

EVOTORQUE[®] ACCUGEREEDSCHAP COMPACT ADVANCED (EBT-CA)



DE OPERATORHANDLEIDINGEN LEZEN



Product	Model	Afbeelding	Operatorhandleiding
EvoTorque® accugereedschap Compact Advanced (EBT-CA Serie)	EBT-CA-750 EBT-CA-1100		34528 (EN)
EvoTorque® accupack (EBP Serie)	EBP 60334.EBT		34466 (EN)
EvoTorque® batterijlader (EBC Serie)	EBC 60352.KIT		34515 (EN)

Beschikbare talen

Code	Taal	Documenttype	Definitie	 34528 + 34466 + 34515  Bezoek: www.norbar.com/Media/Manuals
DA	Dansk / Danish	Operatør manual	Oversættelse af originale instruktioner	
DE	Deutsch / German	Bedienungsanleitung	Übersetzung der Originalanweisungen	
EN	English	Operatorhandleiding	Original Instructions	
ES	Español / Spanish	Manual del operario	Traducción de las instrucciones originales	
FI	Suomi / Finnish	Operaattori manuaali	Käännös alkuperäisistä ohjeista	
FR	Français / French	Manuel d'opérateur	Traduction des instructions originales	
IT	Italiano / Italian	Manuale dell'operatore	Traduzione delle istruzioni originali	
NL	Nederlands / Dutch	Operatorhandleiding	Vertaling van de originele instructies	
NO	Norsk / Norwegian	Operatør manual	Oversettelse av de originale instruksjonene	
PL	Polski / Polish	Podręcznik operator	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji	
PT	Português / Portuguese	Manual do operador	Tradução das Instruções Originais	
SV	Svenska / Swedish	Operatör manual	Översättning av originalinstruktioner	

Disclaimer: Het gebruik van het gereedschap in een EU-lidstaat is niet gegarandeerd als de operatorhandleiding niet in de taal van dat land is opgesteld. Neem contact op met de leverancier van het gereedschap als een vertaling nodig is.

INHOUD

De operatorhandleidingen lezen	1
Beschikbare talen	1
Onderdeelnummers waarop deze handleiding betrekking heeft	3
Serienummer	3
Veiligheidsberichten	4
Veiligheid - Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap	4
Veiligheid op de werkvloer	4
Elektrische veiligheid	4
Persoonlijke veiligheid	5
Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap	5
Gebruik en onderhoud van gereedschap met accu	6
Onderhoud	6
Veiligheid - EBT-CA specifieke veiligheidswaarschuwing	7
Markeringen op gereedschap	7
EBT-CA gereedschappen zonder reactiebalk	7
Inleiding	8
Meegeleverde onderdelen	8
Accessoires	8
Kenmerken en functies	9
Display-informatie - Meetfuncties	9
Display-informatie - Gegevens & bedieningsfuncties	10
Instructies voor de installatie	11
Koppelreactie	11
Accu	13
Beeldschermen	14
Hoofdmenu	15
Bedieningsinstructies	16
Vastdraaien	16
Losdraaien	19
Voorbeeldtoepassingen	20
Onderhoud	23
Dagelijkse controles	23
Kalibratie	23
Versnellingsbak	23
Aandrijfvierkant	24
Onderhoud van de batterij	24
Bijwerking van de software	24
Onderhoud van de batterijlader	24
Verwijdering van het product	24
Specificaties	25
Conformiteitsverklaring	28
Probleemoplossing	29
Foutcode	29
Probleem	30
Verklarende woordenlijst	31

ONDERDEELNUMMERS WAAROP DEZE HANDLEIDING BETREKKING HEEFT

Deze handleiding behandelt het instellen en het gebruik van Norbar EvoTorque® accugereedschap Compact Advanced (EBT-CA) serie.

Model	Koppel		Onderdeelnummer		
	Gekalibreerd bereik	Werkbereik koppel	Niet-draadloos	BLE	G400
EBT-CA-750	150 - 750 N·m	75 - 750 N·m	181474	181475	181476
EBT-CA-1100	220 - 1100 N·m	110 - 1100 N·m	181478	181479	181480

BELANGRIJK: ALLE EBT-CA GEREEDSCHAPPEN WORDEN GELEVERD MET 1 REACTIEBALK, 2 BATTERIJEN, 1 OPLADER EN ZIJN VERPAKT IN EEN DRAAGKOFFER

OPMERKING: De belangrijkste gereedschapsmodellen worden hierboven genoemd. Andere gereedschappen met kleine variaties worden ook behandeld.

Serienummer

Formaat serienummer: **YYYYAXXXXX**

Serienummer	Beschrijving	Opties		
JJJJ*****	Productiejaar			
****A*****	Productiemaand	A = januari D = april G = juli K = oktober	B = februari E = mei H = augustus L = november	C = maart F = juni J = september M = december
*****XXXXX	Serienummer			

OPMERKING: Door het productieproces kan de kalibratiedatum na de productiemaand liggen.

VEILIGHEIDSBERICHTEN

De veiligheidsmeldingen zijn bedoeld voor redelijke situaties die zich kunnen voordoen bij het bedienen, onderhouden of repareren van draadloos gereedschap. Het is de verantwoordelijkheid van de bedieners en onderhoudsmonteurs om op de hoogte te zijn van de gebruikte procedures, gereedschappen en materialen en zich ervan te vergewissen dat de procedures, gereedschappen en materialen hun veiligheid, die van anderen op de werkplek of het gereedschap niet in gevaar brengen.

Alleen gebruiken met het Norbar EvoTorque® accupack (EBP-serie).

Lees de operatorhandleiding van het EvoTorque® batterijpakket (EBP 60334.EBT) 34466.

Alleen opladen met de Norbar EvoTorque®-batterijlader (CTC / EBC-serie).

Lees de operatorhandleiding 34515 van de EvoTorque®-batterijlader (EBC 60352.KIT)

VEILIGHEID - ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN

Symbol	Betekenis
	Het uitroepteken geeft een belangrijk bedienings- of onderhoudsinstructies in de handleiding aan.
	WAARSCHUWING: LEES ALLE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN, INSTRUCTIES, ILLUSTRATIES EN SPECIFICATIES DIE BIJ DIT ELEKTRISCHE GEREEDSCHAP ZIJN MEEGELEVERD. HET NIET OPVOLGEN VAN ALLE ONDERSTAANDE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT ELEKTRISCHE SCHOKKEN, BRAND EN/OF ERNSTIG LETSEL.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor latere raadpleging. De term “elektrisch gereedschap” in de waarschuwingen verwijst naar uw gereedschap met snoer of accu's.

Veiligheid op de werkvloer

- **Houd de werkvloer schoon en goed verlicht.** In ruimtes waar veel rommel ligt en die niet goed zijn verlicht, ligt een ongeluk al gauw op de loer.
- **Gebruik geen elektrische gereedschappen in explosieve omgevingen, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrische gereedschappen creëren vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.
- **Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u een elektrisch gereedschap gebruikt.** Afleidingen kunnen ervoor zorgen dat u de controle verliest.

Elektrische veiligheid

- **De stekker van een elektrisch gereedschap moet op het stopcontact passen. Pas de stekker nooit aan. Gebruik geen adapterstekkers voor geaarde elektrische gereedschappen.** Niet-aangepaste stekkers en bijpassende stopcontacten reduceren het risico op elektrische schokken.
- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam is geaard.
- **Stel elektrische gereedschappen niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Wanneer water in een elektrisch gereedschap terecht komt, verhoogt dit het risico op elektrische schokken.
- **Beschadig het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, eraan te trekken of de stekker ervan uit het stopcontact te trekken.** Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Beschadigde of verstrengelde snoeren verhogen het risico op elektrische schokken.
- **Wanneer u een elektrisch gereedschap buiten gebruikt, moet u een verlengsnoer gebruiken die geschikt is voor buiten.** Gebruik een snoer dat geschikt is voor buiten om het risico op elektrische schokken te reduceren.
- **Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige ruimte onvermijdelijk is, gebruik dan een aardlekschakelaar (ALS).** Het gebruik van een aardlekschakelaar verkleint het risico op een elektrische schok.

AUSTRALIË/NIEUW-ZEELAND:

Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige ruimte onvermijdelijk is, gebruik dan een aardlekschakelaar. Het gebruik van een dergelijk apparaat reduceert het risico op elektrische schokken.

Persoonlijke veiligheid

- **Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt. Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u vermoeid bent of drugs, alcohol of medicijnen hebt gebruikt.** *Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig letsel als gevolg hebben.*
- **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Draag altijd oogbescherming.** *Beschermende uitrusting, zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzolen, een helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op letsel.*
- **Voorkom onbedoelde inschakeling. Controleer of de schakelaar in de off-stand staat (uitgeschakeld) voordat u de stroomvoorziening en/of batterij aansluit, wanneer u het gereedschap oppakt of draagt.** *Als u elektrisch gereedschap draagt met uw vinger op de schakelaar of stroom zet op het gereedschap met de schakelaar in de on-stand, vraagt u om ongelukken.*
- **Verwijder de stel- of moersleutel voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt.** *Een moersleutel of sleutel die in een draaiend onderdeel van het elektrisch gereedschap wordt achtergelaten, kan letsel veroorzaken.*
- **Overstrek u niet. Houd uw voeten stevig op de grond en bewaar uw evenwicht.** *Zo houdt u beter controle over het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties*
- **Draag geschikte kleding. Draag geen los zittende kleding of sieraden. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.** *Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.*
- **Als apparaten beschikbaar worden gesteld voor stofverwijdering en verzamelfaciliteiten, moet u controleren of deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.** *Stofverwijdering kan gevaren gerelateerd aan stof verminderen.*
- **Word niet te overmoedig door de vertrouwdheid die u door regelmatig gebruik van gereedschap hebt opgedaan en neem de veiligheidsprincipes van het gereedschap in acht.** *Een onzorgvuldige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.*

Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- **Oefen geen kracht uit op het elektrisch gereedschap. Gebruik het geschikte elektrisch gereedschap voor uw klus.** *Met het geschikte elektrische gereedschap kunt u uw klus beter en veiliger uitvoeren met de snelheid waarvoor het is ontworpen.*
- **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als u het niet met de schakelaar kunt in- en uitschakelen.** *Elk elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.*
- **Haal de stekker uit het stopcontact en/of de batterij uit het gereedschap, indien afneembaar, voordat u iets aanpast, accessoires vervangt of het gereedschap opbergt.** *Dergelijke voorzorgsmaatregelen verlagen het risico op per ongeluk inschakelen van het gereedschap.*
- **Berg inactief elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen op en laat niemand zonder ervaring met het gereedschap of zonder kennis van deze instructies het gereedschap gebruiken.** *Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in handen van onervaren gebruikers.*
- **Onderhoud elektrisch gereedschap en accessoires. Controleer op verkeerde uitlijning of verbinding van bewegende onderdelen, defecte onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het elektrisch gereedschap kunnen beïnvloeden. Bij beschadiging moet u het elektrisch gereedschap laten repareren voordat u het gebruikt.** *Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.*
- **Houd snijgereedschap scherp en schoon.** *Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe snijkanten heeft minder kans om vast te lopen en is gemakkelijker onder controle te houden.*
- **Gebruik het elektrisch gereedschap, de accessoires en hulpstukken enz. volgens deze instructies. Houd hierbij rekening met de werkomstandigheden en het soort klus.** *Als u het elektrisch gereedschap gebruikt voor doeleinden waarvoor het niet is bestemd, kan dit een gevaarlijke situatie opleveren.*
- **Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** *Gladde handgrepen en grijpvlakken maken het niet mogelijk om het gereedschap in onverwachte situaties veilig te hanteren en onder controle te houden*

