	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
Vikt.....	kg	0.17	0.17



Torqueleader. TSN I är en serie isolerade utlösande momentnycklar som ger mycket mindre överskjutande moment då momentnyckeln löser ut vid uppnådd inställning. Nycklarna är isolerade för att skydda mot spänning upp till 1000V för att kunna användas i spänningsförande miljöer. Nycklarna är dessutom längdberoende, vilket ger en mycket hög noggrannhet i förbandet. Alla modeller är utan skala och kan endast levereras med fast inställt moment. Greppvänligt handtag. Verktygen uppfyller eller överträffar gällande ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat. **Ange önskat inställt moment vid beställning.**

Artnr.....	15937	(-0105)	(-0204)	(-0303)	(-0402)
Torqueleader.....	Nr	011004	011014	011034	011054
Momentområde ISO.....	Nm	3-25	3-25	15-55	40-125
Momentområde Imperisk.....	lbf.in	2-18	2-18	10-55	30-90
Längd.....	mm	226	226	333	466
Verktysfäste <input type="checkbox"/>	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Vikt.....	kg	0.42	0.42	0.98	1.98



Momentnycklar visande

Mekaniska kontrollmomentnycklar

Torqueleader. DS-serien - en robust serie kontrollmomentnycklar. Tillverkade i aluminium för låg vikt i förhållande till storlek. Överbelastningsskyddad mot felanvändning. Lättavläsbar skala med släpvisare. Längdberoende. Verktygen uppfyller eller överträffar standard ISO 6789 och levereras med kalibreringscertifikat. Nycklar 010100-010440 levereras i plastbox.

¹⁾ Inklusiv förlängningsskaft.

Artnr.....	12113	(-0108)	-0207	(-0306)	(-0603)	-0702	(-0900)	(-1106)	(-1205)
Torqueleader.....	Nr	010100	010120	010140	010200	010240	010320	010400	010340
Momentområde ISO.....	Nm	0.8-4	1.6-8	2.4-12	5-25	8-40	16-80	16-80	32-160
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	-	-	-	4-20	6-30	12-60	12-60	24-120
Momentområde Imperisk.....	lbf.in	7-35	14-70	24-120	-	-	-	-	-
Längd.....	mm	244	244	244	244	244	435	440	515
Höjd vid spärrhuvud.....	mm	61	61	61	69	69	86	86	86
Spärrhuvud med <input type="checkbox"/> -tapp.....	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Ljus och ljudsignal.....	-	-	-	-	-	-	-	ja	-
ESD-godkänd.....	-	ja	ja	ja	ja	ja	-	-	-
Vikt.....	kg	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	1.36	1.49	1.41

Artnr.....	12113	(-1254)	-1304	-1403	(-1502)	(-1601)	(-1700)	(-1809)
Torqueleader.....	Nr	010420	010360	010440	010520	010620	010700	010720
Momentområde ISO.....	Nm	32-160	40-200	40-200	80-400	160-800	280-1400	400-2000
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	24-120	30-160	30-160	60-300	120-600	200-1000	300-1500
Momentområde Imperisk.....	lbf.in	-	-	-	-	-	-	-
Längd.....	mm	520	515	520	710	1000	2040 ¹⁾	2040 ¹⁾
Höjd vid spärrhuvud.....	mm	86	86	86	111	123	138	138
Spärrhuvud med <input type="checkbox"/> -tapp.....	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1"	1"
Ljus och ljudsignal.....	-	ja	-	ja	ja	ja	ja	ja
ESD-godkänd.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vikt.....	kg	1.54	1.41	1.54	3.20	4.90	16.70	16.70





Momentnycklar visande Mekaniska kontrollmomentkravmejslar

Torqueleader. TT-serien med släpvisare funktion. Skala både höger och vänstergående. Tillverkade i aluminium för låg vikt. Greppvänligt handtag. Verktygen uppfyller eller överträffar ISO 6789 standard och levereras med kalibreringscertifikat. **ESD-godkända verktyg.**

Artnr.....	12137	(-0506)	(-0605)	-0704	-0803
Torqueleader.....	Nr	017400	017500	017600	017700
Momentområde ISO.....	cNm	10-50	20-100	50-250	100-500
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	-	-	4-20	8-40
Momentområde Imperisk.....	ozf.in	14-70	28-140	-	-
Längd.....	mm	178	178	250	250
Drivning.....	tum	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "
T-handtag.....	-	-	-	ja	ja
ESD-godkänd.....	-	ja	ja	ja	ja
Vikt.....	kg	0.19	0.19	0.47	0.47



Elektroniska momentnycklar

Teng Tools. Elektronisk momentnyckel för enkel användning. Med 9 separata momentvärdesinställningar med individuella tolerans (%), moment och mätstorhet kan användaren ha olika olika momentkrav förprogrammerade för enkel användning. Momentnyckeln varnar med både ljus och ljud när man närmar sig sitt moment (orange lampa), när man ligger inom tolerans (grön lampa) och om man drar över sina toleransinställningar (röd lampa). Till varje momentinställning sparas senaste 9 momentvärden individuellt för senare återkallning. Drivs med standard AA-batterier. Momentnyckeln levereras i plastlåda för säker förvaring. Momentnyckeln uppfyller eller överträffar kraven enligt ISO6789:2003 och levereras med kalibreringscertifikat.

Artnr.....	16181	-0056	-0106
Teng Tools.....	Nr	3892D100	1292D200
Anslutningsfäste.....		$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Momentområde ISO.....	Nm	10-100	20-200
Momentområde Imperisk.....	lbf-ft	7-75	15-150
Längd.....	mm	457	548
Vikt.....	kg	0.904	1.2
Reparationssats.....	14387	-0806	-0905
Teng Tools.....	Nr	3892Q060RK	1292Q200RK
Förp.....	st	SB 10	SB 10



Gedore. Typ Torcotronic III. Mikroprocessorstyrd elektronisk momentnyckel för moment/vinkeldragning. En robust konstruktion för vänster- och högerdragning. Stor lättavläst belyst grafisk LCD-display med ett enkelt ikonbaserat användargränssnitt. Inställningarna sköts enkelt genom de fyra knapparna som även är möjliga att låsa för att erhålla totalt operatörsberoende. Fem olika mätinställningar och fem olika mätparametrar. Ergonomiskt greppvänligt handtag. Momentnyckeln hanterar enheterna Nm och lbf.ft och har en enkel kalibreringsfunktion. Noggrannhet moment $\pm 1\%$, av avläst värde, ± 1 siffror, displayen har en upplösning på ± 0.1 Nm och $\pm 1^\circ$. I nyckeln kan 2000 mätvärden sparas vilka kan överföras till Microsoft Excel® för vidare analys. Programvara till PC och USB-kabel ingår. Endast datorer med operativsystemet Windows XP® eller senare version fungerar ihop med programvaran.

Momentnyckeln levereras med spärrhuvud i plastetui samt med kalibreringscertifikat.

Artnr.....	19000	-0109	-0208
Gedore.....	Nr	TT3KH 120	TT3KH 350
Momentområde ISO.....	Nm	10-120	70-350
Momentområde Imperisk.....	lbf.in	7.4-88.5	51.6-258.2
Spärrhuvud.....	tum	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Verktysfäste.....	mm	9×12	14×18
Vikt.....	kg	0.9	1.2

Momentnycklar visande Elektroniska momentnycklar



BMS. PADDY elektroniska momentnycklar med mikroprocessor styrning. Lämpliga för momentmätning och kvalitetssäkring inom moment. Nyckeln har en stor belyst alfa/numerisk display. Noggrannhet +/-1% av avläst värde inom 10-100% av angiven kapacitet. Kan användas både höger- och vänstergående. Upp till 99 förinställda värden kan programmeras via PC eller direkt via nyckel med Min och Max gränsvärden eller % tolerans. Ljud- och ljus signaler varnar när momentnyckeln närmar sig och när förinställt värde. Följande val hanteras; Track, Preset, Units, Peak, Upload, Set, Backlite, Recall, Clear, Date, Language och Com. Det är möjligt att spara upp till 2094 st mätvärden vilka kan anges i enheterna cNm, Nm, KgfcM, Kgfm, ozins, lbsins och lbf. Mätvärdena lagras med tid och datum.

Nyckeln drivs med 4 st AA batterier. RS232/USB dataöverföringskabel och PC-program ingår, Windows, Excel och SPC kompatibel. Nyckeln har 5 st olika språkval; Engelska, Franska, Tyska, Italienska och Spanska. Passande utbytbara nyckelgrepp 9x12 mm se 5478 sida 482. och 14x18 mm se 5481 sida 482.



Bild visar 13935 0102-0904



Bild visar 13935 1001-1209

Artnr	13935	(-0102)	-0201	(-0300)	-0409	(-0508)	-0607
BMS	Nr	TW010S	TW020S	TW050S	TW100S	TW135S	TW150S
Momentområde ISO	Nm	1-10	2-20	5-50	10-100	13.5-135	15-150
Längd	mm	410	410	410	415	415	570
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Verktysfäste	mm	9×12	9×12	9×12	9×12	9×12	14×18
Vikt	kg	0.67	0.67	0.67	0.73	0.73	1.20
Artnr	13935	(-0706)	(-0805)	-0904	(-1001)	(-1100)	-1209
BMS	Nr	TW200S	TW300S	TW340S	TW600S	TW800S	TW1000S
Momentområde ISO	Nm	20-200	34-340	34-340	60-600	80-800	100-1000
Längd	mm	570	570	625	1000	1000	1000
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Verktysfäste	mm	14×18	14×18	14×18	-	-	-
Vikt	kg	1.20	1.20	1.30	3.92	3.92	3.92



BMS. PADDY elektroniska momentnycklar med moment/vinkel. Lämpliga för momentmätning och kvalitetssäkring inom moment. Nyckeln har en stor belyst alfa/numerisk display. Noggrannhet +/-1% av avläst värde inom 10-100% av angiven kapacitet och en noggrannhet på bättre än 0.5 grader för vinkelmätningen. Kan användas både höger- och vänstergående. Upp till 99 förinställda värden kan programmeras via PC eller direkt via nyckel med Min och Max gränsvärden eller % tolerans. Ljud- och ljus signaler varnar när momentnyckeln närmar sig och när förinställt värde. Följande val hanteras; Track, Peak, Just Move, Angle and Torque, Set Torque, Set Torque and Angle, Preset Recall, Upload, Clear Mode, Partial Clear och All Memory Clear. Det är möjligt att spara upp till 2094 st mätvärden vilka kan anges i enheterna cNm, Nm, KgfcM, Kgfm, ozins, lbsins och lbf. Mätvärdena lagras med tid och datum. Nyckeln drivs med 4 st AA batterier. RS232/USB dataöverföringskabel och PC-program ingår, Windows, Excel och SPC kompatibel. Nyckeln har 6 st olika språkval; Engelska, Franska, Tyska, Italienska, Portugisiska och Spanska. Passande utbytbara nyckelgrepp 9x12 mm se 5478 sida 482. och 14x18 mm se 5481 sida 482.



Bild visar 15902 0106-1005



Bild visar 15902 1104-1302

Artnr	15902	(-0106)	(-0205)	(-0304)	(-0403)	(-0502)	(-0601)	(-0700)
BMS	Nr	TAW010	TAW020	TAW050	TAW100	TAW135	TAW150	TAW200
Momentområde ISO	Nm	1-10	2-20	5-50	10-100	13.5-135	15-150	20-200
Längd	mm	410	410	410	415	415	570	570
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Verktysfäste	mm	9×12	9×12	9×12	9×12	9×12	14×18	14×18
Vikt	kg	0.67	0.67	0.67	0.73	0.73	1.20	1.20
Artnr	15902	(-0809)	(-0908)	(-1005)	(-1104)	(-1203)	(-1302)	
BMS	Nr	TAW250	TAW300	A3340	TAW600	TAW800	TAW1000	
Momentområde ISO	Nm	25-250	30-300	34-340	60-600	80-800	100-1000	
Längd	mm	570	570	625	1000	1000	1000	
Spärrhuvud i båda riktningar	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	
Verktysfäste	mm	14×18	14×18	14×18	-	-	-	
Vikt	kg	1.20	1.20	1.30	3.92	3.92	3.92	



Momentnycklar visande Elektroniska momentskruvmejslar



BMS. PADDY elektroniska momentskruvmejslar med mikroprocessor styrning. Lämpliga för momentmätning och kvalitetssäkring inom moment. Mejseln har en stor OLED färgdisplay, betraktningvinkel 170 grader. Noggrannhet +/1% av avläst värde inom 10-100% av angiven kapacitet. Kan användas både höger- och vänstergående. Upp till 99 förinställda värden kan programmeras via PC eller direkt via nyckel med Min och Max gränsvärden eller % tolerans. Ljud- och ljus signaler varnar när momentmejseln närmar sig och når förinställt värde. Kontrollboxen är smart och känner av vilken skruvmejsel som är inkopplad. Skruvmejslar och kontrollboxar kan köpas separat. Följande val hanteras; Track, Preset, Units, Peak, Upload, Set, Recall, Clear, Date, Language, Com.. Det är möjligt att spara upp till 2094 st mätvärden vilka kan anges i enheterna cNm, Nm, KgfcM, Kgfm, ozins, lbsins och lbf. Mätvärdena lagras med tid och datum samt funktion. Dataöverföringskabel och PC-program ingår, Windows, Excel och SPC kompatibel. Mejseln har följande språkval; Engelska, Franska, Tyska, Italienska, Spanska, Polska, Portugisiska, Ryska och Kinesiska.

Artnr.....	15903	(-0105)	(-0204)	(-0303)	(-0402)	(-0501)	(-0600)	(-0709)	(-0808)
BMS	Nr	MS05S	MS150S	MS200S	MS350S	SS005	SS010	SS015	SS017
Momentområde ISO.....	cNm	5-50	15-150	20-200	35-350	50-500	100-1000	150-1500	170-1700
Längd	mm	170	410	170	170	200	200	200	200
Verktysfäste	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
Vikt	kg	0.72	0.72	0.72	0.72	0.77	0.77	0.77	0.77

Momentnycklar tillbehör

Tillbehör till momentnycklar

Spärrhuvud

Gedore. Lösa spärrhuvuden för komplettering av momentnycklar som saknar spärrfunktion t.ex. artnr 1749. För högerdragning.



Artnr.....	0280	-0100	(-0209)	-0407
Gedore	754-	00	01	04
Tappdimension	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$
Huvudets höjd	mm	21	28	53
Ytterdiameter	mm	24	35	65
Minsta dragningsvinkel	°	18	20	10



Norbar. Spärrhuvud passande till Model 5 se sida 466.

Artnr.....	15951	(-0106)
Norbar	Nr	13122
Verktysfäste	tum	$\frac{1}{4}$

Vinkelmätare

Gedore. Vinkelmätaren används när det inställda vridmomentet uppnåtts och en föreskriven vinkeldragning skall ske. Vinkelmätaren har en ställbar magnetarm som fästes mot en magnetisk yta före dragningen. Mätaren monteras mellan momentnyckelns fyrkantfäste och förbandet som skall dras åt. Maximal belastning av anslutningsfästet **inklusive** det momentvärde som uppnåtts med vinkelåtdragningen max. ca 390 Nm.



Artnr.....	0315	-0109
Gedore	Nr	8200-01
Fyrkantfäste	tum	$\frac{1}{2}$
Gradering	°	0-360
Skivans diameter	mm	80

Momentnycklar tillbehör

Nyckelgrepp för 16 mm rundstav



Fyrkantstapp



Spärrhuvud



Fast nyckel



Ringnyckel



Öppen ringnyckel



Svetsadapter

Gedore. För momentnycklar med runt fäste 16 mm.

Spärrhuvud	12234	-6208	-6307
Tappdimension	tum	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Fast fyrkantstapp	12234	-5903	-6000
Tappdimension	tum	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Svetsadapter för ringgrepp		12234	-6109

Nyckel- vidd mm	Fast nyckel		Ringnyckel		Öppen ringnyckel	
	Artnr	Max. moment Nm	Artnr	Max. moment Nm	Artnr	Max. moment Nm
	12234		12234		12234	
7	(-0102)	9	(-2108)	25	(-4005)	4
8	-0201	13	-2207	35	(-4104)	7
9	(-0300)	19	(-2306)	45	(-4203)	9
10	-0409	25	-2405	52	-4302	12
11	-0508	32	(-2604)	73	(-4401)	16
12	-0607	41	(-2703)	89	(-4500)	25
13	-0706	51	-2802	107	-4609	28
14	-0805	63	-2900	128	-4708	31
15	-0904	77	-3007	150	(-4807)	38
16	-1001	92	-3106	175	-4906	46
17	-1100	107	-3205	201	-5002	53
18	-1209	128	-3304	230	-5101	65
19	-1308	149	-3403	261	-5200	74
20	-1407	172	-3502	294	-5309	86
21	-1506	198	-3601	330	-5408	100
22	-1605	225	-3700	330	-5507	112
23	-	-	-	-	(-5606)	123
24	-1704	255	-3809	330	-5705	143
27	-1803	330	-3908	330	-5804	150
30	-1902	330	-	-	-	-
32	-2009	330	-	-	-	-

Nyckelgrepp för 22 mm rundstav



Fyrkantstapp



Spärrhuvud



Fast nyckel



Ringnyckel

Gedore. För momentnycklar med runt fäste 22 mm.

Fast fyrkantstapp	12235	-1703
Tappdimension	tum	$\frac{3}{4}$ "
Spärrhuvud	12235	-1802
Tappdimension	tum	$\frac{3}{4}$ "

Nyckel- vidd mm	Fast nyckel		Ringnyckel	
	Artnr	Max. moment Nm	Artnr	Max. moment Nm
	12235		12235	
22	-0101	225	-0903	225
24	-0200	287	-1000	287
27	-0309	399	-1109	399
30	-0408	536	-1208	536
32	-0507	643	-1307	643
36	-0606	894	-1406	894
41	-0705	1154	-1505	1154
46	-0804	1453	-1604	1453



Spärrhuvud



Fast nyckel



Ringnyckel

Momentnycklar tillbehör

Nyckelgrepp för 28 mm rundstav

Gedore. För momentnycklar med runt fäste 28 mm.

Spärrhuvud	15956	(-0101)
Tappdimension	tum	$\frac{3}{4}$
Vikt	kg	1.80

Nyckel- vidd mm	Fast nyckel Gedore 8798		Vikt kg	Ringnyckel Gedore 8799		Vikt kg
	Artnr 15956			Artnr 15956		
36	(-2008)	1.90	(-3402)	1.60		
41	(-2107)	1.90	(-3501)	1.80		
46	(-2206)	1.90	(-3600)	2.10		
50	(-2305)	1.90	(-3709)	2.20		
55	(-2404)	2.10	(-3808)	2.40		
60	(-2503)	2.10	(-3907)	2.50		
65	(-2602)	2.40	(-4004)	2.90		
70	(-2701)	2.90	(-4103)	2.00		
75	(-2800)	4.00	(-4202)	4.50		
80	(-2909)	4.40	(-4301)	4.80		
85	(-3006)	4.30	(-4400)	5.20		
90	(-3105)	5.40	(-4509)	6.70		
95	(-3204)	5.10	(-4608)	6.40		
95	(-3303)	7.60	(-4707)	6.20		

Nyckelgrepp för 9x12 mm fyrkanthål



Spärrhuvud



Fyrkanttapp



Fast nyckel



Ringnyckel



Öppen ringnyckel

Gedore. För momentnycklar med anslutningsfäste 9x12 mm.

Spärrhuvud (höger-vänster)	5478	-3204	-3303	-3402
Gedore	Nr	7412-00	7412-01	7412-02
Tappdimension \square	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Max. moment	Nm	30	135	340
Fyrkanttapp	5478	-3501	-3600	-3709
Gedore	Nr	7612-00	7612-01	7612-02
Tappdimension \square	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$

Nycklar

Nyckel- vidd mm	Fast nyckel Gedore 7112		Ringnyckel Gedore 7212		Öppen ringnyckel Gedore 7312	
	Artnr 5478		Artnr 5478		Artnr 5478	
10	-0101	-1109	-2305			
11	-0200	-1208	-2404			
12	-0309	-1307	-2503			
13	-0408	-1406	-2602			
14	-0507	-1505	-2701			
15	-0606	-1604	-			
16	-0705	-1703	-			
17	-0804	-1802	-2800			
18	-0903	-1901	-2909			
19	-1000	-2008	-3006			
21	-	-2107	-			
22	-	-2206	-3105			

Svetsadapter	5478	-4004
Gedore	Nr	7912-00
Fäste	mm	9×12

Momentnycklar tillbehör

Nyckelgrepp för 14×18 mm fyrkanthål

Gedore. För momentnycklar med anslutningsfäste 14×18 mm.

Spärrhuvud (höger-vänster)	5481	-2003	-2052
Gedore	Nr 7418-02	7418-02	7418-04
Tappdimension □	tum	1/2	3/4
Fyrkantstapp	5481	-2102	-2151
Gedore	Nr 7618-02	7618-02	7618-04
Tappdimension □	tum	1/2	3/4
Svetsadapter	5481	-3001	
Gedore	Nr	7918-00	
Fäste	mm	14x18	



Spärrhuvud Fyrkantstapp Fast nyckel Ringnyckel

Nycklar

Nyckelvidd	Fast nyckel Gedore 7118 Artnr 5481	Ringnyckel Gedore 7218 Artnr 5481	Nyckelvidd	Fast nyckel Gedore 7118 Artnr 5481	Ringnyckel Gedore 7218 Artnr 5481
mm			mm		
13	-0106	-1005	22	-0809	-1708
14	-0205	-1104	24	-0908	-1807
15	-0304	-1203	27	(-0916)	-1906
16	-0353	-1252	30	-0932	-1930
17	-0403	-1302	32	-0957	-1955
18	-0502	-1401	36	-0973	-
19	-0601	-1500			
21	-0700	-1609			

Nyckelgrepp för låspinne infästning

Torqueleader. För momentnycklar 12151 och 12188 med infästningstyp låspinne.

Spärrhuvud (höger-vänster)	12121	-0306
Torqueleader	Nr A73640	A73640
Tappdimension	tum	1/4
Fyrkantstapp	12121	-0108
Torqueleader	Nr A36340	A36340
Tappdimension	tum	1/4
Svetsadapter	12121	(-0256)
Torqueleader	Nr	A55230



Spärrhuvud Fast nyckel Ringnyckel Öppen ringnyckel

Nyckelvidd	Fast nyckel		Ringnyckel		Öppen ringnyckel	
	Torqueleader Nr	Artnr	Torqueleader Nr	Artnr	Torqueleader Nr	Artnr
mm		12162		12164		12165
3.2	012000	(-0108)	012250	(-0106)	-	-
4	012005	(-0207)	012255	(-0205)	-	-
5	012010	-0306	012260	(-0304)	-	-
5.5	012015	-0405	012265	(-0403)	-	-
6	012020	-0504	012270	(-0502)	-	-
7	012025	-0603	012275	(-0601)	012500	-0105
8	012030	-0702	012280	(-0700)	012505	(-0204)
9	012035	-0801	012285	(-0809)	012510	(-0303)
10	012040	-0900	012290	(-0908)	012515	(-0402)
11	012045	(-1007)	012295	-1005	012520	(-0501)
12	012050	(-1106)	012300	(-1104)	012525	(-0600)
13	012055	-1205	012305	-1203	012530	(-0709)
14	012060	-1304	012310	(-1302)	012535	-0808
15	012065	(-1403)	012315	(-1401)	012540	(-0907)
16	012070	-1502	012320	(-1500)	012545	(-1004)
17	012075	-1601	012325	(-1559)	012550	(-1053)
18	012080	(-1700)	012330	(-1609)	-	-
19	012085	-1809	012335	-1633	012555	(-1103)
20	012090	-1908	012340	(-1666)	-	-
21	012095	-2005	012345	-1690	012570	(-1301)
22	012100	-2104	012350	-1708	012560	(-1400)
23	012105	(-2203)	012355	(-1732)	012575	(-1509)
24	012110	(-2252)	012360	(-1765)	012565	(-1608)
25	012115	(-2304)	012365	(-1799)	-	-



Högmomentverktyg

Många skruvförband är stora och skall dras med ett högt moment som man inte klarar av med handverktyg. Då kommer olika typer av högmomentdragande maskiner till sin rätt. Luna erbjuder högmomentdragare upp till 300 000 Nm. Alla högmomentdragare är extremt kraftfulla och skall hanteras med största respekt. De olika typerna av högmomentdragare är:

Manuella momentomvandlare

Momentomvandlaren består av planetväxlar som förstärker(omvandlar) det påförda ingående momentet. En momentomvandlare med 25:1 i utväxling förstärker momentet på den ingående axeln 25 gånger till den utgående axeln. Skall man dra 1000 Nm med en momentomvandlare som har utväxlingen 25:1 skall man alltså ställa sin momentnyckel på $1000/25 = 40$ Nm. Alla våra momentomvandlare kompenseras för friktionsförlusterna i planetväxlarna och den verkliga utväxlingen anges.

Eldrivna/Batteridrivna

Våra eldriva maskiner finns med sladd(230V) och batteridrift. Dessa maskiner är relativt snabba och har fördelen att ström nästan alltid finns tillgänglig. De lämpar sig bäst vid arbeten då toleranskraven inte är allt för snäva. Batterimaskinerna är populära vid underhållsarbeten där sladd eller slang inte är att önska.

