



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 kan även köpas med väska tillsammans med 12 st bits.
- Både 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.

TTs 1,5

TTi 20



Från vänster:
SLO 20 "P"
SLO 20
PRO 5

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	3/8" / 1/4"	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 OCH CLICKTRONIC

Två momentnycklar med skilda egenskaper:

- 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.

- ClickTronic har en OLED-display som tydligt visar det inställda momentvärdet. Med en knapptryckning väljs enheten som visas (Nm, lbt-ft eller annan önskad enhet.)



ClickTronic finns med två spärrhuvuden.

Automotive har en spärr för val av riktning. Klarar momentdragning endast i medurs dragriktning.

Industrial har en vändbar drivtapp. Moment i både med- och moturs riktning.


Båda modellerna kan användas för att lossa skruvar i moturs riktning (utan momentkontroll).

NORTORQUE				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (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

CLICKTRONIC "AUTOMOTIVE"				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
ClickTronic 50	15152/15153	3/8" / 1/2"	10-50	30	333/347	0,8
ClickTronic 100	15154/13155	3/8" / 1/2"	20-100	30	373	0,8
ClickTronic 200	15156	1/2"	40-200	42	469	1,1

CLICKTRONIC "INDUSTRIAL"				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
ClickTronic 50	15166	3/8" *	10-50	35	340	0,8
ClickTronic 100	15167	1/2" **	20-100	45	392	1,0
ClickTronic 200	15168	1/2"	40-200	45	474	1,1
ClickTronic 300	15157	1/2"	60-300	52	598	1,5
ClickTronic 340	15158	1/2"	68-340	52	690	1,6

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



Du hittar
mer info på
vår hemsida

PROFESSIONAL, MOMENTNYCKEL

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. Verktyget finns med två spärrhuvuden.

Professional finns även med rund tapp eller med rektangulärt fäste.



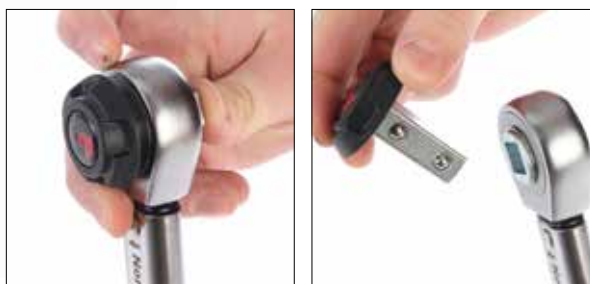
Automotive har en enkel spärr för val av dragriktning. Klickfunktionen fungerar endast medurs.

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

Från vänster:
PRO 200 Automotive
och Pro 200 Industrial



Industrial - med ett enkelt handgrepp vänds drivtappen.



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"	68-340	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.

PROFESSIONAL OCH INDUSTRIAL

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 är en klicknyckel som är lätt att ställa in och har en tydlig Klick-signal.

Industrial är en så kallad brytnyckel där skaftet viker sig på mitten när rätt moment är uppnått.



PRO 650

Industrial 5R

PROFESSIONAL - KLICKNYCLAR				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 - BRYTNYCLAR				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
2R *	12110	1/2"	70-270	52	690	2,6
2AR *	12111	1/2"	80-340	52	784	3,0
3AR *	12001/12001.01	3/4" / 1"	100-500	69	808	5,2
4R *	12006/12006.01	3/4" / 1"	150-700	69	1049	6,3
4AR	12105/12106	3/4" / 1"	200-800	69	1149	6,4
5R	12107/12108	3/4" / 1"	300-1000	69	1382	7,3
5AR *	12012/12012.01	3/4" / 1"	700-1500	69	1382	10,4

* Levereras med dubbelskala, Nm och lbf-ft. 2R och 2AR levereras i tygväska.

5-330 Nm

NORTRONIC - ELEKTRONISK MOMENTNYCKEL

Med NorTronic kan man både dra moment och moment + vinkel, samt dokumentera det utförda arbetet. Ger signal med ljud, ljus och vibrationer. Här visas NorTronic 50.



NorTronic 50



NORTRONIC				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
NorTronic 50	43500/43501	3/8" / 1/2"	5-50	38/46	468/472	1,2
NorTronic 200	43502	1/2"	20-200	46	592	1,4
NorTronic 330	43503	1/2"	33-330	52	808	1,9

12-60 Nm

TT - ISOLERAD MOMENTNYCKEL (1000 V)

TT 60 är isolerad med nylon och godkänd för upp till 1000 volt.

Du hittar mer info på vår hemsida



TT ISOLERAD				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	HUVUD (Ø mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
TT 60	13870	3/8"	12-60	44	350	0,9
TT 60	13871	1/2"	12-60	44	350	0,9

TT 60 levereras med dubbelskala, NM och lbf-ft.

MOMENTFÖRSTÄRKARE

Momentförstärkaren är ett sätt att få ut ett stort moment av ett litet verktyg. De finns med flera olika utväxlingar och med flera olika typer av mothåll. Här visar vi endast ett axplock. Se vår hemsida för fler modeller.

