

MOMENT- VERKTYG



TORQUE  Elite

SKRUVMEJSEL & MOMENTNYCKLAR FÖR SMÅ MOMENT

Att använda momentverktyg för de små skruvarna är viktigt eftersom det är väldigt lätt att dra åt skruven för hårt. Norbar har flera olika modeller för moment upp till 50 Nm. Här visas några av dem.

- Skruvmejslarna, TTs-serien kan även köpas med väska tillsammans med 12 st bits.
- Skruvmejslar, PRO- och SLO-serien kan levereras som *Produktionsnycklar*, P utan skala. De ställs in på önskat moment för att användas till ett och samma arbete hela tiden.



SKRUVMEJSLAR				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	KOMPLETT MED VÄSKA	MOMENT (Nm)	FÄSTE (för bits)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
TTs 1,5	13850	13700	0,3-1,5	1/4"	155	0,24
TTs 3	13851	13701	0,6-3	1/4"	155	0,24
TTs 6	13852	13702	1,2-6	1/4"	155	0,24

MOMENTNYCKLAR				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 5	13001	1/4" *	1-5	-	165	0,1
PRO 5 "P"	13004	1/4" *	1-5	-	157	0,1
SLO 20	11123/11087	1/4" / 3/8"	4-20	30	220	0,4
SLO 20 "P"	11085/11086	1/4" / 3/8"	1-20	30	220	0,4
TTi 20	13832/13833	1/4" / 3/8"	4-20	30	232	0,5
TTi 50	13843/13844	3/8" / 1/2"	10-50	30	328	0,7

* Invändig 1/4" sexkant med adapter till utvändig 1/4" fyrkant.

NORTORQUE

NorTorque är en pålitlig klick-nyckel med en enkel design som passar både hos den yrkesarbetande mekanikern och hos hobbyentusiasten. Spärrhuvudet har drivtapp med "push through"-funktion.

"PUSH
THROUGH"
FUNKTION

NORTORQUE				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÅNGD (mm)	VIKT (kg)
NorTorque 60	130111	3/8" *	12-60	36	328	0,7
NorTorque 100	130113	1/2" **	20-100	42	375	0,8
NorTorque 200	130114	1/2"	40-200	45	459	1,0
NorTorque 300	130115	1/2"	60-300	52	587	1,4
NorTorque 340	130116	1/2"	60-340	52	679	1,6

* Adapter till 1/2" medföljer. ** Adapter till 3/8" medföljer.



Skala för tial



Skala för ental

PROFESSIONAL, MOMENTNYCKEL

ERGONOMISKA

Som namnet antyder är detta ett verktyg för användaren med höga krav på sin utrustning. Ett slitstarkt verktyg med ergonomiskt handtag och en tydlig och lättavläst skala. Verktøget finns med två varianter av spärrhuvuden. Den finns även med rundtapp eller med rektangulärt fäste, se sid 7.

Automotive har en enkel spärr för val av dragriktning. Klickfunktionen fungerar endast medurs.

Industrial har ett något större och kraftigare spärrhuvud där drivtappen med ett enkelt handgrepp kan vändas. Klickfunktionen fungerar både i med- och moturs dragriktning.



PRO 200 Automotive och Pro 200 Industrial

PROFESSIONAL "AUTOMOTIVE"				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 15	15018/15019	1/4" / 3/8"	3-15	25	221	0,3
PRO 25	15020/15021	1/4" / 3/8"	5-25	25	221	0,3
PRO 50	15022/15023	3/8" / 1/2"	10-50	30	327	0,7
PRO 100	15024/15025	3/8" / 1/2"	20-100	30	367	0,8
PRO 200	15026	1/2"	40-200	43	465	1,0

PROFESSIONAL "INDUSTRIAL"				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 50	15042	3/8" *	10-50	35	335	0,7
PRO 100	15043	1/2" **	20-100	45	387	0,9
PRO 200	15044	1/2"	40-200	45	470	1,1
PRO 300	15045	1/2"	60-300	52	593	1,4
PRO 340	15046	1/2"	60-340	52	685	1,5
PRO 400	15047	3/4"	80-400	51	686	1,9

* Adapter till 1/2" medföljer. ** Adapter till 3/8" medföljer. PRO 400 Levereras med drivtapp i "push-through" modell.