Gebruik en onderhoud van gereedschap met accu

- **Alleen opladen met de door de fabrikant gespecificeerde lader.** *Een lader die geschikt is voor één type batterij kan bij gebruik in combinatie met een andere batterij brandgevaar opleveren.*
- **Gebruik alleen elektrisch gereedschap met speciaal daarvoor bestemde accupacks.** *Het gebruik van andere accupacks kan leiden tot risico's op letsel of brand.*
- **Wanneer het accupack niet in gebruik is, houd deze dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, inzetstukken, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die polen met elkaar kunnen verbinden.** *Het kortsluiten van de batterijpolen kan brandwonden of brand veroorzaken.*
- **Onder verkeerde omstandigheden kan vloeistof uit de batterij lopen; vermijd contact. Spoel met water bij onopzettelijk contact. Als de vloeistof in contact komt met uw ogen, moet u een arts raadplegen.** *Vloeistof die uit de batterij loopt, kan irritatie of brandwonden veroorzaken.*
- **Gebruik geen accupack of gereedschap dat beschadigd of gewijzigd is.** *Beschadigde of gewijzigde accu's kunnen onvoorspelbaar functioneren, wat kan leiden tot brand, EXPLOSIE of risico op letsel.*
- **Stel een accu of gereedschap niet bloot aan vuur of te hoge temperaturen.** *Blootstelling aan vuur of temperatuur boven 130°C kan een explosie veroorzaken*
- **Volg alle oplaadinstructies en laad het accu of het gereedschap niet buiten het in de instructies aangegeven temperatuurbereik op.** *Onjuist opladen of bij temperaturen buiten het gespecificeerde bereik kan het accu beschadigen en het risico op brand vergroten.*

Onderhoud

- **Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur voor onderhoud.** *Gebruik alleen identieke vervangingsonderdelen om de veiligheid van het elektrische apparaat te handhaven.*
- **Onderhoud nooit beschadigde accu's.** *Het onderhoud van de accu's mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of door geautoriseerde serviceproviders.*

VEILIGHEID - EBT-CA SPECIFIEKE VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Dit gereedschap is bedoeld voor gebruik met schroefbare bevestigingsmiddelen.

- Gebruik altijd impact- of hoogwaardige doppen.
- Gebruik alleen doppen en adapters die in goede conditie verkeren.
- Gebruik alleen doppen en adapters die bedoeld zijn voor gebruik met elektrische gereedschappen.
- Werk altijd met een goedgekeurde reactiebalk. Bevestig de reactiebalk niet aan het reactiepunt.
- Het gereedschap wordt geleverd met de functie 'Veilig om te starten - Safe to start' ingeschakeld (ON). Als de functie is uitgeschakeld (OFF), zal de uitvoer onmiddellijk draaien wanneer de hoofdtrigger wordt ingedrukt.
- Blokkeer nooit de ventilatie-opening en uitvoerpunten.
- Bij verbindingstukken met een zeer lage koppelsnelheid (bijvoorbeeld warmtewisselaars met lange versleten schroefdraad) wordt het gereedschap warm. In extreme gevallen wordt het gereedschap uitgeschakeld door de veiligheidsvoorziening.
- Begrijp de werking van alle modi, met name KOPPEL DAN HOEK (TTA) en HOEK (ANG). Door verkeerd gebruik van gereedschap, vooral bij voorgedraaide bevestigingen, kan gemakkelijk een te hoog koppel worden toegepast.
- Verwijder geen etiketten. Vervang alle beschadigde etiketten (contacteer Norbar)
- Vergrendel of tape de trigger of de knop 'Safe to start' niet in de stand AAN (ON).
- Als het apparaat niet goed werkt, stop het gebruik en regel onmiddellijk onderhoud en reparatie.
- Smeer of reinig gereedschap niet met ontvlambare of vluchtige vloeistoffen zoals kerosine, benzine, diesel, vliegtuigbrandstof of remreiniger_r voor auto's.
- Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld voordat u de batterij verwijdt. **INGEDRUKT HOUDEN** om uit te schakelen
- Bewaar het gereedschap in de draagkoffer na gebruik.
- Bij gebruik voor spoorweggtoepassingen mag het gereedschap niet worden gebruikt op of naast elektrische geleiderails

Markeringen op gereedschap

Pictogrammen op het gereedschap	Betekenis
	De operatorhandleiding lezen en begrijpen
	Onverwachte bewegingen van het gereedschap als gevolg van reactiekrachten of de breuk van een aandrijfviertal of reactiebalk kunnen letsel veroorzaken. Er bestaat een risico op verbrijzeling tussen de reactiebalk en het werkstuk. Houd uw handen uit de buurt van de reactiebalk. Houd uw handen uit de buurt van de uitvoer van het gereedschap

EBT-CA gereedschap zonder reactiebalk

Op verzoek van de klant worden sommige EBT-CA gereedschappen geleverd zonder reactiebalk. Deze gereedschappen mogen NIET worden gebruikt totdat een geschikte reactiebalk is geplaatst. De reactiebalk wordt gedefinieerd als 'uitwisselbare apparatuur' volgens de veiligheidsvoorschriften voor machines. Indien van toepassing, moet een nieuwe reactiebalk aan deze richtlijn voldoen.

INLEIDING

The EvoTorque® accugereedschap Compact Advanced (EBT-CA) is een elektronisch koppelgereedschap ontworpen voor het toepassen van koppel op bevestigers met schroefdraad. Er zijn modellen beschikbaar met koppelcapaciteiten van 750 N·m tot 1.100 N·m. Deze geavanceerde tools omvatten extra modi, gereedschapinstellingen, gegevensopslag en draadloze opties. ToolSync software is beschikbaar zodat een Windows® computer resultaten kan uploaden en presets kan beheren.

Meegeleverde onderdelen

Beschrijving	Model	
	EBT-CA-750	EBT-CA-1100
Maximaal koppel	750 N·m	1,100 N·m
Visueel verschil		
Geknikte reactiebalk 	19860	19861
Aandrijfvierkant (formaat)	Geïntegreerd (3/4")	19431 (1")
Bevestigingsborgring voor reactiebalk 	26588	265417
EBT-CA operatorhandleiding	34528	34528
Snelle referentiegid	34527	34527
USB Flash Drive met bedieningshandleiding & software	61139	61139
Accu (2) 	EBP 60334.EBT	EBP 60334.EBT
Lader 	EBC 60352.KIT	EBC 60352.KIT

Accessoires

Beschrijving	Model	
	EBT-CA-750	EBT-CA-1100
1" aandrijfvierkant (bevestigingsschroef)	–	19431 (25352.45")
Bladreactie 	19859	19870
Montage wielreactie 	19864	19872
6" neusverlenging 9" neusverlenging 	19876.006 19876.009	- -
Lasring 	19871	19784

Reacties voor specifieke toepassingen kunnen worden geleverd, neem contact op met Norbar of een erkende distributeur voor meer informatie.

KENMERKEN EN FUNCTIES



Borstelloze motor voor weinig onderhoud

Druk op de trigger en de knop 'Safe to start' om ervoor te zorgen dat BEIDE handen veilig uit de buurt van het werkstuk en de reactiebalk zijn. Pas wanneer de reactiebalk is vastgeklikt en het koppel is toegepast, kan de knop 'Safe to start' worden losgelaten.

De 18 V, 5,0 Ah (Ampere-uur) batterij en efficiënte motor zorgen voor uitstekende bevestigingsprestaties per laadbeurt.

Het gereedschap wordt niet gehinderd door elektriciteitskabel of slang, wat de veiligheid, het gemak en de veelzijdigheid ten goede komt.

Duidelijke indicatie van een succesvolle bevestiging.

'STATS' toont de statistieken van het gereedschap, inclusief datum, tijd en aantal keren gebruik.

Drukknop voor krachtige LED-lamp om de toepassing te verlichten.

Opslag van resultaat

Instelling 'RELAX' om de reactiebalk om te keren na het voltooiën van de verbinding.

Display-informatie - Meetfuncties



Bedieningsmodi:

ANG – Angle (hoek)
 AUD – Audit
 TAM – Torque with Angle Monitor (koppel met hoekmonitor)
 TRQ = Torque (koppel)

Display-informatie - Gegevens & bedieningsfuncties

Menu resultaten
(weergeven / verwijderen /
instellingen)



= Bewaren.



= Niet bewaren.



= Geheugen 90% vol.



= Geheugen vol.

Vergrendeling:



= Ontgrendelen



= Vergrendelen

10
voorinstellingen
(met door de
gebruiker
gedefinieerde
naam)

Draadloos aangesloten (BLE /
G400)



= Niet-draadloos.



= Configureren (even geduld).



= Geconfigureerd niet
verbonden.



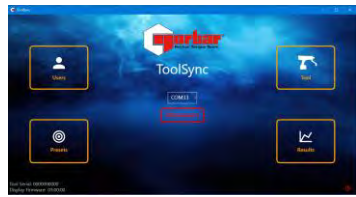
= Verbonden



Menu

Resultaten teller

Instrumenttype	Onderdeelnr.	Verbinding naar:		
		ToolSync Windows® Software	TorqApp™ Norbar Android App	Sturtevant Richmond Global 400 Tool Controller
Niet-draadloos	181474 181478	✓	✗	✗
BLE	181475 181479	✓	✓	✗
G400	181476 181480	✓	✗	✓

Verbinding naar:	Instructies:
ToolSync Windows® Software	Download ToolSync software naar uw computer vanaf: https://www.norbar.com/Support/Downloads/Software-Download Sluit de computer aan op het EBT-CA apparaat met behelp van de USB-kabel Type A naar Type C (niet meegeleverd). De functies omvatten het uploaden van resultaten en voorinstellingen voor controle. Zie ToolSync software voor meer informatie. 
TorqApp™ Norbar Android App	Download TorqApp™ naar uw apparaat vanaf: https://www.norbar.com/Support/Downloads/App-Download Schakel comm in op EBT-CA tool: MENU / INSTELLINGEN / COMM / AAN. Voorinstelling en LED's knipperen wanneer voorinstelling wordt verzonden vanaf Android- apparaat. Zie TorqApp™ software voor meer informatie.
Sturtevant Richmont Global 400 Tool Controller	Gereedschap fabrieksmatig vergrendeld op G400, neem contact op met Sturtevant Richmond: www.srtorque.com TIP: Gereedschap gebruiken zonder G400 Tool Controller: 1 Selecteer VERGRENDELEN  en wijzig in ONTGRENDELEN . 2. Schakel EBT-CA comm uit: MENU / INSTELLINGEN / COMM / UIT.

INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE

OPMERKING: Als het apparaat wordt gebruikt op een manier die niet is gespecificeerd door de fabrikant, kan de bescherming door de apparatuur worden verhinderd.

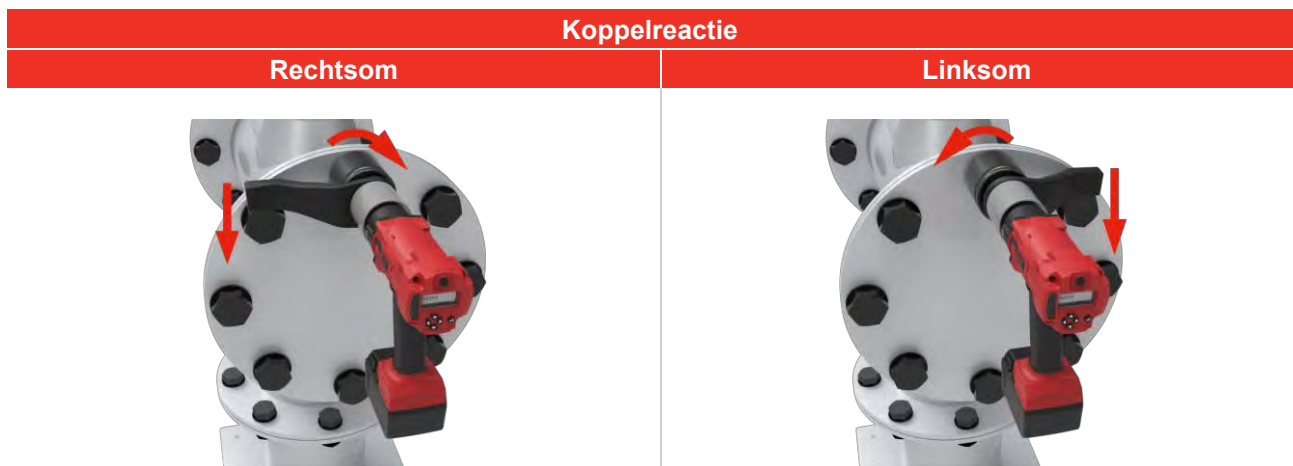


WAARSCHUWING: LAAT HET GEREEDSCHAP ZICH AANPASSEN AAN DE OMGEVINGSTEMPERATUUR / -VOCHTIGHEID VOORDAT U HET INSCHAKELT VEEG VOCHT VAN HET APPARAAT AF VOORDAT U HET GEBRUIKT.

Voer de installatie in deze volgorde uit.

Koppelreactie

De reactiebalk zorgt ervoor dat alle terugslagen worden beperkt, zodat de koppelreactie niet op de operator terugslaat. De reactiebalk draait in de tegenovergestelde richting van het aandrijfvierkant aan de uitgang. Zorg ervoor dat de reactie recht tegen een vast object of oppervlak naast de te bevestigen bevestiging rust.



WAARSCHUWING: HOUD UW HANDEN ALTIJD WEG VAN DE REACTIEBALK WANNEER HET GEREEDSCHAP IN GEBRUIK IS, ANDERS KAN ERNSTIG LICHAMELIJK LETSEL HET GEVOLG ZIJN.



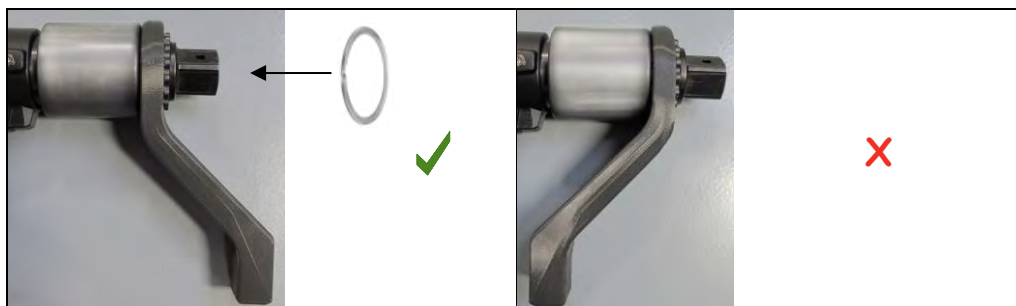
1 Selecteer de juiste reactie voor de toepassing.

Reactiebalk (meegeleverd)	Geknikte reactiebalk 19860	Geknikte reactiebalk 19861
Gereedschap	750	1,100 N·m
Afmetingen (mm)		

Reactiebalk (accessoire)	Reactie met bladen 19859	Montage wielreactie 19864
Voor het monteren van gereedschap	750 N·m	750 N·m
Afmetingen (mm)		

2. Monteer de reactiebalk over de aandrijfplaat om de reactiekoppelingen vast te zetten. Zet vast met de meegeleverde borgring.

TIP: Om de borgring te verwijderen kan een platte schroevendraaier nodig zijn.



3. Gebruik van doppen van standaardlengte, lange doppen en verlengstukken voor het aandrijfvierkant.

Afbeelding	Toelichting
Sleutel van standaardlengte	De meegeleverde reactiebalk is speciaal ontworpen voor het voorzien in een ideaal reactiepunt wanneer de balk wordt gebruikt met een socket met een standaard lengte. In de ideale reactie-installatie staan het midden van de reactiebalk en het midden van de moer op een rechte lijn die loodrecht staat op de middellijn van het gereedschap. Om rekening te houden met een kleine variatie in de lengte van het inzetstuk, mag de reactiebalk elk punt binnen het gearceerde gebied raken.
Lang inzetstuk	Als een lang inzetstuk wordt gebruikt, kan de reactiebalk buiten het veilige reactievenster verschuiven. WAARSCHUWING: ALS HET REACTIEPUNT BUITEN HET GEARCEERDE GEBIED VALT, KAN EEN BUITENSPORIGE DRUK OP HET GEREEDSCHAP WORDEN UITGEOEFEND, WAT TOT LETSEL VOOR DE OPERATOR EN SCHADE AAN HET GEREEDSCHAP KAN LEIDEN.
Verlengstuk aandrijfvierkant	Gebruik GEEN verlengstukken met een lang aandrijfvierkant, omdat deze het gereedschap ernstig beschadigen.

4. Het reactiepunt.

Het is essentieel dat de reactiebalk vierkant rust op een vast voorwerp of oppervlak naast de schroef die moet worden vastgedraaid.

Reageer tegen het einde van de reactiebalk, groen omcirkeld, en gebruik het maximaal mogelijke gebied.

Reageer NIET op het oppervlak dat rood is omcirkeld.



WAARSCHUWING: WIJZIG DE REACTIEBALK NIET. INDIEN DE REACTIEBALK NIET NAAR BEHOREN WERKT, IS DIT GEVAARLIJK VOOR DE OPERATOR EN KAN DIT HET GEREEDSCHAP BESCHADIGEN.

Voor alternatieve reactiebalken, zie de lijst met ACCESSOIRES.

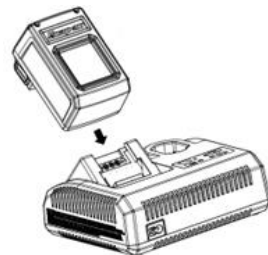
Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur voor aangepaste reactiebalken.

Accu

1 Gebruik alleen het EvoTorque®-accupack (EBP 60334.EBT) voor dit gereedschap.

2. De batterij opladen.

Laad de batterij op in een aparte EvoTorque®-batterijlader (EBC 60352).



3. De batterij plaatsen en verwijderen.

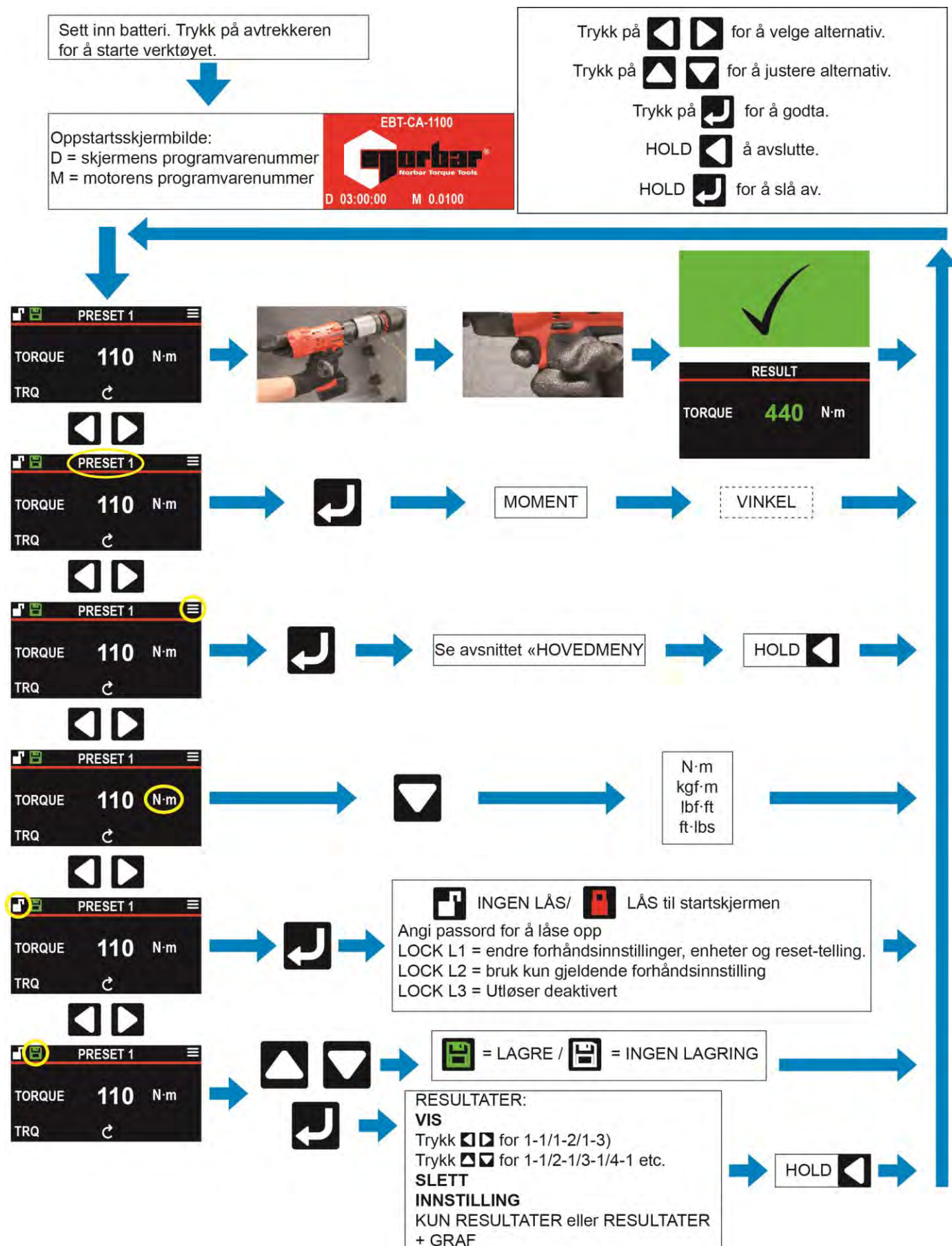
Plaats de batterij in de handgreep van het gereedschap totdat de vergrendeling vastklikt.

