

TRUCHECK™ 2 ja TRUCHECK™ 2 PLUS



SISÄLTÖ

Tämän Käyttöoppaan Kattamat Osanumerot	2
Asennusohjeet	2
TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (0,1 – 30 N·m)	2
TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (3 – 2100 N·m)	2
Käyttöohjeet – TruCheck™ 2 Plus	3
Mittausnäyttö	3
Yksikkövalikko	4
Napsautusvalikko	4
Kohdevalikko	4
Versionäyttö	5
Asennusvalikko	5
Nollaus	5
Aktiivinen Alkaen -Asetus	5
Kohde Indikaatio	6
Laitteen Käyttö	7
USB-Portti	7
Käyttöohjeet – TruCheck™ 2	8
Mittausnäyttö	8
Laitteen Käyttö	8
Versionäyttö	8
Asennusvalikko	9
Seurantatila	9
Nollaus	9
Kalibrointitila	9
USB-Portti	9
Tekniset Tiedot	10
TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (0,1 – 30 N·m)	10
TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (3 – 2100 N·m)	11
Kalibrointi	13
Korjaus	13
Puhdistus	13
Varoitus	13
Hävittäminen	13

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN KATTAMAT OSANUMEROT

Tämä käyttöopas kattaa Norbar TruCheck™ 2 - ja TruCheck™ 2 Plus -laitteiden asennuksen ja käytön.

Osanumero	Malli
43514	TruCheck™ 2, 3 N·m
43515	TruCheck™ 2 Plus, 3 N·m
43516	TruCheck™ 2, 10 N·m
43517	TruCheck™ 2 Plus, 10 N·m
43518	TruCheck™ 2, 30 N·m
43563	TruCheck™ 2 Plus, 30 N·m
43520	TruCheck™ 2, 65 N·m
43521	TruCheck™ 2 Plus, 65 N·m
43522	TruCheck™ 2, 260 lbf·ft

Osanumero	Malli
43523	TruCheck™ 2 Plus, 260 lbf·ft
43524	TruCheck™ 2, 350 N·m
43525	TruCheck™ 2 Plus, 350 N·m
43528	TruCheck™ 2, 800 lbf·ft
43529	TruCheck™ 2 Plus, 800 lbf·ft
43530	TruCheck™ 2, 1100 N·m
43531	TruCheck™ 2 Plus, 1100 N·m
43532	TruCheck™ 2, 2100 N·m
43533	TruCheck™ 2 Plus, 2100 N·m

ASENNUSOHJEET

TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (0,1 – 30 N·m)

1. Tunnista sopiva pinta ja asento laitteen kiinnittämiseen.
2. Poraa kaksi kiinnitysreikää M6-kiinnittimille (suosittelemme M6 kantaruuveja vähintään luokkaa 8,8).
3. Suositeltu kiinnittimien vääntömomentti 7,3 – 8,4 N·m (5,4 – 6,2 lbf·ft).
4. Mukana toimitetun virtalähteen kytkemisen jälkeen laite on käyttövalmis noin 12 sekunnin kuluttua.

TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (3 – 2100 N·m)

1. Tunnista sopiva pinta ja asento laitteen kiinnittämiseen.
2. Poraa kaksi kiinnitysreikää M10-kiinnittimille (suosittelemme M10 kantaruuveja vähintään luokkaa 12,9).
3. Suositeltu kiinnittimien vääntömomentti 35 – 40 N·m (25 – 30 lbf·ft).
4. Mukana toimitetun virtalähteen kytkemisen jälkeen laite on käyttövalmis noin 12 sekunnin kuluttua.



VAROITUS: VARMISTA, ETTÄ KIINNITYSPINTA KYKENEE TUKEMAAN LAITETTA KÄYTETTÄESSÄ LUOKITELTUA KAPASITEETTIMOMENTTIA.

KÄYTÄ AINOASTAAN MUKANA TOIMITETTUA VIRTALÄHDETTÄ.