ELEKTRONISKA MOMENTNYCKLAR

Elektroniska momentnycklar har inbyggda moment- och vinkelgivare som signalerar när inställda värden är på väg att uppnås och är uppnådda. De kan anslutas till en dator så att de utförda arbetena kan dokumenteras.



PROTRONIC

Norbars senaste verktyg Protronic finns i två versioner: **BASIC** och **PLUS**. Båda har en noggrannhet på +/- 2%. Plus har några fler funktioner och tillsammans med en app kan data från åtdragningarna laddas upp och dokumenteras. Basic finns i 3 storlekar och Plus i 7, varav den minsta som skruvmejsel (ProTronic 9).



PROTRONIC BASIC				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
ProTronic 100	130517/130518	3/8" / 1/2"	5-100	38/46	458/462	1,3
ProTronic 200	130519	1/2"	10-200	46	650	1,7
ProTronic 340	130520	1/2"	17-340	52	749	1,9

PROTRONIC PLUS				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
ProTronic 9	130524	1/4" insex	0,45-9	-	190	0,2
ProTronic 10	130522	1/4"	0,5-10	22	282	0,4
ProTronic 30	130523	1/4"	1,5-30	22	298	0,4
ProTronic 100	130512/130513	3/8" / 1/2"	5-100	38/46	458/462	1,2/1,3
ProTronic 200	130514	1/2"	10-200	46	650	1,7
ProTronic 340	130515	1/2"	17-340	52	749	1,9
ProTronic 800	130516	3/4"	40-800	63	1264	5,0

PROFESSIONAL "P-TYPE" UTAN SKALA

Momentnycklar utan skala är ämnade för att förinställas på ett visst moment och avsedda att användas endast för en arbetsuppgift, t.ex. vid en monteringslina. När momentet är inställt kan verktyget förses med ett färgat plastlock. Ett enkelt men tydligt sätt att hålla isär verktyg med olika momentinställningar. Verktygen finns med två olika spärrhuvuden och fästen för insticksverktyg.

P-TYPE AUTOMOTIVE				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 60	11164/11171	3/8" / 1/2"	12-60	30	289	0,6
PRO 100	11138/11139	3/8" / 1/2"	20-100	30	351	0,7
PRO 200	11140	1/2"	40-200	42	447	1,0

P-TYPE INDUSTRIAL				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 60	13051	3/8"	12-60	36	295	0,6
PRO 60	13052	1/2"	12-60	42	301	0,7
PRO 100	13053	3/8"	20-100	36	335	0,7
PRO 100	13054	1/2"	20-100	42	342	0,7
PRO 200	13055	1/2"	40-200	45	425	1,0
PRO 300	13057	1/2"	60-300	54	668	1,2
PRO 400	13056	3/4"	80-400	52	675	2,0



Professional P-type tillverkas enligt ISO 6789-2:2017, levereras med spårbart kalibreringscertifikat.



**INSTICKS-
VERKTYG
SE SID 8**

PROFESSIONAL "P-TYPE" FÖR INSTICKSVERKTYG

Professional "P-type" finns både med rund tapp och rektangulärt fäste. Vid användande av insticksverktyg är det viktigt att hålla koll på verktygets längd. Längden påverkar det moment som genereras.

P-TYPE RUND TAPP				DIMENSIONER	
MODELL	ART.NR	FÄSTE DIAMETER (mm)	MOMENT (Nm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 60	11167	16	12-60	277	0,6
PRO 100	11143	16	20-100	317	0,6
PRO 200	11144	16	40-200	399	0,8
PRO 300	11117	16	60-300	637	1,1

P-TYPE REKTANGULÄRT FÄSTE				DIMENSIONER	
MODELL	ART.NR	FÄSTE (mm)	MOMENT (Nm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 60	11170	9x12	12-60	274	0,6
PRO 100	11150	9x12	20-100	314	0,6
PRO 200	11151	9x12	40-200	392	0,8
PRO 200	11152	14x18	40-200	400	0,8
PRO 300	11153	14x18	60-300	518	1,1
PRO 400	13068	14x18	80-400	637	1,8



PROFESSIONAL FÖR INSTICKSVERKTYG

Professional finns både med rund tapp och rektangulärt fäste. Vid användande av insticksverktyg är det viktigt att hålla koll på verktygets längd. Längden påverkar det moment som genereras.