Pneumatiskt drivna

Pneumatiska maskiner är av stallande typ som arbetar utan koppling. De är direktverkande och momentet

kontrolleras via ingående lufttryck och är spårbara enligt ISO 5393. Maskintypen har ett väldigt brett användningsområde och kan användas till allt från hjulbultar på lastbilar till att öppna och stänga ventiler på pipelines. Maskinerna har låga vibrationsnivåer, ger inga slag och har hög momentnoggrannhet. För extra höga toleranskrav finns maskintyper med inbyggd momentgivare som slår av maskinen vid inställt moment. Dessa maskiner lämpar sig även för inbyggnad i produktionssystem med styrning på moment och/eller vinkel.

Hydrauliskt drivna

När utrymmet begränsar användandet av traditionella momentverktyg, kommer hydrauldragaren till sin rätt. Den har en fördel i att kunna prestera ett högt moment i trånga utrymmen. Tekniken är enkel och bygger på en hydraulkolv och ett spärrhuvud. Sambandet mellan verktygets kolvarea och hydraultrycket används för att skapa önskat moment i förbandet. De tryck och krafter som dessa verktyg arbetar under kräver respekt, så läs säkerhetsinstruktionerna noga och använd den typ av kopplingar som är anpassad för högtrycks-hydraulik.

Alla högmomentdragare bör servas och kalibreras med jämna mellanrum. Se avsnitt Service & Reparationer samt Kalibrering.



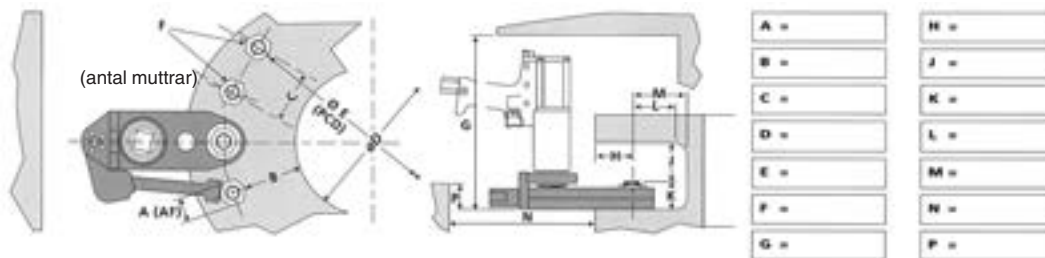
Möjligheter med högmomentdragare.

Där kraven eller utrymmet inte tillåter användning av standardverktyg kan vi erbjuda ett urval av kundspecifika alternativ. Nedanstående finner du ett axplock av de alternativ vi kan erbjuda till både momentomvandlare och högmomentdragare.



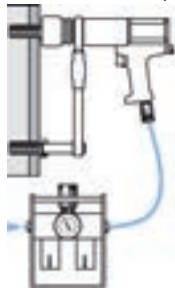
Offset växlar.

I trånga utrymmen kan man med fördel använda offset växlar. Se bild. För att kunna erbjuda rätt lösning behöver vi information om olika parametrar. Dessa finns i tabellen bredvid. När vi har dessa kan vi ta fram en lösning som säkerställer de krav som ställs på applikationen.

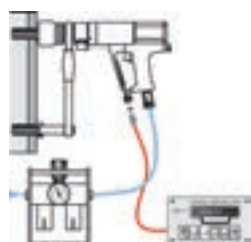


Användningsmöjligheter PT-maskiner.

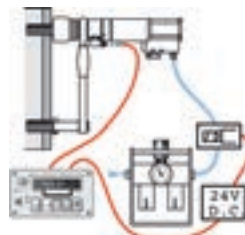
Beroende av krav på montering kan vi erbjuda olika nivåer.



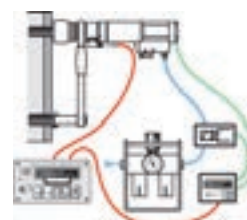
Luftstyrd (stallande)



Momentövervakning



Momentstyrning (avstängande)



Momentstyrning (avstängande) vinkelövervakning

Inbyggda givare.

När högre noggrannhet eller krav på dokumentation föreligger finns ett stort urval av momentgivare för inbyggnad tillgängligt. Fråga gärna om du vill veta mer.



Givare 50638



Givare 50660



Instrument TTT 43215

För mer information om instrument se sida 524.



Lyftöglor.

Vid behov av upphängning av PT-maskiner finns ett urval av lyftöglor tillgängligt. Fråga gärna.

Där krav föreligger på egen kontrollmöjlighet av högmomentdragare har vi ett urval av lösningar.

Möjligheterna är så många så fråga oss gärna om ett moment problem. Vår produktpalet är bredare än vi kan visa i katalogen.

Momentomvandlare

Teng Tools. För åtdragning och lossning bultar och muttrar. Vid dragningen ökas vridkraften 3 gånger till utgående anslutningstapp. Användes tillsammans med momentnyckel och krafthylsor.

Artnr	12207	-0105	-0204
Teng Tools	Nr	MP1400	MP2700
Max. vridmoment	Nm	1400	2700
Max. vridmoment	lbs-ft	1000	2000
Ingående vridmoment		3	3
ökas antal gånger			
Utvändig diameter	mm	69	92
Ingående □-fäste	tum	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Utgående tapp	tum	$\frac{3}{4}$ "	1"
Vikt	kg	2.28	4.78
Stödfot	12207	-0303	-0402
Teng Tools	Nr	MPS01	MPS02



Teng Tools. Sats innehållande en momentomvandlare och en momentnyckel. Momentomvandlaren ingående vridmoment tredubblas till utgående tapp. Momentnyckeln har $\frac{1}{2}$ " □-tapp och momentområde 40-210 Nm.

Levereras i inbyggnadslåda av plast med löstagbart lock. Passar i Teng Tools verktygslådor och montörvagnar.

Artnr	12822	-0100
Teng Tools	Nr	TTXMP12
Momentomvandlare:		
Max. vridmoment	Nm	1400
Ingående - utgående tapp	tum	$\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{4}$ "
Momentnyckel:		
Momentområde ISO	Nm	40-210
Momentområde Imperisk	lbf.ft	30-160
Tappdimension	tum	$\frac{1}{2}$ "
Lådans mått LxBxH	mm	560x110x60
Vikt	kg	4.0



Norbar. Typ Highwayman HT-3. Robust momentomvandlare med stor verkningsgrad. **Verklig utväxling 5:1** gör det enkelt att ställa in en momentnyckel för att uppnå rätt slutmoment. Dividera det moment som skall uppnås med den utväxling omvandlaren har och ställ in momentnyckeln på värdet. Omvandlaren levereras i robust plastlåda, med bärhandtag för enkel transport, innehållande både mothållsarm, mothållsfot och omvandlare. 12185-0101 innehåller även extra fyrkantstapp. Noggrannheten på omvandlarna är $\pm 4\%$ eller bättre.

¹⁾ Vikt utan och med standardmothåll.

²⁾ Lämplig momentnyckel uttrycker endast en rekommendation för att utnyttja omvandlaren max. moment.

Artnr	12185	-0101	-0200
Norbar	Nr	17220	17221
Momentområde	Nm	1300	2700
Momentområde Imperisk	lbf.ft	960	2000
Ingående drivning		$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Utgående drivning		$\frac{3}{4}$ "	1"
Verklig utväxling		5:1	5:1
Höjd	mm	126	128
Diameter	mm	108	108
Lämplig momentnyckel ²⁾		12125-0609, PRO 300 Nm	12168-0102, PRO 550 Nm
Alternativ momentnyckel		-	12122-0206, IND 3AR
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	3.8/5.1	3.8/5.1
Vikt kitsats inkl. tillbehör.	kg	7.1	7.1



Momentomvandlare



Gedore. Momentomvandlare, lättvikts i aluminium med hög verkningsgrad och splinmonterat mothåll. Lågt kuggglapp med enstegs planetväxel för lång hållbarhet. Kuggarna är belagda med en keramisk teflonbeläggning vilket medger en minimal infettning och därmed bättre repeterbarhet även i kalla miljöer. Levereras med spårbart kalibreringscertifikat (in/ut momentkurva). Alla omvandlare har utbytbar utgående fyrkantstapp som dessutom är konstruerad för att vara den svagaste länken och minska risken för att växlarna går sönder. I tabellform på omvandlarna finns de vanligaste in/ut momenten, anpassat efter de vanligast skruvstorlekarna, angivna på en skylt. Dessutom finns bipackat en momenttabell för de flesta storlekar av skruvar. Noggrannheten är $\pm 3\%$ eller bättre.

Applikationer: byggnadskonstruktioner broar balkar bärande element mm, buss och lastbilsverkstäder, lantbruksmaskiner, flyg och järnvägsunderhåll, skeppsvarv, raffinaderier, massa-pappersbruk.

¹⁾ Vikt utan och med mothåll.

²⁾ Lämplig momentnyckel uttrycker endast en rekommendation för att utnyttja omvandlarens max. moment.

Artnr	19009	-0107	(-0206)	(-0305)	(-0404)
Gedore	Nr	DVI 20Z	DVI 20L	DVI 28Z	DVI 28L
Momentområde ISO	Nm	2000	2000	2000	2000
Momentområde Imperisk	lbf.ft	1500	1500	1500	1500
Ingående □-fäste	tum	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Utgående tapp	tum	1"	1"	1"	1"
Verklig utväxling		4:1	4:1	5.5:1	5.5:1
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	1.8/2.9	1.8/2.5	2.4/3.9	2.4/3.4
Höjd	mm	131	131	146	146
Diameter	mm	88	88	106	106
Lämplig momentnyckel ²⁾		18996-0503	18996-0503	18996-0503	18996-0503
20 Z-formad reaktionsarm	19009	(-1006)	(-1006)	-	-
20 R-formad reaktionsarm	19009	(-1105)	(-1105)	-	-
28 Z-formad reaktionsarm	19009	-	-	(-1204)	(-1204)
28 L-formad reaktionsarm	19009	-	-	(-1303)	(-1303)



Gedore. Momentomvandlare, lättvikts i aluminium med hög verkningsgrad och splinmonterat mothåll. Lågt kuggglapp med enstegs planetväxel för lång hållbarhet. Kuggarna är belagda med en keramisk teflonbeläggning vilket medger en minimal infettning och därmed bättre repeterbarhet även i kalla miljöer. Levereras med spårbart kalibreringscertifikat (in/ut momentkurva). Alla omvandlare har utbytbar ingående solhjul som dessutom är konstruerad för att vara den svagaste länken och minska risken för att växlarna går sönder. I tabellform på omvandlarna finns de vanligaste in/ut momenten, anpassat efter de vanligast skruvstorlekarna, angivna på en skylt. Dessutom finns bipackat en momenttabell för de flesta storlekar av skruvar. Noggrannheten är $\pm 3\%$ eller bättre.

Applikationer: byggnadskonstruktioner broar balkar bärande element mm, buss och lastbilsverkstäder, lantbruksmaskiner, flyg och järnvägsunderhåll, skeppsvarv, raffinaderier, massa-pappersbruk.

¹⁾ Vikt utan och med standardmothåll z-form.

²⁾ Lämplig momentnyckel uttrycker endast en rekommendation för att utnyttja omvandlarens max. moment.

Artnr	19010	-0107
Gedore	Nr	DVV 13Z
Momentområde ISO	Nm	1300
Momentområde Imperisk	lbf.ft	950
Ingående □-fäste	tum	$\frac{1}{2}$ "
Utgående tapp	tum	$\frac{3}{4}$ "
Verklig utväxling		5:1
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	1.9/2.5
Höjd	mm	133
Diameter	mm	80
Lämplig momentnyckel ²⁾		18996-0503
L-formad reaktionsarm	19010	(-0206)
Z-formad reaktionsarm	19010	(-0305)

Momentomvandlare



Gedore. Momentomvandlare, lättvikts i aluminium med hög verkningsgrad och spline-monterat mothåll. Lågt kugglapp i planetväxelstegen för lång hållbarhet. Kuggarna är belagda med en keramisk teflonbeläggning vilket medger en minimal infettning och därmed bättre repeterbarhet även i kalla miljöer. Unik för dessa Gedore levereras spårbart kalibreringscertifikat (in/ut momentkurva) med. Unikt för dessa Gedore omvandlare är att de har slipperkoppling på ingående sidan för att undvika överbelastning. Därmed behövs inga reservdelar om man överbelastar omvandlaren, kopplingen skyddar omvandlaren med en icke-destruktiv lösning. I tabellform på omvandlarna finns de vanligaste in/ut momenten, anpassat efter de vanligaste skruvstorlekarna, angivna på en skylt. Dessutom finns bipackat en momenttabell för de flesta storlekar av skruvar. Noggrannheten är ±3% eller bättre.

Applikationer: byggnadskonstruktioner broar balkar bärande element mm, buss och lastbilsverkstäder, lantbruksmaskiner, flyg och järnvägsunderhåll, skeppsvarv, raffinaderier, massa-pappersbruk, offshore mm.

¹⁾ Vikt utan och med mothåll.

²⁾ Lämplig momentnyckel uttrycker endast en rekommendation för att utnyttja omvandlarens max. moment.

Artnr.	19030	(-0103)	(-0202)	(-0301)	(-0400)
Gedore.....	Nr	DVV 40Z	DVV 40ZRS	DVV 60ZRS	DVV 80ZRS
Momentområde ISO.....	Nm	4000	4000	6000	8000
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	2930	2930	4400	5870
Backspärr (AWUR).....		-	ja	ja	ja
Icke-destruktivt överbelastningsskydd.....		ja	ja	ja	ja
Ingående drivning.....	tum	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Utgående drivning.....	tum	1"	1"	1½"	1½"
Verklig utväxling.....		16:1	16:1	18:1	22:1
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	5.4/6.9	5.9/7.4	10.4/14.3	13.3/17.6
Höjd.....	mm	212	227	257	277
Diameter.....	mm	88	88	102	128
Lämplig momentnyckel ²⁾	mm	18996-0305	18996-0305	18996-0404	18996-0404
Reaktionsarm L-form	19030	(-1002)	(-1002)	(-1200)	(-1200)
Reaktionsarm Z-form	19030	(-1101)	(-1101)	(-1309)	(-1408)
Artnr.	19030	(-0509)	(-0608)	(-0707)	
Gedore.....	Nr	DVV 100ZRS	DVV 130ZRS	DVV 540ZRS	
Momentområde ISO.....	Nm	10000	13000	47500	
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	7330	9530	35000	
Backspärr (AWUR).....		ja	ja	ja	
Icke-destruktivt överbelastningsskydd.....		ja	ja	ja	
Ingående drivning.....	tum	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	
Utgående drivning.....	tum	1½"	1½"	1½"	
Verklig utväxling.....		28.5:1	39:1	175:1	
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	13.7/16.7	20.7/24.6	64.4/-	
Höjd.....	mm	292	306	415	
Diameter.....	mm	138	175	276	
Lämplig momentnyckel ²⁾	mm	18996-0404	18996-0404	18996-0404	
Reaktionsarm L-form	19030	-	-	-	
Reaktionsarm Z-form	19030	(-1507)	(-1606)	-	



12186-0209

Momentomvandlare

Norbar. Robust momentomvandlare med stor verkningsgrad och **splinemonterat mothåll**. **Verklig utväxling** gör det enkelt att ställa in en momentnyckel för att uppnå rätt slutmoment. Dividera de moment som skall uppnås med den utväxling omvandlaren har och ställ in momentnyckeln på värdet. Alla omvandlare har utbyttbar utgående fyrkantstapp som dessutom är konstruerad för att vara den svagaste länken och minska risken för att växlar går sönder. Omvandlarna kan även fås med backspärr (AWUR) som underlättar åtdragning vid större utväxling än 5:1. Noggrannheten är ±4% eller bättre.

¹⁾ Vikt utan och med standardmothåll.

²⁾ Lämplig momentnyckel uttrycker endast en rekommendation för att utnyttja omvandlarens max. moment.

Artnr.....	12186	(-0100)	-0209	-0506	-0803	(-0902)	(-1108)
Norbar.....	Nr	18014	18015	18082	18006	18008	18012
Momentområde ISO.....	Nm	1000	1500	2000	3000	6000	6000
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	740	1100	1450	2200	4400	4400
Ingående drivning.....	tum	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Utgående drivning.....	tum	$\frac{3}{4}$ "	1"	1"	1"	1½"	1½"
Verklig utväxling.....		5:1	5:1	25:1	25:1	25:1	125:1
Backspärr (AWUR).....		-	-	ja	ja	ja	ja
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	2.4/4.1	2.4/4.1	2.8/4.1	5/7	10.6/14.6	12.1/16.1
Höjd.....	mm	144	144	166.3	224	271	301
Diameter.....	mm	72	72	72	108	119	119
Lämplig momentnyckel ²⁾		12125-0500	12125-0609	12125-0401	12125-0500	12125-0609	12125-0203



Norbar. Robust momentomvandlare med stor verkningsgrad för höga moment och **med bultmonterat mothåll**. **Verklig utväxling** gör det enkelt att ställa in en momentnyckel för att uppnå rätt slutmoment. Dividera de moment som skall uppnås med den utväxling omvandlaren har och ställ in momentnyckeln på värdet. Alla omvandlare har utbyttbar fyrkantstapp som dessutom är konstruerad för att vara den svagaste länken och minska risken för att växlar går sönder. Omvandlarna kan även fås med backspärr (AWUR) som underlättar åtdragning vid större utväxling än 5:1. Noggrannheten på omvandlarna är ±4% eller bättre.

¹⁾ Vikt utan och med standardmothåll.

²⁾ Lämplig momentnyckel uttrycker endast en rekommendation för att utnyttja omvandlarens max. moment.

Artnr.....	12184	(-1100)	(-1209)	(-1308)	(-1407)	(-1605)	(-1704)
Norbar.....	Nr	16065	16068	16070	16071	16049	16053
Momentområde ISO.....	Nm	6000	6000	9500	9500	20000	47500
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	4500	4500	7000	7000	14700	35000
Ingående drivning.....	tum	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Utgående drivning.....	tum	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½/3½"
Verklig utväxling.....		25:1	125:1	25:1	125:1	125:1	125:1
Backspärr (AWUR).....		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vikt omvandlare ¹⁾	kg	10.7/17.0	12.2/18.5	17.4/25.7	18.9/27.2	32.1/45.4	95.2/102.1
Höjd.....	mm	225.5	239.5	209	234	307	366
Diameter.....	mm	144	144	184	184	212	315
Lämplig momentnyckel ²⁾	mm	12125-0609	12125-0203	12125-0807	12125-0401	12125-0500	12125-0807

Högmoment pneumatiskt



Norbar. PTM-52-serien är utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och **segdragande (inte slående)** drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Momentet ställs enkelt in vid att justera lufttrycket mot medlevererade graf (moment/bar). Utbytbara fyrkantstappar för enkel och kostnadseffektiv service. Ljudnivå mindre än 85 db(A) vid belastning. Alla modeller har mjukstart för att underlätta arbetet. Ett stort utbud av tillbehör såsom nosförlängare och inbyggda momentgivare för högre noggrannhet.

¹⁾ Med intern kontroll kan man förinställa momentet på verktyget och därmed undvika felaktigt moment. Med inbyggd givare och display.

PTM-52-800 Nm med momentområde 160-800 Nm och 175 r/min i övrigt samma tabelluppgifter som PTM-52.

Passande filterregulator se 12308 sida 493.

Serie PTM-52/500 Nm	15195	(-0102)	-0201	(-0300)
Norbar	Nr	18100.F06	18100.B06	18110.F06
Momentområde ISO	Nm	100-500	100-500	100-500
Momentområde Imperisk	lbf.ft	74-370	74-370	74-370
Riktning		höger gång	höger/vänster gång	höger/vänster gång
Utgående drivning	tum	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Med inbyggd givare och display ¹⁾		-	-	ja
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	83	83	83
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Varvtal	r/min	245	245	245
Vikt utan mothåll	kg	3.8	4.0	4.2
Längd	mm	284	333	397
Bredd	mm	55	55	55
Diameter växel	mm	52	52	52
Luftanslutning, gänga	BSP	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Luftförbrukning	l/sec	19	19	19
Serie PTM52/800 Nm	15195	(-0409)	-0508	-0607
Norbar	Nr	18101F06	18101B06	18111B06
Momentområde ISO	Nm	160-800	160-800	160-800
Med inbyggd givare och display ¹⁾		-	-	ja
Momentområde Imperisk	lbf.ft	118-590	118-590	118-590
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	83	83	83
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Vikt utan mothåll	kg	3.8	4.0	4.2
Längd	mm	284	333	397
Varvtal	r/min	175	175	175
Extra drivtapp	12183	-1804	-1804	-1804





Högmoment pneumatiskt



Norbar. Serie PTM-72 är utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och **segdragande (inte slående)** drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Momentet ställs enkelt in genom att justera lufttrycket mot medlevererade graf (moment/bar). Utbytbara fyrkanttappar för enkel och kostnadseffektiv service. Ljudnivå mindre än 85 dB(A) vid belastning. Alla modeller har mjukstart för att underlätta arbetet. Ett stort utbud av tillbehör såsom nosförlängare och inbyggda momentgivare för högre noggrannhet.

¹⁾ Med intern regulator kan man förinställa momentet på verktyget och därmed undvika felaktigt moment. Med inbyggd givare och display.
Passande filterregulator 12308 se sida 493.

Standard maskin	15196	-0101	-0200	-0309
Norbar	Nr	18102.B06	18103.B08	18104.B04
Momentområde ISO	Nm	200-1000	270-1350	400-2000
Momentområde Imperisk	lbf.ft	147-738	200-1000	295-1475
Höger/vänster gång		ja	ja	ja
Utgående drivning	tum	↑	↑	↑
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	81	81	81
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Varvtal, frigång	r/min	140	105	70
Vikt utan mothåll	kg	6.1	6.1	6.5
Längd	mm	365	365	398
Bredd/diameter	mm	55	55	55
Luftanslutning gänga	BSP	½	½	½
Luftförbrukning	l/sec	11	11	11
Med inbyggd givare och display	15196	(-0408)	(-0507)	(-0606)
Norbar	Nr	18112.B06	18113.B08	18114.B08
Med inbyggd givare och display ¹⁾		ja	ja	ja
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	81	81	81
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Vikt utan mothåll	kg	7.4	7.4	7.4
Längd	mm	421.5	421.5	453
Extra drivtapp	12183	(-1903)	(-2000)	(-2000)



Norbar. Serie PTM-92 är utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och segdragande (inte slående) drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Momentet ställs enkelt in genom att justera lufttrycket mot med levererade graf (moment/bar). Utbytbara fyrkanttappar för enkel och kostnadseffektiv service. Ljudnivå mindre än 85 dB(A) vid belastning. Modellerna har mjukstart för att underlätta arbetet. Ett stort utbud av tillbehör.
Passande filterregulator, 12308 sida 493.

Artnr	15196	(-0705)	(-0804)
Norbar	Nr	18106.B08	18107.B08
Momentområde ISO	Nm	540-2700	700-3500
Momentområde Imperisk	lbf.ft	400-2000	520-2600
Höger/vänster gång		ja	ja
Utgående drivning	tum	↑	↑
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	83	83
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5
Varvtal, frigång	r/min	57	41
Vikt utan mothåll	kg	8.5	8.5
Längd	mm	387	387
Bredd/diameter	mm	92	92
Luftanslutning gänga	BSP	½	½
Luftförbrukning	l/sec	19	11
Extra drivtapp	12183	(-2109)	(-2109)

Högmoment pneumatiskt

Norbar. Serie PTM-119 är utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och segdragande (inte slående) drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Momentet ställs enkelt in genom att justera lufttrycket mot med levererade graf (moment/bar). Utbytbara fyrkanttappar för enkel och kostnadseffektiv service. Ljudnivå mindre än 85 dB(A) vid belastning. Modellerna har mjukstart för att underlätta arbetet. Ett stort utbud av tillbehör såsom nosförlängare. Passande filterregulator, 12308 sida 493.

Artnr	15196	(-0903)	(-1000)
Norbar	Nr	18108.B12	18109.B12
Momentområde ISO	Nm	900-4500	1200-6000
Momentområde Imperisk	lbf.ft	660-3300	885-4500
Höger/vänstergång		ja	ja
Utgående drivning	tum	1½	1½
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	83	83
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5
Varvtal, frigång	r/min	32	25
Vikt utan mothåll	kg	13.3	13.3
Längd	mm	456	456
Bredd/diameter	mm	119	119
Luftförbrukning	l/sek	19	19
Anslutningsgंगा	BSP	½	½
Extra drivtapp	12183	(-2208)	(-2208)



Norbar. PT-raka serien har sedragande (inte slående) drivning anpassat för verkliga höga moment (100000 Nm). Momentet ställs enkelt in vid att justera lufttrycket mot medlevererade graf (moment/bar). Utbytbara fyrkanttappar för enkel och kostnadseffektiv service. Ljudnivå mindre än 81 db(A) vid belastning. Alla modeller har mjukstart för att underlätta arbetet. Ett stort utbud av tillbehör såsom nosförlängare och inbyggda momentgivare för högre noggrannhet. Passande filterregulator se 12308 sida 493.

