OPERATORHANDLEIDING

EVOTORQUE® BATTERIJ GEREEDSCHAP COMPACT (EBT-C)

Onderdeelnummer 34520.NL | Editie 4 | Vertaling van de originele instructies (Nederlands)

BEDIENINGSHANDLEIDINGEN LEZEN

Onderdeelnummer	Beschrijving	Model	Afbeelding	Bedieningshandleiding
181473 181477	EvoTorque® batterij gereedschap compact (EBT-C Serie)	EBT-C-750 EBT-C-1100		34520.NL
60334.EBT	EvoTorque® accupack (EBP Serie)	EBP Serie		34466.NL
60352.KIT	EvoTorque® batterijlader (EBC Serie)	EBC Serie		34515.NL

Beschikbare talen

Code	Taal	Documenttype	Definitie
DA	Dansk / Deens	Operatør manual	Oversættelse af originale instruktioner
DE	Deutsch / Duits	Bedienungsanleitung	Oversættelse af originale instruktioner
EN	English	Operator Manual	Original Instructions
ES	Español / Spaans	Manual del operando	Traducción de las instrucciones originales
FI	Suomi / Fins	Operaattori manuaali	Käännös a lkuperäisistä ohjeista
FR	Français / Franse	Manuel d'opérateur	Traduction des instructions originales
IT	Italiano / Italiaans	Manuale dell'operatore	Traduzione delle istruzioni originali
NL	Nederlands / nederlands	Operatorhandleiding	Vertaling Van De Originele Instructies
NO	Norsk / Noors	Operatør manual	Oversettelse av de originale instruksjonene
PL	Polski / Pools	Podręcznik operator	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji
PT	Português / Portugees	Manual do operador	Tradução das Instruções Originais
SV	Svenska / Zweeds	Operatör manual	Översättning av originalinstruktioner

34520
+
34466
+
34515

Bezoek:
www.norbar.com/Media/Manuals

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

INHOUD

Bedieningshandleidingen 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-C specifieke veiligheidswaarschuwing **7**
Markeringen op gereedschap 7
EBT-C gereedschappen zonder reactiebalk 7

Inleiding **8**
Meegeleverde onderdelen 8
Accessoires 9

Kenmerken en functies **10**

Instructies voor de installatie **11**
Koppelreactie 11
Accu 14
Beeldschermen 15
Hoofdmenu 16

Bedieningsinstructies **17**
Vastdraaien 17
Losdraaien 20

Onderhoud **21**
Dagelijkse controles 21
Kalibratie 21
Versnellingsbak 21
Aandrijfvierkant 22
Onderhoud van de batterij 22
Bijwerking van de software 22
Onderhoud van de batterijlader 22
Verwijdering van het product 23

Specificaties **24**

Conformiteitsverklaring **26**

Probleemoplossing **27**

Verklarende woordenlijst **31**

ONDERDEELNUMMERS WAAROP DEZE HANDLEIDING BETREKKING HEEFT

Deze handleiding behandelt het instellen en het gebruik van Norbar EvoTorque® accugereedschap (EBT-C).

Model	Werkbereik koppel	Onderdeelnummer
EBT-C-750	75 - 750 N·m	181473
EBT-C-1100	110 – 1.100 N·m	181477

BELANGRIJK: ALLE EBT-C GEREEDSCHAPPEN WORDEN GELEVERD MET 1 REACTIEBALK, 2 ACCU'S, 1 LADER 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 bedieningshandleiding 34466 van het EvoTorque® accupack (EBP-serie)

Alleen opladen met de Norbar EvoTorque®-batterijlader (CTC / EBC-serie).
Lees de bedieningshandleiding 34515 van de EvoTorque®-batterijlader (60352.KIT)

VEILIGHEID - ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN

Symbool	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-C 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 verbindingsstukken 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.
- U moet de werking van zowel de voorinstelling KOPPEL (TORQUE - TRQ) als de voorinstelling KOPPEL EN HOEK (TORQUE AND ANGLE -TAA) begrijpen, met name bij toepassing op voorgespannen bevestigingsmiddelen. Onjuist gebruik van het gereedschap kan gemakkelijk tot overmatige koppel leiden.
- 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 voor auto's.
- Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld voordat u de batterij verwijdert. INGEDRUKT HOUDEN om uit te schakelen
- Bewaar het gereedschap in de draagkoffer na gebruik.
- Bij gebruik voor spoorwegtoepassingen mag het gereedschap niet worden gebruikt op of naast elektrische geleiderails

Markeringen op het gereedschap

Pictogrammen op het gereedschap	Betekenis
	De bedieningshandleiding lezen en begrijpen
	Onverwachte bewegingen van het gereedschap als gevolg van reactiekrachten of de breuk van een aandrijfvierkant 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-C gereedschap zonder reactiebalk

Op verzoek van de klant worden sommige EBT-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

Het EvoTorque® accugereedschap (EBT-C) 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.