P-TYPE RUND TAPP				DIMENSIONER	
MODELL	ART.NR	FÄSTE DIAMETER (mm)	MOMENT (Nm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 15	15070	16	3-15	216	0,3
PRO 25	15071	16	5-25	216	0,3
PRO 50	15072	16	10-50	316	0,6
PRO 100	15073	16	20-100	356	0,7
PRO 200	15074	16	40-200	438	0,9
PRO 300	15075	16	60-300	563	1,2

P-TYPE REKTANGULÄRT FÄSTE				DIMENSIONER	
MODELL	ART.NR	FÄSTE (mm)	MOMENT (Nm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 15	15110	9x12	3-15	204	0,3
PRO 25	15111	9x12	5-25	204	0,3
PRO 50	15112	9x12	10-50	314	0,6
PRO 100	15113	9x12	20-100	354	0,7
PRO 200	15114/15115	9x12/14x18	40-200	431/440	0,9/1,0
PRO 300	15116	14x18	60-300	557	1,2
PRO 340 PRO	15117	14x18	60-340	649	1,3
PRO 400	15118	14x18	80-400	649	1,7



INSTICKSVERKTYG

Det finns två vanliga varianter på fäste för insticksverktyg, rund tapp eller rektangulärt (invändigt) fäste. -Vi har för båda varianterna.

- Rund tapp: Ø 16 mm eller Ø 22 mm
- Rektuangelärt fäste: 9x12 mm eller 14x18 mm

VI KAN ÄVEN
ERBJUDA SPECIAL-
TILLVERKADE
VERKTYG



RING-GREPP

INVÄNDIGT RUNT FÄSTE					UTVÄNDIGT REKTANGULÄRT FÄSTE			
NYCKELVIDD	ART.NR. (Ø 16mm)	Nm MAX	ART.NR. (Ø 22mm)	Nm MAX	ART.NR. (9x12)	Nm MAX	ART.NR. (14x18)	Nm MAX
13	29887	107	-	-	R913	105	R1413	105
16	29890	175	-	-	R916	160	R1416	175
17	29891	200	-	-	R917	160	R1417	200
18	29913	230	-	-	R918	160	R1418	230
19	29914	261	-	-	R919	160	R1419	260
21	29893	330	-	-	R921	160	R1421	330
22	29894	330	29960.22	367	R922	160	R1422	360
24	29896	330	29960.24	287	R924	160	R1424	360
27	29915	330	29960.27	550	R927	160	R1427	360
30	-	-	29960.30	550	R930	160	R1430	360
32	-	-	29960.32	550	-	-	R1432	360
36	-	-	29960.36	550	-	-	R1436	360
41	-	-	29960.41	550				
46	-	-	29960.46	550				



ÖPPET RING-GREPP

INVÄNDIGT RUNT FÄSTE			UTVÄNDIGT REKTANGULÄRT FÄSTE			
NYCKELVIDD	ART.NR. (Ø 16mm)	Nm MAX	ART.NR. (9x12)	Nm MAX	ART.NR. (14x18)	Nm MAX
13	29927	34	OR913	25	OR1413	28
16	29930	66	OR916	46	OR1416	46
17	-	-	OR917	53	OR1417	53
18	29953	45	OR918	65	OR1418	65
19	29954	80	OR919	74	OR1419	74
21	29933	43	OR921	95	OR1421	100
22	29934	172	OR922	105	OR1422	115
24	29936	118	OR924	145	OR1424	145
27	29955	76	OR927	160	OR1427	160
			OR930	160	OR1430	180
			-	-	OR1432	200
			-	-	OR1436	260



SPÄRRHUVUD

INVÄNDIGT RUNT FÄSTE			UTVÄNDIGT REKTANGULÄRT FÄSTE			
DRIVTAPP	ART.NR. (Ø 16mm)	ART.NR. (Ø 22mm)	ART.NR. (9x12)	Nm MAX	ART.NR. (14x18)	Nm MAX
1/4"	-	-	S9120	20	-	-
1/4"	-	-	S9125	25	-	-
3/8"	44509*	-	S92160	160	-	-
3/8"	29829	-	-	-	-	-
1/2"	29825*	-	S93160	160	S143420	420
1/2"	29830	-	-	-	-	-
3/4"	-	29972*	-	-	S144420	420