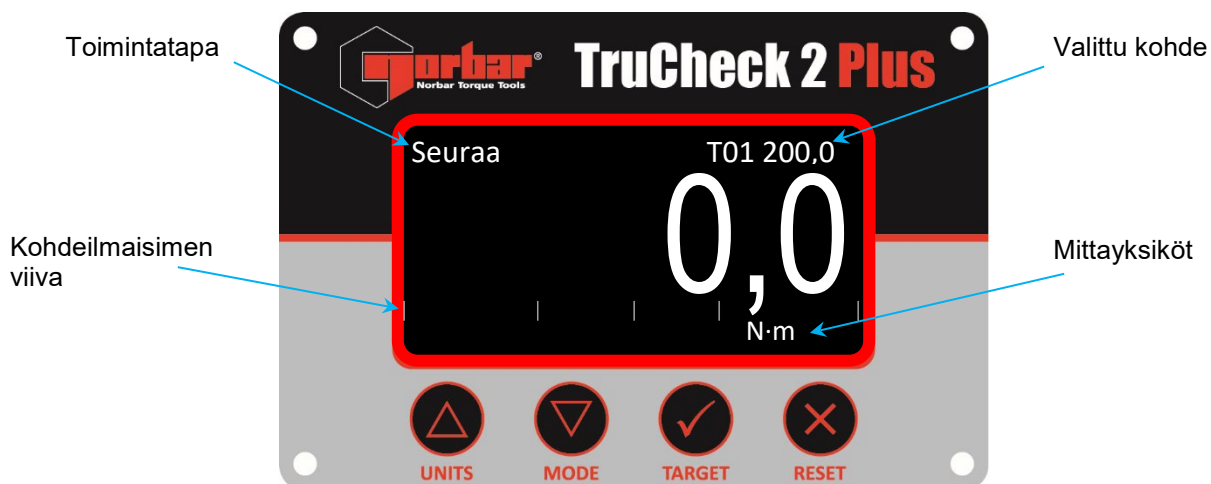
ÄLÄ KÄYTÄ LUOKITELLUN KAPASITEETIN YLITTÄVÄÄ MOMENTTIA.

TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus on tarkoitettu vain vääntötyökalujen testaukseen.

KÄYTTÖOHJEET – TRUCHECK™ 2 PLUS

(43515, 43517, 43563, 43521, 43523, 43525, 43529, 43531 ja 43533)

Mittausnäyttö



Muuttaa mittayksiköt (N·m, lbf·ft ja lbf·in jne.).

Ota yksiköitä käyttöön / poista käytöstä käyttämällä YKSIKKÖVALIKKOA (Paina ja pidä).



Muuttaa valitun kohteen

(T01 XXX.X, T02 XXX.X tms.)
Yksiköt muutetaan automaattisesti kohdeyksiköiksi.

HUOMAUTUS: T-- ---- tarkoittaa Kohteet ovat POIS PÄÄLTÄ

Muokkaa kohteita käyttämällä KOHDEVALIKKOA (Paina ja pidä).



Muuttaa toimintatapaa

(Seuraa, Napsauta ja Valitse).

Muuta Napsautusvalikon asetuksia käyttämällä NAPSAUTUSVALIKKOA (Paina ja pidä).



Palauttaa tallennetun huipun nolleen

Valitsintilassa (ja Napsautustilassa, jos asetettu Manuaaliseen nollaukseen).

Nollaa lukeman

Seurantatilassa, jos lukema <4% täydestä asteikosta.

Napsautus- ja Valitsintilassa, jos lukema <1% täydestä asteikosta.

Yksikkövalikko

Yksikkövalikko			
N·m	✓	lbf·ft	✓
dN·m	×	lbf·in	✓
cN·m	×	ft·lb	×
kgf·m	×	in·lb	×
kgf·cm	×	ozf·in	×
gf·m	×	in·oz	×
			



Valitse yksiköt, jotka otetaan käyttöön / poistetaan käytöstä.



Vaihtele käyttöönottoa / käytöstäpoistoa. (✓ tai ×).

Valitse  ja paina  tallentaaksesi ja poistuaksesi.



Peruuta (poistu tallentamatta muutoksia).

HUOMAUTUS: Käyttöön otettavat yksiköt ovat TruCheck™ 2 Plus -mallikohtaisia (Katso Tekniset tiedot)

Napsautusvalikko

Napsautusvalikko	
Herkkyys	Korkea
Reset	Auto
Pitoaika	3 s
	



Valitse valikkokohta (esim. Herkkyys).



Vahvista kohta.



Muuta asetusta (esim. korkeasta keskisuureen).



Vahvista asetetus.

Valitse  ja paina  tallentaaksesi ja poistuaksesi.



Peruuta (poistu tallentamatta muutoksia).

Asetusvaihtoehdot

Herkkyys: Korkea / Keskisuuri / Alhainen.

Reset: Auto / Manuaalinen.

Pitoaika: 1 sek. / 2 sek. / 3 sek.

Kohdevalikko

Kohdevalikko	
#	01
Yksiköt	N·m
Arvo	200,0
±%	03
	



Valitse valikkokohta (esim. Yksiköt).



Vahvista kohta.



Muuta asetusta (esim. N·m:stä lbf·ft:hen).



Vahvista asetetus.

Valitse  ja paina  tallentaaksesi ja poistuaksesi.



Peruuta (poistu tallentamatta muutoksia).

Asetusvaihtoehdot

(Kohdenro.): 01 – 15.