Meegeleverde onderdelen

Beschrijving	Afbeelding	Model	
		EBT-C-750	EBT-C-1100
Maximaal koppel	–	750 N·m	1,100 N·m
Visueel verschil	–		
Geknikte reactiebalk		19860	19861
Aandrijfvierkant (formaat)	–	Geïntegreerd (3/4")	19868 (3/4”) Geïntegreerd (1")
Bevestigingsborgring voor reactiebalk		26588	265417
Bedieningshandleiding EBT-C	–	34520	34520
Snelle referentiegids	–	34521	34521
USB Flash Drive met bedieningshandleiding	–	61139	61139
Accu (2)		60334.EBT	60334.EBT
Lader		60352.KIT	60352.KIT

Accessoires

Beschrijving	Afbeelding	Model	
		EBT-C-750	EBT-C-1100
1" aandrijfvierkant (bevestigingsschroef)	–	–	19431 (+ 25352.45)
Bladreactie		19859	19870
Montage wielreactie		19864	19872
6” neusverlenging		19876.006	–
9” neusverlenging		19876.009	19879.009
Lasring		19871	19784
6” Lange neusverlenging ¾” SQ DR		19869	–
Bevestigingsclips voor stekkers (pakket van 10)		19556	19556 (3/4”) 19557 (1”)

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

KENMERKEN EN FUNCTIES

Generatie 2:

Gereedschappen van de 2e generatie zijn te herkennen aan de aanduiding ‘Gen 2’ op het display:
- Snellere positionering bij het plaatsen van het gereedschap op een bout.
- Snellere voltooiing van de verbinding.
- Optie voor een door de gebruiker instelbare teller voor ‘onderhoudsbeurt’.

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.

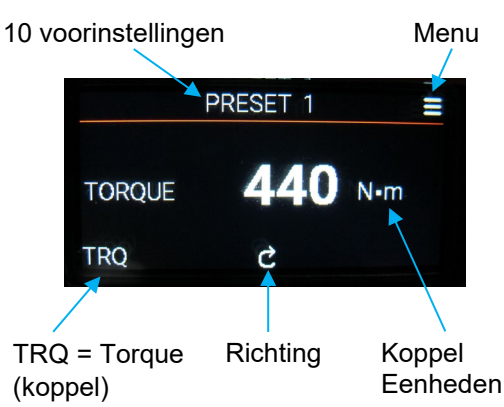
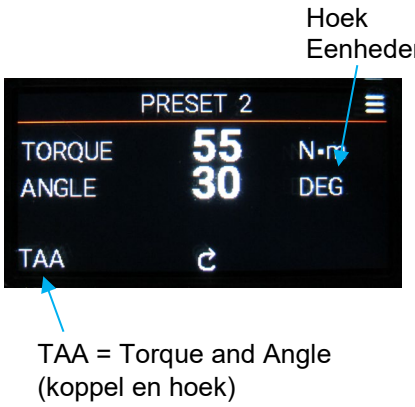
De 18 V, 5,0 Ah (Ampere-uur) batterij en efficiënte motor zorgen voor uitstekende bevestigingsprestaties per laadbeurt.

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.

Voorinstelling	Koppel (Torque - TRQ)	Koppel en hoek (Torque and Angle - TAA)
Scherm		

BELANGRIJK: WANNEER DIT OP HET DISPLAY VERSCHIJNT, IS DIT EEN VISUELE HERINNERING DAT ER ONDERHOUD NODIG IS

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.