* Med Push Through tapp



U-GREPP

INVÄNDIGT RUNT FÄSTE					UTVÄNDIGT REKTANGULÄRT FÄSTE			
NYCKELVIDD	ART.NR. (Ø 16mm)	Nm MAX	ART.NR. (Ø 22mm)	Nm MAX	ART.NR. (9x12)	Nm MAX	ART.NR. (14x18)	Nm MAX
13	29847	51	-	-	U913	50	U1413	50
16	29850	92	-	-	U916	90	U1416	90
17	29851	107	-	-	U917	105	U1417	105
18	29876	128	-	-	U918	125	U1418	125
19	29877	149	-	-	U919	145	U1419	145
21	29853	198	-	-	U921	160	U1421	190
22	29854	225	29963.22	225	U922	160	U1422	220
24	29856	287	29963.24	287	U924	160	U1424	280
27	29878	330	-	-	U927	160	U1427	360
30	29861	330	29963.30	536	U930	160	U1430	360
32	29863	330	29963.32	550	-	-	U1432	360
36	297100	330	29963.36	550	-	-	U1436	360
41	-	-	29963.41	550				
46	-	-	29963.46	550				

För de lite större momenten har vi två typer av momentnycklar med skilda egenskaper. Båda modellerna levereras i praktiska skydds- och förvaringsväskor i hårdplast.

PROFESSIONAL - KLICKNYCKEL

En klicknyckel som är lätt att ställa in och har en tydlig Klick-signal. PRO 800-1500 levereras med förlängningshandtag.



PROFESSIONAL - KLICKNYCKEL				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PRO 650	14038	3/4"	130-650	66	856	4,0
PRO 800	14024/14025	3/4" / 1"	200-800	75	1037	5,2
PRO 1000	14026/14027	3/4" / 1"	300-1000	75	1245	5,8
PRO 1500	14028/14029	3/4" / 1"	500-1500	75	1571	6,7

PRO 800, 1000 och 1500 levereras med ett förlängningshandtag på 515mm, 1,6kg

INDUSTRIAL - BRYTNYCKEL

En så kallad brytnyckel där skaftet viker sig på mitten när rätt moment är uppnått. Handtaget är delbart vilket underlättar vid förvaring.



INDUSTRIAL - BRYTNYCKEL				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÅNGD (mm)	VIKT (kg)
3AR-N	120107 / 120107.01	3/4" / 1"	120-600	69	1059	6
4AR-N	120114/ 120114.01	3/4" / 1"	200-800	69	1319	6,7
5R-N	120117/ 120117.01	3/4" / 1"	300-1000	69	1553	7,4
5AR-N	120119/ 120119.01	3/4" / 1"	700-1500	69	1869	9,6
6AR-N	12012	1"	900-2000	69	1940	12,8

MOMENTFÖRSTÄRKARE - HT 3

HT 3 har en utväxling på 5:1. Finns i tre storlekar med max moment 1000, 1300, 2700 Nm. Två typer av mothåll ingår: Ett rakt och ett vinklat. Med lite arbete fixar du enkelt ett eget mothåll som passar just din applikation.

MANUELLA MOMENTFÖRSTÄRKARE				DIMENSIONER			
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP in- /utgående	MOMENT (Max Nm)	UTVÄXLING	DIAMETER (mm)	HÖJD VÄXEL (mm)	VIKT (kg)
HT3-1000	180260	1/2" / 3/4"	1000	5:1	65	63	1,5
HT3-1300	17220	1/2" / 3/4"	1300	5:1	108	103	3,8
HT3-2700	17221	3/4" / 1"	2700	5:1	108	100	3,8

Vikt, endast förstärkaren utan mothåll



MOMENTFÖRSTÄRKARE - HT 4

HT 4 finns i två olika storlekar med 15,5 respektive 26 gångers utväxling. Max utgående moment är 3000 respektive 4000 Nm. En rak mothållsarm medföljer. Försedda med spärrfunktionen AWUR.