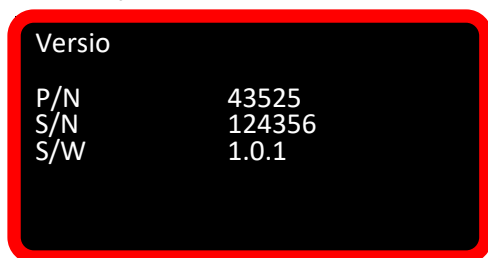
Yksiköt: N·m / lbf·ft / jne.

Arvo: 0 tai 2 – 100% kapasiteetti (esim. 7,0 – 350,0).

±% (Poikkeama): 1 – 15%.

- Kun kohdearvoa muutetaan, voit painaa ja pitää painikkeita painettuna nopeuttaaksesi muutosta
- Kun muutat kohdeyksiköitä, kohdearvo muuttuu sen mukaisesti
- Kohdearvon asettaminen kohtaan "0" poistaa sen käytöstä, mikä tarkoittaa, että se ei ole valittavissa mittausnäytöllä.

Versionäyttö



Paina ja pidä  mittaussäätölta tarkastellaksesi versionäyttöä.

Versionäyttö sisältää:

P/N (TruCheck™ 2 Plus -osanumeron).

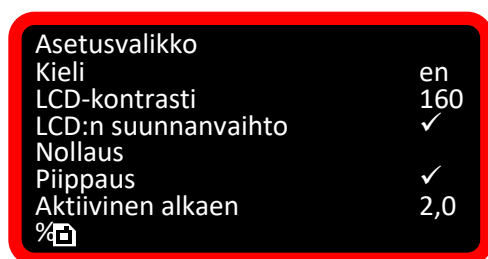
S/N (Sarjanumeron).

S/W (Ohjelmiston versionumeron).

Paina  palataksesi mittausnäytölle.
tai

Paina  siirtyäksesi asetusvalikkoon.

Asetusvalikko



  Valitse valikkokohta (esim. Kieli).



Vahvista kohta.



Muuta asetusta (esim. en --> fr).



Vahvista asetusta.

Valitse  ja paina  tallentaaksesi ja poistua.



Peruuta (poistu tallentamatta muutoksia).

Asetusvaihtoehdot

Kieli: en / fr / de / it / da / es / fi / sv / no / pt.

LCD-kontrasti: 1–255 (Oletus 160).

LCD:n suunnanvaihto: Käännetty (✓) tai ei käännetty (✗).

Nollaus: Palauttaa tallennetun Nolla-arvon.

Piippaus: Ota käyttöön (✓) tai poista käytöstä (✗).

Aktiivinen alkaen: 2,0 – 40,0% (oletus 2,0%).

Nollaus

Nollauksen saa suorittaa vain, jos TruCheck™ 2 Plus ei nollaudu Seurantatilassa. Jos näin on, anturi voi olla ylikuormittunut.

Jos lukema on epävaka, TruCheck™ 2 Plus on palautettava toimittajan hyväksymälle edustajalle korjattavaksi. Suosittelemme, että TruCheck™ 2 Plus kalibroidaan uudelleen heti, kun se on mahdollista nollauksen jälkeen.

Varmista, että vääntömomenttia ei käytetä TruCheck™ 2 Plus -laitteeseen ja poista mahdolliset työkalut syöttöliitännästä, kun teet nollauksen.

Aktiivinen Alkaen -Asetus

Tämä on kapasiteettiprosentti, jolla Napsautustila ja Valintatila alkavat tallentamaan huippuarvoja.

Kohde Indikaatio

Kun kohde on valittu, TruCheck™ 2 Plus osoittaa, onko lukema Alhainen, Hyväksytty tai Korkea kolmella eri tavalla.

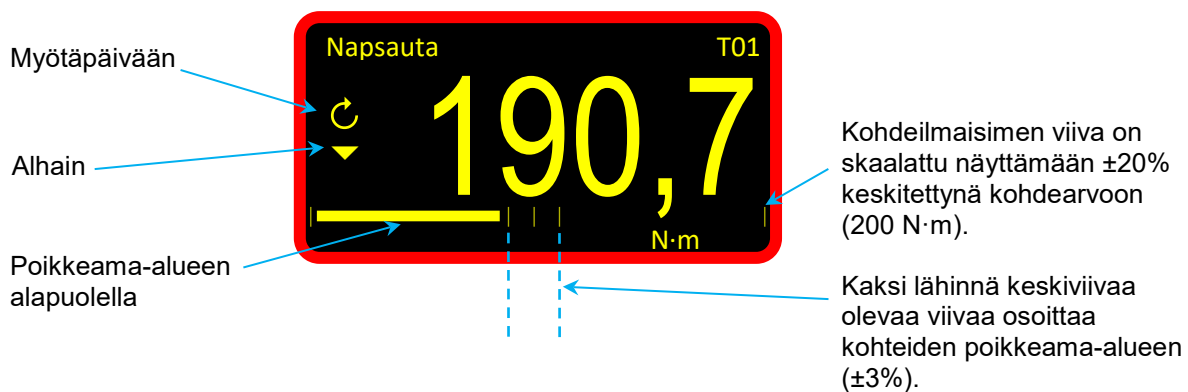
1. Tekstin väri (Alhainen = Keltainen, Hyväksytty = Vihreä, Korkea = Punainen).
2. Kohdekuvakkeet (Alhainen = ▼, Hyväksytty = ✓, Korkea = ▲).
3. Kohdeilmaisimen viiva.