De batterij verwijderen:

- A. INGEDRUKT HOUDEN  om het gereedschap uit te schakelen.
B. Druk op beide vergrendelknoppen aan de zijkant en schuif de batterij eruit.



Displayschermen:



Hoofdmenu

Gebruik $\uparrow \downarrow$ om te selecteren. Gebruik $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ om aan te passen. Houd $\leftarrow$ ingedrukt om af te sluiten. Gebruik $\rightarrow$ om te bevestigen

Hoofdmenu	Actie
VOORINSTELLING	Gebruik $\uparrow \downarrow$ om VOORINSTELLING te kiezen (VOORINSTELLING 1, VOORINSTELLING 2, VOORINSTELLING 3, 10). Gebruik $\leftarrow \rightarrow$ voor de VOORINSTELLING pagina: XX-0 MODUS, KOPPEL, HOEK & KOPPEL. XX-1 TELLEN, KOPPEL +/-%, HOEK+/- & RICHTING. XX-2 MIN. KOPPEL, MAX. KOPPEL, MIN. HOEK & MAX. HOEK. XX-3 KNIK, HOEK, KOPPEL XX-4 MIN. KOPPEL, MAX. KOPPEL, MIN. HOEK & MAX. HOEK. XX-5 NAAM, GEBRUIKER, JOB. Druk $\rightarrow$ voor VOORINSTELLINGSMENU: VOORINSTELLING BEWERKEN / VOORINSTELLING GEBRUIKEN / VOORINSTELLING WISSEN / ALLE VOORINSTELLINGEN WISSEN Elke VOORINSTELLING bevat (* = Optionele instellingen): MODUS: KOPPEL / KOPPEL DAN HOEK / HOEK / CONTROLE / KOPPEL MET HOEKMONITOR RICHTING: Rechtsom / Linksom / BEIDE *KOPPELEENHEDEN: N·m / ft·lbs / lbf·ft / kgf·m *KOPPEL: 10% capaciteit (10 - 100% capaciteit) [*5% capaciteit (5% - 100% capaciteit)] *KOPPELTOLERANTIE: 03% (03 tot 20) *HOEKEENHEDEN: (DEG / TURN) – Degrees (graden) or Turn (omwentelingen) *HOEK: 3 GRADEN (3 - 999) or 3 OMWENTELING (0.01 - 999.00) *HOEKMONITOR: 3 GRADEN (3 - 999) or 3 OMWENTELING (0.01 - 999.00) *HOEKTOLERANTIE: 02 GRADEN (02 tot 20) *KOPPELMONITOR: 10% capaciteit (10 - 100% capaciteit) [*5% capaciteit (5% - 100% capaciteit)] *KOPPEL: 10% capaciteit (10 - 100% capaciteit) [*5% capaciteit (5% - 100% capaciteit)] TELLER: 0 TELLER (0 – 99) RELAX: AAN/UIT VERGRENDELEN: NO LOCK / LOCK L1 / LOCK L2 / LOCK L3 VOORINSTELLING XX/0: (bevestigingsscherm. MODUS / KOPPEL / HOEK / KOPPEL. AFSLUITEN: (OPSLAAN / VERWIJDEREN)
UITSCHAKELEN	Druk $\rightarrow$
NUL	KOPPEL OP NUL STELLEN: De koppelomvormer op nul zetten. Houd $\leftarrow$ ingedrukt om af te sluiten.
STATISTIEKEN	STATISTIEKEN EN FOUTEN TONEN Datum, tijd & aantal gebruiksbeurten in 4 koppelbereiken. DD/MM/JJ. HH:MM:SS. 0 - 49%. 50 - 89%. 80 - 109%. 110 - 109%. Druk $\rightarrow$ voor: FAULTS 0 Druk $\uparrow \downarrow$ om te bekijken. $\rightarrow$ om af te sluiten. CLR STATS & FAULTS - Aantal gebruiksbeurten verwijderen. Houd $\leftarrow$ ingedrukt om af te sluiten.
INFO	Houd $\uparrow \downarrow$ ingedrukt om te bekijken INFO 00: DISP VER (display), MCU VER (motor), SERIAL, MODEL, BRAND. INFO 01: CAP (capaciteit), GEARBOX, VR (velocity ratio - snelheidsverhouding), COMMS, TYPE (S/A). INFO 02: TESTED, CAL DATE, M-SERIAL (fabriekscode), LANG (taal), RES (resultaten niet geupload)
HELP	Websitelink
SETTINGS (instellingen)	SETTINGS MENU Gebruik $\uparrow \downarrow$ en $\rightarrow$ om te selecteren. Gebruik $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ om aan te passen. Gebruik $\rightarrow$ om te bevestigen LCD BRIGHTNESS (LCD-HELDERHEID): 31 (01 [donker] – 31 [helder]). LANGUAGE (TAAL): ENGELS SHUT DOWN TIME (UITSCHAKELTIJD): 30 sec (20 - 1800). SPLASH TIME (SPLASHTIJD): 5 sec (1 - 5). – = OFF. TORCH TIME (BRANDTIJD LAMP): 10 sec (05 tot 60). - - = OFF PASS / FAIL TIME (SLAAG/FAALTIJD): 1 sec (1 - 10). – = OFF. RESULT TIME (RESULTAATSTIJD): 03 sec (01 - 10). – = OFF. **CAL INTERVAL: 12 maanden (1 - 24). **SAFE TO START (VEILIG OM TE STARTEN): Automatisch AAN ('Safe to Start' moet ingedrukt worden). Alleen op UIT zetten nadat de verantwoordelijke persoon een risicobeoordeling voor de specifieke toepassing heeft voltooid. **SET PASSWORD (WACHTWOORD INSTELLEN): Stel een wachtwoord voor de supervisor in om functies gemarkeerd met ** te beveiligen. Stel 000000 in om dit uit te schakelen. AUTO VOORINSTELLING: AAN/UIT COMMS: AAN/UIT Draadloos apparaat altijd van stroom voorzien. DATUMFORMAAT: DDMMYY / MMDDYY / YYYYMMDD (D = Dag, M = Maand, Y = Jaar)
CALIBRATION	Niet voor gebruiker
FACTORY	Niet voor gebruiker
CLOCK	JAAR INSTELLEN, MAAND INSTELLEN, DAG INSTELLEN, UUR INSTELLEN, MINUUT INSTELLEN, SECONDE INSTELLEN
GEBRUIKER SELECTEREN	Functie om meerdere gebruikers toe te staan. Raadpleeg de ToolSync-software voor het instellen van gebruikers. Elke gebruiker heeft een uniek wachtwoord waarmee hij kan inloggen en zijn voorinstellingen en resultaten kan bekijken
JOB SELECTEREN	Raadpleeg de ToolSync software voor het instellen van jobs. Eenmaal geselecteerde voorinstellingen op het beginscherm worden gefilterd op jobnaam

BEDIENINGSINSTRUCTIES



WAARSCHUWING:

HOUD U HANDEN WEG BIJ DE REACTIESTANG.



WAARSCHUWING:

WANNEER U DIT GEREEDSCHAP GEBRUIKT, MOET HET ALTIJD WORDEN ONDERSTEUND OM ONVERWACHT LOSSCHIETEN TE VOORKOMEN WANNEER EEN BEVESTIGER OF COMPONENT STUKGAAT.

Vastdraaien

- 1 Monteer het gereedschap met het vereiste impact-inzetstuk of met een hoogwaardig inzetstuk..

Schuif het inzetstuk over het aandrijfvierkant en zorg dat het pengat in zowel het inzetstuk als het aandrijfvierkant op één lijn ligt. Steek de borgpen door het gat en plaats de borgring over de borgpen om deze vast te zetten.

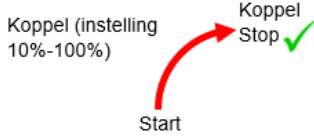
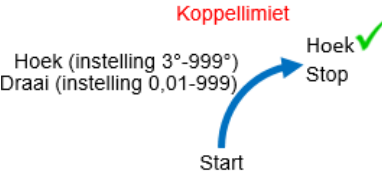
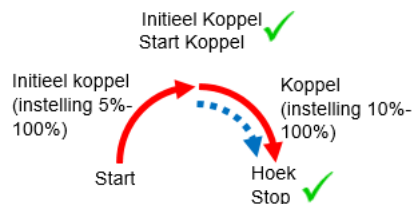


- 2 Stel Schakelaar rechtsom/linksom in.

Voorinstellingsmenu	Schakelaar rechtsom (Clockwise)	Schakelaar linksom (Counter - Clockwise)
DIRECTION (RICHTING)		
CW (Clockwise - - rechtsom)	Voorinstelling koppel	100% koppel
CCW (Counter-Clockwise -linksom)	100% koppel	Voorinstelling koppel
BOTH (BEIDE)	Voorinstelling koppel	Voorinstelling koppel

3. Controleer of de vooringestelde modus juist is.

SLEUTEL:	 Koppel	 Hoek	 Koppelmonitor	 Hoekmonitor
----------	--	--	---	--

Modus	Beschrijving	Toelichting
KOPPEL (TRQ)		Het gereedschap past het doelkoppel toe.
KOPPEL DAN HOEK (TTA)		Het gereedschap past het doelkoppel toe, gevolgd door de doelhoek. Daarnaast wordt het eindkoppel van de bevestiger ("END TRQ") weergegeven. Dit kan helpen om te bepalen of een pakking correct is, of er een sluitring is aangebracht, of de bout niet is bezweken, of de schroefdraad niet is gekruist, enzovoort.
HOEK (ANG)		Het gereedschap past het doelkoppel toe. Zorg ervoor dat de reactiebalk op zijn plaats zit VOORDAT u deze modus gebruikt, anders worden de reactiebewegingen opgenomen in het hoekresultaat. Ter bescherming is een "Koppellimiet" ingesteld om het gereedschap te stoppen.
AUDIT (AUD)		AUDIT dient om vastzittende bouten te controleren, zodat het gereedschap langzamer werkt. Het gereedschap past het doelkoppel toe terwijl de verplaatste hoek wordt gemeten. De hoekmeting wordt gestart vanaf het moment dat de reactiebalk wordt ingeschakeld.
Koppel met hoekmonitor (TAM)		Het "Initieel koppel" zorgt ervoor dat de reactiebalk op zijn plaats zit voordat de hoek wordt gemeten. Het gereedschap past het doelkoppel toe terwijl de verplaatste hoek wordt gemeten. De "hoekmonitor" kan helpen om vast te stellen of de pakking goed is, of er een sluitring is aangebracht, of de bout het heeft begeven, of de schroefdraad gekruist is, enzovoort.