Med spärrfunktionen AWUR (Anti Wind Up Ratchet) kan man ta ett nytt tag utan att släppa efter på den förspända kraften i verktyget. En stor fördel i trånga utrymmen.



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	2,7
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

HT4-15,5	17022	1/2" / 1"	3000	15,5:1	108	131	1,9
HT4-26	17021	1/2" / 1"	4500	26:1	108	149	1,9

"KOMPAKT" MED SPÄRRFUNKTION				DIMENSIONER			
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP in- /utgående	MOMENT (Max Nm)	UTVÄXLING	DIAMETER (mm)	HÖJD VÄXEL (mm)	VIKT (kg)
HT-52/22,2	180204	1/2" / 3/4"	1000	22,2:1	52	130	1,0
HT-72/27	180214	1/2" / 1"	2000	27:1	72	154	3,2
HT-92/25	180215	1/2" / 1"	4000	245:1	92	190	5,4

"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	1/2" / 1"	1700	5:1	108	98	3,2
HT 5/25	16090	1/2" / 1"	3400	25:1	119	132	7,5
HT 7/25	16065	1/2" / 1 1/2"	6000	5:1	144	162	1,7
HT 9/25	16070	3/4" / 1 1/2"	9500	25:1	184	162	17,4
HT 11/125	16049	1/2" / 2 1/2"	10000	125:1	212	235	32,1

Vikter, endast förstärkaren utan mothåll

LUFTDRIVNA MOMENTVERKTYG

Snabb, noggrann och driftsäker. Tre ord som beskriver Norbar tryckluftdrivna momentverktyg. De finns med en (PTS) eller två luftmotorer (PTM) 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 och utrustning för vinkeldragning.

Du hittar
mer info på
vår hemsida



PTS 52-500



PTM 92-4000

PTS				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PTS 52-500	180241.B06	3/4"	100-500	52	263	4,2
PTS 52-800	180242.B06	3/4"	160-800	52	263	4,2
PTS 72-1000	180243.B06	3/4"	200-1000	72	290	6,2
PTS 72-1350	180244.B08	1"	270-1350	72	290	6,2
PTS 72-2000	180245.B08	1"	400-2000	72	324	6,6
PTS 80-2700	180246.B08	1"	540-2700	80	290	6,2
PTS 92-4000	180247.B08	1"	800-4000	92	347	9,0
PTS 92-4000	180247.B12	1 1/2"	800-4000	92	347	9,0
PTS 119-6000	180248.B12	1 1/2"	1200-6000	119	369	12,5
PTS 119-7000	180249.B12	1 1/2"	1400-7000	119	369	12,5

PTM (DUBBLA MOTORER)				DIMENSIONER		
MODELL	ART.NR	DRIVTAPP	MOMENT (Nm)	DIAMETER VÄXEL (mm)	LÄNGD (mm)	VIKT (kg)
PTM 52-500	18100.B06	3/4"	100-500	52	310	4,1
PTM 52-800	18101.B06	3/4"	160-800	52	310	4,1
PTM 72-1000	18102.B06	3/4"	200-1000	72	342	6,1
PTM 72-1350	18103.B08	1"	270-1350	72	342	6,1
PTM 72-2000	18104.B08	1"	400-2000	72	371	6,5
PTM 92-2700	18106.B08	1"	540-2700	92	394	8,5
PTM 92-4000	18119.B08	1"	800-4000	92	394	8,5
PTM 92-4000	18119.B12	1 1/2"	800-4000	92	394	8,5
PTM 119-4500	18108.B12	1 1/2"	900-4500	119	415	13,3
PTM 119-6000	18109.B12	1 1/2"	1200-6000	119	415	13,3

Vikter, endast verktyg utan mothåll

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.



EXTRA PÅ- / AV-VENTIL	
För PTS och PTM	19286

Ger ditt luftdrivna verktyg en tvåhandsfattning, för ökad säkerhet.



Ovan ser du olika typer av mothåll.

Mer information hittar du på:
www.torque-elite.se

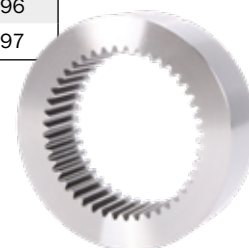
VINKELVÄXEL	
För PTS, PTM och ET	180280

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



SVETSRING	
För HT, PTS och PTM-52	18694
För HT, PTS och PTM-72	18695
För HT, PTS och PTM-92	18696
För HT, PTS och PTM-119	18697

För tillverkning av egna mothåll.



EVOTORQUE 2, 230 V

EvoTorque ger bästa tänkbara noggrannhet i både hårda och mjuka förband. Med EvoTorque kan man dra moment och moment + vinkel, samt överföra uppnådda värden till en dator för dokumentation av utfört arbete. Överföring sker via USB eller Bluetooth. Det går även att först programmera arbetet som ska göras i datorn och sedan föra över "arbetsordern" till EvoTorque.



ET2-72



ET2-119



Tydlig display och lättanvända funktioner.