MANUELLA MOMENTFÖRSTÄRKARE				DIMENSIONER			
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP in- /utgående	MOMENT (Max Nm)	UTVÄXLING	DIAMETER (mm)	HÖJD VÄXEL (mm)	VIKT (kg)
HT4-15,5	17022	1/2" / 1"	3000	15,5:1	108	131	6,1
HT4-26	17021	1/2" / 1"	4500	26:1	108	149	7,0

Vikt, endast förstärkaren utan mothåll

MOMENTFÖRSTÄRKARE - COMPACT

Compact är en serie manuella momentförstärkare i många olika storlekar. Flera modeller har även en inbyggd spärrfunktion (*AWUR) som håller kvar spänningen i planetväxeln när man tar ett nytt tag. De flesta tillbehör för Norbars pneumatiska och elektriska momentverktyg passar även till Compact-serien.

"COMPACT" MED SPÄRRFUNKTION				DIMENSIONER			
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP in- /utgående	MOMENT (Max Nm)	UTVÄXLING	DIAMETER (mm)	HÖJD VÄXEL (mm)	VIKT (kg)
HT 52/4,7	181440	1/2" / 3/4"	1000	4,7:1	52	91	1,0
HT 52-22,22*	181444	1/2" / 3/4"	1000	22,2:1	52	130	1,4
HT 72/5,2	181447	1/2" / 3/4"	1500	5,2:1	72	117	2,5
HT 72/27*	181451	1/2" / 1"	2000	27:1	72	150	3,2
HT 92/25*	181452	1/2" / 1"	4000	25:1	92	190	5,4

*AWUR Vikt, endast förstärkaren utan mothåll

MOMENTFÖRSTÄRKARE - STANDARD

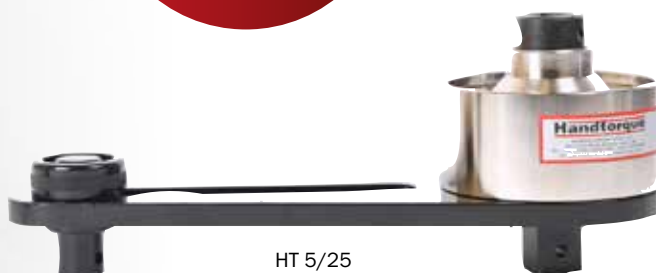
Momentförstärkarna i Standard-serien har ett mothåll som kan förses med en extra krafthylsa, vilken placeras över intilliggande skruv/mutter. De finns i flera storlekar med moment från 1700 till 47 500 Nm.

"STANDARD" MED SPÄRRFUNKTION				DIMENSIONER			
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP in- /utgående	MOMENT (Max Nm)	UTVÄXLING	DIAMETER (mm)	HÖJD VÄXEL (mm)	VIKT (kg)
HT 2/5	16012.HD	3/4" / 1"	1700	5:1	108	98	3,2
HT 5/27	16090	1/2" / 1"	3400	25:1	119	132	7,5
HT 7/27	16065	1/2" / 1 1/2"	6000	5:1	144	162	10,7
HT 9/27	16070	3/4" / 1 1/2"	9500	25:1	184	162	17,4
HT 11/135	16049	1/2" / 2 1/2"	20000	125:1	212	235	32,1

Vikt, endast förstärkaren utan mothåll



FLER MODELLER
HITTAR DU PÅ VÅR
HEMSIDA



LUFTDRIVNA MOMENTVERKTYG

Snabb, noggrann och driftsäker. Tre ord som beskriver Norbar tryckluftdrivna momentverktyg. Den finns i två utföranden, single speed och auto 2 speed, och flera olika mothåll som tillhör. Inställning av momentet sker via en luftregulator (sid 9). De luftdrivna verktygen finns även i rakt utförande och med avstängande ventiler.



Val av dragriktning, med- eller moturs.



PTS SINGLE SPEED				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PTS 52-500	180241.B06	3/4"	100-500	52	264	4,2
PTS 52-800	180242.B06	3/4"	160-800	52	264	4,2
PTS 72-1000	180243.B06	3/4"	200-1000	72	292	6,2
PTS 72-1350	180244.B08	1"	270-1350	72	292	6,2
PTS 68-2000	181454	1"	400-2000	68	285	5,4
PTS 80-2700	180246.B08	1"	540-2700	80	291	6,2
PTS 92-4000	180250.B08	1"	800-4000	92	343	8,6
PTS 119-7000	180249.B12	1 1/2"	1400-7000	119	369	12,5

PTS AUTO 2 SPEED				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PTS-72-1000	180781	3/4"	200-1000	72	310	6,3
PTS-72-1350	180782	1"	270-1350	72	310	6,3
PTS-80-2700	180784	1"	540-2700	80	327	7,5
PTS-92-4000	180785	1"	800-4000	92	374	8,9
PTS-119-7000	180788	1 1/2"	1400-7000	119	369	12,8

TILLBEHÖR OCH LUFTBEREDNING

Till de luft- och eldrivna verktygen finns en lång rad av mothåll och tillbehör för ökat användningsområde.