WAARSCHUWING: BIJ LANGDURIG GEBRUIK BIJ HOOG KOPPEL KUNNEN DE GEREEDSCHAPPEN WARM AANVOELEN.

4. Draai de handgreep van het gereedschap in een geschikte positie ten opzichte van de reactiebalk.

Plaats het gereedschap op de schroef die moet worden vastgedraaid met de reactiebalk op het reactiepunt.



5. Neem een geschikte houding aan om normale of onverwachte bewegingen van het gereedschap op te vangen die worden veroorzaakt door reactiekrachten.

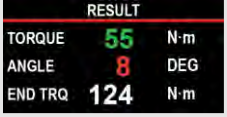
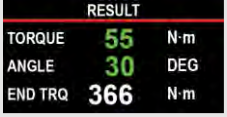
6 Het gereedschap laten draaien.

Druk binnen 1 seconde op de trekker en op de knop Veilig starten, indien aanwezig, om de reactiebalk langzaam in contact te brengen met het reactiepunt.
Zodra de reactie is geplaatst, kan de knop 'Safe to Start' (veilig om te starten) worden losgelaten.

OPMERKING: Als u de reactiebalk snel contact laat maken, kan dit meer gevaar voor uzelf, schade aan de schroef en het reactiepunt en onnauwkeurige koppel opleveren, met



7. Druk de trigger volledig in totdat het gereedschap stopt en laat de trigger dan los.

Stap	Voorbeeld van de vastdraaiprocedure			
	TORQUE (TRQ - KOPPEL)		TORQUE THEN ANGLE (TTA - KOPPEL DAN HOEK)	
Vooraleer de trigger in te drukken				
Het gereedschap vrij laten draaien				
TRQ / TAA toegepast				
GESLAAGD / GEFAALD	GEFAALD	GESLAAGD	GEFAALD	GESLAAGD
Bevestiging compleet				
Resultaat (rood of groen)				

8 Haal het gereedschap van de bevestigiger.

TIP: Bij het vastdraaien van meerdere bevestigigers op een flens wordt aangeraden om elke bevestigiger te markeren zodra deze vastgedraaid is.

Dit is nog belangrijker bij gebruik van de modus KOPPEL DAN HOEK (TORQUE THEN ANGLE - TTA) of HOEK (ANGLE -ANG), omdat het toepassen van een extra hoek op een vastgedraaide spijker het risico op gevaar voor de operator, schade aan de spanner en flensschade verhoogt.

Losdraaien

- 1 Monteer het gereedschap met het vereiste impact-inzetstuk of met een hoogwaardig inzetstuk.

Schuif het inzetstuk over het aandrijfvierkant en zorg dat het pengat in zowel het inzetstuk als het aandrijfvierkant op één lijn ligt. Steek de borgpen door het gat en plaats de borgring over de borgpen om deze vast te zetten.



- 2 Druk op de schakelaar Clockwise (rechtsom)/ Counter-Clockwise (linksom) om om te keren.

Voorinstellingsmenu	Schakelaar rechtsom (Clockwise)	Schakelaar linksom (Counter - Clockwise)
DIRECTION (RICHTING)		
CW (Clockwise - - rechtsom)	 Voorinstelling koppel	 100% koppel (FULL-R)
CCW (Counter-Clockwise - linksom)	 100% koppel (FULL-R)	 Voorinstelling koppel
BOTH (BEIDE)	 Voorinstelling koppel	 Voorinstelling koppel

3. Draai de handgreep in een geschikte positie ten opzichte van de reactiebalk.

Plaats het gereedschap op het los te maken bevestigingsmiddel met de reactiebalk naast het reactiepunt.



- 4 Neem een geschikte houding aan om normale of onverwachte bewegingen van het gereedschap op te vangen die worden veroorzaakt door reactiekrachten.
- 5 Druk de schakelaar en de knop 'Safe to Start' (Veilig om te starten) om de reactiebalk langzaam in contact te brengen met het reactiepunt.
- 6 Houd de schakelaar en de knop 'Safe to Start' (Veilig om te starten) volledig ingedrukt totdat de schroefdraadbevestiging losdraait. Trigger voor het losmaken.

TIP: Als het niet lukt om de bevestiging los te maken, verhoog dan het koppel. Het gereedschap zal zich automatisch beperken tot de maximum uitvoerkoppel van het gereedschap.

VOORBEELDTOEPASSINGEN

Taak: Gebruik de functie LOCK zodat de supervisor de gebruikers van het gereedschap kan controleren	
Supervisor	Om supervisor te worden, moet het wachtwoord worden ingesteld. Druk ◀▶ om MENU / INSTELLINGEN / WACHTWOORD INSTELLEN te selecteren. Voer een wachtwoord in. INGEDRUKT HOUDEN ◀ om af te sluiten. Drukken ◀▶ om NO LOCK te selecteren  drukken ◀▶. De opties zijn: NO LOCK (De operator kan alle functies gebruiken) LOCK L1 (De operator kan voorinstellingen, eenheden en resetteller wijzigen). LOCK L2 = (De operator kan alleen de huidige voorinstelling gebruiken). LOCK L3 (De operator kan het gereedschap niet gebruiken als de trigger uitgeschakeld). Wijzig naar "LOCK L1". Het pictogram LOCK  wordt weergegeven. Geef het gereedschap door aan de operator.
Operator	Met LOCK L1 ingesteld kan de operator alleen voorinstellingen, eenheden en reset-telling wijzigen. Geef het gereedschap na gebruik terug aan de supervisor.
Taak: Gebruik de KOPPEL-modus om 8 bouten vast te draaien en vergrendel het gereedschap zodat het niet kan worden gebruikt.	
Supervisor	Druk ◀▶ om MENU / INSTELLINGEN / WACHTWOORD INSTELLEN te selecteren. Selecteer MENU / VOORINSTELLING. Stel MODUS in op KOPPEL en de waarde op het gewenste koppel. Stel TELLER in op 8. Stel LOCK in op L3. Bewaar Voorinstelling. Selecteer op het beginscherm Voorinstelling Markeer Lock en selecteer L1 of L2. Geef het gereedschap door aan de operator.
Operator	Selecteer VOORINSTELLING Draai de 8 bouten aan. Het gereedschap is vergrendeld, dus breng het terug naar de supervisor.
Taak: Gebruik de modus KOPPEL DAN HOEK om bouten van pijpleidingen vast te draaien.	
Supervisor	Druk ◀▶ om MENU / VOORINSTELLING te selecteren. Stel de MODUS in op KOPPEL DAN HOEK met de vereiste koppelwaarde en hoekwaarde. Bewaar Voorinstelling. Geef het gereedschap door aan de operator.
Operator	Druk ◀▶ om een VOORINSTELLING te selecteren. Draai de bouten van de pijpleiding vast. TIP: Markeer elke bout na het aandraaien om te voorkomen dat dezelfde bout twee keer wordt aangedraaid.
Taak: Gebruik de AUDIT-modus om te controleren of de bouten nog op 500 N·m en binnen 5° beweging zijn. Bewaar in VOORINSTELLING 6	
Supervisor	Druk ◀▶ om MENU / VOORINSTELLING te selecteren. Druk ▲▼ om VOORINSTELLING 6 te selecteren. Selecteer VOORINSTELLING BEWERKEN Selecteer MODUS: AUDIT Selecteer RICHTING BEIDE Stel KOPPELEENHEIDEN in op N·m. Stel KOPPEL in op 500. Stel KOPPELTOLERANTIE in op 3%. Stel HOEKKMONITOR in op 5 GRADEN. Stel HOEKTOLERANTIE in op 2 GRADEN. Stel TELLER in op 0. Plaats RELAX UIT. Stel LOCK in op NO LOCK. EXIT BEWAREN Geef het gereedschap door aan de operator.
Operator	Druk ◀▶ om een VOORINSTELLING te selecteren. Druk ▲▼ om VOORINSTELLING 6 te selecteren. Plaats het gereedschap op de eerste bout van de pijpleiding.



	Druk op de trigger en de knop 'Safe to Start' (veilig om te starten). Het gereedschap past een koppel toe terwijl de hoek wordt gemeten. De hoekmeting wordt gestart vanaf het moment dat de reactiebalk wordt ingeschakeld. Als de bout maximaal 5° beweegt, wordt de bevestiging weergegeven als een pass. Als de bout meer dan 5° beweegt, zat de bevestiging eerder los en wordt dit weergegeven als een fout.
Taak:	De toepassing vereist om veiligheidsredenen dat de operator het gereedschap met 1 hand gebruikt
Supervisor	Druk ◀▶ om MENU / INSTELLINGEN / VEILIG OM TE STARTEN te selecteren. Selecteer AAN Zorg dat de operator getraind is in de veiligheid van het gereedschap zonder de functie Veilig om te starten. Geef het gereedschap door aan de operator.
Operator	Het gereedschap wordt nu uitgevoerd vanaf de trigger zonder de functie Veilig om te starten.
Taak:	Schakel het gereedschap uit
Operator	Lange pers ⏏
Taak:	Resultaten opslaan en bekijken
Operator	Druk ◀▶ om te selecteren , druk ⏏ voor het menu RESULTATEN. Selecteer INSTELLINGEN. Selecteer ALLEEN RESULTATEN of RESULTATEN+GRAFIEK zoals vereist INGEDRUKT HOUDEN ◀ om af te sluiten. Druk ◀▶ om te selecteren  dan ▲▼ om te veranderen  naar . Gebruik het gereedschap om de resultaten te nemen. Druk ◀▶ om te selecteren , druk ⏏ voor het menu RESULTATEN. Selecteer TONEN Druk op ▲▼ om het gewenste resultaat te selecteren. Druk op ◀▶ om elke pagina te zien.  Pagina 1: Overzicht. (MOSFET 0030 = 30°)  Pagina 2: Waarden. (GRAF YES 0093 = 93 monsters)  Pagina 3: Grafiek. INGEDRUKT HOUDEN ◀ om af te sluiten.
Taak:	Voorkom dat de reactiebalk vast komt te zitten nadat de spanner is vastgedraaid
Supervisor	Druk ◀▶ om MENU te selecteren. Selecteer VOORINSTELLING Selecteer VOORINSTELLING BEWERKEN Zoek RELAX en zet het AAN. Bewaar Voorinstelling. Geef het gereedschap door aan de operator.
Operator	Gebruik het gereedschap zoals gewoonlijk. De reactiebalk draait 5° terug na het vastdraaien om het gereedschap los te maken.
Taak:	Gebruik ToolSync software
Supervisor	Download ToolSync software naar uw computer vanaf:

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

Sluit de computer aan op het EBT-CA apparaat met behulp van de USB-kabel Type A naar Type C (niet meegeleverd).

