

EVOTORQUE[®] -GEREEDSCHAP MET ACCU (EBT)



LEES DE GEBRUIKERSHANDLEIDINGEN



Product	Onderdeelnummer	Afbeelding	Gebruikershandleiding
EvoTorque®-gereedschap met accu (EBT-serie)	180XXXXX		#34464 (NL)
EvoTorque®-accu (EBP-serie)	60334		#34466 (NL)
EvoTorque®-batterijoplader (EBC 60352)	60352		#34515 (NL)

NL	Nederlands	Gebruikershandleiding	Originele instructies	 #34464 + #34466 + #34515  www.norbar.com/en-gb/Downloads/Manuals
DA	Dansk / Deens	Betjeningsvejledning	Oversættelse af oprindelige instruktioner	
NL	Nederlands	Handleiding	Vertaling van de originele instructies	
FI	Suomi / Fins	Käyttäjän opas	Käännös a lkuperäisistä ohjeista	
FR	Français / Frans	Manuel d'utilisation	Traduction des instructions originales	
DE	Deutsch / Duits	Bedienungsanleitung	Übersetzung der Originalanweisungen	
IT	Italiano / Italiaans	Manuale d'uso	Traduzione delle istruzioni originali	
NO	Norsk / Noors	Manual for maskinoperatør	Oversettelse av de originale instruksjonene	
PL	Polski / Pools	Instrukcja obsługi	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji	
PT	Portugees / Portugees	Manual do utilizador	Tradução das Instruções Originais	
ES	Español / Spaans	Manual del operario	Traducción de las instrucciones originales	
SV	Svenska / Zweeds	Bruksanvisning	Översättning av bruksanvisning i original	

LEES DE GEBRUIKERSHANDLEIDINGEN



Product	Onderdeelnummer	Afbeelding	Gebruikershandleiding
EvoTorque®-gereedschap met accu (EBT-serie)	180XXXXX		#34464 (NL)
EvoTorque®-accu (EBP-serie)	60334		#34466 (NL)
EvoTorque®-batterijoplader (EBC 60352)	60352		#34515 (NL)

NL	Nederlands	Gebruikershandleiding	Originele instructies	 #34464 + #34466 + #34515  www.norbar.com/en-gb/Downloads/Manuals
DA	Dansk / Deens	Betjeningsvejledning	Oversættelse af oprindelige instruktioner	
NL	Nederlands	Handleiding	Vertaling van de originele instructies	
FI	Suomi / Fins	Käyttäjän opas	Käännös a lkuperäisistä ohjeista	
FR	Français / Frans	Manuel d'utilisation	Traduction des instructions originales	
DE	Deutsch / Duits	Bedienungsanleitung	Übersetzung der Originalanweisungen	
IT	Italiano / Italiaans	Manuale d'uso	Traduzione delle istruzioni originali	
NO	Norsk / Noors	Manual for maskinoperatør	Oversettelse av de originale instruksjonene	
PL	Polski / Pools	Instrukcja obsługi	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji	
PT	Portugees / Portugees	Manual do utilizador	Tradução das Instruções Originais	
ES	Español / Spaans	Manual del operario	Traducción de las instrucciones originales	
SV	Svenska / Zweeds	Bruksanvisning	Översättning av bruksanvisning i original	