Artnr, 1-hastighetsmaskin	12179	(-1305)	(-1602)	(-2204)	-	-
Norbar	Nr	16066	16072	16046	16052	16045
Momentområde ISO	Nm	1762-6000	2710-9500	4400-20000	13550-47000	22375-100000
Momentområde Imperisk	lbf.ft	1300-4500	2000-7000	3250-14700	10000-35000	16500-73500
Höger/vänstergång		ja	ja	ja	ja	ja
Utgående drivning	tum	1½	1½	2½	2½	3½
Varvtal	r/min	2.5	1.8	1.2	0.3	0.2
Vikt utan mothåll	kg	19.7	24.4	38.6	102.2	119.4
Längd	mm	526	521	547	629	729
Bredd/diameter	mm	144	184	212	315	315
Luftförbrukning	l/sek	19	19	19	19	19
Anslutningsgंगा	BSP	½	½	½	½	½
Dito 2-hastighetsmaskin	12179	(-1404)	(-1701)	(-2402)	-	-
Norbar	Nr	16066.aut	16072.aut	16046.mts	16052.mts	16045.mts
Varvtal	r/min	12.5/2.5	9/1.8	6/1.2	1.5/0.3	1/0.2
Vikt utan mothåll	kg	23.2	27.9	42.1	105.7	122.9
Längd	mm	543	538	633	716	800



12179-2204



Högmoment pneumatiskt Nosförlängare

Norbar. Till Norbar momentomvandlare och högmomentdragare finns ett urval av tillbehör. Nosförlängare kan underlätta åtkomligheten och arbetssättet. Förlängare fungerar även som mothåll. Dessa monteras enkelt på befintliga modeller.

Artnr	12298	(-0105)	-	-	(-0204)
Norbar	Nr	18594.006	18594.009	18594.012	18349.006
Passar omvandlare	12186	-0100, -0209, -0506	-0100, -0209, -0506	-0100, -0209, -0506	-0100, -0209, -0506
Passar dragare	12183	PT-52 alla modeller	PT-52 alla modeller	PT-52 alla modeller	alla exkl. -1103, -1202
Ingående drivning	tum	3/4	3/4	3/4	verktygets
Längd	mm	150	228	303	178
Vikt	kg	3.1	3.5	3.9	3.1
Artnr	12298	-	-	-	-
Norbar	Nr	18349.009	18349.012	18349.015	18349.018
Passar omvandlare	12186	-0100, -0209, -0506	-0100, -0209, -0506	-0100, -0209, -0506	-0100, -0209, -0506
Passar dragare	12183	alla exkl. -1103, -1203	alla exkl. -1103, 1204	alla exkl. -1103, -1203	alla exkl. -1103, -1203
Ingående drivning	tum	verktygets	verktygets	verktygets	verktygets
Längd	mm	258	328	409	477
Vikt	kg	3.8	4.3	5.5	6.1



Filterregulator

Norbar. Denna filterregulator är anpassad för alla Norbar högmomentdragare. Med lättavläst och stabil manometer är det enkelt att ställa in rätt lufttryck för att uppnå rätt moment med dragarna.

Levereras med 3 meter armerad slang anpassad för PT/PTM-dragarna.

Artnr	12308	-0103
Norbar	Nr	16074
Anslutningsgånga	BSP	1/2

Högmoment EI

V-RAD. Elektrisk högmomentdragare, utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och segdragande drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Momentet justeras enkelt i flera förbestämda åtdragningsmoment. Steglös pådrag. Låga vibrationer och ljudnivåer vid belastning. Ett stort utbud av standard mothåll.

1. Mothåll. Standard, enkelsidig. (medföljande vid köp av maskin).
2. Mothåll. enkelsidig för långa hylsor.
3. Mothåll, dubbelsidig.
4. Mothåll, enkelsidig, för svetsning, tillverkning av special mothåll.
5. Mothåll, dubbelsidig, för svetsning, tillverkning av special mothåll.



V-RAD	15932	(-0209)	(-0407)
V-RAD	Nr	V-RAD14	V-RAD31
Momentområde ISO	Nm	400-1350	1100-3100
Momentområde Imperisk	lbf.ft	295-996	811-2286
Riktning		höger/vänster gång	höger/vänster gång
Utgående drivning	tum	3/4	1
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	80	80
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5
Varvtal	r/min	245	245
Anslutning	V	230	230
Längd	mm	457	495
Bredd	mm	76	76
Höjd	mm	215	215
Diameter växel	mm	63	76
Vikt	kg	4.9	6.8

Mothåll till V-RAD14						
Artnr.	15931	(-1117)	(-1216)	(-1315)	(-1414)	(-1513)
Modell	1	2	3	4	5	
V-RAD	Nr	13366	13367	13368	13364	13365
Mothåll till V-RAD31						
Artnr.	15931	(-2024)	(-2032)	(-2040)	(-2057)	(-2065)
Modell	1	2	3	4	5	
V-RAD	Nr	10514	10515	10516	10513	10448



DV-RAD. Elektrisk högmomentdragare, utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och segdragande drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Önskat moment ställs enkelt in via digital display. Steglöst pådrag. Låga vibrationer och ljudnivåer vid belastning. Innehåll: DV -RAD maskin, mothåll standard, spårbart kalibreringscertifikat, instruktionsmanual samt förvaringsväska.

Artnr.	19029	(-0106)	(-0205)	(-0304)
DV-RAD	Nr	DV-RAD 1400	DV-RAD 2000	DV-RD 3400
Momentområde ISO	Nm	550-1350	800-2000	1350-3400
Momentområde Imperisk	lbf.ft	410-1000	590-1480	1000-2510
Noggrannhet	%	±5	±5	±5
Riktning		höger/vänster	höger/vänster	höger/vänster
Utgående drivning	tum	3/4	1	1
Ljudnivå	dB (A)	80	80	80
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Varvtal	r/min	7.7	5.8	3.2
Anslutning	V	230	230	230
Längd	mm	340	340	340
Bredd	mm	76	76	76
Höjd	mm	220	220	220
Diameter växel	mm	60	65	76
Vikt	kg	3.8	4.0	6.2



Högmoment Batteri

B-RAD. Batteridriven högmomentdragare, utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbets-sätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och segdragande drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Momentet justeras enkelt i flera förbestämda åt-dragningsmoment.

Låga vibrationer och ljudnivåer vid belastning.

Ett stort utbud av standard mothåll.

Innehåll: B-RAD maskin, mothåll standard, 2 st 18 volts batterier NiMH, batteriladdare, kalibrerings dokument, instruktions manual samt förvaringsväska.

1. Mothåll. Standard, enkelsidig. (medföljande vid köp av maskin).
2. Mothåll. enkelsidig för långa hylsor.
3. Mothåll, dubbelsidig.
4. Mothåll, enkelsidig, för svetsning, tillverkning av special mothåll.
5. Mothåll, dubbelsidig, för svetsning, tillverkning av special mothåll.

B-RAD 1-hastighet	15931	(-0101)	(-0200)	(-0309)		
B-RAD	Nr	B-RAD475	B-RAD950	B-RAD1750		
Momentområde ISO	Nm	150-475	400-950	550-1750		
Momentområde Imperisk	lbf.ft	110-350	295-700	406-1290		
Riktning		höger/vänster	höger/vänster	höger/vänster		
Utgående drivning	tum	3/4	3/4	1		
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	80	80	80		
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5		
Varvtal	r/min	10	5.5	3.5		
Batteri	V	18	18	18		
Längd	mm	292	323	355		
Bredd	mm	71	71	76		
Höjd	mm	266	266	266		
Vikt	kg	3.1	3.4	4.9		
B-RAD 2-hastigheter	15931	(-0408)	(-0507)			
B-RAD	Nr	B-RAD950-2	B-RAD1750-2			
Momentområde ISO	Nm	400-950	550-1750			
Momentområde Imperisk	lbf.ft	295-700	406-1290			
Riktning		höger/vänster	höger/vänster			
Utgående drivning	tum	3/4	1			
Ljudnivå (EN ISO 15744)	dB (A)	80	80			
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5			
Varvtal	r/min	28	13			
Batteri	V	18	18			
Längd	mm	387	438			
Bredd	mm	76	76			
Höjd	mm	260	260			
Vikt	kg	4.0	6.8			
Mothåll till B-RAD475						
Artnr.	15931	(-0606)	(-0705)	(-0804)	(-0903)	(-1000)
Modell	1	2	3	4	5	
V-RAD	Nr	10686	10687	10688	10036	10037
Mothåll till B-RAD950						
Artnr.	15931	(-1109)	(-1208)	(-1307)	(-1406)	(-1505)
Modell	1	2	3	4	5	
V-RAD	Nr	11460	11461	11463	11459	11462
Mothåll till B-RAD1750						
Artnr.	15931	(-1604)	(-1703)	(-1802)	(-1901)	(-2008)
Modell	1	2	3	4	5	
V-RAD	Nr	10004	10007	10009	10005	10008

Högmoment Batteri



DB-RAD. Batteridrivnen högmomentdragare, utvecklad med hänsyn till ergonomiskt arbetssätt. Låg vikt kombinerat med högt varvtal och segdragande drivning ger ett verktyg som underlättar arbete med stora moment. Önskat moment ställs enkelt in via digital display. Låga vibrationer och ljudnivåer vid belastning. Innehåll: DB-RAD maskin, mothåll standard, 2 st 18 volts batterier Li-Ion, batteriladdare, spårbart kalibreringscertifikat, instruktions manual samt förvaringsväska.

Artnr	19028	(-0107)	-0206	(-0305)
DB-RAD	Nr	DB-RAD 675-2	DB-RAD 1350-2	DB-RAD 2000-2
Momentområde ISO	Nm	135-675	350-1350	500-2000
Momentområde Imperisk	lbf.ft	100-500	260-520	370-1480
Noggrannhet	%	±5	±5	±5
Riktning		höger/vänster	höger/vänster	höger/vänster
Utgående drivning	tum	¾	¾	1
Ljudnivå	dB (A)	80	80	80
Vibration (ISO 8662)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Varvtal	r/min	26	12	8
Batteri	V	18	18	18
Längd	mm	324	330	349
Bredd	mm	76	76	76
Höjd	mm	279	279	279
Vikt	kg	5.0	5.2	5.3



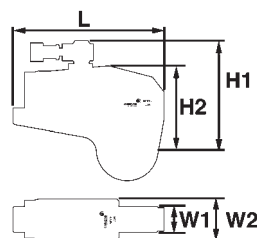
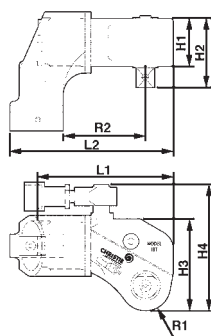
Högmoment Hydrauliska momentdragare



Serie-IBT



Serie LOW Profile



Christie. IBT och LOW Profile hydrauldragare är lätta, kompakta, robusta och väl anpassade för industriellt bruk. Med dubbelverkande funktion säkerställs korrekt återgång och full slaglängd vid varje åtdragning. Verktygen kan erbjudas till över 68.000 Nm. På grund av den robusta konstruktionen kan även hydraulkroppen användas som mothåll om platsen är trång. Verktygen har 360° svängbara anslutningar, för smidig justering av slangar.

OBS: Vid beställning av LOW Profile-verktyg tillkommer kassetthuvud enligt önskad nyckelvidd i millimeter se 17287- .

IBT-serie med fyrkantstapp						
Artnr	15933	(-2006)	(-2105)	(-2204)	(-2303)	(-2402)
Christie	Nr	07IBT	11BT	31BT	51BT	81BT
Moment max. ISO	Nm	1070	1755	4310	7190	10295
Moment max. Imperisk	lbf.ft	789	1294	3334	5303	7593
Mått L1	mm	110.8	144.5	178	210.5	222
Mått L2	mm	139.3	173.5	229	270.5	293
Mått H1	mm	42	50	68	80	90
Mått H2	mm	65.8	72	95	123	134
Mått H3	mm	76.2	96	127	149	167
Mått H4	mm	108.1	131	176	199	217
Mått R1	mm	20.5	26	34	39	47
Mått R2	mm	68.3	85	114	137	153
Fyrkantstapp	tum	3/4	3/4	1	1 1/2	1 1/2
Vikt	kg	2	2.5	5	8	11

IBT-serie med fyrkantstapp						
Artnr	15933	(-2501)	(-2600)	(-2709)	(-2808)	(-2907)
Christie	Nr	10IBT	20IBT	25IBT	35IBT	50IBT
Moment max. ISO	Nm	14820	25465	33160	46475	68760
Moment max. Imperisk	lbf.ft	10930	18781	25657	34278	50714
Mått L1	mm	245.3	307.5	323	372.5	400
Mått L2	mm	317.5	383.5	401	465.5	516
Mått H1	mm	100	120	137	153	160
Mått H2	mm	142	183	200	216	223
Mått H3	mm	182	220	247	282	291
Mått H4	mm	232	270	297	332	341
Mått R1	mm	51	59	66	77	81
Mått R2	mm	154	186	199	241	259
Fyrkantstapp	tum	1 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Vikt	kg	15	26.5	35	50	87

LOW Profile -serie med öppen sexkant						
Artnr	15933	(-3004)	(-3103)	(-3202)	(-3301)	(-3400)
Christie	Nr	2LOW	4LOW	8LOW	14LOW	30LOW
Moment max. ISO	Nm	2230	5740	10200	17200	41000
Moment max. Imperisk	lbf.ft	1644	4233	7523	12686	30890
Mått L	mm	186	245	294	362	430
Mått H1	mm	132	177	209	236	309
Mått H2	mm	102.3	136	169	204	272
Mått W1	mm	32	42	53	64	85
Mått W2	mm	51	66	83	99	131
Maximal nyckelvidd A/F	mm	60	80	105	115	175
Vikt drivenhet	kg	1.0	2.0	3.3	5.5	11.4

Högmoment Hydrauliska momentdragare



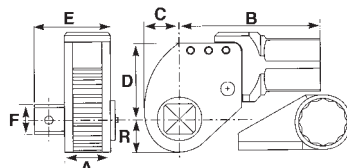
Christie. Utbytbara kassetthuvud (metrisk) passande till LOW Profile serien.

Kassetthuvud till 2LOW							
Artnr	17287	(-0107)	(-0206)	(-0305)	(-0404)	(-0503)	(-0602)
Modell	Nr	2LOW-19	2LOW-22	2LOW-27	2LOW-30	2LOW-32	2LOW-34
Sexkant	mm	19	22	27	30	32	34
Radie R	mm	27	27	27	29	29	31
Vägg A	mm	16	14	11	12	11	11
Kassetthuvud till 2LOW							
Artnr	17287	(-0701)	(-0800)	(-0909)	(-1006)	(-1105)	(-1204)
Modell	Nr	2-LOW-36	2LOW-41	2LOW-46	2LOW-50	2LOW-55	2LOW-60
Sexkant	mm	36	41	46	50	55	60
Radie R	mm	31	34	37	40	43	46
Vägg A	mm	10	10	10	11	11	11
Kassetthuvud till 4LOW							
Artnr	17287	(-1303)	(-1402)	(-1501)	(-1600)	(-1709)	(-1808)
Modell	Nr	4LOW-34	4LOW-36	4LOW-41	4LOW-46	4LOW-50	4LOW-55
Sexkant	mm	34	36	41	46	50	55
Radie R	mm	36	36	39	42	44	46
Vägg A	mm	16	15	15	15	15	14
Kassetthuvud till 4LOW							
Artnr	17287	(-1907)	(-2004)	(-2103)	(-2202)	(-2301)	
Modell	Nr	4LOW-60	4LOW-65	4LOW-70	4LOW-75	4LOW-80	
Sexkant	mm	60	65	70	75	80	
Radie R	mm	50	53	56	59	61	
Vägg A	mm	15	15	15	15	15	
Kassetthuvud till 8LOW							
Artnr	17287	(-2400)	(-2509)	(-2608)	(-2707)	(-2806)	(-2905)
Modell	Nr	8LOW-41	8LOW-46	8LOW-50	8LOW-55	8LOW-60	8LOW-65
Sexkant	mm	41	46	50	55	60	65
Radie R	mm	46	46	46	50	55	55
Vägg A	mm	22	19	17	18	17	17
Kassetthuvud till 8LOW							
Artnr	17287	(-3101)	(-3200)	(-3309)	(-3408)	(-3507)	(-3606)
Modell	Nr	8LOW-75	8LOW-80	8LOW-85	8LOW-90	8LOW-95	8LOW-100
Sexkant	mm	75	80	85	90	95	100
Radie R	mm	60	63	66	69	71	75
Vägg A	mm	17	16	16	17	16	17
Kassetthuvud till 14LOW							
Artnr	17287	(-3804)	(-3903)	(-4000)	(-4109)	(-4208)	
Modell	Nr	14LOW-50	14LOW-55	14LOW-60	14LOW-65	14LOW-70	
Sexkant	mm	50	55	60	65	70	
Radie R	mm	60	60	60	60	60	
Vägg A	mm	31	28	25	22	19	
Kassetthuvud till 14LOW							
Artnr	17287	(-4307)	(-4406)	(-4505)	(-4604)	(-4703)	
Modell	Nr	14LOW-75	14LOW-80	14LOW-85	14LOW-90	14LOW-95	
Sexkant	mm	75	80	85	90	95	
Radie R	mm	63	66	69	72	74	
Vägg A	mm	19	19	19	20	19	
Kassetthuvud till 14LOW							
Artnr	17287	(-4802)	(-4901)	(-5007)	(-5106)	(-5205)	
Modell	Nr	14LOW-100	14LOW-105	14LOW-110	14LOW-115	14LOW-117	
Sexkant	mm	100	105	110	115	117	
Radie R	mm	77	80	83	87	87	
Vägg A	mm	19	19	19	20	19	
Kassetthuvud till 30LOW							
Artnr	17287	(-5304)	(-5403)	(-5502)	(-5601)	(-5700)	(-5809)
Modell	Nr	30LOW-95	30LOW-100	30LOW-105	30LOW-110	30LOW-115	30LOW-117
Sexkant	mm	95	100	105	110	115	117
Radie R	mm	83	83	89	89	95	95
Vägg A	mm	28	25	28	25	28	27
Kassetthuvud till 30LOW							
Artnr	17287	(-5908)	(-6005)	(-6104)	(-6203)	(-6302)	(-6401)
Modell	Nr	30LOW-120	30LOW-125	30LOW-130	30LOW-135	30LOW-140	30LOW-145
Sexkant	mm	120	125	130	135	140	145
Radie R	mm	95	101	101	104	110	110
Vägg A	mm	25	29	26	26	29	26
Kassetthuvud till 30LOW							
Artnr	17287	(-6500)	(-6609)	(-6708)	(-6807)	(-6906)	(-7003)
Modell	Nr	30LOW-150	30LOW-155	30LOW-160	30LOW-165	30LOW-170	30LOW-175
Sexkant	mm	150	155	160	165	170	175
Radie R	mm	116	116	128	128	128	128
Vägg A	mm	29	26	36	33	30	27

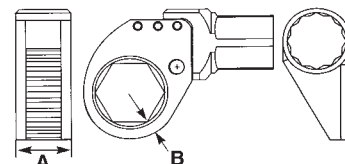
Högmoment Hydrauliska momentdragare



12307



Typ CR



Typ CCR

Christie. Våra hydrauldragare är robusta och väl anpassade för industriellt bruk. Med dubbelverkande funktion säkerställs korrekt återgång och full slaglängd vid varje åtdragning. Verktögen kan erbjudas upp till över 100.000 Nm. På grund av den robusta konstruktionen kan även hydraulkroppen användas som mothåll om platsen är trång. Hydrauldragarna erbjuds i 2 grundutföranden: CR med fyrkanttapp och CCR med invändig sexkant för direkt montering på mutter eller bult.

OBS: Vid beställning av CCR-verktyg måste önskad nyckelvidd A/F i millimeter anges.

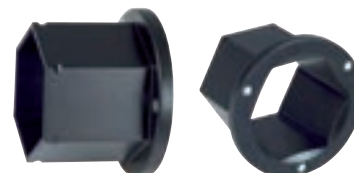
CR-serien med fyrkanttapp

Artnr	12307	(-0104)	(-0203)	(-0302)	(-0401)
Christie	Nr	CR 1	CR 1.5	CR 3	CR 5
Moment max. ISO	Nm	1360	2040	4488	7888
Moment max. Imperisk	lbf.ft	1000	1500	3300	5800
Mått A	mm	42	50	52	65
Mått B	mm	115	140	175	180
Mått C	mm	28	30	40	45
Mått D	mm	65	65	90	95
Mått E	mm	70	90	92	120
Mått R	mm	24	25	35	37
Fyrkanttapp	tum	3/4 / 1	1	1	1 1/2
Vikt	kg	4	6	8	13
Artnr	12307	(-0500)	(-0609)	(-0708)	(-0807)
Christie	Nr	CR 7	CR 11	CR 15	CR 20
Moment max. ISO	Nm	10060	14960	20040	28560
Moment max. Imperisk	lbf.ft	7400	11000	15000	21000
Mått A	mm	65	83	95	97
Mått B	mm	207	222	230	265
Mått C	mm	58	66	70	74
Mått D	mm	112	130	140	157
Mått E	mm	120	138	172	175
Mått R	mm	45	45	52	62
Fyrkanttapp	tum	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2
Vikt	kg	16	22	31	44
Artnr	12307	(-0906)	(-1003)	(-1102)	
Christie	Nr	CR 30	CR 50	CR 80	
Moment max. ISO	Nm	43520	68000	108800	
Moment max. Imperisk	lbf.ft	32000	50000	80000	
Mått A	mm	115	145	172	
Mått B	mm	290	320	416	
Mått C	mm	80	90	100	
Mått D	mm	175	200	258	
Mått E	mm	185	230	272	
Mått R	mm	69	85	100	
Fyrkanttapp	tum	2 1/2	3 1/2	3 1/2	
Vikt	kg	54	103	178	

CCR-serien med öppen sexkant

Artnr	12307	(-2001)	(-2100)	(-2209)	(-2308)	(-2407)	(-2506)
Christie	Nr	CCR 1	CCR 1.5	CCR 3	CCR 5	CCR 7	CCR 11
Moment max. ISO	Nm	1360	2040	4488	7888	10060	14960
Moment max. Imperisk	lbf.ft	1000	1500	3300	5800	7400	11000
Mått A	mm	38	41	52	58	64	82
Mått B	mm	11	12	15	16	18	20
Maximal nyckelvidd A/F	mm	41	55	65	75	80	120
Artnr	12307	(-2605)	(-2704)	(-2803)	(-2902)	(-3009)	
Christie	Nr	CCR 15	CCR 20	CCR 30	CCR 50	CCR 80	
Moment max. ISO	Nm	20400	28560	43520	68000	108800	
Moment max. Imperisk	lbf.ft	15000	21000	32000	50000	80000	
Mått A	mm	96	100	120	147	180	
Mått B	mm	22	25	30	38	48	
Maximal nyckelvidd A/F	mm	120	130	155	205	250	

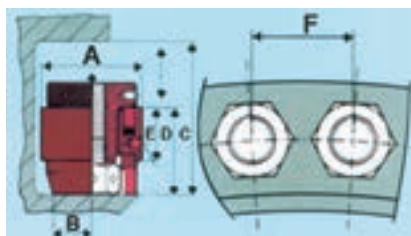
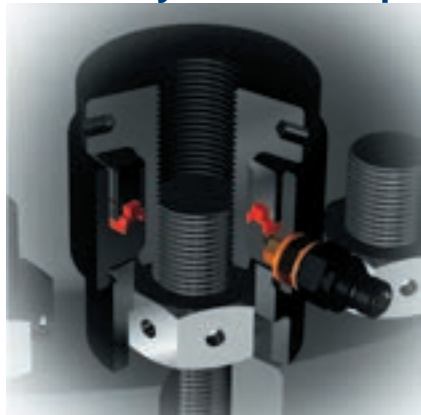
Högmoment Hydrauliska momentdragare Reduceringshylsor



Momento. Reduceringshylsor. Högkvalitativa sexkanthylsor för att minska nyckelvidden i kassetthuvuden till hydrauldragare. Fyra serier 45, 55, 70 och 85 mm långa. Försedda med magneter för att hållas på plats. Tumstorlekar och övriga dimensioner tillverkas på begäran.

