

TRUCHECK™ & TRUCHECK™ PLUS



INNHold

Installering (Alle 3 N·m-, 10 N·m- og 25 N·m-modeller)	2
Drift (43250, 43251 & 43252)	3
MODE-knapp	3
UNIT-knapp	3
NULLSTILL-knapp	3
LIMIT-knapp	3
Bruke instrumentet	3
Seriell port	3
Drift (43253, 43254 & 43255)	4
Teknisk Spesifikasjon (Alle 3 N·m-, 10 N·m- og 25 N·m-modeller)	4
Miljømessige forhold	4
Kalibrering	4
Reparasjon	5
Rengjøring	5
Advarsel	5
Avhending	5
Installering (Alle 350 N·m-, 250 lbf·ft-, 1000 N·m-, 750 lbf·ft- og 2000 N·m-modeller)	6
Drift (43222, 43231 & 43245)	7
MODE-knapp	7
UNIT-knapp	7
NULLSTILL-knapp	7
LIMIT-knapp	7
Bruke instrumentet	7
Seriell port	7
Drift (43227 & 43238)	8
Teknisk Spesifikasjon (Alle 350 N·m-, 250 lbf·ft-, 1000 N·m-, 750 lbf·ft- og 2000 N·m-modeller)	8
Miljømessige forhold	9
Kalibrering	9
Reparasjon	9
Rengjøring	9
Advarsel	9
Avhending	9



Delenummer	Beskrivelse
43250	TruCheck™ Plus 0.1 – 3.0 N·m
43251	TruCheck™ Plus 1 – 10 N·m
43252	TruCheck™ Plus 1 – 25 N·m
43253	TruCheck™ 0.1 – 3.0 N·m
43254	TruCheck™ 1 – 10 N·m
43255	TruCheck™ 1 – 25 N·m

INSTALLERING (ALLE 3 N·m-, 10 N·m- OG 25 N·m-MODELLER)

1. Finn en passende overflate og plasser deg for montering av instrumentet.
2. Merke plasseringen av de 2 monteringshullene.
3. Bor (eller bor og tapp) de 2 monteringshullene passende for 6 mm festeanordninger (M6; Grad 8.8 minimum; hodeskruer eller tilsvarende anbefales).
4. Fest instrumentet på plass med festeanordninger med et moment på 7.3 til 8.4 N·m (5.4 til 6.2 lbf·ft).
5. Koble strømforsyningen (medfølger) til instrumentet. Alle displaysegmenter vil tenne og summeren vil lyde kort. Instrumentet er klart for bruk.



ADVARSLER: SIKRE AT MONTERINGSOVERFLATEN ER I STAND TIL Å STØTTE INSTRUMENTET NÅR DET NOMINELLE KAPASITETSMOMENTET PÅFØRES.

BRUK KUN DEN MEDFØLGENDE STRØMFORSYNINGEN.

IKKE BRUK MOMENT OVER DEN NOMINELLE KAPASITETEN.

TruCheck™ tiltenkt for testing av momentverktøy.

DRIFT (43250, 43251 og 43252)

MODE-knapp

1. Trykk MODE-knappen kort for å vise gjeldende driftsmodus.
2. Trykk og hold MODE-knappen for å endre driftsmodus. Slipp knappen ved ønsket modus for å akseptere.
3. Driftsmodi
 - Springmodus ('trAC' vises).
Display viser brukt moment
 - Klikkmodus ('CLIC' vises).
Display viser første topp på brukt moment. Seriell utdata for toppmoment sendes automatisk.
Display nullstilles automatisk etter 3 sekunder.
For bruk med momentnøkler av 'klikk'-type.
 - Innstillingsmodus ('dIAL' vises).
Display viser topp på brukt moment. Trykk RESET for å tømme displayet.
For bruk med momentnøkler av 'innstilling'- og 'elektronisk'-type.

UNIT-knapp

Trykk UNIT for å endre måleenheter.