Esimerkki

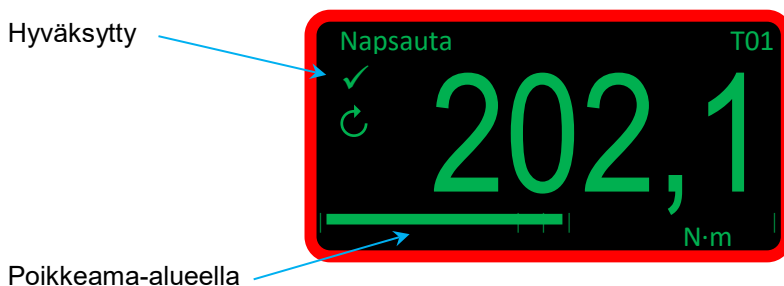
Kohde 1 (T01) Asetettu arvoon **200,0 N·m ±3%** (194,0 – 206,0 N·m).

Tila asetettu kohtaan **Napsautus**.

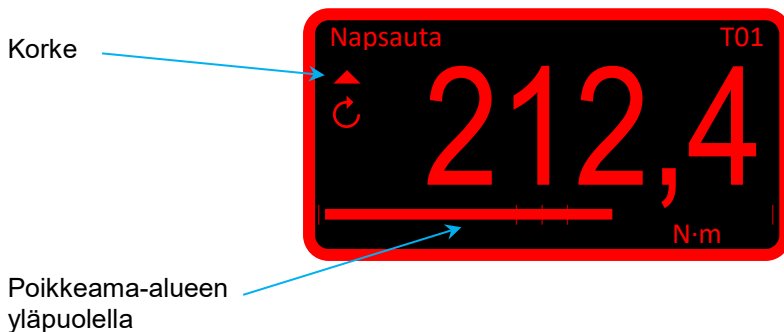
Ensimmäinen lukema 190,7 N·m (ALHAINEN).



Toinen lukema 202,1 N·m (HYVÄKSYTTY).



Kolmas lukema 212,4 N·m (KORKEA).



Laitteen käyttö

1. Valitse toimintatapa.
2. Valitse kohde.
3. Valitse yksiköt.
4. Aseta momenttiruuvimeisseli / momenttiavain syöttöliitántään ja käytä sitä haluttuun suuntaan.
5. Poista momenttiruuvimeisseli / momenttiavain ja nollaa näyttö (tarvittaessa) painamalla RESET-painiketta.
6. Aseta momenttiruuvimeisseli / momenttiavain syöttöliitántään ja käytä sitä haluttuun suuntaan.

USB-Portti

USB-portti tarjoaa virtaa TruCheck™ 2 Plus -laitteelle. Mukana toimitettua USB-johtoa voidaan myös käyttää yhdistämään TruCheck™ 2 Plus tietokoneeseen vääntömomenttilukemien siirtämistä varten.

Kytke TruCheck™ 2 Plus tietokoneeseen, ja virtuaalinen tiedonsiirtoportti avautuu laitehallintaan. Tämä tiedonsiirtoportti on valittava ja määritettävä vastaamaan ohjelmaa, jota käytetään vääntömomenttilukemien näyttämiseen.

Vääntömomenttilukemat lähetetään tietokoneelle aina, kun RESET-painiketta painetaan missä tahansa tilassa, ja kun huippuarvo palautetaan nolnaan (joko manuaalisesti käyttämällä RESET-painiketta Valinta- tai Napsautustilassa tai kun autom. palautus laukaistaan Napsautustilassa).

Jos tietokone ei havaitse TruCheck™ 2 Plus -laitetta oikein (esim. käytössä on Windows 7 eikä Windows 10), lataa USB-ajuri Norbarin verkkosivustolta.

USB-porttia voidaan myös käyttää TruCheck™ 2 Plus -ohjelmiston päivittämiseen.