LUFTBEREDNINGSENHET

För PTS och PTM 16074

Består av tryckregleringsventil med manometer, för inställning av rätt tryck/moment. Enhet för dimsmörjning och 3 m luftslang för anslutning av verktyg.

VINKELVÄXEL

För PTS, PTM, ET, EBT 180280

Med denna svivande vinkelväxel får ditt verktyg helt andra möjligheter i trånga utrymmen. Växeln monteras mellan motorn och momentförstärkaren.



Pneutorque Standard serie

Norbar har en hel serie med tryckluftsdrevna momentverktyg i "rakt utförande". Moment upp till 6000 Nm som standard men de kan tillverkas för större moment vid behov.



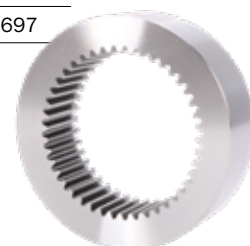
Ovan ser du olika typer av mothåll.

**Mer information hittar du på:
www.torque-elite.se eller
kontakta oss!**

SVETSRING

Växel diameter (mm)	Art. nr
52	18694
68	19784
72 & 80	18695
92	18696
119	18697

För tillverkning av egna mothåll. Passar till manuella, pneumatiska och eldrivna verktyg (HT, PTS, PTM, ET).



BATTERIDRIVET VERKTYG, EBT

EBT har en kraftfull, slitstark motor kopplad till en 1- eller 2-steps planetväxel, 2 st batterier, 18 V och en laddare, med plats för ytterligare ett batteri. Levereras i väska.

EBT kan dra till inställt "moment" eller till angivet "moment och vinkel" samt överföra uppnådda värden till en dator för dokumentation.

En valmöjlighet är start med tvåhandsfattning för att undvika klämrisk. Ytterligare valmöjligheter är vinkelväxel och olika mothåll.

EBT SINGLE SPEED				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
EBT-52-800	180850	3/4"	160-800	52	271	3,7
EBT-72-1350	180898	1"	200-1350	72	298	5,7
EBT-68-2000	181305	1"	400-2000	68	294	4,9
EBT-80-2700	180946	1"	400-2700	80	298	5,9
EBT-92-4000	180994	1"	800-4000	92	352	7,9

EBT AUTO 2 SPEED				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
EBT-72-1350	180922	1"	338-1350	72	317	5,9
EBT-80-2700	180970	1"	676-2700	80	333	6,8
EBT-92-4000	181018	1"	1000-4000	92	387	8,3

Vikt med batteri, utan mothåll

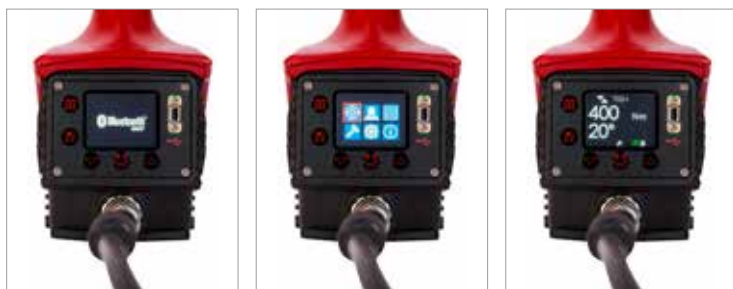


ELEKTRISK 230 V, EVOTORQUE 2

Norbars eldrivna verktyg ger bästa tänkbara noggrannhet i både hårda och mjuka förband. Detta uppnås tack vare inbyggda transducers och en välutformad mjukvara som kontinuerligt mäter motståndet i förbandet under åtdragning.

EvoTorque 2 kan dra till inställt "moment" eller till angivet "moment och vinkel" samt överföra uppnådda värden till en dator för dokumentation.

Med tydlig display där inställning av målvärden sker.