Selecteer op ToolSync 'Verbinden'.

Het ToolSync-scherm toont het serienummer van het gereedschap.

Selecteer 'Gebruikers' om gebruikers toe te voegen, te bewerken en te verwijderen. Selecteer "Verzenden naar gereedschap".

Selecteer 'voorinstellingen' om een Job te maken (een Job is een verzameling voorinstellingen). Selecteer "Job verzenden".

Selecteer 'Gereedschap' om de details van het gereedschap te bekijken en het wachtwoord van het gereedschap te controleren.

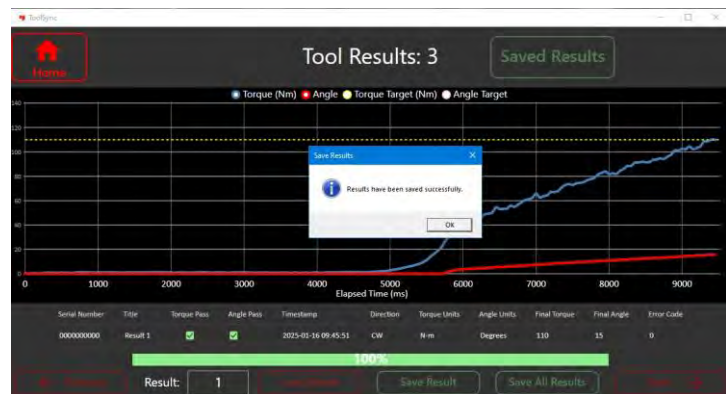
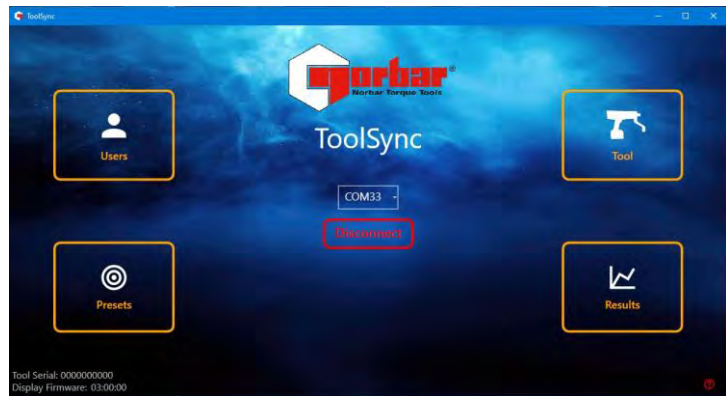
Selecteer '?' om de softwareversie van ToolSync te bekijken.

Selecteer 'Resultaten' om de resultaten van het gereedschap te bekijken.

Geef de resultaten de tijd om te uploaden (100 resultaten worden in ongeveer 1 minuut geüpload).

"Opgeslagen resultaten" / 'Gereedschapsresultaten'.

Selecteer na gebruik 'Home' en vervolgens 'Verbinding verbreken'. Zie ToolSync software voor meer informatie.



ONDERHOUD

Voor optimale prestaties en veiligheid is een normaal onderhoud van het gereedschap nodig. Het onderhoud dat door de gebruiker kan worden uitgevoerd, is beperkt tot datgene dat in deze sectie is beschreven. Elk ander onderhoud of reparatie moet worden uitgevoerd door Norbar of een erkende Norbar-distributeur. Na elke reparatie die niet in dit hoofdstuk wordt behandeld, moet een herkalibratie worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING: HET GEREEDSCHAP IS VOORZIEN VAN EEN LITHIUMBATTERIJ. ALLE LITHIUMACCU'S ZIJN ONDERWORPEN AAN TRANSPORTBEPERKINGEN MET STRIKTE VERPAKKINGS- EN ETIKETTERINGSVOORWAARDEN.

HET IS EENVOUDIGER OM GEREEDSCHAP ZONDER LITHIUMBATTERIJ TE RETOURNEREN. NEEM CONTACT OP MET NORBAR OF EEN ERKENDE DISTRIBUTEUR.

Onderhoudsintervallen zijn afhankelijk van het gebruik van het gereedschap en de omgeving waarin het wordt gebruikt. Het maximum aanbevolen interval voor onderhoud en herkalibratie is 12 maanden.

TIP: De gebruiker kan de volgende stappen nemen om de hoeveelheid onderhoud te verminderen:

- 1 Gebruik het gereedschap in een schone omgeving**
- 2 Behoud de juiste koppelreactie**
- 3. Voer dagelijkse controles uit**

Het gereedschap bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.



WAARSCHUWING: VERWIJDER DE ACCU UIT HET APPARAAT VOORDAT U EEN STORING ONDERZOEKT. KORTSLUITING VAN HET ACCUPACK KAN BRAND OF PERSOONLIJK LETSEL VEROORZAKEN.

Dagelijkse controles

- Het is raadzaam de algehele conditie van het gereedschap, de accu en de oplader dagelijks te controleren.
- Controleer op beschadigde onderdelen en herstel voor gebruik
- Laat het gereedschap vrij draaien om te horen of de motor en de versnellingsbak soepel en stil lopen.
- Laat het gereedschap draaien om er zeker van te zijn dat de besturingselementen werken.
- Controleer het netsnoer van de oplader op schade en vervang het als het defect is.
- Zorg ervoor dat de elektrische PAT-test (Portable appliance testing) van de oplader binnen de datum is.
- Onderhoud het gereedschap Houd het gereedschap droog, schoon en vrij van olie en vet - gebruik GEEN schuurmiddelen of reinigingsmiddelen op oplosmiddelbasis.
- Zorg ervoor dat de ventilatiegleuven schoon en stofvrij zijn. Als u het gereedschap schoonmaakt met perslucht, moet u een veiligheidsbril dragen.

Kalibratie

Het gereedschap is geleverd met een kalibratiecertificaat. Om de opgegeven nauwkeurigheid te behouden, wordt het aanbevolen het gereedschap ten minste eenmaal per jaar te kalibreren.

Herkalibratie moet worden uitgevoerd door Norbar of een erkende distributeur die over de faciliteiten en traceerbaarheid beschikt om een kalibratie uit te voeren.

Verwijder de behuizing van het gereedschap niet. Er zijn geen kalibratieinstellingen aan de binnenkant.

Versnellingsbak

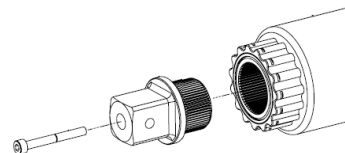
Onder normale operationele omstandigheden is het niet noodzakelijk om de versnellingsbak opnieuw te smeren. De versnellingsbak bevat Lubcon Turmogrease Li 802 EP.

Aandrijfvierkant

Het aandrijfvierkant aan de uitgang kan worden vervangen (alleen 1.100 N·m gereedschap). Voor onderdeelnummers zie ACCESSOIRES in de INLEIDING. Het aandrijfvierkant valt NIET onder de standaard productgarantie.

Het aandrijfvierkant vervangen:

1. Verwijder de batterij.
2. Ondersteun het gereedschap in een horizontale stand.
3. Gebruik een 4 mm hexsleutel (meegeleverd) om de schroef te verwijderen en verwijder vervolgens het aandrijfvierkant. Als het vierkant is afgebroken, kan het noodzakelijk zijn om een buigtang te gebruiken voor het verwijderen van gebroken onderdelen.
4. Plaats een nieuw aandrijfvierkant
5. Plaats een nieuwe schroef (25352.45) en draai deze vast met 8,5 N·m (6,3 lbf·ft).



Onderhoud van batterijen

18 V hoofdbatterij

Raadpleeg de bedieningshandleiding van de EBP accu (onderdeel 34466).

Als de batterij niet opgeladen blijft, moet deze worden vervangen. Gooi oude batterijen op de juiste manier weg.

Vervanging van 3 V klokbatteij

TIP: Gebruik een ESD (elektrostatische ontlading) veilige werkplek om het risico op schade aan het product te verminderen.

Vereist gereedschap: Torx-schroevendraaier maat T20 en Pozidriv-schroevendraaier maat PZ1.

1 Verwijder de 18 V batterij	2 Verwijder het achterpaneel (4 x T20-schroeven)	3. Verwijder de klem (2 x PZ1-schroeven)	4 Druk op de veer om de batterij te verwijderen	5 Plaats een 3 V CR1220-batterij
			 Let op de positie van de polariteit van de batterij	 Draai de schroeven vast: PZ1 tot 0.3 N·m (0.22 lbf·ft). T20 tot 1.8 N·m (1.33 lbf·ft).

Gooi oude batterijen op de juiste manier weg.

Bijwerking van de software

Het gereedschap bevat software die kan worden bijgewerkt via een internetverbinding van een pc en via de USB-poort.

Voor de nieuwste versie van de EBT-CA software kunt u contact opnemen met Norbar of de downloadsectie van de Norbar website bezoeken: <https://www.norbar.com/Support/Downloads/Software-Download>

Onderhoud van de batterijlader

Raadpleeg de EBC 60352.KIT operatorhandleiding (onderdeelnummer 34515).

Verwijdering van het product



Dit symbool geeft aan dat het product niet bij het huishoudelijk afval mag worden weggegooid.

Verwijder het product volgens uw plaatselijke wetten en voorschriften voor recycling.

Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur voor meer informatie over recycling.

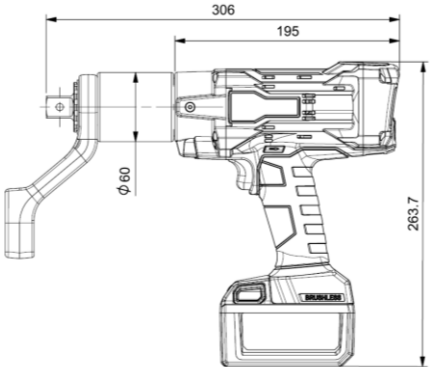
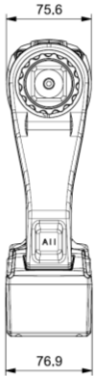
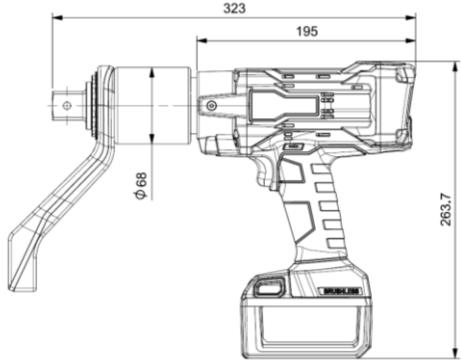
SPECIFICATIES

OPMERKING: Vanwege voortdurende verbeteringen kunnen alle specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	RAADPLEEG DE OPERATORHANDLEIDING		C-Tick (Australië)
	CE MARKERING	V	VOLT
	CANADEES - VERENIGDE STATEN UNDERWRITERS LABORATORY		GELIJKSTROOM
	UKCA (UK CONFORMITEITSBEOORDELING) MARKERING		NIET BIJ HET RESTAFVAL DOEN