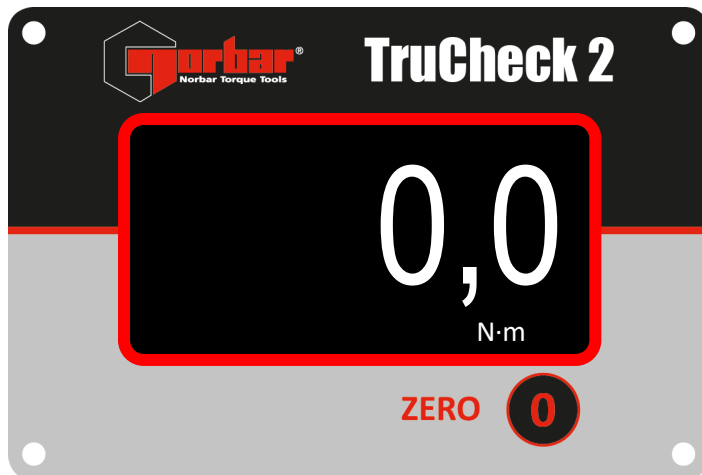
Saat USB-ajurin ja päivityksen TruCheck™ 2 -ohjelmistoon sivustolta:

<https://www.norbar.com/Downloads/Software-Download/Trucheck2>

KÄYTTÖOHJEET – TRUCHECK™ 2

(43514, 43516, 43518, 43520, 43522, 43524, 43528, 43530 ja 43532)

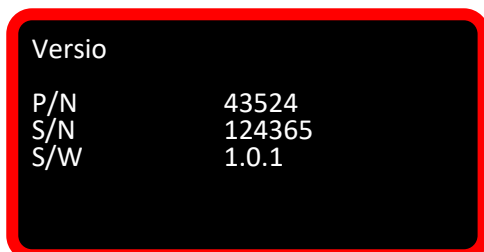
Mittausnäyttö



Laitteen käyttö

1. Aseta momenttiruuvimeisseli / momenttiavain syöttöliitântään ja käytä sitä haluttuun suuntaan.
2. Irrota momenttiruuvimeisseli / momenttiavain ja nollaa näyttö (tarvittaessa) painamalla ZERO-painiketta.
3. Aseta momenttiruuvimeisseli / momenttiavain syöttöliitântään ja käytä sitä haluttuun suuntaan.

Versionäyttö



Paina ja pidä ZERO-painiketta mittausnäytöltä tarkastellaksesi versionäyttöä.

Versionäyttö sisältää:

P/N (TruCheck™ 2-osanumeron).

S/N (Sarjanumeron).

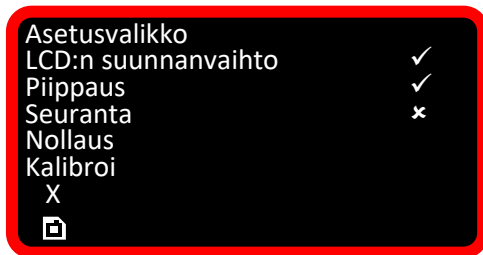
S/W (Ohjelmiston versionumeron).

Paina ZERO-painiketta palataksesi mittausnäytölle.

Tai

Paina ja pidä ZERO-painiketta 5 sekunnin ajan siirtyäksesi asetusvalikkoon.

Asetusvalikko



Paina ZERO-painiketta valitaksesi valikkokohdan.

Paina ZERO-painiketta vahvistaaksesi / vaihdellaksesi valikkokohtaa.

Asetusvaihtoehdot

LCD:n suunnanvaihto: Käännetty (✓) tai ei käännetty (✕).

Piippaus: Ota käyttöön (✓) tai poista käytöstä (✕).

Seuranta: Asettaa TruCheck™ 2 -laitteen Seurantatilaan.

Nollaus: Palauttaa tallennetun Nolla-arvon.

Kalibrointi: Asettaa TruCheck™ 2 -laitteen Kalibrointitilaan.

X: Poistu tallentamatta muutoksia.



Tallenna muutokset ja poistu.

Seurantatila

ZERO-painikkeen painaminen ja pitäminen painettuna ”Seurantatilassa” asettaa TruCheck™ 2 -laitteen Seurantatilaan. TruCheck™ 2 pysyy Seurantatilassa, kunnes tila poistetaan käytöstä asetusvalikosta tai virta sammutetaan.

TruCheck™ 2 käynnistyy aina oletustilassaan (Napsautustila).

Nollaus

Nollauksen saa suorittaa vain, jos TruCheck™ 2 ei palaudu nollaan. Jos näin on, anturi voi olla ylikuormittunut.

Jos lukema on epävakaa, TruCheck™ 2 on palautettava toimittajan hyväksymälle edustajalle korjattavaksi. Suosittelemme, että TruCheck™ 2 kalibroidaan uudelleen heti, kun se on mahdollista nollauksen jälkeen. Varmista, että vääntömomenttia ei käytetä TruCheck™ 2 -laitteeseen ja poista mahdolliset työkalut syöttöliitännästä, kun teet nollauksen.

Kalibrointitila

Vain toimittajan hyväksymän edustajan käyttöön.