NULLSTILL-knapp

Trykk RESET for å nullstille displayet i innstillingsmodus. Seriell utdata for toppmoment sendes også.
Trykk RESET for å sende serielle data i springmodus.

LIMIT-knapp

1. Trykk LIMIT for å taste inn momentinnstilling.
Displayet blinker mellom 'SEt' og målmomentinnstillingen.
 - Trykk MODE for å øke målinnstilling. Hold for å øke fart på endring.
 - Trykk UNIT for å minske målinnstilling. Hold for å øke fart på endring.
2. Trykk LIMIT for å taste inn \pm prosentvis toleranseinnstilling fra 1 til 10%. Tast '0' for ingen grenser.
'%' og \pm prosentvis toleranseinnstilling vises konstant.
 - Trykk MODE for å øke \pm prosentvis toleranseinnstilling.
 - Trykk UNIT for å minske \pm prosentvis toleranseinnstilling.
3. Trykk LIMIT for å avslutte. Displayet viser 'FIN' i 1 sekund.

Bruke instrumentet

1. Velg driftsmodus.
2. Plasser skrutrekker/nøkkel i instrumentet og dre i ønsket retning. Fjern skrutrekker/nøkkel og nullstill displayet (om nødvendig) ved å trykke RESET- og LIMIT-knappene samtidig. 'SEt0' vises i 1 sekund.
3. Plasser skrutrekker/nøkkel i instrumentet og dre i ønsket retning.

Seriell port

Koble kabel (medfølger) mellom TruCheck™ Plus seriell port og computer/skriver.
Kommunikasjonsinnstillinger: 9600 Baud, 8 databits, 1 stoppbit, ingen paritet.

DRIFT (43253, 43254 og 43255)

1. Plasser skrutrekker/nøkkel i instrumentet og dre i ønsket retning. Fjern skrutrekker/nøkkel og nullstill displayet (om nødvendig) ved å trykke den røde knappen på siden av instrumentet.
2. Plasser skrutrekker/nøkkel i instrumentet og dre i ønsket retning.

TEKNISK SPESIFIKASJON (ALLE 3 N·m-, 10 N·m- OG 25 N·m-MODELLER)

Skjerm:	4-sifret, 7-segmenters LED.
Skjerm oppdateringsfrekvens:	2 avlesninger per second (2Hz).
Nullundertrykking:	± 2 minst betydelige sifre
Autonullstilling holdetid:	2 sekunder.
Vekselsstrømadapter:	230 volt vekselstrøm ved 50 Hz inn (Storbritannia/Europa). 240 volt vekselstrøm ved 50 Hz inn (Australia). 120 volt vekselstrøm ved 60 Hz inn (USA/Canada). 100 til 240 volt vekselstrøm ved 50-60 Hz inn. (Globalt). 6V, 300 mA likestrøm ut (midt positiv).
Kraftforbruk:	1.8 W - maksimum.
Vekt:	2 kg fraktvekt.
Dimensjoner (mm):	175 (L) x 63.5 (B) x 63.5(H)
Pakkematerialer/utførelse:	Pulverdekket aluminiumshus. Omformersjakt i rustfritt stål.
Elektromagnetisk kompatibilitet:	I overensstemmelse med EN 61326-1.
Lavspenningsdirektiv:	I overensstemmelse med EN 61010-1.

Miljømessige forhold

- a) Innendørsbruk. IP 40.
- b) Høyde opptil 2000 m.
- c) Temperatur 5°C til 40°C.
- d) Maksimal relativ fuktighet 80 % for temperaturer opptil 31°C minkende lineært til 50 % relativ fuktighet ved 40°C.
- e) Spenningsvingninger i strømforsyningen opptil ±10% av nominell spenning.
- f) FORBIGÅENDE OVERSPENNINGER opptil nivåene for OVERSPENNINGSKATEGORI II

MERK: På grunn av kontinuerlige forbedringer er alle spesifikasjoner gjenstand for forandringer uten forhåndsvarsel.