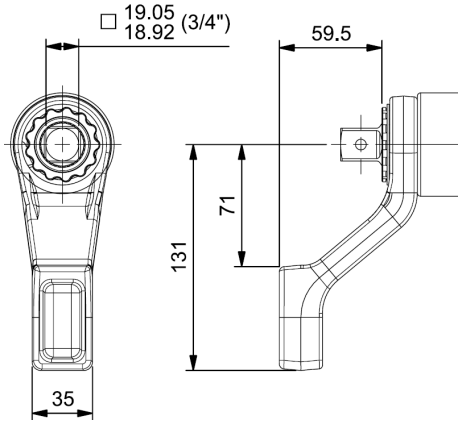
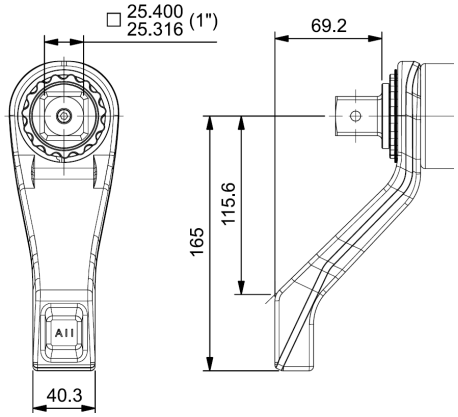
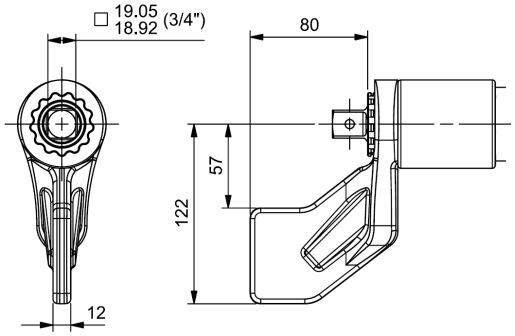
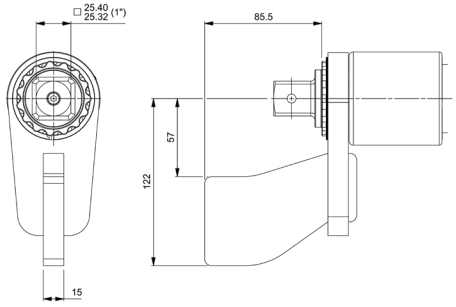
Koppelreactie

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 bevestiger rust.

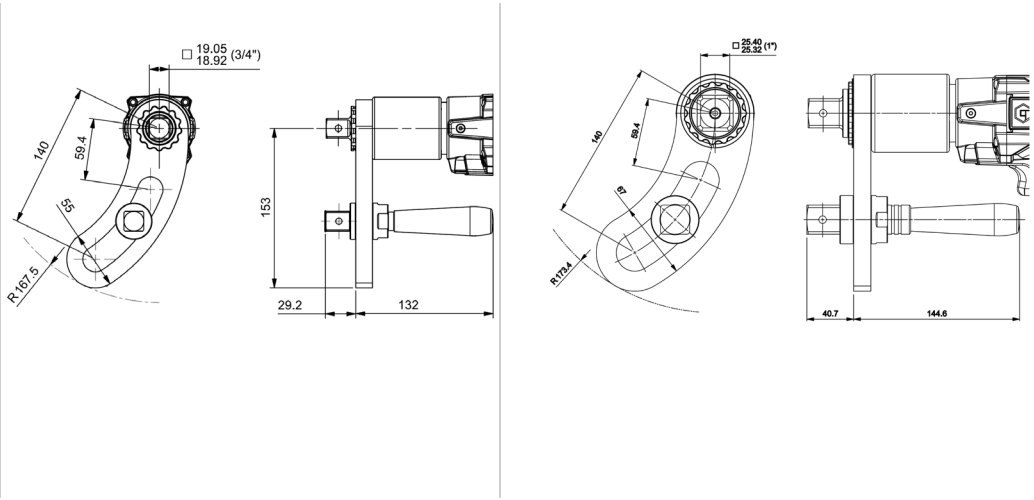
Koppelreactie	
Rechtsom	Linksom

WAARSCHUWING: HOUD UW HANDEN ALTIJD UIT DE BUURT VAN DE REACTIEBALK WANNEER HET GEREEDSCHAP IN GEBRUIK IS, ANDERS KUNT U ERNSTIG LETSEL OPLOPEN.