Alla modellerna kan levereras i Peli-Case. Använd art.nr. + .PEL

EVOTORQUE				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
ET2-72-1000	180220.B06	3/4"	200-1000	72	366	10,4
ET2-72-1350	180221.B06	3/4"	270-1350	72	366	10,4
ET2-72-2000	180222.B08	1"	400-2000	72	407	10,8
ET2-80-2700	180229.B08	1"	540-2700	80	363	10,8
ET2-92-4000	180228.B08	1"	800-4000	92	417	12,9
ET2-119-7000	180226.B12	1 1/2"	1400-7000	119	440	16,8

Vikt, endast verktyg utan mothåll

TILLBEHÖR EVOTORQUE & EBT

Det finns flera olika tillbehör som passar EvoTorque och EBT. En vinkelväxel för åtkomst i trånga utrymmen och olika typer av mothåll är några exempel.



TRUCHECK 2, BASIC OCH PLUS FÖR KONTROLL OCH KALIBRERING

TruCheck 2 är ett enkelt testinstrument som direkt visar hur bra din momentnyckel eller momentverktyg fungerar.

Används mellan kalibreringstillfällena för att undvika användning av momentnycklar som visar fel. Operatören kan t ex kontrollera sin momentnyckel före varje arbetspass.

Alla modellerna har Micro USB 2.0 anslutning och kan ta ström från medföljande laddare eller vilken annan USB-källa som helst. Plus-modellerna kan även överföra data via USB-anslutningen.



TRUCHECK 2			
ART.NR	MÄTOMRÅDE (Nm)	VERKTYGSFÄSTE (utv. 6-kant)	ADAPTER (inv. fyrkant)
43514*	0,1-3	1/4"	1/4"
43516*	0,5-10	1/4"	1/4"
43518**	1,5-30	10 mm	1/4" & 3/8"

TruCheck 2

- Visar endast *klick*-värdet.
- Visar endast momentet i Nm.

TRUCHECK 2 PLUS			
ART.NR	MÄTOMRÅDE (Nm)	VERKTYGSFÄSTE (utv. 6-kant)	ADAPTER (inv. fyrkant)
43515*	0,1-3	1/4"	1/4"
43517*	0,5-10	1/4"	1/4"
43563**	1,5-30	10 mm	1/4" & 3/8"



TruCheck 2 Plus

- 15 olika målvärden kan lagras.
- Flera olika momentenheter kan användas eller stängas av – Nm, lbf.ft etc.
- 3 användningsmetoder för att visa: **Klick-, Max- eller Momentan-värde**
- Kan förses med Förbandssimulator för kontroll av el- eller luftdrivna momentverktyg.

*0,1-3 Nm och 0,5-10 Nm har vertikal anslutning. **1,5 - 30 Nm har horisontell anslutning.

TRUCHECK 2

ART.NR	MÄTOMRÅDE (Nm)	VERKTYGSFÄSTE (utv. 6-kant)	ADAPTER (inv. fyrkant)
43520	3-65		3/8"
43524	10-350		1/2"
43530	100-1100	27 mm*	
43532	200-2100	27 mm*	

*En 3/4" krafthylsa medföljer.



TruCheck 2

- Visar endast *klick*-värdet.
- Visar endast momentet i Nm.



TRUCHECK 2 PLUS

ART.NR	MÄTOMRÅDE (Nm)	VERKTYGSFÄSTE	ADAPTER (inv. fyrkant)
43521	3-65	3/8" inv. fyrkant	-
43525	10-350	1/2" inv. fyrkant	-
43531*	100-1100	27 mm (utv. 6-kant)	3/8"
43533*	200-2100	27 mm (utv. 6-kant)	1"

* Kan förses med Förbandssimulator för kontroll av el- eller luftdrivna momentverktyg.



TruCheck 2 Plus Display
Över, inom och under
inställt toleransområdet.



TESTINSTRUMENT

Testinstrument finns med inbyggda momentgivare (transducer) och med anslutningar för externa givare (en eller flera) samt en kombination med inbyggda givare och anslutningar. Kalibreringscertifikat för medurs riktning medföljer all utrustning.

TST (Torque Screwdriver Tester)

Kombinerar enkelhet och funktionalitet i ett instrument för kontroll och kalibrering av verktyg med moment upp till 25 Nm. TST har en inbyggd givare och anslutning för en extern givare. Instrumentet levereras med en förbandssimulator. Anslutning är 1/4" utv. 6-kant med adapter till inv 1/4" 6-kant.