KALIBRERING

Instrumentet ditt har blitt utstyrt med et kalibreringssertifikat. For å opprettholde spesifisert nøyaktighet anbefales det at verktøyet recalibreres minst en gang i året. Omkalibrering bør utføres av leverandøren eller av leverandør-godkjent agent hvor alle anlegg for å sikre at instrumentet fungerer på maksimal nøyaktighet er tilgjengelige.

Ikke fjern frontpanelet eller huset, da det ikke er noen kalibreringsinnstillinger på innsiden.

REPARASJON

Reparasjon bør utføres av leverandøren eller av leverandør-godkjent agent hvor alle anlegg for å sikre at instrumentet fungerer på maksimal nøyaktighet er tilgjengelige.

Det er ingen deler for brukerreparasjon inne i huset.

RENGJØRING

Ikke bruk slipemidler eller oppløsende rensemidler.

ADVARSEL

Hvis instrumentet brukes på en måte ikke spesifisert av produsenten kan beskyttelsen som utstyret gir forringes.

AVHENDING:-



Dette symbolet på produktet indikerer at det ikke må kastes sammen med vanlig avfall.

Vennligst avhend ifølge dine lokale returlover og bestemmelser.



Delenummer	Beskrivelse
43221	TruCheck™ 10 – 350 N·m
43222	TruCheck™ Plus 10 – 350 N·m
43226	TruCheck™ 10 – 250 lbf·ft
43227	TruCheck™ 10 – 250 lbf·ft F/W RS232
43230	TruCheck™ 100 – 1000 N·m
43231	TruCheck™ Plus 100 – 1000 N·m
43237	TruCheck™ 75 – 750 lbf·ft
43238	TruCheck™ 75 – 750 lbf·ft F/W RS232
43244	TruCheck™ 200 – 2000 N·m
43245	TruCheck™ Plus 200 – 2000 N·m

INSTALLERING

(ALLE 350 N·m-, 250 lbf·ft-, 1000 N·m-, 750 lbf·ft- OG 2000 N·m-MODELLER)

1. Finn en passende overflate og plasser deg for montering av instrumentet.
2. Merke plasseringen av de 4 monteringshullene.
3. Bor (eller bor og tapp) de 4 monteringshullene passende for 10.0 mm ($\frac{3}{8}$ tomme) festeanordninger (M10; Grad 8.8 minimum; hodeskruer eller tilsvarende $\frac{3}{8}$ tomme anbefales).
4. Fest instrumentet på plass med festeanordninger med et moment på 35 til 40 N·m (25 til 30 lbf·ft).
5. Koble strømforsyningen (medfølger) til instrumentet. Alle displaysegmenter vil tenne og summeren vil lyde kort. Instrumentet er klart for bruk.



ADVARSLER: SIKRE AT MONTERINGSOVERFLATEN ER I STAND TIL Å STØTTE INSTRUMENTET NÅR DET NOMINELLE KAPASITETSMOMENTET PÅFØRES.

BRUK KUN DEN MEDFØLGENDE STRØMFORSYNINGEN.

IKKE BRUK MOMENT OVER DEN NOMINELLE KAPASITETEN.

TruCheck™ tiltenkt for testing av momentverktøy.

DRIFT (43222, 43231 og 43245)

MODE-knapp

1. Trykk MODE-knappen kort for å vise gjeldende driftsmodus.
2. Trykk og hold MODE-knappen for å endre driftsmodus. Slipp knappen ved ønsket modus for å akseptere.
3. Driftsmodi
 - Spøringsmodus ('trAC' vises).
Display viser brukt moment
 - Klikkmodus ('CLIC' vises).
Display viser første topp på brukt moment. Seriell utdata for toppmoment sendes automatisk.
Display nullstilles automatisk etter 3 sekunder.
For bruk med momentnøkler av 'klikk'-type.
 - Innstillingsmodus ('dIAL' vises).
Display viser topp på brukt moment. Trykk RESET for å tømme displayet.
For bruk med momentnøkler av 'innstilling'- og 'elektronisk'-type.