1. Selecteer de juiste reactie voor de toepassing.

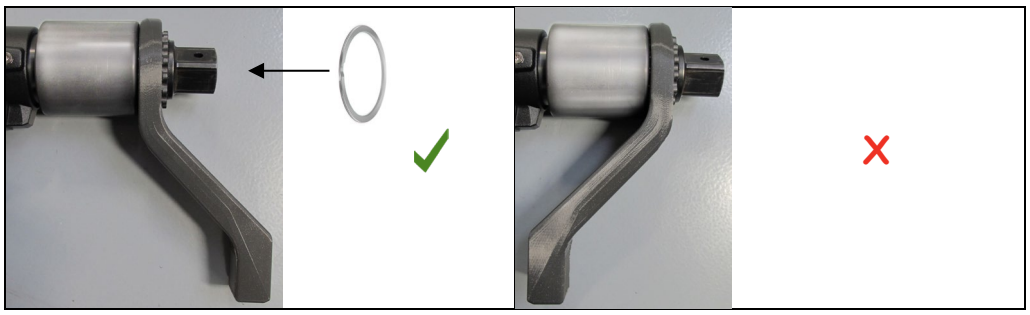
Reactiebalk (meegeleverd)	Geknikte reactiebalk 19860	Geknikte reactiebalk 19861
Gereedschap	750 N·m	1,100 N·m
Afmetingen (mm)		
Reactiebalk (accessoire)	Reactie met bladen 19859	Reactie met bladen 19870
Voor het monteren van gereedschap	750 N·m	1,100 N·m
Afmetingen (mm)		
Reactiebalk (accessoire)	Montage wielreactie 19864	Montage wielreactie 19872
Voor het monteren van gereedschap	750 N·m	1,100 N·m

Afmetingen (mm)

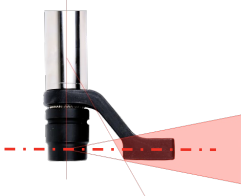


2. Monteer de reactiebalk over de aandrijfplaat om de reactiekoppelingen vast te zetten. Zet vast met de meegeleverde borgring.

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.	

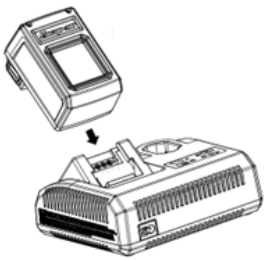
WAARSCHUWING: WIJZIG DE REACTIEBALK NIET. INDIEN DE REACTIEBALK NIET NAAR BEHOREN WERKT, IS DIT GEVAARLIJK VOOR DE OPERATOR EN KAN DIT HET GEREEDSCHAP BESCHADIGEN.

Voor alternatieve reactiebalken, zie de lijst met ACCESSOIRES.
Neem voor aangepaste reactiebalken contact op met uw distributeur.