Artnr	19047	(-0104)	(-0203)	(-0302)	(-0401)	(-0500)	(-0609)	(-0708)	(-0807)	(-0906)
Momento.....	Nr	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45
Längd	mm	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Inner-/yttermått	mm	41/30	41/32	41/36	46/32	46/36	46/41	50/36	50/41	50/46
Artnr	19047	(-1003)	(-1102)	(-1201)	(-1300)	(-1409)	(-1508)	(-1607)	(-1706)	(-1805)
Momento.....	Nr	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45	RI45	RI55	RI55	RI55
Längd	mm	45	45	45	45	45	45	55	55	55
Inner-/yttermått	mm	55/41	55/46	55/50	60/46	60/50	60/55	50/36	50/41	50/46
Artnr	19047	(-1904)	(-2001)	(-2100)	(-2209)	(-2308)	(-2407)	(-2506)	(-2605)	(-2704)
Momento.....	Nr	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55
Längd	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Inner-/yttermått	mm	55/41	55/46	55/50	60/46	60/50	60/55	65/50	65/55	65/60
Artnr	19047	(-2803)	(-2902)	(-3009)	(-3108)	(-3207)	(-3306)	(-3405)	(-3504)	(-3603)
Momento.....	Nr	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55	RI55
Längd	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Inner-/yttermått	mm	70/55	70/60	70/65	75/60	75/65	75/70	80/65	80/70	80/75
Artnr	19047	(-3702)	(-3801)	(-3900)	(-4007)	(-4106)	(-4205)	(-4304)	(-4403)	(-4502)
Momento.....	Nr	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70
Längd	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Inner-/yttermått	mm	100/85	100/90	100/95	55/41	55/46	55/50	60/46	60/50	60/55
Artnr	19047	(-4601)	(-4700)	(-4809)	(-4908)	(-5004)	(-5103)	(-5202)	(-5301)	(-5400)
Momento.....	Nr	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70
Längd	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Inner-/yttermått	mm	65/55	65/55	65/60	70/55	70/60	70/65	75/60	75/65	75/70
Artnr	19047	(-5509)	(-5608)	(-5707)	(-5806)	(-5905)	(-6002)	(-6101)	(-6200)	(-6309)
Momento.....	Nr	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70	RI70
Längd	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Inner-/yttermått	mm	80/65	80/70	80/75	85/70	85/75	85/80	90/75	90/80	90/85
Artnr	19047	(-6408)	(-6507)	(-8701)	(-8800)	(-8909)	(-9006)	(-9105)	(-9204)	(-9303)
Momento.....	Nr	RI70	RI70	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85
Längd	mm	70	70	85	85	85	85	85	85	85
Inner-/yttermått	mm	95/80	95/85	80/65	80/70	80/75	85/70	85/75	85/80	90/75
Artnr	19047	(-9402)	(-9501)	(-9600)	(-9709)	(-9808)	(-6606)	(-6705)	(-6804)	(-6903)
Momento.....	Nr	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85
Längd	mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Inner-/yttermått	mm	90/80	90/85	95/85	95/85	95/90	100/85	100/90	100/95	105/100
Artnr	19047	(-7000)	(-7109)	(-7406)	(-7208)	(-7307)	(-7505)	(-7604)	(-7703)	(-7802)
Momento.....	Nr	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85
Längd	mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Inner-/yttermått	mm	105/90	105/95	110/95	110/100	110/105	115/100	115/105	115/110	120/105
Artnr	19047	(-7901)	(-8008)	(-8107)	(-8206)	(-8305)	(-8404)	(-8503)	(-8602)	
Momento.....	Nr	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	RI85	
Längd	mm	85	85	85	85	85	85	85	85	
Inner-/yttermått	mm	120/110	120/115	125/110	125/115	125/120	130/125	130/120	130/125	

Högmoment Hydrauliska spänndon



Tentec. Ett stort problem vid ådragnig av förband är friktion. Vid användning av skruvsträckare undviker man friktionsproblemet och arbetar direkt med klämkraft. När man använder en eller flera sträckare samtidigt kan man säkerställa ett korrekt ådraget förband.

Topside Skruvsträckare är ett flexibelt och kostnadseffektivt system där verktyget monteras ovanpå bulten med en draginsats som sträcker bulten till önskad förspänning via hydrauliskt tryck.

Dessa har en modulär konstruktion och kan användas med flera olika insatser. Varje lastcell är självtätande och packningsjustering är onödig. Skruvsträckarna är säkrade om slagnivå överskrids.

Artnr	Verktyg	Tentec	Gänga	Artnr	Tentec	Tryck	hPa		Slag	Vikt	A	B	C	D	E	F
12786	Nr	Nr	tum M	12786	Nr	kN ton	tum ²	mm ²	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	1		16	(-2605)	1CTST:0016	228 23	2.35	1516	10	3.5	73	24	110	74	45	49
(-0203)		1CTST:0750	3/4	18	(-2704)	1CTST:0018	2.35	1516			73	24	110	74	45	49
			20	(-2803)	1CTST:0020	228 23	2.35	1516			73	27	110	74	45	51
(-0302)		1CTST:0875	7/8	22	(-2902)	1CTST:0022	2.35	1516		3	73	27	115	74	45	51
(-0401)		1CTST:1000	1	24	(-3009)	1CTST:0024	2.35	1516			73	30	125	78	45	60
(-0500)		1CTST:1125	1 1/8	27	(-3108)	1CTST:0027	2.35	1516			73	32	130	78	45	60
	2		30	(-3207)	2CTST:0030	443 45	4.58	2955	15	5	102	30	150	90	54	72
(-0609)		2CTST:1250	1 1/4	33	(-3306)	2CTST:0033	4.58	2955			102	34	150	90	54	74
(-0708)		2CTST:1375	1 3/8	36	(-3405)	2CTST:0036	4.58	2955		5	102	36	160	95	54	76
(-0807)		2CTST:1500	1 1/2	39	(-3504)	2CTST:0039	4.58	2955			102	38	170	100	54	80
(-0906)	3	3CTST:1500	1 1/2	39	(-3603)	3CTST:0039	8.38	5406	15	9	132	42	175	95	56	88
(-1003)		3CTST:1625	1 5/8	42	(-3702)	3CTST:0042	8.38	5406			132	42	185	100	56	90
(-1102)		3CTST:1750	1 3/4	45	(-3801)	3CTST:0045	8.38	5406		9	132	44	195	103	56	94
(-1201)		3CTST:1875	1 7/8	48	(-3900)	3CTST:0048	8.38	5406			132	46	205	107	56	100
(-1300)		3CTST:2000	2	52	(-4007)	3CTST:0052	8.38	5406			132	48	210	112	56	104
(-1409)	4	4CTST:1875	1 7/8	48	(-4106)	4CTST:0048	12.73	8490	15	15	163	50	205	105	56	110
(-1508)		4CTST:2000	2	52	(-4205)	4CTST:0052	12.73	8490			163	52	215	108	56	112
(-1607)		4CTST:2250	2 1/4	56	(-4304)	4CTST:0056	12.73	8490			163	54	235	117	56	118
			60	(-4403)	4CTST:0060	12.73	12.73	8490			163	54	238	120	56	126
(-1706)		4CTST:2500	2 1/2	64	(-4502)	4CTST:0064	12.73	8490			163	58	254	129	56	126
(-1805)	5	5CTST:2500	2 1/2	64	(-4601)	5CTST:0064	18.30	12194	15	25	192	64	254	125	60	136
			68	(-4700)	5CTST:0068	18.30	18.9	12194			192	72	258	130	60	144
(-1904)		5CTST:2750	2 3/4	72	(-4809)	5CTST:0072	18.9	12194		25	192	72	258	130	60	146
(-2001)		5CTST:3000	3	76	(-4908)	5CTST:0076	18.9	12194			192	74	258	141	60	154
(-2100)	6	6CTST:3000	3	76	(-5004)	6CTST:0076	26.46	17645	15	44	231	76	260	146	64	162
			80	(-5103)	6CTST:0080	26.46	26.46	17645			231	76	264	146	64	162
(-2209)		6CTST:3250	3 1/4	85	(-5202)	6CTST:0085	26.46	17645			231	78	272	148	64	174
(-2308)		6CTST:3500	3 1/2	90	(-5301)	6CTST:0090	26.46	17645			231	78	280	154	64	185
(-2407)		6CTST:3750	3 3/4	95	(-5400)	6CTST:0095	26.46	17645		40.5	231	99	300	168	64	200
(-2506)		6CTST:4000	4	100	(-5509)	6CTST:0100	26.46	17645			231	105	305	172	64	212
Max. tryck										21750 Psi / 1500 bar						

Högmoment Hydrauliska spänndon



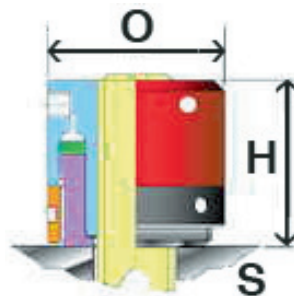
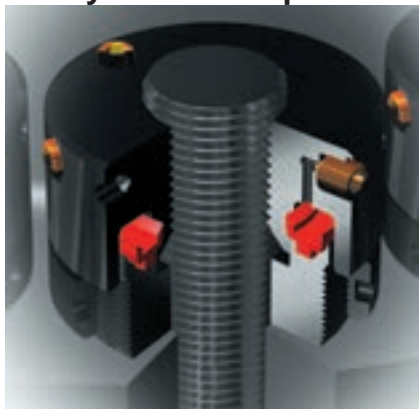
Tentec. Ett stort problem vid åtdragning av förband är friktion. Vid användning av skruvsträckare undviker man friktionsproblemet och arbetar direkt med klämkraft. När man använder en eller flera sträckare samtidigt kan man säkerställa ett korrekt åtdraget förband.

Hydraulisk mutter med toppkrage TCHN ersätter befintlig mutter och är både verktyg och mutter på samma gång. När man utsätter hydraulmuttern för tryck så sträcks skruven till önskad längd (förspänning) och via den toppmonterade låskragen så låses muttern i belastat läge, trycket tas bort från muttern och förbandet är korrekt åtdraget. Den toppmonterade låskragen ger möjlighet att komma åt även vid montering i hål.

Artnr <i>12788</i>	Tentec-nr metrisk	Gänga M	Artnr <i>12788</i>	Gänga tum	Tentec-nr tum	Tryck		O mm	H mm	S mm
						kN	ton			
<i>(-0201)</i>	TCHN:0022	M 22	<i>(-2405)</i>	7/8	TCHN:0875	190	19.1	54	40	5
<i>(-0300)</i>	TCHN:0024	M 24	<i>(-2504)</i>	1	TCHN:1000	205	20.6	57	44	5
<i>(-0409)</i>	TCHN:0027	M 27	<i>(-2603)</i>	1 1/8	TCHN:1125	220	22.1	60	46	5
<i>(-0508)</i>	TCHN:0033	M 33	<i>(-2702)</i>	1 1/4	TCHN:1250	265	26.6	67	48	5
<i>(-0607)</i>	TCHN:0036	M 36	<i>(-2801)</i>	1 3/8	TCHN:1375	325	32.6	73	52	6
<i>(-0706)</i>	TCHN:0039	M 39	<i>(-2900)</i>	1 1/2	TCHN:1500	373	37.5	78	56	6
<i>(-0805)</i>	TCHN:0042	M 42	<i>(-3007)</i>	1 5/8	TCHN:1625	424	42.6	83	58	6
<i>(-0904)</i>	TCHN:0045	M 45	<i>(-3106)</i>	1 3/4	TCHN:1750	445	44.6	86	60	6
<i>(-1001)</i>	TCHN:0048	M 48	<i>(-3205)</i>	1 7/8	TCHN:1875	523	52.5	93	64	8
<i>(-1100)</i>	TCHN:0052	M 52	<i>(-3304)</i>	2	TCHN:2000	629	63.1	102	72	8
<i>(-1209)</i>	TCHN:0056	M 56	<i>(-3403)</i>	2 1/4	TCHN:2250	781	78.3	112	75	8
<i>(-1308)</i>	TCHN:0064	M 64	<i>(-3502)</i>	2 1/2	TCHN:2500	941	94.4	124	81	8
<i>(-1407)</i>	TCHN:0068	M 68	<i>(-3601)</i>	2 3/4	TCHN:2750	1042	104.5	131	89	8
<i>(-1506)</i>	TCHN:0072	M 72	<i>(-3700)</i>	3	TCHN:3000	1246	125.1	144	96	10
<i>(-1605)</i>	TCHN:0080	M 80	<i>(-3809)</i>	3 1/4	TCHN:3250	1607	161.3	159	104	10
<i>(-1704)</i>	TCHN:0090	M 90	<i>(-3908)</i>	3 1/2	TCHN:3500	2027	203.4	176	114	10
<i>(-1803)</i>	TCHN:0095	M 95	<i>(-4005)</i>	3 3/4	TCHN:3750	2160	216.7	182	117	10
<i>(-1902)</i>	TCHN:0100	M 100	<i>(-4104)</i>	4	TCHN:4000	2466	247.5	200	126	15
<i>(-2009)</i>	TCHN:0110	M 110	<i>(-4203)</i>	4 1/2	TCHN:4500	2814	282.4	215	138	15
<i>(-2108)</i>	TCHN:0125	M 125	<i>(-4302)</i>	5	TCHN:5000	3820	383.4	244	150	15
<i>(-2207)</i>	TCHN:0140	M 140	<i>(-4401)</i>	5 1/2	TCHN:5500	4954	497.1	272	168	15
<i>(-2306)</i>	TCHN:0150	M 150	<i>(-4500)</i>	6	TCHN:6000	5655	567.5	290	174	15
Max. tryck								33000 Psi/2275 bar		



Högmoment Hydrauliska spänndon



Tentec. Ett stort problem vid åtdragning av förband är friktion. Vid användning av skruvsträckare undviker man friktionsproblemet och arbetar direkt med klämkraft. När man använder en eller flera sträckare samtidigt kan man säkerställa ett korrekt åtdraget förband.

Hydraulisk mutter med bottenkrage BCHN ersätter befintlig mutter och är både verktyg och mutter på samma gång. När man utsätter hydraulmuttern för tryck så sträcks skruven till önskad längd/förspänning) och via den bottenmonterade låsragen så läses muttern i belastat läge, trycket tas bort från muttern och förbandet är korrekt åtdraget.

Artnr	Tentec-nr	Gänga	Artnr	Gänga	Tentec-nr	Tryck		O	H	S
						kN	ton			
12789	metrisk	M	12789	tum	tum					
(-0200)	BCHN:0022	M 22	(-2404)	7/8	BCHN:0875	190	19.1	54	48	5
(-0309)	BCHN:0024	M 24	(-2503)	1	BCHN:1000	205	20.6	57	48	5
(-0408)	BCHN:0027	M 27	(-2602)	1 1/8	BCHN:1125	220	22.1	60	48	5
(-0507)	BCHN:0033	M 33	(-2701)	1 1/4	BCHN:1250	265	26.6	67	51	5
(-0606)	BCHN:0036	M 36	(-2800)	1 3/8	BCHN:1375	325	32.6	73	54	6
(-0705)	BCHN:0039	M 39	(-2909)	1 1/2	BCHN:1500	373	37.5	78	56	6
(-0804)	BCHN:0042	M 42	(-3006)	1 5/8	BCHN:1625	424	42.6	83	58	6
(-0903)	BCHN:0045	M 45	(-3105)	1 3/4	BCHN:1750	445	44.6	86	60	6
(-1000)	BCHN:0048	M 48	(-3204)	1 7/8	BCHN:1875	523	52.5	93	70	6
(-1109)	BCHN:0052	M 52	(-3330)	2	BCHN:2000	629	63.1	102	71	8
(-1208)	BCHN:0056	M 56	(-3402)	2 1/4	BCHN:2250	781	78.3	112	75	8
(-1307)	BCHN:0064	M 64	(-3501)	2 1/2	BCHN:2500	941	94.4	124	86	8
(-1406)	BCHN:0068	M 68	(-3600)	2 3/4	BCHN:2750	1042	104.5	131	90	8
(-1505)	BCHN:0072	M 72	(-3709)	3	BCHN:3000	1246	125.1	144	94	10
(-1604)	BCHN:0080	M 80	(-3808)	3 1/4	BCHN:3250	1607	161.3	159	104	10
(-1703)	BCHN:0090	M 90	(-3907)	3 1/2	BCHN:3500	2027	203.4	176	114	10
(-1802)	BCHN:0095	M 95	(-4004)	3 3/4	BCHN:3750	2160	216.7	182	118	10
(-1901)	BCHN:0100	M 100	(-4103)	4	BCHN:4000	2466	247.5	200	124	15
(-2008)	BCHN:0110	M 110	(-4202)	4 1/2	BCHN:4500	2814	282.4	215	136	15
(-2107)	BCHN:0125	M 125	(-4301)	5	BCHN:5000	3820	383.4	244	148	15
(-2206)	BCHN:0140	M 140	(-4400)	5 1/2	BCHN:5500	4954	497.1	272	164	15
(-2305)	BCHN:0150	M 150	(-4509)	6	BCHN:6000	5655	567.5	290	176	15
Max. tryck								33000 Psi/2275 bar		



Högmoment Tillbehör

Hydrauliska pumpar



Rehobot Hydraulics. Robust handpump med snabbgångsfunktion (2-steps-pump), inbyggd säkerhetsventil och enkel oljepåfyllning. Pumpen levereras med manometer 110 mm i bar och psi skala och har nålventil för kontrollerad avlastning. PHS 150 levereras med 3 meter blå hydraulslang (1800 bar arbetstryck) och en CEJN 116 invändig snabbkoppling. PHS 240 levereras med 3 meter röd hydraulslang (2500 bar arbetstryck) och en CEJN 125 invändig snabbkoppling.

Handpump	Max. arbetstryck MPa (x10=Bar)	Oljevolymp cm ³ / per min.	Kapacitet lågtryck cm ³	Kapacitet högtryck cm ³	Vikt kg	Artnr
Benämning						17249
PHS150-1000L	150	1000	20	1	8.5	-0104
PHS240-2400L	227.5	2400	20	0.7	10.3	(-0203)

Tentec. Lufttdriven pump för hydrauliska spänndon upp till 1500 bar. Arbetar enligt en enkel men effektiv princip av kraftöverföring genom drivning av två kolvar i olika storlekar. Luftflödet avtar med ökande hydraultryck. Ävsedd för industriellt bruk. Robust konstruktion i en stålram som skyddar motor och pump.

Artnr	12789	(-6702)
Tentec	Nr	HTT.6271.000C
Kraftkälla		Pneumatisk
Vikt	kg	22.5
Höjd x bredd x djup	mm	420x420x450
Typ av olja		32 mineral
Tänkvolymp	l	9
Max. tryck	bar	1500
Manometerens diameter	mm	80
Manometerens tolerans	%	±1% f.s.d.
Luftförbrukning	l/min	13.2
Luftanslutning	BSP	½ T-plugg



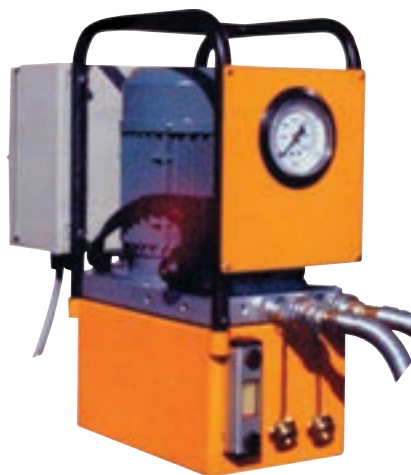


Högmoment Tillbehör

Hydrauliska pumpar

Christie. Xtra-serien av hydrauliska 2-steg pumpar finns både i enkel- och dubbelverkande utförande. Detta ger ett brett användningsområde allt ifrån hydrauliska spännndon till hydrauliska mutterdragare. Alla pumpar är utformade med tanke på industriellt bruk. Xtra-serien finns både i luft- och el-drivet utförande. Alla pumpar levereras med certifikat, slang och kopplingar.

Artnr	12309	(-0300)	(-0607)
Christie	Nr	ADR 70XD-LPR	EDR 70X-LPR
Kraftkälla		Pneumatisk	Elektrisk
Verkning		Dubbel	Dubbel
Styrning		Fjärrstyrd	Fjärrstyrd
Vikt	kg	36	39
Höjdxbreddxdjup	mm	410x205x305	540x205x305
Typ av olja		32 mineral	32 mineral
Tankvolym	l	7	7
Max tryck	bar	690	690
Flöde steg 1	l/min	12	10
Flöde steg 2	l/min	1.7	1
Manometers diameter	mm	80	80
Manometers tolerans	%	±1% f.s.d.	±1% f.s.d.
Luftförbrukning	l/sec	58	-
Spänning	V	-	240
Luftanslutning	BSP	½ T-plugg	-
Effektförbrukning	kW	-	0.75



Christie. Micron-serien av hydrauliska 2-steg pumpar erbjuds både i enkelt och dubbelverkande utförande. Med låg vikt underlättas bärbarheten av pumparna. Detta ger ett brett användningsområde allt ifrån hydrauliska spännndon till hydrauliska mutterdragare. Alla pumpar är utformade med tanke på industriellt bruk. Micron-serien erbjuds både i luft eller el-drivet utförande. Alla pumpar levereras med certifikat, slang och kopplingar.

Artnr	12310	(-0307)	(-0604)
Christie	Nr	ADR 70MD-LPR	EDR 70M-LPR
Kraftkälla		Pneumatisk	Elektrisk
Verkning		Dubbel	Dubbel
Styrning		Fjärrstyrd	Fjärrstyrd
Vikt	kg	19	27
Höjdxbreddxdjup	mm	410x205x305	435x170x250
Typ av olja		32 mineral	32 mineral
Tankvolym	l	4.5	4.5
Max tryck	bar	690	690
Flöde steg 1	l/min	7	6
Flöde steg 2	l/min	7	0.8
Manometer diameter	mm	50	80
Manometer tolerans	%	±1.6% f.s.d.	±1% f.s.d.
Luftförbrukning	l/sec	31	-
Spänning	V	-	240
Lufttryck	bar	6.2	-
Luftanslutning	BSP	½	-
Effektförbrukning	kW	-	0.55

Högmoment Tillbehör

Slangar för hydraulik



Cejn. 720. Flexibel hydraulslang med ytterhölje av polyuretan och innertub av polyamid. Slang med fyra lager stålarmering. Slangarna levereras med 1/4" utvändig adapter 120 graders kona. Passar till NIKE:s pumpar, cylindrar och tillbehör. Max. arbetstryck: 720 bar.

Passande kopplingar och nipplar Cejn Serie 115.



Slangar Benämning	Längd m	Anslutning G	Max. arbetstryck PSI (bar)	Min. sprängtryck PSI (bar)	Artnr 15968
Cejn 720	1.5	1/4"	10440 (720)	41770 (2880)	(-0107)
Cejn 720	2.0	1/4"	10440 (720)	41770 (2880)	(-0206)
Cejn 720	2.5	1/4"	10440 (720)	41770 (2880)	(-0305)
Dito med extra PVC-skydd					
Slangar Benämning	Längd m	Anslutning G	Max. arbetstryck PSI (bar)	Min. sprängtryck PSI (bar)	Artnr 15868
Cejn 720	1.5	1/4"	10440 (720)	41770 (2880)	(-1007)
Cejn 720	2.0	1/4"	10440 (720)	41770 (2880)	(-1106)
Cejn 720	2.5	1/4"	10440 (720)	41770 (2880)	(-1205)



Cejn. 1800. Flexibel hydraulslang med ytterhölje av polyamid och innertub av POM. Slang med fyra lager stålarmering. Slangarna levereras med koppling, nippel CEJN serie 116. Koppling, nippel är i spillfritt utförande och levereras med dammskydd. Passar till spännodon, hydrauliska mutterdragare, pumpar, cylindrar och tillbehör med max. arbets-tryck upp till 1500 bar.



Slangar Benämning	Längd m	Anslutning BSP	Max. arbetstryck PSI (bar)	Min. sprängtryck PSI (bar)	Artnr 15995
Cejn 1800	1.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0104)
Cejn 1800	1.5	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0203)
Cejn 1800	2.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0302)
Cejn 1800	2.5	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0401)
Cejn 1800	3.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0500)
Cejn 1800	3.5	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0609)
Cejn 1800	4.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0708)
Cejn 1800	5.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0807)
Cejn 1800	6.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-0906)
Cejn 1800	7.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-1003)
Cejn 1800	8.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-1102)
Cejn 1800	9.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-1201)
Dito med extra PVC-skydd					
Slangar Benämning	Längd m	Anslutning BSP	Max. arbetstryck PSI (bar)	Min. sprängtryck PSI (bar)	Artnr 15995
Cejn 1800	1.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2001)
Cejn 1800	1.5	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2100)
Cejn 1800	2.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2209)
Cejn 1800	2.5	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2308)
Cejn 1800	3.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2407)
Cejn 1800	3.5	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2506)
Cejn 1800	4.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2605)
Cejn 1800	5.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2704)
Cejn 1800	6.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2803)
Cejn 1800	7.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-2902)
Cejn 1800	8.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-3009)
Cejn 1800	9.0	1/4	21750 (1500)	43510 (3000)	(-3108)



Högmoment Tillbehör Slangar för hydraulik

Cejn. 2500. Flexibel hydraulslang med ytterhölje av polyamid och innertub av POM. Slang med sex lager stålarmering. Slangarna levereras med koppling, nippel CEJN serie 125. Koppling, nippel är i spillfritt utförande och levereras med dammskydd. Passar till spännodon, hydrauliska mutterdragare, pumpar, cylindrar och tillbehör med max. arbetstryck upp till 2000 bar.

Slangar Benämning	Längd m	Anslutning BSP	Max. arbetstryck PSI (bar)	Min. sprängtryck PSI (bar)	Artnr 15996
CEJN 2500	1.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0103)
CEJN 2500	1.3	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0202)
CEJN 2500	1.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0301)
CEJN 2500	2.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0400)
CEJN 2500	2.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0509)
CEJN 2500	3.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0608)
CEJN 2500	3.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0707)
CEJN 2500	4.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0806)
CEJN 2500	4.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-0905)
CEJN 2500	5.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-1002)
CEJN 2500	5.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-1101)
CEJN 2500	6.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-1200)
CEJN 2500	7.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-1309)
CEJN 2500	8.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-1408)
CEJN 2500	9.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-1507)

Dito med extra PVC-skydd					
Slangar Benämning	Längd m	Anslutning BSP	Max. arbetstryck PSI (bar)	Min. sprängtryck PSI (bar)	Artnr 15996
CEJN 2500	1.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2000)
CEJN 2500	1.3	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2109)
CEJN 2500	1.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2208)
CEJN 2500	2.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2307)
CEJN 2500	2.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2406)
CEJN 2500	3.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2505)
CEJN 2500	3.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2604)
CEJN 2500	4.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2703)
CEJN 2500	4.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2802)
CEJN 2500	5.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-2901)
CEJN 2500	5.5	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-3008)
CEJN 2500	6.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-3107)
CEJN 2500	7.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-3206)
CEJN 2500	8.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-3305)
CEJN 2500	9.0	1/4	29000 (2000)	58000 (4000)	(-3404)

Högmoment Tillbehör

Snabbkopplingar och Nipplar för hydraulik



Cejn. Flödesdiameter 2,5 mm - 1000 bar. 6 l/min. Högklassig hydraulikkoppling för höga tryck, speciellt lämplig för hydrauliska domkrafter och för spännhydraulik.