Item	Specificatie
Koppeleenheden	N·m (newtonmeter), ft·lb (foot pound), lbf·ft (pound-force foot) & kgf·m (kilogramkrachtmeter)
Gekalibreerd koppelbereik	20% - 100% capaciteit (EBT-CA-750 = 150 N·m - 750 N·m & EBT-CA-1100 = 220 N·m - 1,100 N·m)
Koppeltolerantie	+/- 3% (instelbaar van 3% tot 20%)
Werkbereik koppel	10% - 100% capaciteit (EBT-CA-750 = 75 N·m - 750 N·m & EBT-CA-1100 = 110 N·m - 1,100 N·m) OPMERKING: Het initieel koppel kan worden ingesteld vanaf 5% (EBT-CA-750 = 37 N-m & EBT-CA-1100 = 55 N-m)
Hoekeenheden	DEG (Degrees - graden) / TURN (omwentelingen)
Hoekcontrolewaarden	90°, 180°, 270° & 360°
Hoektolerantie	+/-2° (instelbaar van 2° tot 20°)
Werkbereik hoek	3° (3 - 999°) 1 OMWENTELING (1.00 - 999.00)
Maximale vrije draaisnelheid	EBT-CA-750 = 12,5 rpm EBT-CA-1100 = 9,1 rpm
Geheugen (typisch)	Modus ALLEEN RESULTATEN = 4000 waarden. Modus RESULTATEN+GRAF = 1500 values.
Grafiek monstersnelheid	20 monsters per seconde.
Voorinstellingen	50
Gebruikers	10
Scherm	Kleur TFT(152 x 320 pixels)
Motorspanning	18,0 VDC
Ingangsbescherming	IP 20
Omgeving	Industrieel. Bewaren in een schone en droge omgeving
Temperatuurbereik	Bediening & opslag = -20°C tot +49°C (-4°F tot 120°F)
Bedrijfsvochtigheid	85% Relatieve Vochtigheid @ 30°C (86°F) maximum

Model	Gewicht gereedschap [Geen batterij of reactie] (kg)	Gewicht batterij (kg)	Gewicht reactie (kg)
EBT-CA-750	3,1	0,8	0,8
EBT-CA-1100	3,8	0,8	1,4

Afmetingen gereedschap (mm)			
EBT-CA-750		EBT-CA-1100	
			

Trilling & geluid

Trillingsemissie: De totale trillingswaarde is niet hoger dan $2,5 \text{ m/s}^2$.

De gemeten trilling van gereedschap (ah) = $0,71 \text{ m/s}^2$ met onzekerheid (K) = 0,10 m/s^2 Geluidsemissie:

Geluidsemissie: Geluidsdruk niveau, $L_{pA} = 76,4 \text{ dB(A)}$ met onzekerheid K = 0,53 dB

De opgegeven trillings- en geluidsemissiewaarden zijn gemeten volgens een standaard testmethode en kunnen worden gebruikt voor het vergelijken van gereedschappen.

De verklaarde trillings- en geluidsemissiewaarden kunnen ook worden gebruikt in een voorlopige beoordeling van de blootstelling.



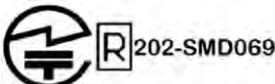
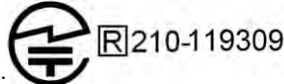
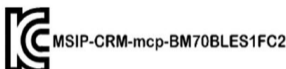
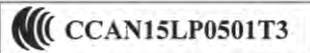
WAARSCHUWING: DE TRILLINGS- EN GELUIDSEMISSIE TIJDENS HET WERKELIJKE GEBRUIK VAN HET ELEKTRISCHE GEREEDSCHAP KAN AFWIJKEN VAN DE VERKLAARDE TOTALE WAARDEN, AFHANKELIJK VAN DE MANIER WAAROP HET GEREEDSCHAP WORDT GEBRUIKT EN MET NAME WELK SOORT WERKSTUK WORDT BEWERKT.



WAARSCHUWING: IDENTIFICEER VEILIGHEIDSMATREGELEN OM DE OPERATOR TE BESCHERMEN DIE ZIJN GEBASEERD OP EEN SCHATTING IN DE WERKELIJKE GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN (REKENING HOUDEND MET ALLE ONDERDELEN VAN DE GEBRUIKSCYCLUS, ZOALS DE KEREN DAT HET GEREEDSCHAP WORDT UITGESCHAKELD EN WANNEER HET STATIONAIR DRAAIT NAAST DE ACTIVERINGSTIJD).

Draadloos

Draadloos detail	BLE	G400
Beschrijving	Microchip RN4870	Digi XBee® 3 XB24CAPIS-001
Frequentie	2.402 – 2.480 GHz	2.4 – 2.4835 GHz
Bereik (afhankelijk van plaatselijke omstandigheden)	Draadloos bereik getest tot 20 m.	Draadloos bereik getest tot 20 m.
Vermogen (maximaal)	1,4 mW (0 dBm)	6,3 mW (+8 dBm)
RF-blootstelling	Draagbaar / mobiel toestel (gebruik binnen 20 cm van het lichaam)	Mobiel toestel (gebruik 20 cm of meer van het lichaam)

Land	BLE	G400
Australië & Nieuw-Zeeland*	-	RCM
Brazilië*	-	ANATEL 06329-18-01209
Canada	ISED IC: 12246A-BM70BLES1F2 HVIN: BM70BLES1F2	ISED IC: 1846A-XBEE3
China*	SRRC: CMIIT ID: 2016DJ5729 Vereist etiket: 	-
Europese Unie	Zie de EU-conformiteitsverklaring	Zie de EU-conformiteitsverklaring
India*	WPC ETA: NR-ETA/6335-RLO(NR)	-
Japan*	MIC: 202-SMD069 Vereist etiket: 	TELEC R210-119309 Vereist etiket: 
Mexico*	-	IFETEL IFT #: RCPDIXB19-1820
Zuid-Korea*	KCC: MSIP-CRM-mcp-BM70BLES1FC2 Vereist etiket: 	KCC R-C-DIG-XBEE3 Vereist etiket: 
Taiwan*	NCC No CCAN15LP0501T3 Vereist etiket: 	-
Verenigde Staten	FCC Part 15.247. FCC ID: A8TBM70ABCDEFGH	FCC Part 15.247. FCC ID: MCQ-XBEE3
VERENIGD KONINKRIJK	Zie de UK Conformiteitsverklaring	Zie de UK Conformiteitsverklaring

* = Verdere werkzaamheden (testen, labelen, verklaring van bevoegdheid, enz.) kunnen nodig zijn.

Land	Specifieke informatie:
Canada	Dit apparaat bevat zender(s)/ontvanger(s) waarvoor geen vergunning nodig is en die voldoen aan de RSS(s) van Innovation, Science and Economic Development Canada waarvoor geen vergunning nodig is. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: 1 Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken. 2 Dit apparaat moet alle interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: 1 L'appareil ne doit pas produire de brouillage. 2 L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
Mexico	Este equipo contiene el módulo XBee3 con Número IFETEL: RCPDIXB19-1820. La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.
Verenigde Staten	Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit- en in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden om te proberen de interferentie te corrigeren door middel van een van de volgende maatregelen: • De ontvangstantenne anders richten of verplaatsen • De afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten • De apparatuur aansluiten op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop de ontvanger is aangesloten • De dealer of een ervaren radio-/tv-monteur raadplegen voor hulp

EU-conformiteitsverklaring (No 0049.1)

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Het voorwerp van de declaratie:

EvoTorque® accugereedschap - Compact

Modelnamen EBT-C-750, EBT-CA-750, EBT-C-1100, & EBT-CA-1100

Onderdeelnummers 181473 tot 181480

Serienummer Allemaal

Het voorwerp van de hierboven beschreven verklaring is in overeenstemming met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie:

Richtlijn 2006/42/EG betreffende machines

Richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit

Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

Alleen voor onderdeelnummers 181475, 181476, 181479 en 181480: Richtlijn 2014/53/EU betreffende radioapparatuur

Het voorwerp van de hierboven beschreven verklaring is ontworpen om te voldoen aan de volgende normen:

EN 62841-1:2015+A11:2022 & EN 62841-2-2:2014

EN IEC 55014-1:2021 & EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 63000:2018

Alleen voor onderdeelnummers 181475, 181476, 181479 en 181480: EN 300 328 V2.2.2

De basis waarop de conformiteit wordt verklaard:

De technische documentatie die nodig is om aan te tonen dat de producten voldoen aan de eisen van bovenstaande richtlijnen is samengesteld door onderstaande ondertekenaar en is beschikbaar voor inspectie door de relevante handhavingsinstanties.

De CE-markering werd voor het eerst toegepast in: 2024

De gemachtigde vertegenwoordiger binnen de Europese Unie (EU) is:

Francesco Frezza, Snap On Equipment, Via Prov. Carpi 33, 42015 Correggio, RE, Italië

Ondertekend voor en namens Norbar Torque Tools Ltd.

Ondertekend:

Volledige naam: Trevor Mark Lester B.Eng.

Datum: 27 januari 2025

Autoriteit: Compliance Ingenieur

Plaats: Norbar Torque Tools Ltd., Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire. OX16 3JU

UK Conformiteitsverklaring (No 0049.1)

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Het voorwerp van de declaratie:

EvoTorque® accugereedschap - Compact

Modelnamen EBT-C-750, EBT-CA-750, EBT-C-1100 & EBT-CA-1100

Onderdeelnummers 181473 tot 181480

Serienummer Allemaal

Het doel van de hierboven beschreven verklaring is in overeenstemming met de relevante wettelijke vereisten van het Verenigd Koninkrijk:

Voorschriften van 2008 inzake de levering van machines (veiligheid)

Voorschriften van 2016 inzake elektromagnetische compatibiliteit

Voorschriften van 2012 inzake de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

Alleen voor onderdeelnummers 181475, 181476, 181479 en 181480: Verordeningen radioapparatuur 2017

Het voorwerp van de hierboven beschreven verklaring is ontworpen om te voldoen aan de volgende normen:

BS EN 62841-1:2015+A11:2022 & BS EN 62841-2-2:2014

BS EN IEC 55014-1:2021 & BS EN IEC 55014-2:2021

BS EN IEC 63000:2018

Alleen voor onderdeelnummers 181475, 181476, 181479 en 181480: EN 300 328 V2.2.2

De basis waarop de conformiteit wordt verklaard:

De technische documentatie die nodig is om aan te tonen dat de producten voldoen aan de eisen van bovenstaande wetgeving is samengesteld door onderstaande ondertekenaar en is beschikbaar voor inspectie door de relevante handhavingsinstanties.

De UKCA-markering werd voor het eerst toegepast in: 2024

Ondertekend voor en namens Norbar Torque Tools Ltd.

Ondertekend:

Volledige naam: Trevor Mark Lester B.Eng.

Datum: 27 januari 2025

Autoriteit: Compliance Ingenieur

Plaats: Norbar Torque Tools Ltd., Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire. OX16 3JU

PROBLEEMOPLOSSING

Het volgende is slechts een richtlijn, voor meer complexe defecten kunt u contact opnemen Norbar of een erkende distributeur.