Accu

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

2 De batterij opladen.

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

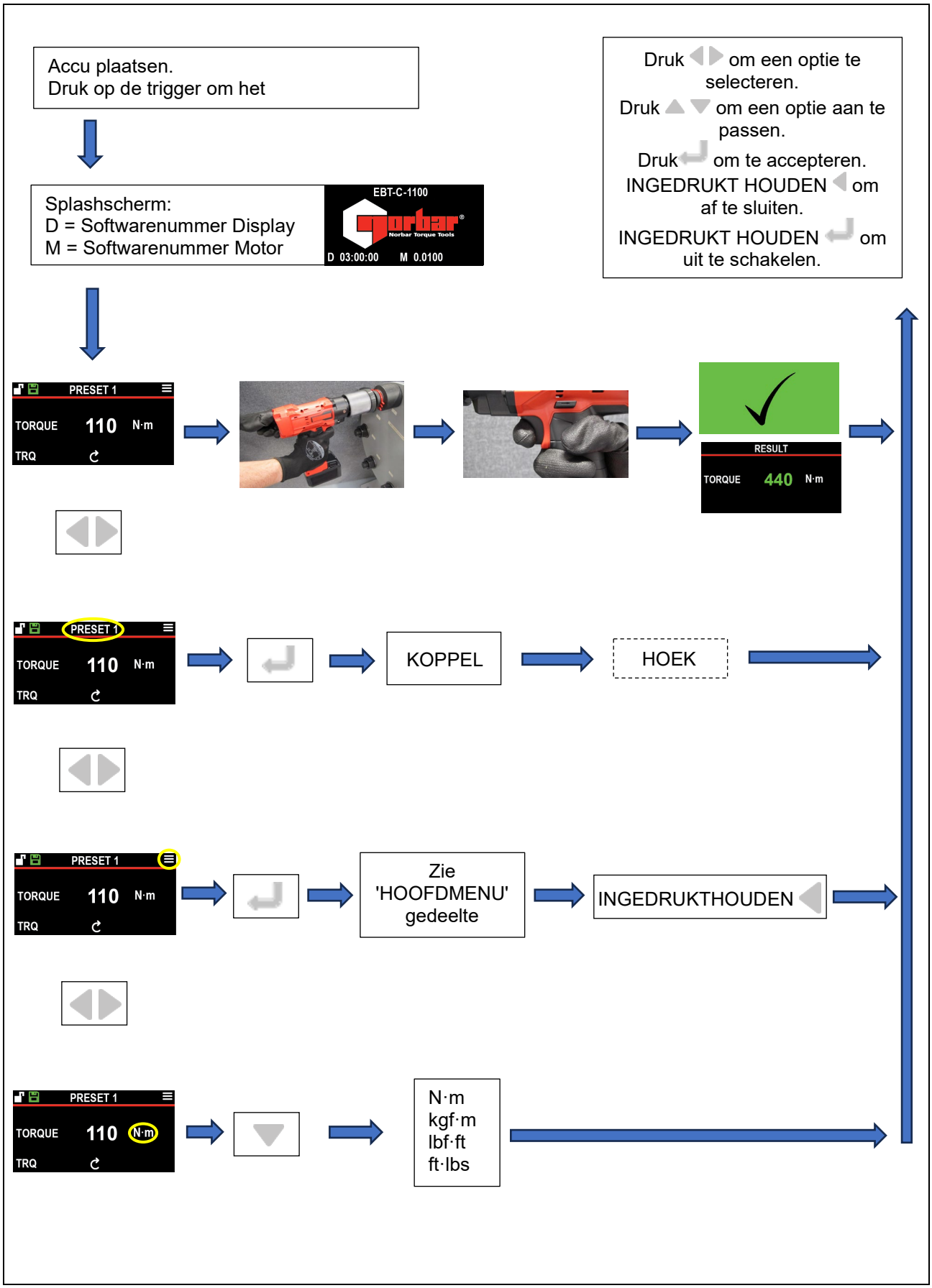
3. De batterij plaatsen en verwijderen.

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 ⇧ ⇩ om te selecteren. Gebruik ⇧ ⇩ ⇦ ⇨ om aan te passen. Houd ⇦ ingedrukt om af te sluiten. Gebruik ⏎ om te bevestigen

Hoofdmenu	Actie
VOORINSTELLING	Gebruik ⇧ ⇩ om VOORINSTELLING te kiezen (VOORINSTELLING 1, VOORINSTELLING 2, VOORINSTELLING 3, ... 10 Gebruik ⇦ ⇨ 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. Druk ⏎ voor **VOORINSTELLINGSMENU:** **VOORINSTELLING BEWERKEN** **VOORINSTELLING GEBRUIKEN** **VOORINSTELLING VERWIJDEREN** **ALLE VOORINSTELLINGEN VERWIJDEREN** Elke VOORINSTELLING bevat (* = alleen KOPPEL EN HOEK): **MODUS:** KOPPEL / KOPPEL EN HOEK **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:** 05% (05 tot 20) ***HOEKEENHEDEN:** (DEG / TURN) – Degrees (graden) or Turn (omwentelingen) ***HOEK:** 3 GRADEN (3 - 999) or 3 OMWENTELING (0.01 - 999.00) ***HOEKTOLERANTIE:** 02 GRADEN (02 tot 20) **VOORINSTELLING XX/0:** (bevestigingsscherm. MODUS / KOPPEL / HOEK / KOPPEL. **AFSLUITEN:** (OPSLAAN / VERWIJDEREN)
UITSCHAKELEN	**Druk** ⏎
NUL	**KOPPEL NUL:** De koppelomvormer op nul zetten. Houd ⇦ 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 ⏎ voor: **FAULTS 0** Druk ⇧ ⇩ om te bekijken. ⏎ om af te sluiten. **CLR STATS & FAULTS** - Aantal gebruiksbeurten verwijderen. Houd ⇦ ingedrukt om af te sluiten.
INFO	Houd ⇧ ⇩ 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 (getest), CAL DATE (calibratiedatum).
HELP	Websitelink
SETTINGS (instellingen)	**SETTINGS MENU** Gebruik ⇧ ⇩ en ⏎ om te selecteren. Gebruik ⇧ ⇩ ⇦ ⇨ om aan te passen. Gebruik ⏎ 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). **WAARSCHUWINGSTIJD:** 3 sec (1 – 5). - = UIT. ****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 in om functies gemarkeerd met ** te beveiligen. Stel 000000 in om dit uit te schakelen.
CALIBRATION	Niet voor gebruiker
FACTORY	Niet voor gebruiker
CLOCK	JAAR INSTELLEN, MAAND INSTELLEN, DAG INSTELLEN, UUR INSTELLEN, MINUUT INSTELLEN, SECONDE INSTELLEN