USB-Portti

USB-portti syöttää virtaa TruCheck™ 2 -laitteelle.

USB-porttia voidaan myös käyttää TruCheck™ 2 -ohjelmiston päivittämiseen.

Saat USB-ajurin (tarvittaessa) ja päivityksen TruCheck™ 2 -ohjelmistoon sivustolta:

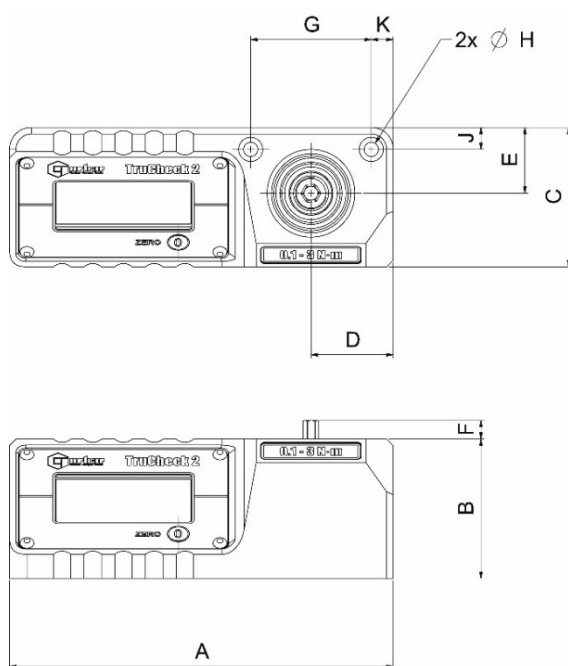
<https://www.norbar.com/Downloads/Software-Download/Trucheck2>

TEKNISET TIEDOT

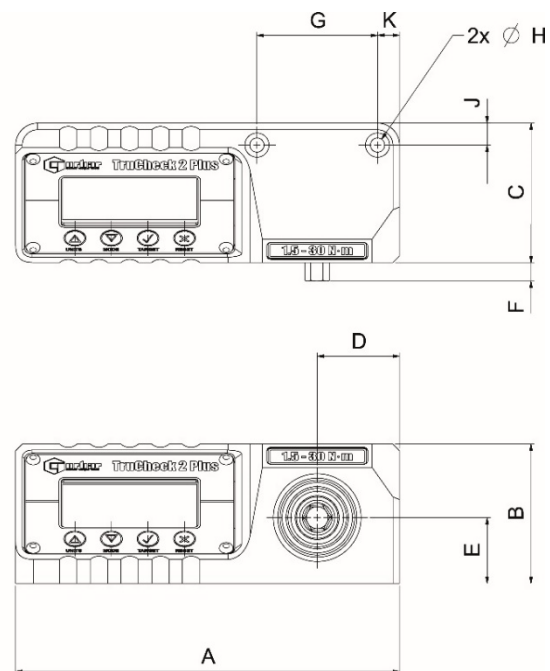
TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (0,1 – 30 N·m)

Osanumero	Malli	Kiinteä Anturin Liitin	Kapasiteetti	Maks. Vääntömomentti
43514	TruCheck™ 2, 3 N·m	¼" Uroskuusiovääntiö	0,1 - 3 N·m	3,6 N·m
43515	TruCheck™ 2 Plus, 3 N·m	¼" Uroskuusiovääntiö	0,1 - 3 N·m	3,6 N·m
43516	TruCheck™ 2, 10 N·m	¼" Uroskuusiovääntiö	0,5 - 10 N·m	12 N·m
43517	TruCheck™ 2 Plus, 10 N·m	¼" Uroskuusiovääntiö	0,5 - 10 N·m	12 N·m
43518	TruCheck™ 2, 30 N·m	10 mm Uroskuusiovääntiö	1,5 - 30 N·m	36 N·m
43563	TruCheck™ 2 Plus, 30 N·m	10 mm Uroskuusiovääntiö	1,5 - 30 N·m	36 N·m

Osanumero	Mitat (mm)										Paino (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	
43514	175	63,5	63,5	37,5	30	8,5	55	6,5	10	10	1,4
43515	175	63,5	63,5	37,5	30	8,5	55	6,5	10	10	1,4
43516	175	63,5	63,5	37,5	30	8,5	55	6,5	10	10	1,4
43517	175	63,5	63,5	37,5	30	8,5	55	6,5	10	10	1,4
43518	175	63,5	63,5	37,5	30	8,5	55	6,5	10	10	1,4
43519	175	63,5	63,5	37,5	30	8,5	55	6,5	10	10	1,4