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
ET2-92-2700	180223.B08	1"	540-2700	92	417	12,8
ET2-92-4000	180224.B08	1"	800-4000	92	417	12,8
ET2-119-6000	180225.B12	1 1/2"	1200-6000	119	440	16,8
ET2-119-7000	180226.B12	1 1/2"	1400-7000	119	440	16,8

Vikter, endast verktyg utan mothåll

INSTRUMENT FÖR KONTROLL OCH KALIBRERING

Vi har olika typer av instrument för kontroll och kalibrering. Allt från enkla kontrollinstrument till fasta och rörliga givare, som ansluts till olika instrument och vidare till kompletta kalibreringsriggar.



TruCheck är ett kontrollinstrument som kan användas i den egna verkstaden för just kontroll av momentverktygen mellan kalibreringstillfällena, då vet du att verktygen fungerar som de ska.

1. **TruCheck:** Mäter bara "klick" värdet.
2. **TruCheck Plus:** Kan ställas in på ett målvärde med toleranser och kan visa olika momentenheter samt mäta olika värden – Klick-, Max- eller Momentan.



TruCheck Plus 10-350 Nm

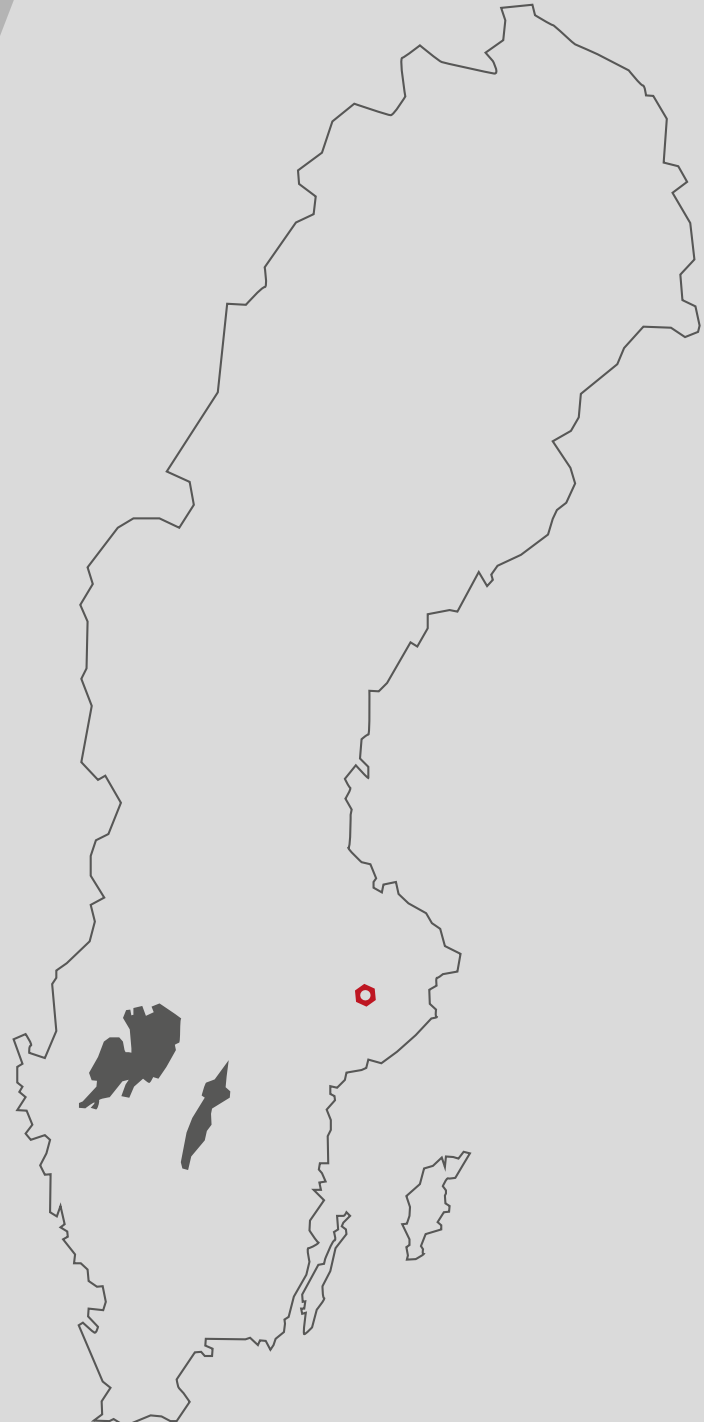
TruCheck Plus 0,1-3



I vårt kalibreringsrum kan vi utföra kontroll och kalibrering av momentverktyg från 0,3-50 000 Nm.



TRUCHECK				
MÄTOMRÅDE (Nm)	ART.NR	ART.NR "PLUS"	VERKTYGSFÄSTE (utv. sexkant)	ADAPTER (inv. fyrkant)
0,1-3	43253	43250	1/4"	1/4"
1-10	43254	43251	1/4"	1/4"
1-25	43255	43252	1/4"	1/4" + 3/8"
10-350	43221	43222	1/2" inv. fyrkant	-
100-1000	43230	43231	27 mm	3/4"
200-2000	43244	43245	27 mm	1"



TORQUE ELITE

Box 14
642 21 Flen

Kungsvägen 68
642 34 Flen

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