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.

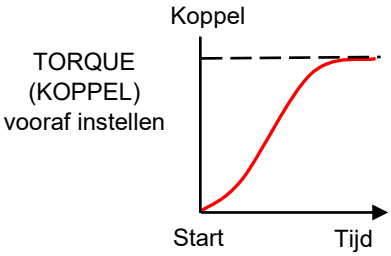
   Schuif de dop over de vierkante aandrijving van het gereedschap en zorg ervoor dat het gaatje in zowel de dop als de vierkante aandrijving op één lijn liggen. Steek de bevestigingsclip van de dop door het gaatje om deze vast te zetten.

2 Stel Schakelaar rechtsom/linksom in.

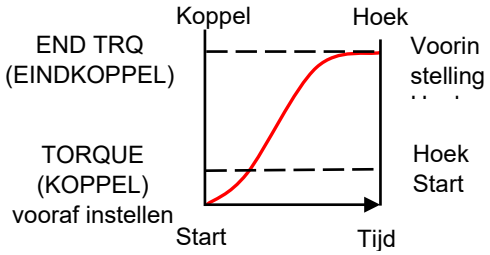
Voorinstellingsmenu	Schakelaar rechtsom	Schakelaar linksom
DIRECTION (RICHTING)		
CW Clockwise (rechtsom)	Voorinstelling koppel	100% koppel
CCW Counter-Clockwise (linksom)	100% koppel	Voorinstelling koppel
BOTH (BEIDE)	Voorinstelling koppel	Voorinstelling koppel

3. Zorg ervoor dat de voorinstellingTORQUE (koppel) of TORQUE AND ANGLE (koppel en hoek) correct is.

TORQUE (TRQ - KOPPEL)
Het koppel wordt toegepast totdat het vooraf ingestelde koppel is bereikt.



TORQUE AND ANGLE (TAA - KOPPEL EN HOEK)
Het gereedschap past het vooraf ingestelde koppel toe, gevolgd door de vooraf ingestelde hoek. END TRQ is de waarde van het eindkoppel.



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

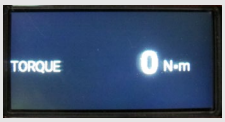
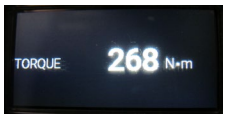
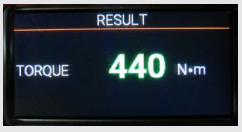
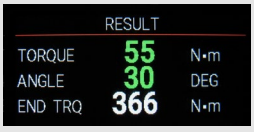
Plaats het gereedschap op de bevestiger die moet worden vastgedraaid met de reactiebalk. naast het reactiepunt.

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 op de trigger en de knop 'Safe to Start' (veilig om te starten) binnen binnen 1 seconde 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: Snel contact maken kan leiden tot meer gevaar voor de operator, schade aan bevestigers, schade aan reactiepunten en onnauwkeurigheden bij het koppel, vooral bij verbindingen met een hoge koppelsnelheid.

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

Stap	TORQUE (TRQ - KOPPEL)		TORQUE AND ANGLE (TAA - KOPPEL EN 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 bevestiger.

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

Dit is nog belangrijker bij gebruik van de voorinstelling KOPPEL EN HOEK (TORQUE AND ANGLE -TAA), omdat het toepassen van een extra hoek op een vastgedraaide bevestiger het risico op gevaar voor de operator, schade aan de spanner en flens verhoogt.