3 N·m & 10 N·m MODELS

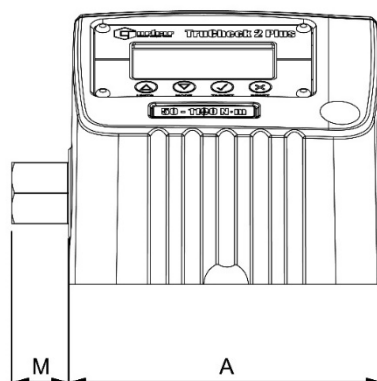
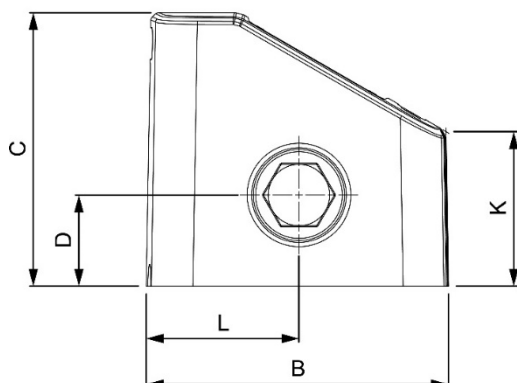
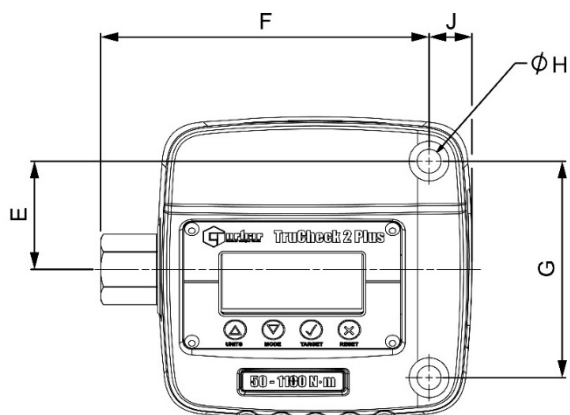


30 N·m MODEL

TruCheck™ 2 ja TruCheck™ 2 Plus (3 – 2100 N·m)

Osanumero	Malli	Kiinteä Anturin Liitin	Kapasiteetti	Maks. Vääntömomentti
43520	TruCheck™ 2, 65 N·m	3/8" Naarasneliövääntiö	3 - 65 N·m	78 N·m
43521	TruCheck™ 2 Plus, 65 N·m	3/8" Naarasneliövääntiö	3 - 65 N·m	78 N·m
43522	TruCheck™ 2, 260 lbf·ft	1/2" Naarasneliövääntiö	10 - 260 lbf·ft	312 lbf·ft
43523	TruCheck™ 2 Plus, 260 lbf·ft	1/2" Naarasneliövääntiö	10 - 260 lbf·ft	312 lbf·ft
43524	TruCheck™ 2, 350 N·m	1/2" Naarasneliövääntiö	10 - 350 N·m	420 N·m
43525	TruCheck™ 2 Plus, 350 N·m	1/2" Naarasneliövääntiö	10 - 350 N·m	420 N·m
43528	TruCheck™ 2, 800 lbf·ft	27 mm Uroskuusiovääntiö	40 - 800 lbf·ft	960 lbf·ft
43529	TruCheck™ 2 Plus 800 lbf·ft	27 mm Uroskuusiovääntiö	40 - 800 lbf·ft	960 lbf·ft
43530	TruCheck™ 2, 1100 N·m	27 mm Uroskuusiovääntiö	50 - 1100 N·m	1320 N·m
43531	TruCheck™ 2 Plus, 1100 N·m	27 mm Uroskuusiovääntiö	50 - 1100 N·m	1320 N·m
43532	TruCheck™ 2, 2100 N·m	27 mm Uroskuusiovääntiö	200 - 2100 N·m	2310 N·m
43533	TruCheck™ 2 Plus, 2100 N·m	27 mm Uroskuusiovääntiö	200 - 2100 N·m	2310 N·m

Osanumero	Mitat (mm)												Paino (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	
43520	138	117	110	40	40	119	80	10,5	18,5	57,5	59	N/A	2,6
43521	138	117	110	40	40	119	80	10,5	18,5	57,5	59	N/A	2,6
43522	138	117	110	40	40	119	80	10,5	18,5	57,5	59	N/A	2,7
43523	138	117	110	40	40	119	80	10,5	18,5	57,5	59	N/A	2,7
43524	138	117	110	40	40	119	80	10,5	18,5	57,5	59	N/A	2,7
43525	138	117	110	40	40	119	80	10,5	18,5	57,5	59	N/A	2,7
43528	138	132,5	120	40	47,5	144	95	10,5	19	68	67	25	3,5
43529	138	132,5	120	40	47,5	144	95	10,5	19	68	67	25	3,5
43530	138	132,5	120	40	47,5	144	95	10,5	19	68	67	25	3,5
43531	138	132,5	120	40	47,5	144	95	10,5	19	68	67	25	3,5
43532	138	132,5	120	40	47,5	144	95	10,5	19	68	67	25	3,5
43533	138	132,5	120	40	47,5	144	95	10,5	19	68	67	25	3,5



Näyttö:	128 x 64 pikseliä RGB taustavalaistu LCD.
Näytön päivitysnopeus:	5 lukemaa sekunnissa (5Hz).
Resoluutio:	4-numeroinen.
Nollien poisto:	Ei mikään.
Tarkkuus:	Katso kalibroitodistus (nimellisesti $\pm 1\%$ lukemasta).
Mittayksiköt:	Käytettävissä olevat yksiköt riippuvat erityisestä TruCheck™ 2 Plus -mallista.