TORQUE SCREWDRIVER TESTER (TST)		
BENÄMNING	MOMENTOMRÅDE (Nm)	ART.NR.
TST 2	0,1-3	43212
TST 10	0,5-10	43213
TST25	1,5-30	43214

TTT (Torque Tool Tester)

TTT har samma funktioner som TST men saknar inbyggd momentgivare, i stället har den möjlighet att ansluta 3 externa givare. Val av givare sker med ett vred på baksidan av instrumentet.

Benämning: TTT **Art.nr.** 43228. **Momentområde (Nm):** Obegränsat
- Beroende av momentgivare som används.



PRO-TEST (Professional Torque Tester)

Ett instrument med hög kvalitet och noggrannhet specialiserat för kontroll och kalibrering av alla sorters momentnycklar. Det är byggt för att användas i en normal verkstadsmiljö och har en relativt stor skärm som är lättavläst även i svag belysning.

Pro-Test är 2-delat där givaren och instrumentet förbinds med en kort kabel. Det ger dig möjlighet att placera delarna på flera olika sätt för att ge bästa möjliga arbetsställning vid kontroll av dina momentnycklar. Fäste finns som tillbehör (Fästplatta: 62198.BLK9005).

PROFESSIONAL TORQUE TESTER (PRO-TEST)				
BENÄMNING	MOMENTOMRÅDE (Nm)	ART.NR.	ANSLUTNING UTV. 6-KANT (mm)	MEDFÖLJANDE ADAPTER (fyrkant)
PRO-TEST 60	1,2-60	43218	10	1/4", 3/8" & 1/2"
PRO-TEST 400	8-400	43219	22	3/8", 1/2" & 3/4"
PRO-TEST 1500	30-1500	43220	36	3/4"

MOMENTGIVARE – TRANSDUCERS

Norbar har ett stort sortiment med momentgivare för olika moment och arbetsätt - roterande, flänsmonterade och för inbyggnationer. Samtliga fungerar tillsammans med Norbars olika testinstrument.



**KONTAKTA
OSS FÖR MER
INFORMATION**

FÖRBANDSSIMULATOR

Flera olika typer av momentdragare måste rotera något varv bit för att ge rätt moment vid kalibrering – då används en "förbandssimulator" mellan givare och verktyg. Förbandssimulatorerna passar till flänsmonterade givare i motsvarande momentområde samt direkt på vissa instrument.

FÖRBANDSSIMULATOR		
ART.NR.	MAX MOMENT (Nm)	PASSAR INSTRUMENT
50539	3	TST och TruCheck 2
50540	10	TST och TruCheck 2
50541	25	TST
50852	30	TruCheck 2
50845	60	-
50692	150	-
50819	400	-



KALIBRERING AV MOMENTNYCKLAR

I vårt eget kalibreringsrum utför vi kalibrering enligt ISO6789:2003 av momentnycklar upp till max 1500 Nm.

Elektriska och tryckluftsdrivna verktyg kalibrerar vi upp till 6000 Nm och hydrauliska verktyg kan vi kalibrera upp till 50 000 Nm.

För den som vill kalibrera enligt ISO6789:2017 har Norbar tagit fram färdiga kalibreringsbänkar.



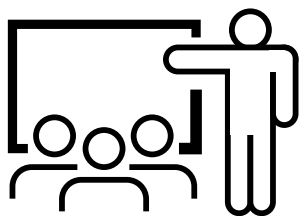
KRAFTHYLSOR, MOMENT- OCH HYDRAULISKA VERKTYG ÄR VÅRT FOKUS

Några exempel på vad du kan hitta hos oss på Torque Elite.

- Kontakta oss för mer information!



KONTAKTA
OSS FÖR MER
INFORMATION



UTBILDNING



CYLINDRAR



KM-HYLSOR



SKRUVDRAGARE



HANDPUMPAR



MOMENTVERKTYG



TORQUE ELITE IN SWEDEN AB

Postadress: Box 14, 642 21 Flen
Besöksadress: Kungsvägen 68, 642 34 Flen

Tel: 0157-660 60
E-post: info@torque-elite.se
Hemsida: torque-elite.se

TORQUE  **Elite**