Losdraaien

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

   Schuif de dop over de vierkante aandrijving van het gereedschap en zorg ervoor dat het gaatje in zowel de dop als de vierkante aandrijving op één lijn liggen. Steek de bevestigingsclip van de dop door het gaatje 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 bevestiger los te maken, verhoog dan het koppel. Het gereedschap zal zich automatisch beperken tot de maximum uitvoerkoppel van het gereedschap.

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.

Onderhoudsintervals 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

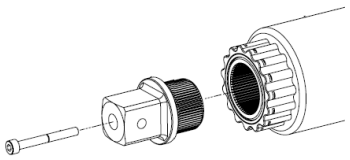
Onder normale operationele omstandigheden is het niet noodzakelijk om de versnellingsbak opnieuw te smeren. De versnellingsbak bevat Lubcon Turmogrease Li 802 EP.

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).

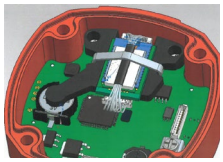
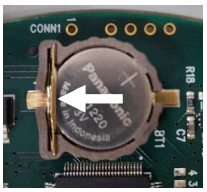


Onderhoud van batterijen

18 V hoofdbatterij.
Raadpleeg de EBP-bedieningshandleiding (onderdeelnummer 34466).
Als de batterij niet opgeladen blijft, moet deze worden vervangen. Gooi oude batterijen op de juiste manier weg.

Vervanging van 3 V klokbatterij
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 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-C 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 bedieningshandleiding (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 uw distributeur voor meer informatie over recycling.

SPECIFICATIES

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

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

Modus	Koppel (Torque - TRQ)	Koppel en hoek (Torque and Angle - TAA)
Koppeleenheden	N·m (newton meter) ft·lb (voetpond) lbf·ft (pondkrachtvoet) kgf·m (kilogramkrachtmeter)	
Instelling koppeltolerantie	+/- 5% (5% tot 20%)	
Koppelbereik	10% - 100% capaciteit EBT-C-750 = 75 N·m - 750 N·m EBT-C-1100 = 110 N·m – 1.100 N·m	Koppel 5% - 100% capaciteit EBT-C-750 = 37 N·m - 750 N·m EBT-C-1100 = 55 N·m – 1.100 N·m
Hoekeenheden	-	DEG (Degrees - graden) / TURN (omwentelingen)
Instelling hoektolerantie	-	+/-2° (2° tot 20°)
Hoekinstelling:	-	3° (3 - 999°) / 1 TURN (1.00 - 999.00)
Maximale vrije draaisnelheid	EBT-C-750 = 12.5 rpm EBT-C-1100 = 9.1 rpm	-

Trillingsemissie: De totale trillingswaarde is niet hoger dan 2,5m/s².
De gemeten trilling van gereedschap (ah) = 0,71 m/s² met onzekerheid (K) = 0,10 m/s² Geluidsemissie:

Geluidsemissie: Geluidsdrukniveau, L_{pA} = 76,4 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 VEILIGHEIDSMAATREGELEN 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).

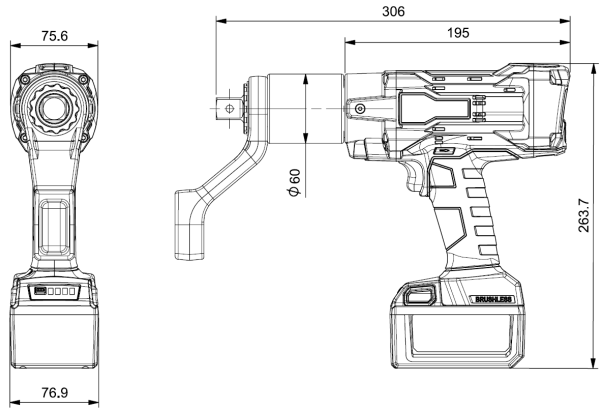
SPECIFICATIES (vervolg)

Display:	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 = -20ºC tot +49ºC (-4ºF tot 120ºF)
Bedrijfsvochtigheid:	85% Relatieve Vochtigheid @ 30ºC (86ºF) maximum