UNIT-knapp

Trykk UNIT for å endre måleenheter.

NULLSTILL-knapp

Trykk RESET for å nullstille displayet i innstillingsmodus. Seriell utdata for toppmoment sendes også.
Trykk RESET for å sende serielle data i spøringsmodus.

LIMIT-knapp

1. Trykk LIMIT for å taste inn momentinnstilling.
Displayet blinker mellom 'SEt' og målmomentinnstillingen.
 - Trykk MODE for å øke målinnstilling. Hold for å øke fart på endring.
 - Trykk UNIT for å minske målinnstilling. Hold for å øke fart på endring.
2. Trykk LIMIT for å taste inn \pm prosentvis toleranseinnstilling fra 1 til 10%. Tast '0' for ingen grenser.
'%' og \pm prosentvis toleranseinnstilling vises konstant.
 - Trykk MODE for å øke \pm prosentvis toleranseinnstilling.
 - Trykk UNIT for å minske \pm prosentvis toleranseinnstilling.
3. Trykk LIMIT for å avslutte. Displayet viser 'FIN' i 1 sekund.

Bruke instrumentet

1. Velg driftsmodus.
2. Plasser nøkkel i instrumentet og drei den i ønsket retning. Fjern nøkkel og nullstill displayet (om nødvendig) ved å trykke RESET- og LIMIT-knappene samtidig. 'SEt0' vises i 1 sekund.
3. Plasser nøkkel i instrumentet og drei den i ønsket retning.

Seriell port

Koble kabel (medfølger) mellom TruCheck™ Plus seriell port og computer/skriver.

Kommunikasjonsinnstillinger: 9600 Baud, 8 databits, 1 stoppbit, ingen paritet.

DRIFT (43221, 43226, 43230, 43237 og 43244)

1. Plasser nøkkel i instrumentet og drei den i ønsket retning. Fjern nøkkel og nullstill displayet (om nødvendig) ved å trykke den røde knappen på siden av instrumentet.
2. Plasser nøkkel i instrumentet og drei den i ønsket retning.

DRIFT (43227 og 43238)

1. Plasser nøkkel i instrumentet og drei den i ønsket retning.
Fjern nøkkel og nullstill displayet (om nødvendig) ved å trykke den røde knappen på siden av instrumentet.
2. Plasser nøkkel i instrumentet og drei den i ønsket retning.
Display viser første topp på brukt moment. Seriell utdata for toppmoment sendes automatisk.

Seriell port

Koble kabel (medfølger) mellom TruCheck™ seriell port og computer/skriver.
Kommunikasjonsinnstillinger: 9600 Baud, 8 databits, 1 stoppbit, ingen paritet.

TEKNISK SPESIFIKASJON

(ALLE 350 N·m-, 250 lbf·ft-, 1000 N·m-, 750 lbf·ft- OG 2000 N·m-MODELLER)

Skjerm:	4-sifret, 7-segmenters LED.
Skjerm oppdateringsfrekvens:	2 avlesninger per second (2Hz).
Nullundertrykking:	± 2 minst betydelige sifre
Autonullstilling holdetid:	2 sekunder.
Vekselsstrømadapter:	230 volt vekselstrøm ved 50 Hz inn (Storbritannia/Europa). 240 volt vekselstrøm ved 50 Hz inn (Australia). 120 volt vekselstrøm ved 60 Hz inn (USA/Canada). 100 til 240 volt vekselstrøm ved 50-60 Hz inn. (Globalt). 6V, 300 mA likestrøm ut (midt positiv).
Kraftforbruk:	1.8 W - maksimum.
Vekt:	Instrument opptil 400 N·m kapasitet: 3.2 kg fraktvekt. Instrument over 400 N·m kapasitet: 4.8 kg fraktvekt.
Dimensjoner (mm):	Instrument opptil 400 N·m kapasitet: 145.5 (d) x 150 (b) x 85(h) Instrument over 400 N·m kapasitet: 145.5 (d) x 175 (b) x 85(h)
Pakkematerialer/utførelse:	Selvfarget stivt polypropylen-hus. Omformeraksel i rustfritt stål og forsinket stålplate.
Elektromagnetisk kompatibilitet:	I overensstemmelse med EN 61326-1.
Lavspenningsdirektiv:	I overensstemmelse med EN 61010-1.