Osanu- mero	Mallin Koko	Mittayksikkö											
		N·m	dN·m	cN·m	kgf·m	kgf·cm	gf·m	lbf·ft	lbf·in	ft·lb	in·lb	ozf·in	in·oz
43515	3 N·m	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43517	10 N·m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43563	30 N·m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43521	65 N·m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43523	260 lbf·ft	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		
43525	350 N·m	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		
43529	800 lbf·ft	✓			✓			✓	✓	✓	✓		
43531	1100 N·m	✓			✓			✓	✓	✓	✓		
43533	2100 N·m	✓			✓			✓		✓			

Autom. nollauksen pitoaika:	3 sekuntia (Plus-mallit – 1, 2 tai 3 sekuntia).
AC-virtasovitin:	90 – 264 voltia AC, kun syöttö 47 – 63 Hz (Maailma) Vaihdeettava verkkovirtaliitin sisältyy toimitukseen Energiatohokkuus Taso VI 5V, 1000 mA DC USB A -lähtöliitin.
Virrankulutus:	0,5 W – maksimi.
Käyttölämpötila-alue:	0° – +50°C.
Varastointilämpötila-alue:	-20° – +70°C.
Suurin ilmankosteus:	85% suhteellinen kosteus lämpötilassa 30°C.
Ympäristö:	IP 40. Tarkoitettu sisäkäyttöön kevyessä teollisuudessa.
Suurin käyttöväntö:	120% nimelliskapasiteetista (paitsi 2100 N·m @ 110%).
Absoluuttinen suurin väntö:	150% nimelliskapasiteetista (paitsi 2100 N·m @ 110%).
Kotelon materiaalit / pinnoite:	Jauhepinnoitettu alumiinikotelo. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu anturin varsi.
Sähkömagneettinen yhteensopivuus:	Suunniteltu standardin EN 61326-1 vaatimusten mukaisesti.
Matalajännitedirektiivi	Suunniteltu standardin EN 61010-1 vaatimusten mukaisesti. TRANSIENTTIYLIJÄNNITTEET korkeintaan YLIJÄNNITEKATEGORIAN II tasolla.

HUOMAUTUS: Johtuen jatkuvista parannuksista teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

KALIBROINTI

Laitteesi on toimitettu myötöpäivään kalibrintisertifikaatin kera. Määrätyn tarkkuuden säilyttämiseksi suosittelemme kalibroimaan laitteen uudelleen vähintään kerran vuodessa. Uudelleenkalibrointi tulee suorittaa toimittajan tai toimittajan hyväksymän edustajan toimesta, jolloin kaikki välineet sen varmistamiseksi, että laite toimii maksimaalisella tarkkuudella, ovat käytettävissä.

TÄRKEÄÄ: ÄLÄ POISTA ETUPANEELIA, SILLÄ SEN SISÄLLÄ EI OLE KALIBROINTIASETUKSIA.

KORJAUKSET

Korjaukset tulee suorittaa toimittajan tai toimittajan hyväksymän edustajan toimesta, jolloin kaikki välineet sen varmistamiseksi, että laite toimii maksimaalisella tarkkuudella, ovat käytettävissä. Kotelon sisällä ei ole osia, joita käyttäjä voisi korjata.

PUHDISTUS

Älä käytä hiovia tai liuotinpohjaisia puhdistusaineita.

VAROITUS

Jos laitetta käytetään tavalla, jota valmistaja ei ole määrittänyt, laitteiston tarjoama suojaus voi heikentyä.

HÄVITTÄMINEN



Tämä merkki tuotteessa osoittaa, että sitä ei saa hävittää yleisjätteen kanssa.

Hävitä paikallisten kierrätyslakien ja -säädösten mukaisesti.

NORBAR TORQUE TOOLS LTD

Wildmere Road, Banbury,
Oxfordshire, OX16 3JU

YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA

Tel + 44 (0)1295 270333

Email enquiry@norbar.com

Operaattori käsikirjan
ajantasaisimman version
saat skannaamalla alla
olevan QR-koodin.



Löydät paikallisen
Norbar-yrityksesi tai
jakelijasi skannaamalla
alla olevan QR-koodin.



www.norbar.com