Egenskaper: Spillfrihet vid i- och urkoppling. Hög precision vilket medför smidig i- och urkoppling. Små inbyggnadsmått tack vare högvärdiga materialkvaliteter. Skydd som standard. Brett sortiment med ett flertal anslutningsalternativ. Utföranden med säkerhetslåsning och slangbrottsventil. Kvalitets- och täthetskontroll före leverans.

Tekniska data: Max rekommenderat arbetstryck i kopplat läge: 1000 bar i okopplat läge kan kopplingen belastas till 1000 bar, nippeln bör ej belastas i okopplat läge. Min sprängtryck: 2600 bar. Temperaturområde: -30°C - +100°C.

Material: Nippelkropp: stål, härdat och förzinkat. Frampart: stål, förzinkat. Låshylsa: stål, härdat och förzinkat.



Utförande	Serie 115 Hydraulik-koppling		Serie 115 Hydraulik-nippel	
	Cejn Nr	Artnr 0772	Cejn Nr	Artnr 0772
Invändig G ¼	10 115 1202	-07108	10 115 6202	-07140
Utvändig G ¼	-	-	10 115 6212	-07165

Cejn. Flödesdiameter 2,5 mm - 1500 bar. 6 l/min. Högklassig hydraulikkoppling för höga tryck, speciellt lämplig för hydrauliska cylindrar, lageravdragare, bultförspänningsverktyg etc.

Egenskaper: Spillfrihet vid i- och urkoppling. Hög precision vilket medför smidig i- och urkoppling. Små inbyggnadsmått tack vare högvärdiga materialkvaliteter. Dammskydd som standard. Finns även i utföranden med säkerhetslåsning, samt ett flertal anslutningsalternativ. Kvalitets- och täthetskontroll före leverans.

Tekniska data: Max rekommenderat arbetstryck i kopplat läge: 1500 bar, i okopplat läge kan kopplingen belastas till 1500 bar, nippeln bör ej belastas i okopplat läge. Min sprängtryck: 3000 bar. Temperaturområde: -30°C - +100°C.

Material: Stål, härdat och förzinkat.



15997-0102



15997-0201

Utförande	Serie 116 Hydraulik-koppling		Serie 116 Hydraulik-nippel	
	Cejn Nr	Artnr 15997	Cejn Nr	Artnr 15997
Invändig G ¼	10 116 1202	-0102	10 116 6202	-0201

Cejn. Flödesdiameter 2,5 mm - 2000 bar. 5,8 l/min. Högklassig hydraulikkoppling för höga tryck, speciellt lämplig för lageravdragare, spännhydraulik etc.

Egenskaper: Spillfrihet vid i- och urkoppling. Hög precision vilket medför smidig i- och urkoppling. Små inbyggnadsmått tack vare högvärdiga materialkvaliteter. Dammskydd som standard. Kvalitets- och täthetskontroll före leverans.

Tekniska data: Max rekommenderat arbetstryck i kopplat läge: 2000 bar, i okopplat läge kan kopplingen belastas till 2000 bar, nippeln bör ej belastas i okopplat läge. Min sprängtryck: 4000 bar. Temperaturområde: -30°C - +100°C.

Material: Stål, härdat och förzinkat.



15998-0101



15998-0200

Utförande	Serie 125 Hydraulik-koppling		Serie 125 Hydraulik-nippel	
	Cejn Nr	Artnr 15998	Cejn Nr	Artnr 15998
Invändig G ¼	10 125 1202	-0101	10 125 6202	-0200



Monteringsverktyg

Monteringsverktyg används inom den producerande industrin för att effektivt montera skruvar med rätt kvalitet och på ett så ergonomiskt riktigt sätt som möjligt. Applikationens krav på noggrannhet och dokumentation styr valet av utrustning.

Luna erbjuder skruvdragare med frånslagskoppling samt ett brett program av pulsdragande verktyg.

Pulsdragande verktyg är lätta, snabba, små och inte minst helt fria från reaktionsmoment. Detta gör att operatören kan jobba effektiv under lång tid utan att

tröttnas ut av ett ryckande reaktionsmoment. En analys av skruvåtdragningsprocesser inom bilindustrin visar att tiden för att dra åt skruvförband konsumerar 10 % av den totala monterings tiden för en bil. Att jobba med snabbare verktyg minskar signifikant monterings tiden!

För att ytterligare öka på ergonomin för monteringspersonal erbjuder Luna ett brett program med avlastningsarmar. Dessa kan anpassas för att passa just din applikation. Hör av dig till Luna så hjälper vi dig välja rätt arm efter dina behov: 0322-606000.



Monteringsverktyg

PEARSON

- Industrial Productive Ergonomics

Gängning - Skruvning - Avsyning - Stationär montering - Popnitning - Slipning

Produktiv Ergonomi

Det finns många användningsområden för avlastningsarmar. Gemensamt är att de väsentligt förbättrar ergonomin för operatören. Pearsons armar ger dessutom säker och enkel hantering som förbättrar produktiviteten! Vid skruvmontage elimineras reaktionsmoment och vikten av verktyget bärs av armen. De vanligaste typerna av avlastningsarmar visas nedan men de är bara ett axplock av vad vi kan erbjuda.

För offerter eller ytterligare information vänligen kontakta Luna så hjälper vi dig till en Produktiv Ergonomi i din produktion!

Parallellarm - Perfekt för stationärt arbete.

Utbalanserad last vikt: 0-10 kg

Moment: 1-150 Nm



Vikarm - Multifunktionell problemlösare.

Utbalanserad last vikt: 0-10 kg

Moment: 1-150 Nm

Rälsarm - Stor räckvidd med många möjligheter.

Utbalanserad last vikt: 0-10 kg

Moment: 1-150 Nm




Monteringsverktyg

Skruvdragarkopplingar - funktioner		
Frånslagskoppling  <p>Momentet överförs via två lutande kopplingshalvor, som bara behöver en ytterst liten axiell rörelse för att koppla ur och stänga av motorn. Kopplingen ger utmärkt momentnoggrannhet och minimal momentspridning för de flesta applikationer.</p>	Slirkoppling  <p>Kopplingsytan lyfts och glider när förinställt momentvärde uppnås. Slirkopplingen är en bra koppling för de flesta användningsområden.</p>	Slirkoppling lågmomentstyp  <p>Arbetsättet liknar det hos slirkoppling eller frånslagskoppling, men lutningen i kopplingens ytor är reducerad.</p>
Friktionskoppling  <p>En yta i kopplingen är plan så att endast friktionen i kopplingsytan behöver övervinnas. Utmärkt koppling för lågmomentapplikationer, såsom gångning i plast.</p>	Klokkoppling  <p>Överfört moment i klokkopplingen är proportionellt mot den axiella kraften på verktyget. Denna egenskap gör kopplingen idealisk för träarbete, där motståndet i materialet kan variera pga. kvistar mm</p>	Direktdrift  <p>Direktdrift innebär att maximalt tillgängligt moment överförs till verktyget. Momentet varieras genom att ändra lufttrycket till maskinen.</p>

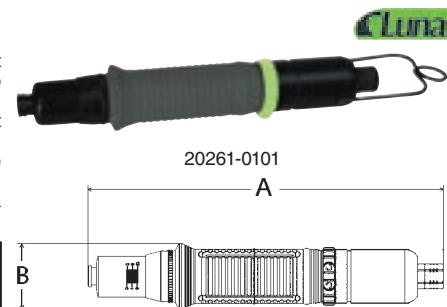
Luna. Rak modell i reversibelt utförande avsedd för 1/4" sexkant bits. Snabb och lättavläst inställning av momenten från utsidan. 360° svirvlande luftanslutning. Ergonomiskt grepp vilket isolerar mot kall luft och vibrationer. Luftutsläpp genom handtaget. Utrustad med en patenterad klokkoppling samt en upphängningsögla. Startar automatiskt vid ansättning mot skruv. Utvecklad för professionell användning.

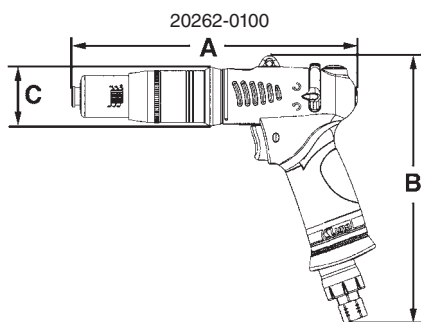
20261-0101 Levereras som standard med 1st upphängningsring och 5 st olivfärgade momenthylsor för enklare kontroll av momenten.

20261-0200 Levereras som standard med 1st upphängningsring, 1st momentreglerhylsa och 5 st olivfärgade momenthylsor för enklare kontroll av momenten.

Artnr.	20261	-0101	-0200
Luna	Nr	ASDS6-10	ASDS7-6
För bits med  -fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4
Skruvkapacitet	mm	M6	M7
Varvtal	r/min	1000	550
Vridmoment	Nm	0.7-5.88	1.47-9.31
Ljudnivå (EN ISO15744:2002)	dB (A)	74	72
Vibration (EN 28662-1)	m/s ²	<1.2	<1.2
Rek. slangdimension	tum	1/4	1/4
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4
Luftförbrukning vid 100% int.*	l/min	280	550
Luftförbrukning vid 20% int.*	l/min	56	110
Luftförbrukning vid 100% int.*	l/s	4.7	9.2
Luftförbrukning vid 20% int.*	l/s	0.9	1.8
Längd x diameter	mm	208x34	215x42
A-måttenhet (se skiss)	mm	235	269
B-måttenhet (se skiss)	mm	42	50
Vikt	kg	0.5	0.8

* Vid 6.2 bar.





Monteringsverktyg

Luna. Pistolmodell i reversibelt utförande avsedd för 1/4" sexkant bits. Snabb och lättavläst inställning av momenten från utsidan. 360° svirvlande luftanslutning. Ergonomiskt grepp vilket isolerar mot kall luft och vibrationer. Luftutsläpp genom handtaget. Utrustad med en patenterad klockoppling som frigörs vid uppnått moment samt 3 st luftintag för olika användningsområden. Startar automatiskt vid ansättning mot skruv då avtryckaren hålls inne. Utvecklad för professionell användning.

20262-0100 Levereras som standard med 1st upphängningsring och 5 st olkfärgade momenthysor för enklare kontroll av momenten.

20262-0209 Levereras som standard med 1st upphängningsring, 1st momentreglerhysa och 5 st olkfärgade momenthysor för enklare kontroll av momenten.

Artnr	20262	-0100	-0209
Luna	Nr	ASDP6-10	ASDP7-6
För bits med \odot -fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4
Bultkapacitet	mm	M6	M7.8
Varvtal	r/min	1000	550
Vridmoment	Nm	0.7-5.88	2.94-10.78
Ljudnivå (EN ISO15744:2002)	dB (A)	74	78
Vibration (EN 28662-1)	m/s ²	<1.2	<1.2
Rek. slangdimension	tum	1/4	1/4
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4
Luftförbrukning vid 100% int.*	l/min	280	550
Luftförbrukning vid 20% int.*	l/min	56	110
Luftförbrukning vid 100% int.*	l/s	4.7	9.2
Luftförbrukning vid 20% int.*	l/s	0.9	1.8
Längd x höjd	mm	190x150	220x150
A-måttenhet (se skiss)	mm	217	188
B-måttenhet (se skiss)	mm	202	196
C-måttenhet (se skiss)	mm	44.5	37.5
Vikt	kg	0.6	1.0

* Vid 6.2 bar.



Monteringsverktyg Pulserande

Red Rooster. Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare pistolmodell, med avstängande funktion. Maskinerna slår ifrån när inställt vridmoment uppnåts. Moment och avstängning justeras enkelt på en enda skruv. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Snabba och effektiva. Ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg. Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Artnr	18976	(-0101)	(-0200)	(-0309)	(-0408)	(-0507)	(-0606)	(-0705)	(-0804)
Red Rooster	Nr	RRI-30AT	RRI-40AT	RRI-50AT	RRI-60AT	RRI-70AT	RRI-30T	RRI-40T	RRI-50T
Hylsfäste	tum	-	-	-	-	-	3/8	3/8	3/8
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8	10	6	6-8	8
För bits med fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	-	1/4	-	1/4	-
Varvtal	r/min	4600	4600	7200	6200	7200	4600	4600	7200
Vridmoment min. - max.	Nm	6-12.5	10-18	16-26	20-30	32-47	7-12.5	11-19	16-27
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	82	82	78	78	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8	6.5	6.5	6.5
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	420	222	222	318
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	7	3.7	3.7	5.3
Vikt	kg	0.89	0.92	0.92	1.0	1.35	0.89	0.92	0.92

Artnr	18976	(-0903)	(-1000)	(-1109)	(-1208)	(-1307)	(-1406)	(-1505)
Red Rooster	Nr	RRI-60T	RRI-70T	RRI-90T	RRI-100T	RRI-130T	RRI-150T	RRI-180T
Hylsfäste	tum	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Bultkapacitet	mm	8-10	10	12	12-14	14-16	16	16-18
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	-	-	-	-	-	-
Varvtal	r/min	6200	7200	5300	5300	3600	3700	2700
Vridmoment min. - max.	Nm	22-35	37-57	85-120	85-120	123-148	165-210	180-255
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	82	82	84	84	86	86	86
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	8	8	8	8	11	11	11
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	372	420	498	522	696	696	732
Luftförbrukning *)	l/s	6.2	7	8.3	8.7	11.6	11.6	12.2
Vikt	kg	1.0	1.35	1.55	1.87	2.26	3.10	3.80

*) Vid 6 bar.

Monteringsverktyg Pulserande



Red Rooster. Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare i pistolmodell. Enkelt att justera moment. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet.

Dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Snabba och effektiva. Ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg. Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Artnr	18984	(-0101)	(-0200)	(-0309)	(-0408)	(-0507)
Red Rooster	Nr	RRI-30A	RRI-40A	RRI-50A	RRI-60A	RRI-70A
Hylsfäste	tum	-	-	-	-	-
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8	10
För bits med fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Varvtal	r/min	4600	4600	7200	6200	7200
Vridmoment min. - max.	Nm	6-12.5	10-18	16-26	20-30	32-47
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	82	82
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	420
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	7
Vikt	kg	0.87	0.90	0.90	0.97	1.33
Artnr	18984	(-0606)	(-0705)	(-0804)	(-0903)	(-1000)
Red Rooster	Nr	RRI-30	RRI-40	RRI-50	RRI-60	RRI-70
Hylsfäste	tum	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8-10	10
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	1/4	-	-	-
Varvtal	r/min	4600	4600	7200	6200	7200
Vridmoment min. - max.	Nm	7-12.5	11-19	16-27	22-35	37-57
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	82	82
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	420
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	7
Vikt	kg	0.87	0.90	0.90	0.97	1.33
Artnr	18984	(-1109)	(-1208)	(-1307)	(-1406)	(-1505)
Red Rooster	Nr	RRI-90	RRI-100	RRI-130	RRI-150	RRI-180
Hylsfäste	tum	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Bultkapacitet	mm	12	12-14	14-16	16	16-18
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	-	-	-	-
Varvtal	r/min	5400	35300	3600	3700	2700
Vridmoment min. - max.	Nm	64-90	85-120	123-148	165-210	180-255
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	83	84	86	86	86
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	8	8	11	11	11
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	498	522	696	696	732
Luftförbrukning *)	l/s	8.3	8.7	11.6	11.6	12.2
Vikt	kg	1.53	1.85	2.22	3.05	3.80

*) Vid 6 bar.

Red rooster



Monteringsverktyg Pulserande

Red Rooster. Hydrauliska raka mutterdragare/skruvdragare med avstängande funktion. Maskinerna slår ifrån när inställt vridmoment uppnått. Moment och avstängning justeras enkelt på en enda skruv. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Snabba och effektiva. Ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg. Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Artnr.	18978	(-0109)	(-0208)	(-0307)	(-0406)	(-0455)
Red Rooster	Nr	RRI-30STA	RRI-40STA	RRI-50STA	RRI-60STA	RRI-70STA
Hylsfäste	tum	-	-	-	-	-
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8	8-10
För bits med fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Varvtal	r/min	4200	4200	6800	6000	5000
Vridmoment min. - max.	Nm	6-11.5	10-17	15-25	20-30	28-40
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	6.2
Vikt	kg	0.77	0.80	0.80	0.86	0.97

Artnr.	18978	(-0505)	(-0604)	(-0703)	(-0802)	(-0901)
Red Rooster	Nr	RRI-30ST	RRI-40ST	RRI-50ST	RRI-60ST	RRI-70ST
Hylsfäste	tum	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8-10	10
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	1/4	-	1/4	1/4
Varvtal	r/min	4200	4200	6800	6000	5000
Vridmoment min. - max.	Nm	7-12.5	11-19	16-27	22-35	31-47
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	6.2
Vikt	kg	0.8	0.8	0.8	0.86	0.97

*) Vid 6 bar.

Red rooster



Red Rooster. Hydrauliska raka mutterdragare/skruvdragare. Enkelt att justera moment. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Snabba och effektiva. Ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg. Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Artnr.	18986	(-0109)	(-0208)	(-0307)	(-0406)	(-0505)
Red Rooster	Nr	RRI-30SA	RRI-40SA	RRI-50SA	RRI-60SA	RRI-70SA
Hylsfäste	tum	-	-	-	-	-
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8	8-10
För bits med fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Varvtal	r/min	4200	4200	6800	6000	5000
Vridmoment min. - max.	Nm	6-11.5	10-17	15-25	20-30	28-40
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	6.2
Vikt	kg	0.77	0.80	0.80	0.86	0.97

Artnr.	18986	(-0604)	(-0703)	(-0802)	(-0901)	(-1008)
Red Rooster	Nr	RRI-30S	RRI-40S	RRI-50S	RRI-60S	RRI-70S
Hylsfäste	tum	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Bultkapacitet	mm	6	6-8	8	8-10	10
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	1/4	-	1/4	1/4
Varvtal	r/min	4200	4200	6800	6000	5000
Vridmoment min. - max.	Nm	7-12.5	11-19	16-27	22-35	31-47
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	78	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	6.5	6.5	8	8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	222	222	318	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	3.7	3.7	5.3	6.2	6.2
Vikt	kg	0.8	0.8	0.8	0.86	0.97

*) Vid 6 bar.

Monteringsverktyg Pulserande

Red Rooster. Hydrauliska vinkelmutterdragare/skruvdragare med avstängande funktion. Maskinerna slår ifrån när inställt vridmoment uppnåtts. Moment och avstängning justeras enkelt på en enda skruv. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Snabba och effektiva. Ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg. Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.



Artnr.	18980	(-0105)	(-0204)	(-0303)	(-0402)
Red Rooster	Nr	RRI-50RTA	RRI-60RTA	RRI-70RTA	RRI-50RT
Hylsfäste	tum	-	-	-	3/8
Bultkapacitet	mm	6-8	8	8	6-8
För bits med fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	-
Varvtal	r/min	4300	4700	4500	4300
Vridmoment min. - max.	Nm	9.5-16	15-22	20-29	10.5-17
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	8	8	6.5
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	288	372	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	4.8	6.2	6.2	4.8
Vikt	kg	1.2	1.3	1.3	1.2
Artnr.	18980	(-0501)	(-0600)	(-0709)	(-0808)
Red Rooster	Nr	RRI-60RT	RRI-70RT	RRI-70RGT	RRI-70RHT
Hylsfäste	tum	3/8	3/8	3/8	1/2
Bultkapacitet	mm	8	8-10	10	6-8
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	-	-	-
Varvtal	r/min	4700	4500	2000	2200
Vridmoment min. - max.	Nm	16-24	22-31	32-45	46-60
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	80	82	82
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	8	8	8	8
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	372	372	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	6.2	6.2	6.2	6.2
Vikt	kg	1.3	1.4	1.6	1.6

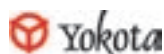
*) Vid 6 bar.

Red Rooster. Hydrauliska vinkelmutterdragare/skruvdragare. Enkelt att justera moment. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Snabba och effektiva. Ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg. Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.



Artnr.	18988	(-0107)	(-0206)	(-0305)	(-0404)
Red Rooster	Nr	RRI-50RA	RRI-60RA	RRI-70RA	RRI-50R
Hylsfäste	tum	-	-	-	3/8
Bultkapacitet	mm	6-8	8	8	6-8
För bits med fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	-
Varvtal	r/min	4300	4700	4500	4300
Vridmoment min. - max.	Nm	9.5-16	15-22	20-29	10.5-17
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	6.5	8	8	6.5
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	288	372	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	4.8	6.2	6.2	4.8
Vikt	kg	1.2	1.3	1.4	1.2
Artnr.	18988	(-0503)	(-0602)	(-0701)	(-0800)
Red Rooster	Nr	RRI-60R	RRI-70R	RRI-70RG	RRI-70RH
Hylsfäste	tum	3/8	3/8	3/8	1/2
Bultkapacitet	mm	8	8-10	10	10-12
För bits med fäste (utf. 4)	tum	-	-	-	-
Varvtal	r/min	4700	4500	2000	2200
Vridmoment min. - max.	Nm	16-24	22-31	32-50	46-60
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	80	82	82
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Rek. slangdimension	mm	8	8	8	8
Anslutningsgånga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning *)	l/min	372	372	372	372
Luftförbrukning *)	l/s	6.2	6.2	6.2	6.2
Vikt	kg	1.3	1.4	1.6	1.6

*) Vid 6 bar.



12981-0206

Monteringsverktyg Pulserande

Yokota. Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare med dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Lätt att justera moment. Unik hydraulisk dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Oljekylningssystem vilket säkerställer att toleranserna kvarstår även vid hårt utnyttjande. Maskinerna är ergonomiskt utformade, små och lätta samt kräver inte mer än 6 bars tryck. Lämpliga där noggranna och snabba moment önskas uppnås. Utrustade med upphängningsöglor, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Artnr	12981	(-0107)	-0156	-0206	-0214
Yokota	Nr	YLA-70E	YLA-70A	YLA-80E	YLA-80A
För bits med \odot -kant fäste (utf. 4)	tum	-	1/4	-	1/4
Hylsfäste \square	tum	3/8	-	3/8	-
Bultkapacitet	mm	6-8	6-8	8	8
Varvtal	r/min	7000	7000	7000	7000
Vridmoment min.-max.	Nm	20-35	20-28	33-50	24-35
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	74	74	75	75
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	1.4	1.4	1.2	1.2
Rek. slangdimension	tum	1/4	1/4	1/4	1/4
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	330	330	348	348
Luftförbrukning*	l/s	5.5	5.5	5.8	5.8
Vikt	kg	0.8	0.8	0.9	0.9
Artnr	12981	-0305	-0404	(-0503)	-0602
Yokota	Nr	YLA-90E	YLA-110E	YLA-120E	YLA-140E
För bits med \odot -kant fäste (utf. 4)	tum	-	-	-	-
Hylsfäste \square	tum	3/8	1/2	1/2	1/2
Bultkapacitet	mm	8-10	10-12	12	14
Varvtal	r/min	6500	6000	6600	6000
Vridmoment min.-max.	Nm	45-70	65-105	80-130	100-160
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	81	82	84
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	1.2	1.8	2.2	2.4
Rek. slangdimension	tum	3/8	3/8	3/8	3/8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	402	576	600	780
Luftförbrukning*	l/s	6.7	9.6	10	13
Vikt	kg	1.0	1.4	1.8	2.2

* Vid 6.3 bar.

Monteringsverktyg Pulserande



Yokota. Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare med avstängande funktion, maskinerna slår ifrån automatiskt när inställt vridmoment uppnått. Moment och avstängning justeras enkelt på en enda skruv. Noggrannhet på $\pm 10\%$. Dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Unik hydraulisk dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Patenterat oljekylningssystem vilket sørjer för att toleranserna kvarstår även vid hårt utnyttjande och långa serviceintervall. Maskinerna är ergonomiskt utformade små lätta enhandsverktyg och arbetar helt utan reaktionsmoment. Lämpliga där noggranna och snabba moment önskas uppnås.

Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

E = □-fäste.

A = Snabbchuck för bits med hexagon-fäste.

Prospekt på begäran.