Foutcode	Mogelijke reden	Mogelijke oplossingen
1. 18 V BATTERY LOW	Onderspanningsbeveiliging	Laad de batterij op
2 MCU TOO COLD	MCU onder temperatuur	Warm het gereedschap op
3. MCU TOO HOT	MCU over temperatuur	Koel het gereedschap af
4 MOSFET TOO COLD	MOSFET onder temperatuur	Warm het gereedschap op
5 MOSFET TOO COLD	MOSFET over temperatuur	Koel het gereedschap af
6 MCU TOO COLD	Motor onder temperatuur	Warm het gereedschap op
7. MCU TOO HOT	Motor over temperatuur	Koel het gereedschap af
8. 18 V START COMMS	Batterij handshakestoring	Batterijstoring
13. 18 V OVER VOLTAGE	Overspanningsbeveiliging	Batterijstoring
14. 18 V CONNECTION	Batterijvoeding losgekoppeld	Batterijstoring
40. OVERTORQUE	Koppel boven gereedschapscapaciteit. De hoek kan niet worden bereikt voor koppel en hoek (Torque and Angle - TAA)	Gebruik groter gereedschap
41. TRIG RELEASE	De gebruiker heeft de trigger vroegtijdig losgelaten	Houd de trigger ingedrukt tot de voorinstelling is bereikt
42. SAFE TO START	Binnen 1 s moet 'Safe to Start' en triggers ingedrukt worden	Houd 'Safe to Start' ingedrukt voordat je de hoofdtrigger indrukt
43. RESULTS FULL	Het geheugen van het gereedschap is vol	Maak het geheugen leeg
44. 18 V BATTERY LOW	De hoofdbatterij is bijna leeg	Laad de hoofdbatterij op
45. CLOCK BATTERY LOW	De 3 V klokbatteij is bijna leeg	Vervang de 3 V klokbatteij, zie het hoofdstuk Onderhoud
48. FAULTS CLEARED	Storingen opgelost	Normale werking
49. CAL NEEDED	De kalibratiedatum van het gereedschap is verstreken	Kalibratiegereedschap
52. CLOCK NOT SET	i. De klok was niet ingesteld ii. De 3 V klokbatteij is bijna leeg	i. Stel de klok in ii. Vervang de 3 V klokbatteij
53. TRQ BELOW TARGET	Koppelresultaat onder de doelstelling	Gereedschap niet onder controle
57. ALREADY TIGHT	i. Koppel bereikt met slechts een kleine boutbeweging ii. Bout al vastgedraaid iii. Koppelmoment van bout te hoog voor TAA-verbinding (Torque and Angle - Koppel en hoek)	i. Zorg ervoor dat de bout minstens 15° beweegt, zodat het gereedschap het vastdraaien kan controleren. ii. Draai de bout los en opnieuw vast iii. Controleer of het boutkoppel lager is voordat u het gereedschap in de TAA-modus (Torque and Angle - Koppel en hoek) gebruikt.
De storing wordt hierboven niet weergegeven	Complexe fout	Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur.

PROBLEEMOPLOSSING (vervolg)

Probleem	Mogelijke reden	Mogelijke oplossingen
Geen display:	i. Het gereedschap is uitgeschakeld ii. Platte batterij	i. Druk op de trigger om het gereedschap aan te zetten ii. Vervang / laad de batterij op
De uitgangsaandrijving van het gereedschap draait niet wanneer de trigger wordt ingedrukt	Er is geen batterij geplaatst	Plaats de batterij
	Gereedschap in het menu-scherm	Verlaat het menu naar het home-scherm
	De knop 'Safe to Start' (veilig om te starten) is NIET ingedrukt.  De knop knippert om de gebruiker eraan te herinneren	Druk tegelijkertijd op de knop trigger + 'Safe to Start' (veilig om te starten) (binnen ongeveer een halve seconde) om het gereedschap te laten draaien
	Het gereedschap zit op een vastgezette bevestiger	Verwijder van de bevestiger Controleer de juiste instelling van de gereedschapsrichting
	Trigger te vroeg ingedrukt na vorig gebruik Het aandrijfviervak van de uitgang is afgebroken De tandwielkast of motor is beschadigd	Wacht op het home-scherm Zie het hoofdstuk ONDERHOUD om het aandrijfviervak te vervangen. Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur.
Resultaat getoond in het rood	i. De bout heeft niet het juiste koppel of de juiste hoek gemaakt ii. De bevestiger is al vastgedraaid iii. Gereedschap 'gestoten' tegen de bevestiger	i. Trigger vervroegd losgelaten. Bevestiger afgebroken of draad beschadigd ii. Maak de bevestiger los en draai deze opnieuw vast iii. Reactiebalk beweegt te snel. Maak de bevestiger los en draai deze opnieuw vast, waarbij de reactiebalk langzaam naar binnen wordt gebracht
Gemeten hoek is kleiner dan toegepaste gereedschap	Knik in reactiebalk of reactiepunt	Zorg ervoor dat de reactiebalk en het reactiepunt stijf zijn
Het gereedschap werkt langzamer bij een lagere koppelinstelling	Normale werking	Normale werking
Wachtwoord kwijt	–	Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur.
Het gereedschap stopt, met 4 knipperende LED's op de batterij	Batterij over temperatuur 158°F (70°C) gedetecteerd	Wacht tot de batterij afgekoeld is
Het gereedschap stopt en de LED van de linker batterij knippert	Batterijspanning laag	Laad de 18 V batterij
De LED van de batterijlader knippert geel	Het accupack is te warm of te koud	Wacht tot de accutemperatuur tussen 32°F (0°C) en 113°F (45°C) ligt.
De LED van de batterijlader knippert rood	De batterij is defect	Vervang de batterij
Onbelaste koppelwaarde niet op nul	Een grote verandering in de omgevingstemperatuur	Selecteer ZERO op het hoofdmenu (MAIN MENU)
Schermssymbool 	Kalibratie vereist	Zie het hoofdstuk ONDERHOUD voor meer informatie over kalibratie. Verwijder de hoofdacu gedurende 1 minuut om het gereedschap opnieuw op te starten Neem contact op met Norbar of een erkende distributeur als het probleem zich blijft voordoen
De storing wordt hierboven niet weergegeven	Onbekend	

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Woord of term	Betekenis
ANG	Hoek. Bedieningsmodi:
HOEKMONITOR	Hoekmonitor. Controlehoek tijdens het aandraaien.
Hoektolerantie	Acceptatie als geslaagd voor het hoekresultaat
AUD	Audit. Bedieningsmodi:
AUTO VOORINSTELLING	Automatisch naar de volgende voorinstelling na voltooiing van de telling - Gefilterd op job en gebruiker.
BLE	Bluetooth Low Energy. Type draadloze communicatie.
Cal Interval	Instelbare kalibratieherinnering
CCW	Counter-Clockwise (linksom) Wanneer het gereedschap volledig in achteruit is (FULL-R)
Teller	Mogelijkheid om het aantal bevestigingsmiddelen in te stellen dat in één voorinstelling wordt vastgezet.
CW	Clockwise (rechtsom) Wanneer het gereedschap volledig in achteruit is (FULL-R)
DEG	Graden van hoekbeweging
EBC 60352	EvoTorque® batterijlader (60352)
EBP 60334	EvoTorque® accupack (60334)
EBT-CA	EvoTorque® accugereedschap - Compact Advanced
END TQR	Het koppel wanneer de hoek compleet is voor een TORQUE AND ANGLE (TAA - KOPPEL EN HOEK) voorinstelling
Bevestiger	Bout of tapbout die moet worden vastgedraaid
FULL-R	Volledig achteruit zonder koppelregeling. Gebruikt als richting is ingesteld op CW (rechtsom) of CCW (linksom)
G400	Global 400. Draadloos type voor verbinding met Sturtevant Richmond Global 400 Tool Controller.
JOBS	Een verzameling voorinstellingen.
INFO	Informatie voor het gereedschap
LOCK LEVEL	Instelling met 3 niveaus om de beschikbare functies voor de gebruiker te beperken.
Niet-draadloos	Gereedschap zonder draadloze functie.
PASS / FAIL TIME (SLAAG/FAALTijd):	Het tijdresultaat wordt op het scherm weergegeven.
Voorinstelling	Groep parameters (modus, eenheden, koppel, hoek, enz.) voor het gebruik van het gereedschap.
Reactiebalk	Voorwerp om de toegepaste koppel tegen te gaan. Er zijn verschillende soorten beschikbaar
RELAX	Instelling om reactiebalk om te keren nadat de verbinding is gemaakt.
Resultaatstijd	Het tijdresultaat wordt weergegeven op het scherm
'Safe to start' (Veilig om te starten)	Functie om ervoor te zorgen dat beide handen zich op het gereedschap bevinden totdat de reactie is geplaatst.
Uitschakeltijd	Tijd na gebruik dat het gereedschap uitschakelt
Splachtijd	Tijd dat het initiële splash-scherm wordt weergegeven
STATISTIEKEN	Statistieken voor het gereedschap.
TAM	Torque with Angle Monitor (koppel met hoekmonitor) Bedieningsmodi:
ToolSync	Software voor een Windows® computer om resultaten te uploaden en voorinstellingen te beheren.
Brandtijd lamp	Tijd dat de lamp aan is na het loslaten van de trigger
KOPPELMONITOR	Koppelmonitor. Controlehoek tijdens het aandraaien.
Koppelsnelheid	De toename van het koppel met de hoekverplaatsing tijdens het vastdraaien van een bevestiger in een draadverbinding (zoals gedefinieerd in ISO 5393 Rotatietools voor draadbevestigers – Prestatie testmethode)." Een LAGE koppelsnelheid wordt vaak een ZACHTE verbinding genoemd. Een HOOG koppelsnelheid wordt vaak een HARDE verbinding genoemd.
Koppeltolerantie	Acceptatie als geslaagd voor koppelresultaat als een % van de meting
TRQ	Torque (koppel) Bedieningsmodi:
TTA	Torque Then Angle (koppel dan hoek) Bedieningsmodi:
TURN	Omwentelingen van de bevestiger voor de hoekbeweging
GEBRUIKERS	Functie om meerdere gebruikers toe te staan. Elke gebruiker kan inloggen om zijn voorinstellingen en resultaten te bekijken.
V	Volt
VDC	Voltage Direct Current (Spanning gelijkstroom)

NORBAR TORQUE TOOLS LTD

Wildmere Road, Banbury,
Oxfordshire, OX16 3JU

VERENIGD KONINKRIJK

Tel + 44 (0)1295 270333

E-mail: enquiry@norbar.com

Scan de QR-code
hieronder om toegang te
krijgen tot de nieuwste
versies van al onze
Norbar
bedieningshandleidingen.



Scan de QR-code
hieronder om de
dichtstbijzijnde Norbar-
vestiging of erkende
distributeur te vinden.



www.norbar.com