Miljømessige forhold:

- a) Innendørsbruk. IP 40.
- b) Høyde opptil 2000 m.
- c) Temperatur 5°C til 40°C.
- d) Maksimal relativ fuktighet 80 % for temperaturer opptil 31°C minkende lineært til 50 % relativ fuktighet ved 40°C.
- e) Spenningsvingninger i strømforsyningen opptil $\pm 10\%$ av nominell spenning.
- f) FORBIGÅENDE OVERSPENNINGER opptil nivåene for OVERSPENNINGSKATEGORI II

MERK: På grunn av kontinuerlige forbedringer er alle spesifikasjoner gjenstand for forandringer uten forhåndsvarsel.

KALIBRERING

Instrumentet ditt har blitt utstyrt med et kalibreringssertifikat. For å opprettholde spesifisert nøyaktighet anbefales det at verktøyet recalibreres minst en gang i året. Omkalibrering bør utføres av leverandøren eller av leverandør-godkjent agent hvor alle anlegg for å sikre at instrumentet fungerer på maksimal nøyaktighet er tilgjengelige.

Ikke fjern frontpanelet eller huset, da det ikke er noen kalibreringsinnstillinger på innsiden.

REPARASJON

Reparasjon bør utføres av leverandøren eller av leverandør-godkjent agent hvor alle anlegg for å sikre at instrumentet fungerer på maksimal nøyaktighet er tilgjengelige.

Det er ingen deler for brukerreparasjon inne i huset.

RENGJØRING

Ikke bruk slipemidler eller oppløsende rensedmidler.

ADVARSEL

Hvis instrumentet brukes på en måte ikke spesifisert av produsenten kan beskyttelsen som utstyret gir forringes.

AVHENDING



Dette symbolet på produktet indikerer at det ikke må kastes sammen med vanlig avfall.

Vennligst avhend ifølge dine lokale returlover og bestemmelser.

**NORBAR TORQUE TOOLS LTD**

Wildmere Road, Banbury,
Oxfordshire, OX16 3JU
UNITED KINGDOM
Tel + 44 (0)1295 270333
Email enquiry@norbar.com

**NORBAR TORQUE TOOLS PTE LTD**

194 Pandan Loop
#07-20 Pantech Business Hub
SINGAPORE 128383
Tel + 65 6841 1371
Email enquires@norbar.sg

**NORBAR TORQUE TOOLS PTY LTD**

45-47 Raglan Avenue, Edwardstown,
SA 5039
AUSTRALIA
Tel + 61 (0)8 8292 9777
Email norbar@norbar.com.au

**NORBAR TORQUE TOOLS (SHANGHAI) LTD**

7 / F, Building 91, No. 1122, Qinzhou North
Road, Xuhui District, Shanghai
CHINA 201103
Tel + 86 21 6145 0368
Email sales@norbar.com.cn

**NORBAR TORQUE TOOLS INC**

36400 Biltmore Place, Willoughby,
Ohio, 44094
USA
Tel + 1 866 667 2279
Email inquiry@norbar.us

**NORBAR TORQUE TOOLS INDIA PVT. LTD**

Plot No A-168, Khairne Industrial Area,
Thane Belapur Road, Mahape,
Navi Mumbai – 400 709
INDIA
Tel + 91 22 2778 8480
Email enquiry@norbar.in

www.norbar.com