Artnr	17757	(-0058)	(-0074)	-0108	-0207
Yokota	Nr	YLT-50A	YLT-65A	YLT-60A	YLT-60E
Hylsfäste □	tum	-	$\frac{3}{8}$	-	$\frac{3}{8}$
Bultkapacitet	mm	5	5	-	6
För bits med ○-fäste (utf. 4)	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	-
Varvtal	r/min	4300	4300	5300	5300
Vridmoment min.-max.	Nm	4.5-8.0	4.5-8.0	6.0-13-0	7.0-15.5
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	70	72	72	74
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	1.1	1.1	1.4	1.4
Rek. slangdimension	tum	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
Anslutningsgänga	G (R)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
Luftförbrukning*	l/min	252	252	330	330
Luftförbrukning*	l/s	4.2	4.2	5.5	5.5
Vikt	kg	0.95	0.95	0.95	0.95
Artnr	17757	(-0306)	-0405	-0504	(-0603)
Yokota	Nr	YLT-70A	YLT-70E	YLT-80E	YLT-110E
Hylsfäste □	tum	-	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Bultkapacitet	mm	6-8	6-8	8	10-12
För bits med ○-fäste (utf. 4)	tum	$\frac{1}{4}$	-	-	-
Varvtal	r/min	5800	5800	5800	5800
Vridmoment min.-max.	Nm	13.0-28.0	15.0-32.0	30.0-55.0	50-85
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	74	74	78	81
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	1.8	1.8	1.9	1.8
Rek. slangdimension	tum	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
Anslutningsgänga	G (R)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
Luftförbrukning*	l/min	360	360	438	500
Luftförbrukning*	l/s	6.0	6.0	7.3	8.3
Vikt	kg	1.01	1.01	1.12	1.51
Artnr	17757	(-0702)	(-0801)	(-0900)	
Yokota	Nr	YLT-120E	YLT-140E	YLT-150	
Hylsfäste □	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	
Bultkapacitet	mm	12	14	16	
För bits med ○-fäste (utf. 4)	tum	-	-	-	
Varvtal	r/min	5400	5200	4400	
Vridmoment min.-max.	Nm	70-115	110-150	140-210	
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	83	85	85	
Vibration (enl. NEN-ISO 534)	m/s ²	2.2	5.2	6.2	
Rek. slangdimension	tum	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	
Anslutningsgänga	G (R)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	
Luftförbrukning*	l/min	516	710	710	
Luftförbrukning*	l/s	8.6	11.8	11.8	
Vikt	kg	1.79	2.08	2.95	

* Vid 6.3 bar.



Monteringsverktyg Pulserande

Yokota. Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare med dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Lätt att justera moment och åtdragningstid. Maskinerna fortsätter att slå på inställt moment när detta uppnåtts. Noggrannhet på ± 10%. Unik hydraulisk dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Patenterat oljekylningssystem vilket gör att toleranserna kvarstår även vid hårt utnyttjande. Maskinerna är ergonomiskt utformade, små och lätta samt kräver inte mer än 6 bars tryck.

Lämpliga där noggranna och snabba moment önskas uppnås.

Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

E = □-fäste.

A = Snabbchuck för bits med ○-fäste (utf. 4).

S = Rak modell.

Artnr.	10329	(-0102)	(-0201)	(-0300)	(-0409)	(-0508)
Yokota	Nr	Y-41A	Y-40SA	Y-46A	Y-46E	Y-56A
Hylsfäste □	tum	-	-	-	3/8	-
För bits med ○-kant fäste (utf. 4)	tum	1/4	1/4	1/4	-	1/4
Bultkapacitet	mm	4-6	4-6	5-6	5-6	6-8
Varvtal	r/min	9300	10000	8000	8000	7000
Vridmoment min.-max.	Nm	6-12	6-12	16-26	16-30	22-33
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	72	69	80	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	2.1	4.6	1.0	1.0	1.0
Rek. slangdimension	tum	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	300	300	348	348	396
Luftförbrukning*	l/s	5.0	5.0	5.8	5.8	6.6
Vikt	kg	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9
Artnr.	10329	(-0607)	(-0706)	(-0805)	-0904	(-1001)
Yokota	Nr	Y-56E	Y-61A	Y-61E	Y-70E	Y-90E
Hylsfäste □	tum	3/8	-	3/8	3/8	1/2
För bits med ○-kant fäste (utf. 4)	tum	-	1/4	-	-	-
Bultkapacitet	mm	6-8	6-8	6-8	8-10	10-12
Varvtal	r/min	7000	5500	5500	5500	5000
Vridmoment min.-max.	Nm	25-47	27-41	34-54	44-72	78-116
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	74	74	75	72
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5
Rek. slangdimension	tum	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	396	396	396	450	498
Luftförbrukning*	l/s	6.6	6.6	6.6	7.5	8.3
Vikt	kg	0.9	1.0	1.0	1.4	1.9
Artnr.	10329	(-1100)	-1209	(-1308)		
Yokota	Nr	Y-100E	Y-130E	Y-140E		
Hylsfäste □	tum	1/2	1/2	3/4		
För bits med ○-kant fäste (utf. 4)	tum	-	-	-		
Bultkapacitet	mm	12	14	16		
Varvtal	r/min	5000	3500	3300		
Vridmoment min.-max.	Nm	100-145	140-220	160-270		
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	82	82		
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	2.1	2.2	3.3		
Rek. slangdimension	tum	1/2	1/2	1/2		
Anslutningsgänga	G (R)	1/4	1/4	1/4		
Luftförbrukning*	l/min	708	768	786		
Luftförbrukning*	l/s	11.8	12.8	13.1		
Vikt	kg	2.0	2.5	3.2		

* Vid 6,3 bar.

Monteringsverktyg Pulserande



Bild visar YLA 70E-JQ



Bild visar YLA120E-JQ

Yokota. YLA-Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare med dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Lätt att justera moment och åtdragningstid. Lämpliga där noggranna och snabba moment önskas uppnås. Unik hydraulisk dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Patenterat oljekylningssystem vilket säkerställer att toleranserna kvarstår även vid hårt utnyttjande. Maskinen skall användas tillsammans med Yokota Poke-Yoke kontrollbox YTC-3 art.nr 12701-0106. Med ett antal enkelt inställningsbara parametrar uppstår det en mer tillförlitlig avstängning av maskinen, kan räkna antal godkända förband samt få en signal ut till extern utrustning vid OK. Maskinerna är ergonomiskt utformade, samt kräver inte mer än 6 bars tryck.

Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Slangöverdrag som tillbehör: Skyddar slangarna från maskin till utrustning.

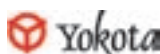
E = □-fäste.

A = Snabbchuck för bits med ○-fäste (utf. 4).

S = Rak modell.

Prospekt på begäran.

Artnr.	15921	(-0103)	(-0202)	(-0301)	(-0400)
Yokota	Nr	YLA70A-JQ	YLA70E-JQ	YLA80A-JQ	YLA80E-JQ
Hylsfäste □	tum	-	3/8	-	3/8
För bits med ○-kant fäste (utf. 4).....	tum	1/4	-	1/4	-
Bultkapacitet	mm	6-8	6-8	8	8
Varvtal	r/min	7000	7000	7000	7000
Vridmoment min.-max.....	Nm	20-28	20-35	24-35	33-50
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	74	74	75	75
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	1.4	1.4	1.2	1.2
Rek. slangdimension	tum	1/4	1/4	1/4	1/4
Anslutningsgänga.....	NPT	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*.....	l/min	330	330	348	348
Luftförbrukning*.....	l/s	5.5	5.5	5.8	5.8
Vikt	kg	0.8	0.8	0.9	0.9
Artnr.	15921	(-0509)	(-0608)	(-0707)	(-0806)
Yokota	Nr	YLA90E-JQ	YLA110E-JQ	YLA120E-JQ	YLA130E-JQ
Hylsfäste □	tum	3/8	1/2	1/2	1/2
För bits med ○-kant fäste (utf. 4).....	tum	-	-	1/2	1/2
Bultkapacitet	mm	8-10	10-12	12	14
Varvtal	r/min	6500	6000	6600	3500
Vridmoment min.-max.....	Nm	47-70	65-105	80-130	140-220
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	78	81	82	83
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	1.2	1.8	2.2	2.2
Rek. slangdimension	tum	3/8	3/8	3/8	3/8
Anslutningsgänga.....	NPT	1/4	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*.....	l/min	402	576	600	780
Luftförbrukning*.....	l/s	6.7	9.6	10	13
Vikt	kg	1.0	1.4	1.8	2.2



Monteringsverktyg Pulserande

Yokota. Hydrauliska mutterdragare/skruvdragare med dubbel turbinluftmotor vilket genererar mer kraft och högre produktionshastighet. Lätt att justera moment och åtdragnings tid. Lämpliga där noggranna och snabba moment önskas uppnås. Unik hydraulisk dubbelbladig hammarmekanism som reducerar såväl vibrationer som ljudnivå. Patenterat oljekylningssystem vilket sörjer för att toleranserna kvarstår även vid hårt utnyttjande. Maskinen skall användas tillsammans med Yokota Poke-Yoke kontrollbox YTC-3 art.nr 12701-0106. Med ett antal enkelt inställningsbara parametrar uppstår det en mer tillförlitlig avstängning av maskinen, kan räkna antal godkända förband samt få en signal ut till extern utrustning vid OK. Maskinerna är ergonomiskt utformade, små och lätta samt kräver inte mer än 6 bars tryck.

Utrustade med upphängningsögla, mjukt gummihandtag samt ljuddämpat utblås i handtaget.

Slangöverdrag som tillbehör: Skyddar slangarna från maskin till utrustning.

E = □-fäste.

A = Snabbchuck för bits med ○-fäste (utf. 4).

S = Rak modell.

Prospekt på begäran.

Artnr	12687	(-0104)	(-0203)	(-0302)
Yokota	Nr	Y-41A-JQ	Y-46E-JQ	Y-56E-JQ
Hylsfäste □	tum	-	3/8	3/8
För bits med ○-fäste (utf.4)	tum	1/4	-	-
Bultkapacitet	mm	4-6	5-6	6-8
Varvtal	r/min	9300	8000	7000
Vridmoment min.-max.	Nm	6-12	16-30	25-47
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	72	80	80
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	2.1	1.0	1.0
Rek. slangdimension	tum	1/4	3/8	3/8
Anslutningsgänga	NPT	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	300	348	396
Luftförbrukning*	l/s	5.0	5.8	6.6
Vikt	kg	0.7	0.9	0.9
Artnr	12687	(-0401)	(-0500)	(-0609)
Yokota	Nr	Y-61E-JQ	Y-70-JQ	Y-90E-JQ
Hylsfäste □	tum	3/8	3/8	1/2
För bits med ○-fäste (utf.4)	tum	-	-	-
Bultkapacitet	mm	6-8	8-10	10-12
Varvtal	r/min	5500	5500	5000
Vridmoment min.-max.	Nm	34-54	44-72	78-116
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	74	75	72
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	1.0	2.0	1.5
Rek. slangdimension	tum	3/8	3/8	3/8
Anslutningsgänga	NPT	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	396	450	498
Luftförbrukning*	l/s	6.6	7.5	8.3
Vikt	kg	1.0	1.4	1.9
Artnr	12687	(-0708)	(-0807)	(-0906)
Yokota	Nr	Y-100E-JQ	Y-130E-JQ	Y-140E-JQ
Hylsfäste □	tum	1/2	1/2	3/4
För bits med ○-fäste (utf.4)	tum	-	-	-
Bultkapacitet	mm	12	14	16
Varvtal	r/min	5000	3500	3300
Vridmoment min.-max.	Nm	100-145	140-220	160-270
Ljudnivå (enl. DIN 45635)	dB (A)	80	83	82
Vibration (enl. NEN-ISO 5349)	m/s ²	2.1	2.2	3.3
Rek. slangdimension	tum	1/2	1/2	1/2
Anslutningsgänga	NPT	1/4	1/4	1/4
Luftförbrukning*	l/min	708	768	786
Luftförbrukning*	l/s	11.8	12.8	13.1
Vikt	kg	2.0	2.5	3.2

* Vid 6 bar.

Monteringsverktyg Pulserande



Batteri



Laddare



Bild visar YBX-600T

Yokota. Hydraulisk momentskruvdragare med Shut-off funktion, 9,6 batteri med 1/4" bits och 3/8" fyrkants/fäste. Elektroniskt styrd maskin med hög noggrannhet av åtdragningsmomentet, fränslagskopplingen är beräknad över fler impulser i cykeln. Digital display som informerar om resultatet och förbandsräkning. Maskinerna är väl balanserade, låg vikt, låga vibrationer och ljudnivåer. Verktögen är ergonomiskt utformade med mycket bra balans, låga vibrationer och ljudnivåer. Levereras med batteri och laddare.

Artnr	15929	(-0105)	-0204	(-0303)	(-0402)
Yokota	Nr	YBX-600T	YBX-800T	YBX-600TA	YBX-800TA
Bultkapacitet	M	6	8	6	8
För bits med -kant fäste (utf. 4)	tum	-	-	1/4	1/4
Hylsfäste <input type="checkbox"/>	tum	3/8	3/8	-	-
Varvtal	r/min	2000	2000	2000	2000
Vridmoment min.-max.	Nm	8-20	8-35	8-20	18-35
Ljudnivå (CAGI/ANSI S12.41)	dB (A)	77	77	78	78
Vibration (enl. ISO 8662).....	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Längd	mm	170	170	170	170
Höjd	mm	240	240	240	240
Bredd	mm	74	74	74	74
Batteri.....	V	9.6	9.6	9.6	9.6
Vikt	kg	1.5	1.5	1.55	1.55
Batteri	15929	(-2002)	(-2002)	(-2002)	(-2002)
Yokota	Nr		0351-1521-00-99		
Batteri.....	V	22.2	22.2	22.2	22.2
Styrka	Ah	1.5	1.5	1.5	1.5
Beskrivning	Typ	Lit-Ion	Lit-Ion	Lit-Ion	Lit-Ions
Miljövardavgift tillkommer		Nej	Nej	Nej	Nej
Laddare	15929	(-2101)	(-2101)	(-2101)	(-2101)
Yokota	Nr		8530-4020-00-99		
Anslutning	V	230	230	230	230

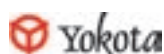


Styrenheter Pulserande verktyg

Yokota. Poke Yoke Systemet kontrollerar momentet genom att mäta inkomna lufttrycket i motorn. Genom att mäta lufttrycket upptäcker elektroniken när momentet byggts upp och aktiverar då "timern" som påverkar avstängningen. Justeringen av "timern" anpassas till om förbandet är hårt eller mjukt. Vidare så upptäcker kontrollboxen om skruven redan dragits eller om maskinen stängts av i förtid. Momentet justeras genom maskinens justerskruv. Genom moment inställning av maskinen och parametrarna i kontrollboxen YTC-3 uppstår en pålitlig avstängning av det önskade momentet. Vid färdig skruvcykel får operatören en grön lampa och en signal som informerar om att allt är bra (OK). Vid en felaktig dragning får operatören en röd lampa och en signal som informerar om att något är fel (NOK).

Prospekt på begäran.

Artnr	12701	(-0106)
Yokota	Nr	YTC-3
Nätspänning	V	230



Yokota. YETC-300B systemlösning kontrollerar åtdragningen av skruvförband elektroniskt. Systemet bygger på en luftdriven impuls-skruvdragare försedd med elektronisk momentgivare (transducer). Givaren mäter vridmomentet på utgående drivaxel och skickar elektroniskt en signal till kontrollenheten. Med hjälp av en magnetventil stänger kontrollenheten av verktyget när önskat vridmoment uppnåtts. En integrerad vinkelmätare på drivaxeln övervakar hela åtdragningsprocessen, med hänsyn till åtdragningsvinkel.

Mikroprocessorn i YETC-300B tar emot signalen och bedömer efter inställda krav om dragningen är godkänd eller underkänd. Via ljud och ljussignaler kan den informera operatören och statusen på det skruvförband som dragits. Utrustningen klarar upp till 8 olika programmerade grupper och i grupperna finns möjligheten att klara upp till 99 styck skruvförband. Programmeringen av YETC-300B är enkel och kan göras via displayen eller via PC med YETC-programvara. För dokumentation av dragningar kan man ansluta skrivare eller överföra resultatet till PC. I programvaran till PC:n finns det också möjligheter att få fram olika typer av diagram/grafar.

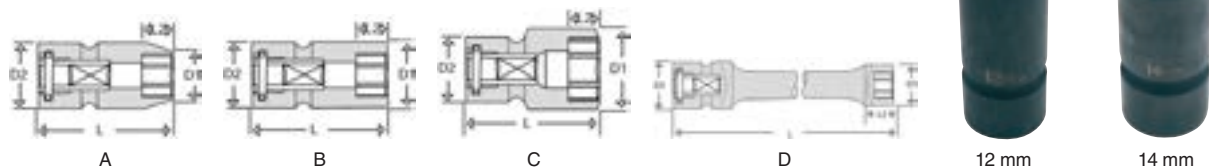
För mer information kontakta oss på Luna.

Prospekt på begäran.

Artnr	12707	(-0100)
Yokota	Nr	YETC-300B

Krafthylsor Pulserande verktyg

Med 3/8" □-anslutningsfäste



Yokota. Sleeve Drive. Krafthylsor för lufthydrauliska mutterdragare. Hylsan styr på maskinens drivaxel vilket motverkar vibrationer, momentförluster. Med sexkant gripöppning. Svartoxiderade.

Millimeter-serie							Millimeter-serie						
Hyls-grepp mm	Yokota krafthylsa "Sleeve drive" Stand.-längd			D1	D2	L2	Hyls-grepp mm	Yokota krafthylsa "Sleeve drive" långhylsa			D1	D2	L2
	Artnr	Längd	Modell					Artnr	Längd	Modell			
8	-	-	-	-	-	-	6	-1407	100	D	10.5	22	4
9	-	-	-	-	-	-	8	-1506	100	D	12.5	22	8
10	-0300	43	A	16	19	8	10	-1605	100	D	18	22	8
11	-0409	43	A	17.5	19	9	12	-1704	100	D	18	19	9
12	-0508	43	B	19	19	9	13	-1803	100	D	19	22	9
13	-0607	43	A	20	22	9	14	-1902	100	D	20	22	9
14	-0706	43	A	21	22	9	15	-2009	100	D	21	22	11
15	-0805	43	B	22	22	11	16	-2108	100	D	22.5	22	11
16	-0904	43	C	24	22	11	17	-2207	100	D	24	22	11
17	-1001	43	C	25	22	11	6	-2306	150	D	10.5	22	4
18	-1100	43	C	26	22	11	8	-2405	150	D	12.5	22	8
19	-1209	43	C	27.5	22	11	10	-2504	150	D	15	22	8
21	-1308	43	C	30	22	13	12	-2603	150	D	18	19	9
-	-	-	-	-	-	-	13	-2702	150	D	19	22	9
-	-	-	-	-	-	-	14	-2801	150	D	20	22	9
-	-	-	-	-	-	-	15	-2900	150	D	21	22	11
-	-	-	-	-	-	-	16	-3007	150	D	22.5	22	11
-	-	-	-	-	-	-	17	-3106	150	D	24	22	11
-	-	-	-	-	-	-	6	-3205	200	D	10.5	22	4
-	-	-	-	-	-	-	8	-3304	200	D	12.5	22	8
-	-	-	-	-	-	-	10	-3403	200	D	15	22	8
-	-	-	-	-	-	-	12	-3502	200	D	18	19	9
-	-	-	-	-	-	-	13	-3601	200	D	19	22	9
-	-	-	-	-	-	-	14	-3700	200	D	22	22	9
-	-	-	-	-	-	-	15	-3809	200	D	22	22	11
-	-	-	-	-	-	-	16	-3908	200	D	22	22	11
-	-	-	-	-	-	-	17	-4005	200	D	22	22	11

Krafthylsor Pulserande verktyg

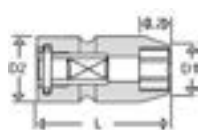
Med 1/2" □-anslutningsfäste



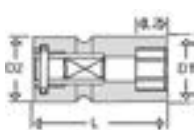
12 mm



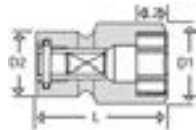
14 mm



A



B



C



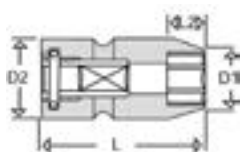
D

Yokota. Sleeve Drive. Krafthylsor för lufthydrauliska mutterdragare. Hylsan styr på maskinens drivaxel vilket motverkar vibrationer, momentfluster. Med sexkant gripöppning. Svartoxiderade.

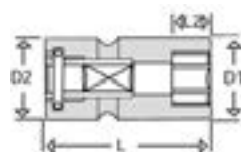
Hyls-grepp mm	Millimeter-serie						Hyls-grepp mm	Millimeter-serie					
	Yokota krafthylsa "Sleeve drive" Artnr	Längd	Modell	D1	D2	L2		Yokota krafthylsa "Sleeve drive" Artnr	Längd	Modell	D1	D2	L2
	15923	mm	typ	mm	mm	mm	15923	mm	mm	mm	mm	mm	
12	-0101	52	A	20	25	12	10	-1406	100	D	17	25	12
13	-0200	52	A	21	25	12	12	-1505	100	D	19.5	25	12
14	-0309	52	A	22.5	25	12	13	-1604	100	D	20.5	25	12
15	-0408	52	A	23.7	30	12	14	-1703	100	D	21.5	25	12
16	-0507	52	A	25	30	12	15	-1802	100	D	22.5	25	12
17	-0606	52	A	26	30	12	17	-1901	100	D	25	25	13
18	-0705	52	A	27.5	30	12	19	-2008	100	D	28	25	13
19	-0804	52	A	28.7	30	12	10	-2107	150	D	17	25	12
21	-0903	52	B	30	30	12	12	-2206	150	D	19.5	25	12
22	-1000	52	C	32	30	12	13	-2305	150	D	20.5	25	12
23	-1109	52	C	32	30	12	14	-2404	150	D	21.5	25	12
24	-1208	52	C	35	30	12	15	-2503	150	D	22.5	25	12
-	-	-	-	-	-	-	17	-2602	150	D	25	25	13
-	-	-	-	-	-	-	19	-2701	150	D	28	25	13
-	-	-	-	-	-	-	10	-2800	200	D	17	25	12
-	-	-	-	-	-	-	12	-2909	200	D	19.5	25	12
-	-	-	-	-	-	-	13	-3006	200	D	20.5	25	12
-	-	-	-	-	-	-	14	-3105	200	D	21.5	25	12
-	-	-	-	-	-	-	15	-3204	200	D	22.5	25	12
-	-	-	-	-	-	-	17	-3303	200	D	25	25	13
-	-	-	-	-	-	-	19	-3402	200	D	28	25	13

Krafthylsor Pulserande verktyg

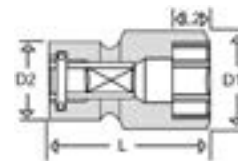
Med 3/4" □-anslutningsfäste



A



B



C



Yokota. Sleeve Drive. Krafthylsor för lufthydrauliska mutterdragare. Hylsan styr på maskinens drivaxel vilket motverkar vibrationer, momentför-luster. Med sexkant gripöppning. Svartoxiderade.

Hyls-grepp mm	Artnr	Millimeter-serie			D1	D2	L2
		Yokota Längd	Yokota krafthylsa "Sleeve drive" Modell	Stand.-längd			
	15924	mm	typ	mm	mm	mm	
17	-0100	65	A	31	44	12	
18	-0209	65	A	32	44	12	
19	-0308	65	A	33	44	14	
21	-0407	65	A	35	44	16	
22	-0506	65	A	37	44	16	
23	-0605	65	A	38	44	16	
24	-0704	65	A	39	44	16	
26	-0803	65	A	41	44	16	
27	-0902	65	A	43	44	16	
28	-1009	68	B	44	44	20	
29	-1108	68	C	45	44	20	
30	-1207	68	C	47	44	20	
32	-1306	70	C	49	44	20	
33	-1405	70	C	51	44	20	
34	-1504	70	C	52	44	20	
35	-1603	70	C	53	44	20	
36	-1702	70	C	54	44	20	
38	-1801	72	C	57	44	22	
41	-1900	72	C	60	44	22	
46	-2007	77	C	67	54	23	
50	-2106	77	C	71	54	23	

Förlängningsstång för krafthylsor

Yokota. Sleeve Drive. Av legerat kvalitetsstål. Svartoxiderade.

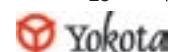
Yokota Nr	Yokota Anslutning	Yokota Längd	Yokota Modell	Yokota D2	Art.nr
Nr	tum	mm	typ	mm	15925
DO64614075	3/8	75	D	22	-0109
DO64614125	3/8	125	D	22	-0208
DO64614250	3/8	250	D	22	-0307
DO64624075	1/2	75	D	25	-0406
DO64624125	1/2	125	D	25	-0505
DO64624175	1/2	175	D	25	-0604
DO64624250	1/2	250	D	25	-0703
DO6464175	3/4	175	D	44	-0802
DO6464250	3/4	250	D	44	-0901
DO6464340	3/4	330	D	44	-1008



15925-0109



D



Snabbchuckar för lufthydrauliska mutterdragare

Yokota. Snabbchuckar för lufthydrauliska mutterdragare, snabba byten av bits. Chuckarna styr på maskinens axel vilket motverkar vibrationer och momentför-luster.