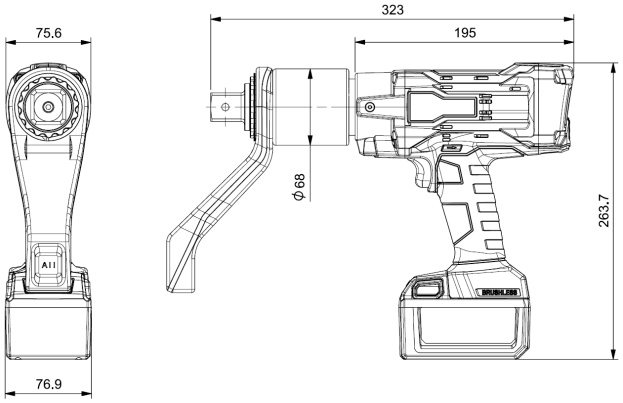
Model	Gewicht gereedschap [Geen batterij of reactie] (kg)	Gewicht batterij (kg)	Gewicht reactie (kg)
EBT-C-750	3,1	0,8	0,8
EBT-C-1100	3,8	0,8	1,4

Afmetingen gereedschap (mm)

EBT-C-750



EBT-C-1100



EU-conformiteitsverklaring (Nr 0049.0)

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-CA-750-BLE,
EBT-C-1100, EBT-CA-1100 & EBT-CA-1100-BLE
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)
Richtlijn 2014/53/EU betreffende radioapparatuur (alleen voor BLE-modellen)
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
EN 300 328 V2.2.2 (Alleen voor BLE-modellen)
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: T. M. Lester **Volledige naam:** Trevor Mark Lester B.Eng.
Datum: 18 juli 2024 **Autoriteit:** Compliance Ingenieur
Plaats: Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 3JU, VK

UK Conformiteitsverklaring(Nr 0049.0)

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-CA-750-BLE,
EBT-C-1100, EBT-CA-1100 & EBT-CA-1100-BLE
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
Voorschriften van 2017 inzake radioapparatuur (alleen voor BLE-modellen)
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
EN 300 328 V2.2.2 (Alleen voor BLE-modellen)
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: T. M. Lester **Volledige naam:** Trevor Mark Lester B.Eng.
Datum: 18 juli 2024 **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 op met Norbar of uw geautoriseerde 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 klokbatterij is bijna leeg	Vervang de 3 V klokbatterij, 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 klokbatterij is bijna leeg	i. Stel de klok in ii. Vervang de 3 V klokbatterij
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 de 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	Wacht op het home-scherm
	Het aandrijfvierkant van de uitgang is afgebroken	Zie het hoofdstuk ONDERHOUD om het aandrijfvierkant te vervangen.
	De tandwielkast of motor is beschadigd	Neem contact op met de 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
De gemeten hoek kleiner is dan de hoek die door het gereedschap is toegepast	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 de 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)

Probleem	Mogelijke reden	Mogelijke oplossingen
De storing wordt hierboven niet weergegeven	Onbekend	Verwijder de hoofdaccu gedurende 1 minuut om het gereedschap opnieuw op te starten Neem contact op met de distributeur als het probleem aanhoudt

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Woord of term	Betekenis
Hoektolerantie	Acceptatie als geslaagd voor de hoekresultaat
Cal Interval	Instelbare kalibratieherinnering
CCW	Counter-Clockwise (linksom) Wanneer het gereedschap volledig in achteruit is (FULL-R)
CW	Clockwise (rechtsom) Wanneer het gereedschap volledig in achteruit is (FULL-R)
DEG	Graden van hoekbeweging
EBC60352	EvoTorque® batterijlader (60352)
EBP	EvoTorque® accupack
EBT-C	EvoTorque® accugereedschap - compact
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)
INFO	Informatie voor het gereedschap
Voorinstelling	Voorinstelling TORQUE (TRQ-KOPPEL) or TORQUE AND ANGLE (TAA- KOPPEL EN HOEK)
Reactiebalk	Voorwerp om de toegepaste koppel tegen te gaan. Er zijn verschillende soorten verkrijgbaar
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
Splashtijd	Tijd dat het initiële splash-scherm wordt weergegeven
STATS	Statistieken voor het gereedschap
Brandtijd lamp	Tijd dat de lamp aan is na het loslaten van de trigger
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	Koppel
TTA	Koppel en hoek
TURN	Omwentelingen van de bevestiger voor de hoekbeweging
V	Volt
VDC	Spanning gelijkstroom

OPMERKINGEN

OPMERKINGEN

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

© Norbar Torque Tools Ltd 2026