Artnr	17252	(-0108)	(-0207)
Yokota Nr		DO69111E08	DO9112E14
Anslutningsfäste □	tum	3/8	1/2
För bits □	tum	1/4	7/16

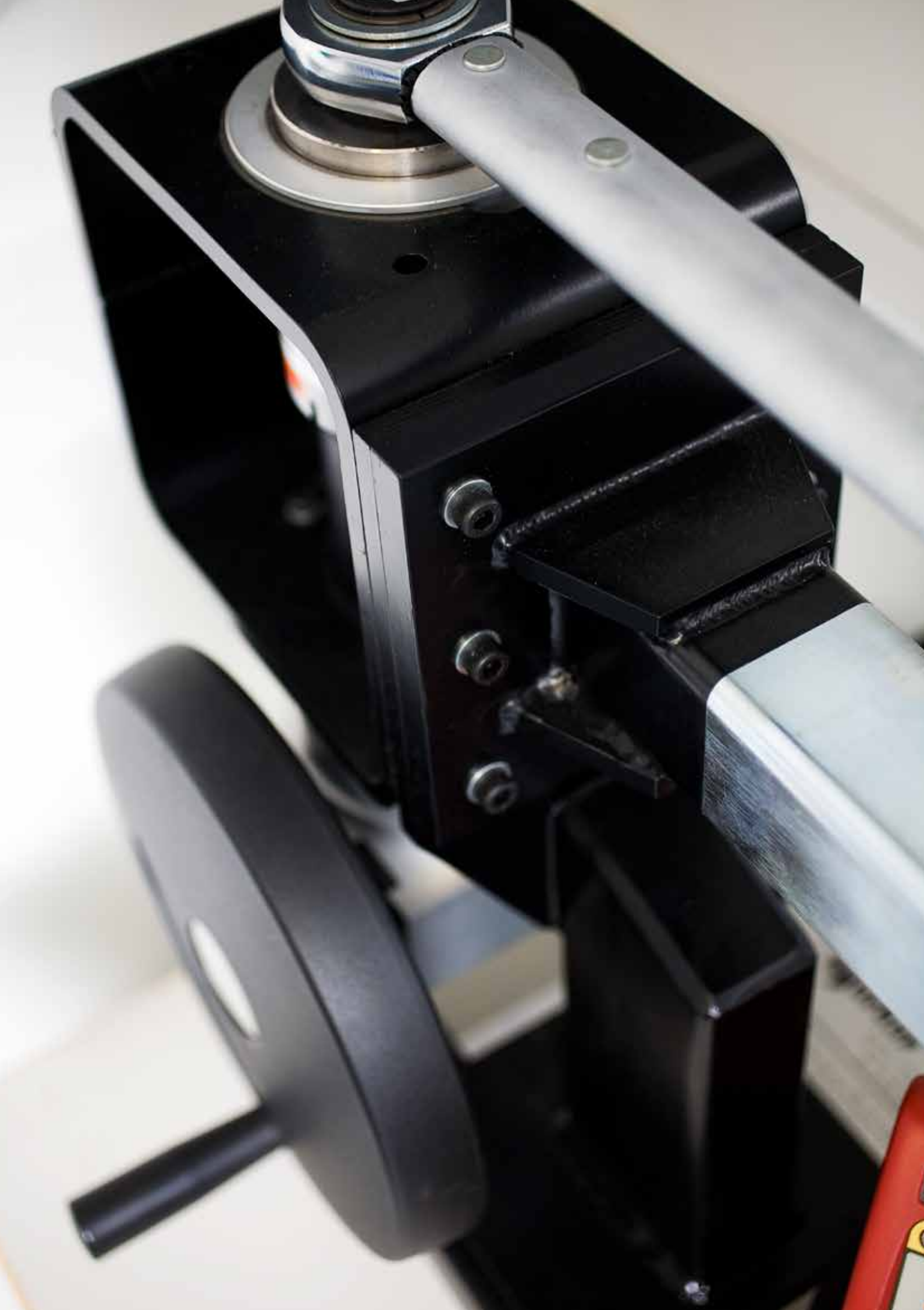


Hållarring för krafthylsverktyg

Yokota. Sleeve drive. O-ring och låspinne. Av polyuretan med stålförstärkt låspinne.

Artnr	15926	-0108	-0207	-0306
Yokota Ret-Ring	Nr	DO1038-0-000	DO1012-0-000	DO1034-0-000
Passar hylsor	tum	3/8	1/2	3/4





Mätutrustning

Det är viktigt med kontinuerlig kontroll på momentverktyg för att undvika momentfel beroende på verktygen. Kontroll är enklare än den regelbundna kalibreringen och kan med fördel utföras av montören. Fortlöpande kontroller utförda av montören bidrar till att de lär sig hantera sitt verktyg och upptäcker felaktigheter. Kvaliteten säkras samt kompetens och medvetenhet ökar.

För kontroll och kalibreringsändamål har Luna ett komplett program av mätinstrument och momentgivare. De enklaste instrumenten har inbyggd givare och är endast avsedda för kontroll av klick-momentnycklar. Mer avancerade instrument kan också ha inbyggd

givare men även möjlighet att ansluta externa givare. Avancerade instrument har också möjlighet att mäta alla typer av momentdragande verktyg som stillande, puls, frånslagskopplade etc. Momentgivare används vanligen i området 10-100% av sin maxkapacitet, av denna anledning kan man täcka ett större momentområde med flera externa givare plus ett instrument jämfört med en integrerad givare-instrument. Det är av yttersta vikt att instrument och givare kalibreras regelbundet. För detta finns Lunas Swedac ackrediterade momentlab till tjänst, se avsnitt Kalibrering.





Artnr	
Torqueleader	
Momentområde ISO	
Momentområde ISO	
Skaldelning	
Skaldelning	
Momentområde Imperisk	
Momentområde Imperisk	
Mätriktning höger/vänstergående	
Drivning <input type="checkbox"/>	
Vikt	

Mekaniska mätinstrument

Torqueleader. MTS är en enkel mekanisk mätlocka för kontroll av momentskruvmejslar och mindre momentnycklar i produktion. Enkel och lättavläst skala i två mätstorheter (cNm och ozf.in, alternativt Nm och lbf.in) underlättar kontroll av verktyg och ger fullgod information om behov av kalibrering/justering av momentverktyg. Instrumentet är utrustat med släpvisare för toppvärde eller för satt målvärde. Möjlighet finns att låsa mekanismen vilket medför att verktyget ej behöver tas bort vid justering av moment. Noggrannheten på mätlockorna är ±2% av avläst värde (Class 4) inom 20-100% av mätområdet. Levereras med kalibreringscertifikat och två olika verktygsadapter.

	15943	(-0107)	(-0206)	(-0305)	(-0404)	(-0503)
Nr	058110	058120	058130	058140	058150	058160
cNm	7-35	26-130	80-400	240-1200	500-2500	
Nm	0.07-0.35	0.26-1.3	0.8-4	2.4-12	5-25	
cNm	0.5	2	-	-	-	-
Nm	-	-	0.05	0.2	0.5	
ozf.in	10-50	36-180	112-576	384-1920	704-3520	
lbf.in	0.625-3.125	2.25-11.25	7-36	24-120	44-220	
tum	h	h	h	h	h	h
	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$
kg	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20



Torqueleader. MTP 10 är en enkel mekanisk mätlocka för kontroll av momentskruvmejslar och mindre momentnycklar i produktion. Enkel och lättavläst skala i två mätstorheter (cNm och ozf.in) underlättar kontroll av verktyg och ger fullgod information om behov av kalibrering/justering av momentverktyg. Noggrannheten på mätlockorna är ±2% av avläst värde (Class 4) inom 20-100% av mätområdet. Levereras med kalibreringscertifikat.

Artnr	15944	(-0106)
Torqueleader	Nr	058100
Momentområde ISO	cNm	0-10
Momentområde ISO	Nm	0-0.1
Skaldelning	cNm	0.5
Skaldelning	Nm	0.005
Momentområde Imperisk	ozf.in	0-14
Momentområde Imperisk	lbf.in	0-0.875
Mätriktning höger/vänstergående	h/v	
Drivning	tum	$\frac{1}{2}$
Vikt	kg	0.98



Elektroniska mätinstrument

Limit. Torque Check Digitalt mätinstrument anpassat för kontroll av klickmomentnycklar. Robust och enkel. Noggrannheten är ±1% på mätvärden. Instrumentet finns i två varianter; 10-350 Nm eller 100-1000 Nm. Som standard levereras med fabrikskalibreringscertifikat medurs.

Artnr	13528	-0105	-0204
Limit	Nr	TC 350	TC 1000
Momentområde	Nm	10-350	100-1000
Momentområde	lbf-ft	7.5-265	75-750
Fäste	tum	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$ \square utv.



Gedore. Ett flexibelt kontrollmätinstrument för både med- och motsols momentmätning. Mätinstrumentet har löstagbar display för lämplig placering. Displayen har stora lättavlästa siffror. Levereras med olika adapterar (se nedanstående tabell). Det finns 4 förinställda mätstorlekar Nm, cNm, lbf.ft eller lbf.in. Mätinstrumentet har en noggrannhet på ±1% av avläst värde ±1 siffror och levereras med spårbar mätcertifikat. Datautgång V24/RS232 för överföring till PC/printer ingår.

	12284	(-0051)	(-0101)	(-0200)	(-0309)
Gedore	Nr	8624-B01	8624-B10	8624-B50	8624-B100
Momentområde ISO	Nm	0.5-15	4-100	20-500	50-1000
Upplösning	Nm	0.001	0.01	0.10	0.10
Fyrkantfäste	tum	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Fyrkantadapterar	tum	-	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$
Vikt	kg	4.6	9.8	10.1	10.1

Elektroniska mätinstrument

Gedore. Ett enkelt elektroniskt momentmätinstrument med integrerad momentgivare. För verifiering och inställning av momentnycklars moment i medurs riktning. Mäter första topp-värdet, där momentnyckeln "klickar". Mätinstrumentet har möjligt att skifta mellan enheterna Nm och lbf-ft. Datautgång seriell RS232 för överföring till PC/printer. Fix hexagon för drivning 6, 10, 17 eller 36 eller 46 mm beroende på modell. Levereras med hylsor för övergång till 1/4", 1/2", 3/4" eller 1-1/2" fyrkantdrivning. Har en noggrannhet på ±1% av avläst värde ±1 siffra i hela sitt område och levereras med ett spårbart mätcertifikat.

Artnr.....	17422	-0103	(-0202)	(-0301)	-0400	(-0509)
Gedore.....	Nr	8612-012	8612-050	8612-300	8612-1000	8612-3150
Momentområde ISO.....	Nm	0.2-12	0.9-55	9-320	90-1100	500-3150
Upplösning.....	Nm	0.001	0.01	0.10	1	1
Utgående fyrkant.....		-	-	-	-	Inv. 40 mm
Utgående sexkant.....	mm	6	10	17	36	-



Norbar. Typ TST. Komplet instrument med inbyggd momentgivare för kontroll och kalibrering av mindre momentverktyg (upp till 25 Nm fördelat på tre modeller). Det ingår även bricksimulator för kontroll och test av skruv och mutterdragare. Instrumentet har även en extra utgång för givare med automatisk igenkänning av givare (Norbargivare) som aktiveras enkelt via tryckknapp. Instrumentet är förprogrammerat för olika typer av momentverktyg (kontrollmomentnycklar, klickmomentnycklar, skruv- och vinkeldragare, pulserande verktyg) som aktiveras via symboldisplay med enknapptryckning. Instrumentet har även inställbara gränsvärden med ljus och ljudsignal vid godkänt eller icke godkänt värde. Levereras med inbyggd batteri och möjlighet att koppla AC ström 90-264 Volt. Vid testning av pulsverktyg räknas även antalet pulser. Justerbar filterfrekvens för olika användningsområden. Kan även användas för kontinuerlig övervakning, i spänningsläge mäts och registreras momentvärde 11 gånger per sekund. Analog utgång för extern OK/NOK signal. Lösenordsskyddad. Noggrannhet ±0.1% av avläst värde (class 0.2) 10-100% av mätvärde, ±1%.

¹⁾ Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringssertifikat medurs. Vid behov av moturskalibrering kan detta erbjudas.

²⁾ Bricksimulator ingår i mätinstrumentet och gäller endast vid beställning som reservdel.

Artnr.....	12129	(-0100)	(-0209)	(-0308)
Norbar.....	Nr	43212	43213	43214
Momentområde ISO.....	Nm	0.04-2	0.5-10	1.25-25
Momentområde Imperisk.....	lbf.ft	0.4-20	5-100	12.5-250
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja
Utgående drivning.....	tum	1/4"	1/4"	1/4"
Bricksimulator ²⁾		ja	ja	ja
Bricksimulator som reservdel.....	Nr	50539	50540	50541



Norbar. Typ TTT. Instrument som innehåller samma mjukvara som instrument TST. Instrumentet är dock ett fristående instrument utan inbyggd givare. Instrumentet har tre utgångar för externa givare med automatisk igenkänning av givare (Norbar).

Givare och kabel måste beställas separat.

Passande givare se artnr 12296 sida 526.

Artnr.....	12130	(-0107)
Norbar.....	Nr	43215



Norbar. Typ T-Box. Fristående instrument med stor pekskärm och pedagogiska ikoner för enkelt handhavande. Förprogrammerat för hela Norbars produktlinje, andra verktyg kan enkelt programmeras via pekskärmen. Klara både "klick", hydrauliska, puls och pneumatiska verktyg. Grafisk analys och visning av förbandsprofil möjligt i "Graph Mode". Instrumentet är dock ett fristående instrument utan inbyggd givare. På instrumentet finns fyra utgångar för externa givare med automatisk igenkänning av givare (Norbar).

Levereras med Norbars TDMS mjukvara för databearbetning och lagring i PC-miljö. Instrumentet lagrar mer än 100 000 testdragningar som sen kan synkas med TDMS.

Givare och kabel måste beställas separat.

Artnr.....	12130	(-0214)
Norbar.....	Nr	43236
Separat mjukvara.....	12130	-0305
Norbar.....	Nr	TDMS





Display och givare

Elektroniska mätinstrument

Norbar. Typ Pro-Test. Ett robust och enkelt mätinstrument anpassat för momentnyckelkontroll i fabriksmiljö. Givare och display är separata förbundna med en kabel och kan positioneras efter önskemål. Displayen är upplyst och visar med stora och lättavläsbara siffror uppmätta värden. Pro-Test har tre olika arbetssätt, spårning för kontinuerlig mätning, första toppvärdet (där momentnyckel "klickar" och andra toppvärdet (det högsta uppmätta värdet). Mjukvaran innehåller 10 olika språk bl.a. svenska. Noggrannheten är ±0.5% (Class 1) från 20-100% av givarens område och ±1% (Class 2) från 5-20% av givarens område. Alla givare levereras med Ackrediterat Kalibreringscertifikat. Alla instrument har RS-232C datautgång för överföring till PC/printer.

* Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturs kalibrering kan detta erbjudas.

Givare	12126	-1002	-1051	-1101
Norbar	Nr	43218	43219	43220
Momentområde ISO	Nm	1.2-60	8-400	30-1500
Höger/vänstr gång		ja	ja	ja
Utgående drivning sexkant		10 mm	22 mm	36 mm

Tillbehör	12126	-0707
Norbar	Nr	62198
Produkt		Väggbeslag för monterning på vägg



17442-0109



17442-0307

Norbar. Typ TRUCHECK. Komplet enkelt och lättanvänt instrument med inbyggd momentgivare för kontroll och kalibrering av mindre momentverktyg (upp till 25 Nm fördelat på tre modeller). Trucheck mäter med tre olika arbetssätt, Track, Peak och First Peak. RS232 seriell port för utläsning av värden, sladd inkluderas. Instrumentet monteras enkelt i bänk med hjälp av två M6 skruvar. Drivs med AC ström 90-240 Volt. Noggrannhet ±1% av avläst värde.

¹⁾ Som standard levereras givare med Spårbart Kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturskalibrering kan detta erbjudas. Även Swedac Ackrediterad kalibrering kan erbjudas.

Artnr.	17442	-0109	(-0208)	-0307
Norbar	Nr	43250	43251	43252
Momentområde ISO	Nm	0.1-3	1-10	1-25
Höger-/vänstergång ¹⁾		Ja	Ja	Ja
Utgående drivning ¹⁾	tum	¼	¼	¼



Momentgivare Momentgivare statisk

Norbar. FMT-serien. Momentgivarna är konstruerade med monteringsplatta för enkel fixering. Lämpar sig för användning med mätinstrument TST, TTT eller T-box (sida 0000.)

Givaren kan erbjudas med mV/V kalibrering för användning till andra instrument än Norbars egna. Dessa givare har Norbarsuffix.IND och kalibreras i mV/V som standard. Önskas kalibrering i annan enhet än mV/V för .IND givare måste detta anges vid beställning. Inbyggt chip för automatisk igenkänning (Norbar). Noggrannhet±/0.5% (Class 1) av avläst värde 20-100% av givarens kapacitet. Givare levereras med Ackrediterat kalibreringscertifikat (UKAS). De flesta givarna levereras med bricksimulator (upp till 150 Nm) för kontroll av skruv- och vinkeldragare. Givarna har sexkanttapp med fyrkantadapter. Givarkabeln är fast monterad i givaren.

¹⁾ Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturs kalibrering kan detta erbjudas.

Artnr	12296	(-0107)	(-0206)	(-0305)	(-0404)	(-0503)	(-0602)
Norbar		50671.log	50672.log	50673.log	50674.log	50675.log	50676.log
Momentområde ISO		0.04-2	0.5-10	1.25-25	7.5-150	20-400	30-1500
Höger/vänstergång ¹⁾	tum	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Utgående drivning		¼	¼	¼ ⅜	⅜ / ½	½ / ¾	¾/1
Bricksimulator		ja	ja	ja	ja	-	-
Lämpligt instrument		12130-0107	12130-0107	12130-0107	12130-0107	12130-0107	12130-0107

Momentgivare

Momentgivare statisk

Norbar. Standard statiska momentgivare har samma koncept som FMT-givare med inbyggt chips för automatisk igenkänning av mätinstrumentet (Norbar). De kan användas ihop med bordsfixturer. Levereras med Ackrediterat kalibreringscertifikat (UKAS), noggrannhet $\pm 0.5\%$ (Class1) av avläst värde 20-100% av givarnas kapacitet. Användes lämpligen med instrument TST, TTT eller T-box. PARAGivaren kan erbjudas med mv/V kalibrering för användning till andra instrument än Norbars egna. Dessa givare har Norbarsuffix.IND och kalibreras i mV/V som standard. Önskas kalibrering i annan enhet än mV/V för .IND givare måste detta anges vid beställning.

¹⁾ Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturs kalibrering kan detta erbjudas.

För TTT/TST mätinstrument använd kabel artnr 12153-6007 sida 525. 12130 sida 524. 12129 sida 524.



Artnr	12297	(-0106)	(-0205)	(-0304)	(-0403)	(-0502)	(-0601)
Norbar	Nr	50588.log	50589.log	50590.log	50591.log	50592.log	50593.log
Momentområde ISO	Nm	0.25-2.5	0.5-5	1-10	2.5-25	5-50	10-100
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Utgående drivning	tum	¼ fyrkant	¼ fyrkant	¼ fyrkant	⅜ fyrkant	½ fyrkant	½ fyrkant
Bänkfixtur	Nr	50211	50211	50211	50212	50212	50213
Kalibreringscertifikat	mm	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS
Artnr	12297	(-0700)	(-0809)	(-0908)	-	-	-
Norbar	Nr	50701.log	50596.log	50597.log	50703.log	50599.log	50600.log
Momentområde ISO	Nm	25-250	50-500	1000-1000	250-2500	500-5000	1000-10000
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Utgående drivning	tum	¾ fyrkant	¾ fyrkant	1 fyrkant	1½ fyrkant	1½ fyrkant	2½ fyrkant
Bänkfixtur	Nr	50220	50220	50221	50127	50127	-
Kalibreringscertifikat	mm	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	spårbart

Momentgivare roterande

Norbar. Roterande momentgivare. Dessa givare har samma koncept som FMT-givare med inbyggt chips för automatisk igenkänning av mätinstrumentet (Norbar). Givarna är designade för att mäta moment på roterande axlar, särskilt högmomentdragare och impulsdragare. Levereras med Ackrediterat kalibreringscertifikat (UKAS), noggrannhet $\pm 0.5\%$ (Class1) av avläst värde 20-100% av givarnas kapacitet. Användes lämpligen med instrument TTT (Norbar). Givare kan erbjudas med mv/V kalibrering för användning till andra instrument Norbarsuffix.IND. Det kontinuerliga varvtal som anges i tabellen nedan är definierat som 100% användning och intermittert varvtal som 10% av den totala använda tiden. Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturs kalibrering kan detta erbjudas.

För TTT/TST mätinstrument använd kabel artnr 12153-6007 sida 525. 12130- sida 524. 12129- sida 524.



Artnr	15948	(-0102)	(-0201)	(-0300)	(-0409)	(-0508)	(-0607)	(-0706)	(-0805)
Norbar	Nr	50708.log	50709.log	50710.log	50711.log	50712.log	50713.log	50714.log	50715.log
Momentområde ISO	Nm	0.5-5	2-20	2-20	7.5-75	20-200	25-250	50-500	150-500
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
In- och utg. drivning	tum	¼ ○	¼ ○	¼	⅜	½	¾	¾	1
Max. kontinuerligt varvtal	r/min	5000	5000	5000	5000	2500	2000	2000	1000
Max. intermittert varvtal	r/min	11000	11000	11000	11000	7600	5000	5000	4400
Kalibreringscertifikat	mm	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS	UKAS



Momentgivare Momentgivare ringformade

Norbar. Ringformade momentgivare. Dessa givare är framtagna för att passa direkt på växellådor (Norbar) av typ Remote 72mm och HT-72 momentomvandlare. Givarna har samma koncept som FMT-givare med inbyggt chips för automatisk igenkänning av mätinstrumentet (Norbar). Levereras med Ackrediterat kalibreringscertifikat (UKAS), noggrannhet $\pm 0.5\%$ (Class1) av avläst värde 20-100% av givarnas kapacitet. Användes lämpligen med instrument TTT. Givare kan erbjudas med mv/V kalibrering för användning till andra instrument Norbarsuffix.IND.

¹⁾ Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturs kalibrering kan detta erbjudas.

Artnr	15946	(-0104)	(-0203)	(-0302)
Norbar	Nr	50666.log	50667.log	50668.log
Momentområde ISO	Nm	100-1000	150-1500	200-2000
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja
Passande maskin (Norbar)	tum	HT-72	HT-72	HT-72



Norbar. Ringformade momentgivare. Dessa givare är framtagna för att passa direkt på växellådor (Norbar) av standardtyp. Givarna har samma koncept som FMT-givare med inbyggt chips för automatisk igenkänning av mätinstrumentet (Norbar). Levereras med Ackrediterat kalibreringscertifikat (UKAS), noggrannhet $\pm 0.5\%$ (Class1) av avläst värde 20-100% av givarnas kapacitet. Användes lämpligen med instrument TTT. Givare kan erbjudas med mv/V kalibrering för användning till andra instrument Norbarsuffix.IND.

¹⁾ Som standard levereras givare med Ackrediterat kalibreringscertifikat medurs. Vid behov av moturs kalibrering kan detta erbjudas

Artnr	15947	(-0103)	(-0202)	(-0301)	(-0400)
Norbar	Nr	50638.log	50639.log	50640.log	50642.log
Momentområde ISO	Nm	100-1000	150-1500	250-2500	250-2500
Drivning	tum	3/4	1	1	1 1/2
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja	ja
Passande maskin (Norbar)	ht/pt	1, 1A&2	1, 1A&2	5	6
Artnr	15947	(-0509)	(-0608)	(-0707)	(-0806)
Norbar	Nr	50662.log	50641.log	50700.log	50664.log
Momentområde ISO	Nm	300-3000	350-3500	350-3500	450-4500
Drivning	tum	1	1	1 1/2	1
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja	ja
Passande maskin (Norbar)	ht/pt	HT30 & PT2700	5	6	HT45 & PT4500
Artnr	15947	(-0905)	(-1002)	(-1101)	(-1200)
Norbar	Nr	50643.log	50663.log	50644.log	50645.log
Momentområde ISO	Nm	500-5000	60-6000	1000-10000	2000-20000
Drivning	tum	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja	ja	ja
Passande maskin (Norbar)	ht/pt	7	HT60 & PT5500	9	11
Artnr	15947	(-1309)	(-1408)		
Norbar	Nr	50646.log	50647.log		
Momentområde ISO	Nm	5000-50000	10000-100000		
Drivning	tum	2 1/2	3 1/2		
Höger/vänstergång ¹⁾		ja	ja		
Passande maskin (Norbar)	ht/pt	13	14		

Momentmåttillbehör Väska



Väska

Norbar. Tillbehör till momentmätare TST, TTT och T-box. **Instrument ingår ej.**
 Nr 26716. Transport- och förvaringsväska för TTT mätinstrument.
 Nr 26717. Transport- och förvaringsväska för TST mätinstrument.
 Nr 26775. Transport- och förvaringsväska för T-box mätinstrument.

Artnr	12153	(-6106)	(-6205)	(-6304)
Norbar	Nr	26716	26717	26775

Givarkabel



Norbar. Nr 60216.200. Givarkabel 2 meter med 10 stift kontakt för Norbar roterande momentgivare.
 Nr 60217.200. Givarkabel 2 meter med 6 stift kontakt för Norbar statiska och inbyggda momentgivare.

Artnr	12153	(-5991)	(-6007)
Norbar	Nr	60216.200	60217.200

Bänkfixturer för givare



15945-0105-0600



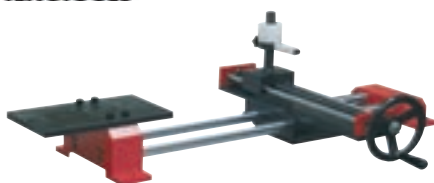
15945-0709-0907



15945-1004-1103

Norbar. Bänkfixturer för momentgivare. Bänkfixturerna medför korrekt montering av Norbars statiska givare, FMT-givare samt testinstrument Pro-Test. För givare 1-10 Nm finns bänkfixturer med överbelastningsskydd som motverkar överbelastning av givaren. Fixturerna kan monteras horisontellt eller vertikalt

Artnr	15945	(-0105)	(-0204)	(-0303)	(-0402)
Norbar	Nr	60210	60211	60212	50211
Momentområde ISO	Nm	1.6	8.1	16	10
Passande givare (Norbar)	Nr	50587.log	50589.log	50590.log	50590.log
Fyrkantfäste	tum	¼	¼	¼	¼
Artnr	15945	(-0501)	(-0600)	(-0709)	(-0808)
Norbar	Nr	50212	50213	50220	50221
Momentområde ISO	Nm	50	100	500	1000
Passande givare (Norbar)	Nr	50592.log	50593.log	50596.log	50597.log
Fyrkantfäste	tum	¾	½	¾	1
Artnr	15945	(-0907)	(-1004)	(-1103)	(-1202)
Norbar	Nr	50127	62221	62220	62198
Momentområde ISO	Nm	5000	2-400	150-1500	0-1500
Passande givare (Norbar)	Nr	50599.log	50675.log	50676.log	43220
Fyrkantfäste	tum	1 ½	-	-	-



Momentmättillbehör Belastningsriggar Momentkalibrering

Teng Tools. Belastningsriggar för kalibrering av momentnycklar. Försedd med flexibel basplatta som kan ändras för att passa de flesta omvandlare. Basplattan är försedd med PCD mallar för 64, 90 och 150 mm.

Artnr	16071	(-0109)	(-0208)
Teng Tools	Nr	ICR400	ICR1500
Momentområde, max.....	Nm	400	1500
Vikt	kg	39	84



Bild visar ISO 1500

Norbar. Belastningsriggar för kalibrering av momentnycklar. Med dessa belastningsriggar kan momentnycklar kalibreras i enlighet med ISO 6789:2003 och de minimerar operatörens inverkan på kalibreringsprocessen. Med enkelhet byts givare (Norbar) för variation av mätområde. ISO 1500 90° är roterbar 90° och därmed kan kalibrering ske i två plan. Även momentnyckels mothåll är steglöst justerbart i två plan. ISO 1500 kan beställas med eller utan motoriserad växellåda. Motoriseringskit går även att beställas separat. För kalibrering av momentnycklar ner till en längd av 100 mm kan en extra liten reaktionsplatta beställas. ISO 2000 levereras med förlängningsbalk vilket medför att momentnycklar med en längd upp till 2250 mm kan kalibreras (1045 mm utan). Passande givare se artikelnummer 12297 sida 526. TWL1500 är kompatibel med samtliga FMT-givare och Pro-Test-instrument (Norbar). Belastningsriggen levereras med samtliga tillbehör för montering.

Belastningsrigg ISO 1500			
Artnr	15963	(-0102)	
Norbar	Nr	60118	
Momentområde ISO	Nm	1-1500	
Adaptrar	tum	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	
Min. nyckellängd	mm	200	
Max. nyckellängd	mm	1200	

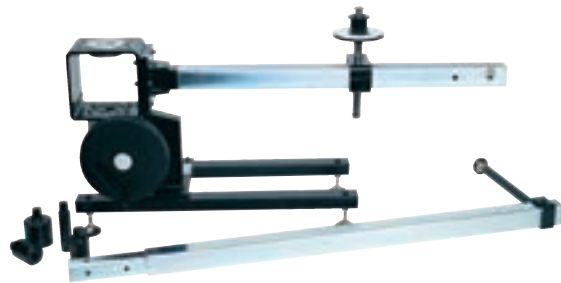


Bild visar ISO 2700

Motoriserad belastningsrigg ISO 1500			
Artnr	15963	(-0201)	
Norbar	Nr	60193	
Momentområde ISO	Nm	1-1500	
Adaptrar	tum	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	
Min. nyckellängd	mm	200	
Max. nyckellängd	mm	1200	

Motoriserad belastningsrigg ISO 2700			
Artnr	15963	(-0300)	
Norbar	Nr	20502	
Momentområde ISO	Nm	10-2700	
Adaptrar	tum	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2	
Min. nyckellängd	mm	220	
Max. nyckellängd	mm	2200	



Bild visar med tre FMT-givare samt TTT-instrument

Belastningsrigg TWL 1500			
Artnr	15964	(-0101)	
Norbar	Nr	60246	
Momentområde ISO	Nm	1-1500	
Passande givare (Norbar)		Samtliga FMT och Pro-Test	
Min. nyckellängd	mm	145	
Max. nyckellängd	mm	1500	

Momentmättillbehör Belastningsriggar Momentkalibrering



Norbar. En ny serie belastningsriggar för momentgivare. Område mellan 7000-80000 Nm. Passande givare och mätinstrument beställs från Norbar separat.

Artnr.	19045	(-0106)	(-0205)	(-0304)
Norbar	Nr	80021	80022	80022
Momentområde	Nm	7000	50000	80000

Reaktionsplatta/Motoriseringskit



Norbar. Reaktionsplatta passande belastningsrigg ISO 1000

Reaktionsplatta	15965	(-0100)
Norbar	Nr	20588
Min. nyckellängd	mm	100
Max. nyckellängd	mm	180
Motoriseringskit ISO 1000		
Artnr.	15965	(-0209)
Norbar	Nr	60194

15965-0100

Testrigg



Gedore. Testriggen används för att kontrollera momentnycklar samt för att garantera en exakt kalibrering enligt ISO 6789. Kompletteras med momentnyckelprovare Dremotest 8612. Med hjälp av testriggens handvev minskas de variationer som uppstår under själva kalibreringen. En glidande reaktionspunkt gör att de sidobelastningar som kan påverka momentnyckeln minimeras. Stora momentnycklar kan kalibreras och eller kontrolleras utan problem. Testriggen är hopfällbar för att underlätta transport. Testinstrument och momentnyckel ingår ej.

Artnr.	6817	(-0109)
Gedore	Nr	8612-830



”Det man inte kan mäta
vet man ingenting om”

Lord Kelvin

Kalibrering – för säker kvalitet

Tillförlitlig kalibrering av momentverktyg och momentutrustning är en förutsättning för att kunna möta kraven inom industrin. Vårt momentlab i Alingsås är ackrediterat av myndigheten Swedac. Detta innebär att de som extern part granskar vår verksamhet så att den uppfyller de högt uppsatta krav som finns i berörda ISO-standarder. Med rätt kompetens vid kalibrering av momentprodukter blir våra kunder konkurrenskraftiga och trygga med att de säkrat sin kvalitet.

Luna erbjuder kalibrering av momentnycklar och skruvmejslar, momentmätutrustning, alla typer av skruvdragare, momentomvandlare samt elpneumatiska och hydrauliska högmomentdragare.

Kalibrering innebär att man jämför kalibreringsobjektet mot en känd normal. Vi på Luna försöker alltid justera kunders objekt om de ligger utanför tolerans vid kalibrering. En andel om ca 60% av alla momentnycklar som kommer in till oss behöver justeras och de allra flesta av dessa kan enkelt justeras. Detta kan bespara våra kunder från att behöva köpa nya verktyg.

Luna erbjuder även våra kunder att teckna avtal om ett utbytessystem för momentnyckelkalibrering. Vi tillhandahåller en Swedac ackrediterad kalibrerad momentnyckel under tiden vi kalibrerar kundens nyckel. Hör av er så berättar vi mer.



**HÅLLER DIN
KVALITETSSÄKRING?**
Kalibrera dina momentprodukter hos Luna!

Lunas Ackrediterade Mätplats
Tillförlitlig kalibrering av momentverktyg och momentutrustning är en förutsättning för att kunna möta kraven inom industrin. Vårt mätlaboratorium i Alingsås är ackrediterat av SWEDAC. Med rätt kompetens vid kalibrering av momentprodukter blir du konkurrenskraftig och kan ge dina kunder trygghet och säkrad kvalitet.
Vänd dig till din närmaste TOOLS-butik eller ta direktkontakt med Luna i Alingsås.

Laboratorieansvarig
Fredrik Linnell, 0322-60 66 21, fredrik.linnell@luna.se

Säljare
Roland Brunnberg, 070-55 47 500, roland.brunnberg@luna.se

Vi garanterar en tillförlitlig kalibrering som säkrar kvaliteten i ditt arbete.

Ackrediterad kalibrering av:
Momentnycklar från 0,1 till 2 500 Nm
Mömentmätinstrument/givare från 0,5 till 1 500 Nm

Dessutom kalibrering av:
Momentomvandlare upp till 1 000 Nm
Högmomentdragare upp till 1 000 Nm

Se vidare info i vårt blad om kvalitetsskring.

Momentnycklar och Momentmätutrustning



Tjänster momentnycklar

Luna är Swedac ackrediterade sedan 2005 för att utföra kalibrering av momentnycklar och momentgivare. Luna har ackrediteringsnummer 1908. Vi är ackrediterade för Momentnycklar från 0,1-2500 Nm, vårt bmc är +/- 1% Momentgivare från 0,5-1500 Nm, vårt bmc är +/- 0,03% För högre moment kan vi via partners erbjuda UKAS Ackrediterad kalibrering, kontakta oss för information. Vi kalibrerar alla på marknaden varande märken. All kalibrering av momentnycklar sker i enlighet med gällande ISO 6789:2003. Fråga oss gärna för ytterligare eller mer detaljerad information



Tjänst	Artnr 10592
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 0-400 Nm (F eller L)	(-2595)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 0-400 Nm (FL)	(-2603)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 401-1000 Nm (F eller L)	(-2611)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 401-1000 Nm (FL)	(-2629)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 1001-1500 Nm (F eller L)	(-3551)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 1001-1500 Nm (FL)	(-3650)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 1500-2500 Nm (F eller L)	(-3759)
Ackrediterad kalibrering av momentnyckel 1500-2500 Nm (FL)	(-3858)
Justering av momentnyckel vid kalibrering	(-1704)
Förinställning av moment på momentnyckel med intyg	(-1803)
Förinställning av moment på momentnyckel utan intyg	(-1902)
ID-märkning av momentverktyg	(-2009)
Reparation av momentnyckel	(-2108)
Annuleringskostnad	(-2116)

Tjänst	SWEDAC (Sverige) Artnr 10592
Ackrediterad kalibrering av mekaniska momentgivare 0-1500 Nm medsols (F)	(-2819)
Ackrediterad kalibrering av momentgivare 0-50 Nm medsols (F)	(-2314)
Ackrediterad kalibrering av momentgivare 51-500 Nm medsols (F)	(-2322)
Ackrediterad kalibrering av momentgivare 501-1500 Nm medsols (F)	(-2330)
Ackrediterad övrig kalibrering av momentgivare medsols (F)	(-2348)
Kalibrering av momentgivare 0-5000 Nm medsols (F)	(-2355)



Tjänster momentomvandlare

Momentomvandlare

Momentomvandlare: För att säkra korrekt utväxling av momentomvandlaren och ger ett långt liv åt verktyget är det lämpligt att löpande underhålla och eventuellt kalibrera momentomvandlare. Vi erbjuder att utföra dessa tjänster. Vid kalibrering genomför vi en test där vi kontrollerar momentet emot kalibrerade momentnycklar och mäter moment och faktisk utväxling. Självklart innefattar kalibreringen spårbart kalibreringsprotokoll.

Tjänst	Artnr 10592
Kalibrering av momentomvandlare 0-10000 Nm	(-2124)
Tilläggskalibrering momentomvandlare	(-2132)
Reparation av momentomvandlare	(-2140)
Förebyggande underhåll momentomvandlare	(-2157)
Annuleringskostnad	(-2116)

Högmoment

Via vår bromsbänk kan vi simulera ett roterande förband som bromsar upp kraften från en högmomentdragare. Det är viktigt att kalibrera högmomentdragare så verkligt som möjligt. Vi hanterar alla segdragande maskiner på marknaden upp till 10.000 Nm. Vi utför även service, reparation och periodiskt underhåll. Självklart innefattar kalibreringen spårbar kalibreringsprotokoll.

Tjänst Pneumatiska dragare	Artnr 10592
Kalibrering av penumatiska högmomentdragare	(-2165)
Kalibrering av elektriska högmomentdragare	(-2173)
Tilläggskalibrering av pneumatisk och el. högmomentdragare	(-2181)
Manometertest 0-10 Bar	(-2199)
Reparation av högmomentdragare	(-2207)
Förebyggande underhåll av penumatiska högmomentdragare	(-2215)
Annulleringskostnad	(-2116)
Tjänst Hydrauliska dragare	Artnr 10592
Kalibrering av hydrauliska högmomentdragare	(-2223)
Tilläggskalibrering av hydrauliska högmomentdragare	(-2231)
Manometertest 0-700 Bar	(-2249)
Reparation av hydrauliska högmomentdragare	(-2256)
Annulleringskostnad	(-2116)



Tjänster högmomentdragare





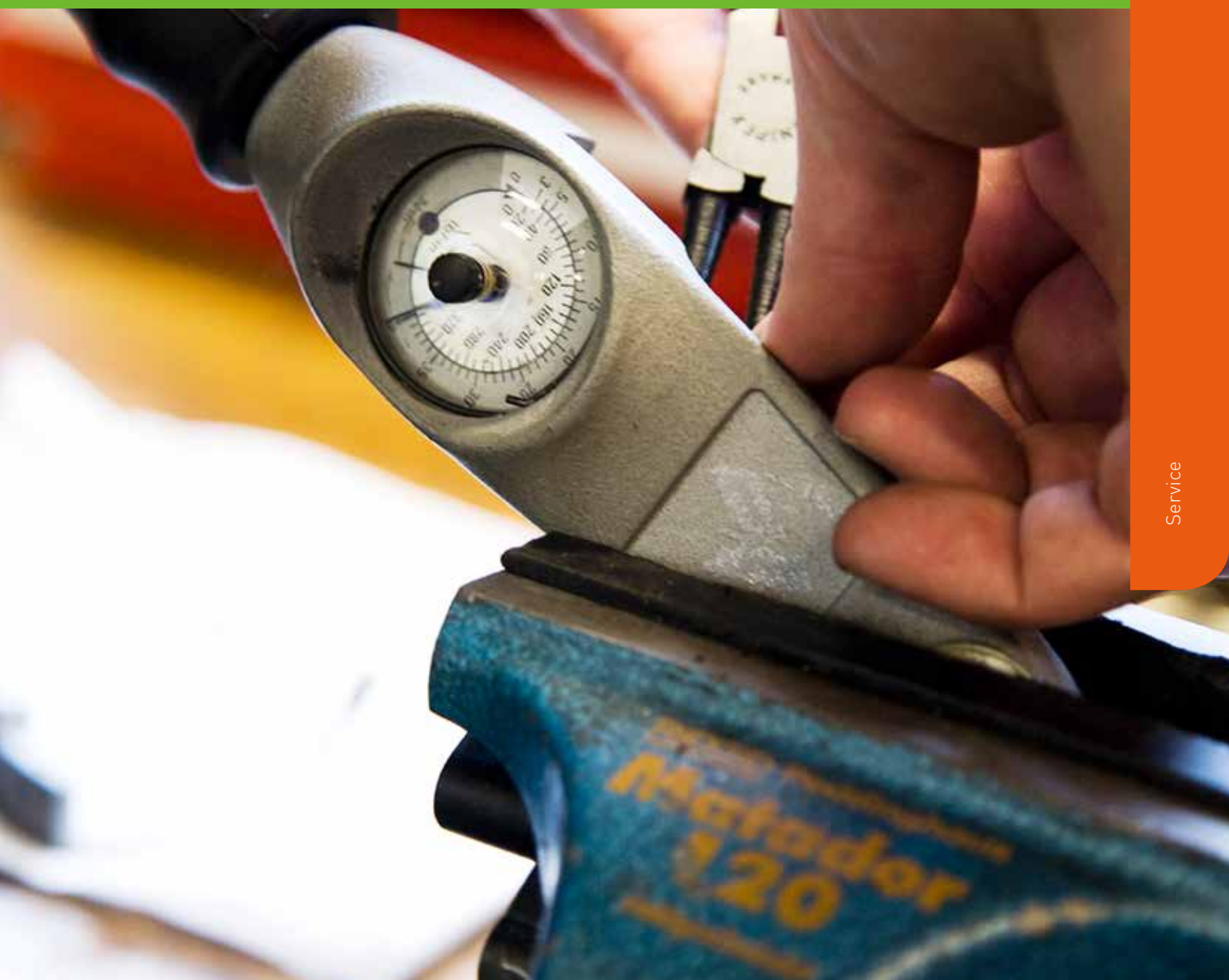
Service och reparationer till buds

Vid köp av kvalitetsprodukter väljer man att tänka långsiktigt. Genom att hålla momentutrustningen i gott skick under hela livscykeln blir investeringen lönsam. Därför är regelbunden underhållsservice viktig för totalekonomin på samma gång som säkerhet och kvalitet bibehålls.

Luna utför service och reparation på momentverktyg av alla fabrikat. Med det avser vi momentnycklar, momentomvandlare, luft-, el- och batteridragare samt högmomentdragare.

Oftast är det ekonomiskt fördelaktigt att reparera då Luna Service har tillgång till ett brett utbud av reservdelar och kompetenta servicetekniker. Givetvis utförs underhåll på plats om det passar bättre.

Vänligen kontakta Luna Service för konsultation: 0322-60 60 00.



Öka din kompetens

Tillförlitlig momentutrustning är en förutsättning för kvalitetssäkring av skruvförband. Men utan tillräckliga kunskaper är det lätt hänt att man får fel klämkraft i ett förband även om man använder kvalitativ utrustning. Luna står till tjänst med ett utbildningsprogram som hjälper alla på företaget som jobbar med skruvförband att uppnå rätt kompetens. Momentlärautbildningen arrangeras med fördel ute hos kund, vilket gör det enkelt att planera och genomföra utan att det påverkar den dagliga verksamheten allt för mycket. Syftet med utbildningen är att öka dels medvetenheten om momentdragning och användning av momentverktyg, dels skapa förståelse för vad olika momentprodukter kan –

vilka för och nackdelar de har och när de är lämpliga att använda.

Som en spinn-off till vårt Swedac Ackrediterade lab har vi även tagit fram en utbildning i hur man kalibrerar momentnycklar. Här behandlas allt från styrande standard ISO 6789 till praktisk kalibrering och justering i vår verkstad.

Kontakta gärna Luna för diskussion kring dina utbildningsbehov.



Exempel på kunder
som
har utbildat sig hos oss

OKG

Saab

Stora Enso

Siemens

Bofors

Toyota

Södra

Billerud

EuroMaint

ABB

SCA

Enercon

Försvarsmakten

Atlas Copco

Hägglund

Volvo

Sandvik

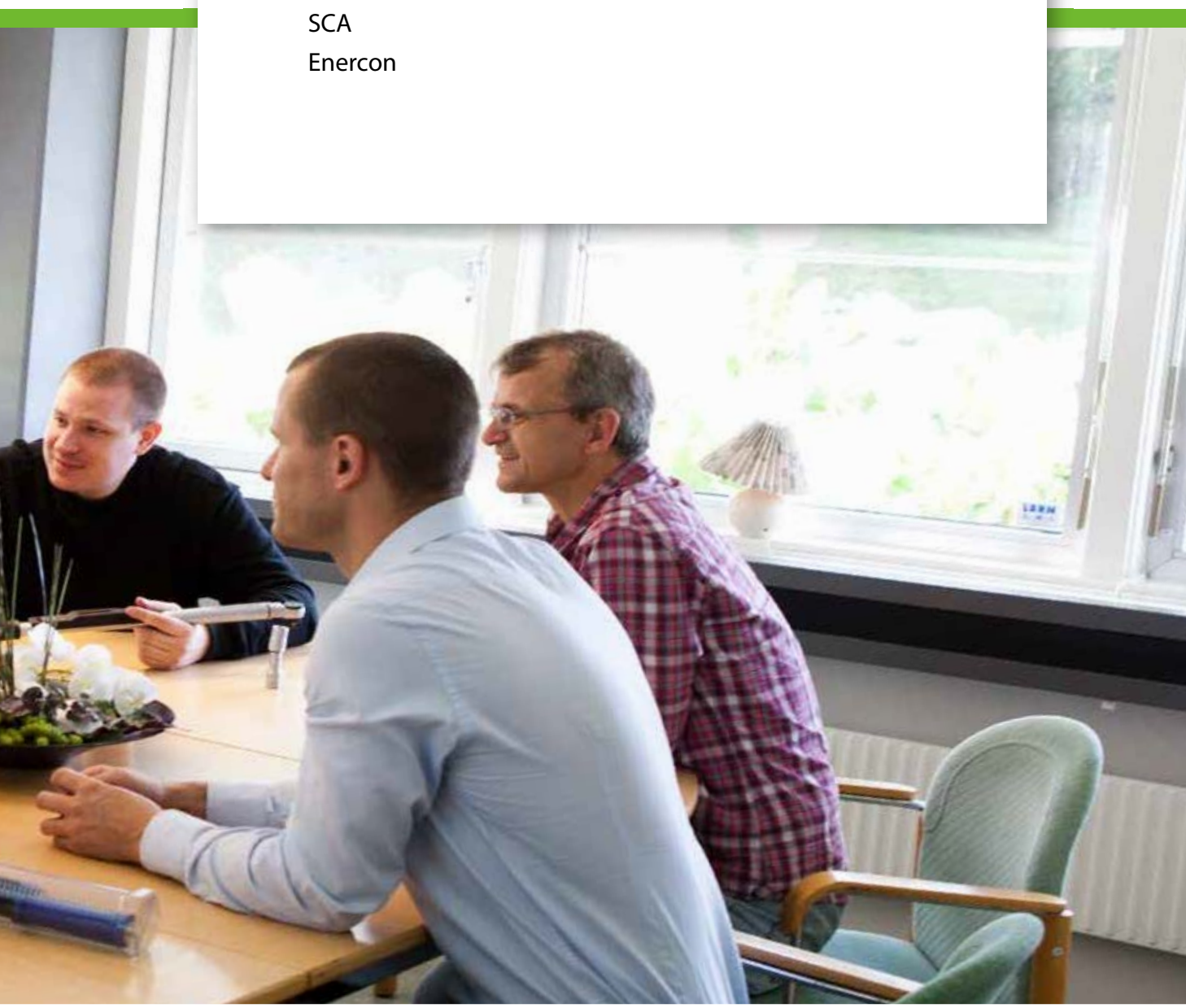
Electrolux

Hiab

Sandvik

Smurfit Kappa

Bombarier





BY 0007.ETS
CNP 10000KPa

INC

0.11

0.11



Hyr din utrustning

Investering i kvalitetsprodukter med lång livslängd kräver noggrant förberedelsearbete och ett grundligt genomarbetat beslutsunderlag. För att utvärdera en ny typ av utrustning före köp kan ett bra sätt vara att hyra den aktuella utrustningen under en tid.

Det inträffar kanske att du får en beställning på ett arbete med momentdragning du i vanliga fall inte hanterar och som kräver speciella verktyg eller maskiner. Detta

kan också vara ett tillfälle där inhyrning under en period kan vara ett bra alternativ.

Genom Luna är det möjligt att hyra utrustning av bland annat momentomvandlare, luft-, el- och hydrauldragare i området 100-108 000 Nm.

För information och konsultation vänligen kontakta Luna Service: 0322-60 60 00



Kontrolltabell för kontroll av momentnycklar

	MÄTPUNKT 1, 20 % AV MAX KAPACITET		MÄTPUNKT 2, 60 % AV MAX KAPACITET		MÄTPUNKT 3, 100 % AV MAX KAPACITET	
Moment						
Tillåten Avvikelse +/-						
Inställt moment						
	VÄRDE	AVVIKELSE	VÄRDE	AVVIKELSE	VÄRDE	AVVIKELSE
Mätning 1						
Mätning 2						
Mätning 3						
Mätning 4						
Mätning 5						

	MÄTPUNKT 1, 20 % AV MAX KAPACITET		MÄTPUNKT 2, 60 % AV MAX KAPACITET		MÄTPUNKT 3, 100 % AV MAX KAPACITET	
Moment						
Tillåten Avvikelse +/-						
Inställt moment						
	VÄRDE	AVVIKELSE	VÄRDE	AVVIKELSE	VÄRDE	AVVIKELSE
Mätning 1						
Mätning 2						
Mätning 3						
Mätning 4						
Mätning 5						

	MÄTPUNKT 1, 20 % AV MAX KAPACITET		MÄTPUNKT 2, 60 % AV MAX KAPACITET		MÄTPUNKT 3, 100 % AV MAX KAPACITET	
Moment						
Tillåten Avvikelse +/-						
Inställt moment						
	VÄRDE	AVVIKELSE	VÄRDE	AVVIKELSE	VÄRDE	AVVIKELSE
Mätning 1						
Mätning 2						
Mätning 3						
Mätning 4						
Mätning 5						



SE-441 80 ALINGSÅS	N-1411 KOLBOTN
Phone +46 322 60 60 00	Phone +47 64 85 75 00
Fax +46 322 60 62 03	Fax +47 64 85 76 51
E-mail luna@luna.se	E-mail luna@luna.no
www.luna.se	www.luna.no