INHOUDSOPGAVE

Onderdeelnummers die in deze handleiding worden behandeld	3
Bluetooth®	3
G400	4
Serienummer	5
Veiligheidsberichten	5
Veiligheid - algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen	5
Veiligheid op de werkvloer	5
Elektrische veiligheid	6
Persoonlijke veiligheid	6
Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap	7
Gebruik en onderhoud van gereedschap met accu	7
Onderhoud	8
Veiligheid – EBT Specifieke veiligheidswaarschuwing	9
Markeringen op gereedschap	9
EBT-gereedschappen zonder reactiebalk	9
Inleiding	10
Inbegrepen onderdelen	10
Accessoires	11
Kenmerken en functies	12
Instructies voor de installatie	14
Batterij	14
Koppelreactie	15
Schermmkenmerken	18
Instelmenu	18
Bedieningsinstructies	20
Vastdraaien	20
Resultaten opslaan	22
Los draaien	22
Onderhoud	23
Dagelijkse controles	23
Kalibratie	23
Versnellingsbak	24
Aandrijvingsplaat	24
Onderhoud van batterij	24
Onderhoud van batterijoplader	24
Product verwijderen	24
Specificaties	25
Symbolspecificaties	25
Gereedschapspecificaties	25
USB Bluetooth® Smart Adapter	28
Verklaring van conformiteit	30
Probleemoplossing	31
Woordenlijst	33

ONDERDEELNUMMERS DIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN BEHANDELD

In deze handleiding wordt de installatie en het gebruik van Norbar EvoTorque®-gereedschappen met accu (EBT) behandeld.

Bluetooth®:

Model	Werkbereik voor koppel	Snelheid	Richting	Koffer	Onderdeelnummer	
					Enkelvoudige schakelaar Bluetooth®	Veilig om te starten Bluetooth®
EBT-800	100 – 800 N·m	1	IL	KIT	180850	180349
				KAAL	180851	180350
			RA	KIT	180854	180353
				KAAL	180855	180354
EBT-1350	120 – 1350 N·m	1	IL	KIT	180898	180445
				KAAL	180899	180446
			RA	KIT	180902	180449
				KAAL	180903	180450
	338 – 1350 N·m	2	IL	KIT	180922	180469
				KAAL	180923	180470
RA	KIT	180926	180473			
	KAAL	180927	180474			
EBT-2000	200 – 2000 N·m	1	IL	KIT	181305	180493
				KAAL	181306	180494
			RA	KIT	181309	180497
				KAAL	181310	180498
EBT-2700	270 – 2700 N·m	1	IL	KIT	180946	180541
				KAAL	180947	180542
			RA	KIT	180950	180545
				KAAL	180951	180546
	676 – 2700 N·m	2	IL	KIT	180970	180565
				KAAL	180971	180566
RA	KIT	180974	180569			
	KAAL	180975	180570			
EBT-4000	400 – 4000 N·m	1	IL	KIT	180994	180637
				KAAL	180995	180638
			RA	KIT	180998	180641
				KAAL	180999	180642
	1000 – 4000 N·m	2	IL	KIT	181018	180661
				KAAL	181019	180662
RA	KIT	181022	180665			
	KAAL	181023	180666			
EBT-7000	1,400 – 7,000 N·m	1	IL	KIT	181482	181481
				KAAL	181484	181483

G400:

Model	Werkbereik voor koppel	Snelheid	Richting	Koffer	Onderdeelnummer	
					Enkelvoudige schakelaar G400	Veilig om te starten G400
EBT-800	100 – 800 N·m	1	IL	KIT	180858	180357
				BARE	180859	180358
			RA	KIT	180862	180361
				BARE	180863	180362
EBT-1350	120 – 1350 N·m	1	IL	KIT	180906	180453
				BARE	180907	180454
			RA	KIT	180910	180457
				BARE	180911	180458
	338 – 1350 N·m	2	IL	KIT	180930	180477
				BARE	180931	180478
RA	KIT	180934	180481			
	BARE	180935	180482			
EBT-2700	270 – 2700 N·m	1	IL	KIT	180954	180549
				BARE	180955	180550
			RA	KIT	180958	180553
				BARE	180959	180554
	676 – 2700 N·m	2	IL	KIT	180978	180573
				BARE	180980	180574
RA	KIT	180982	180577			
	BARE	180983	180578			
EBT-4000	400 – 4000 N·m	1	IL	KIT	181002	180645
				BARE	181003	180646
			RA	KIT	181006	180649
				BARE	181007	180650
	1000 – 4000 N·m	2	IL	KIT	181026	180669
				BARE	181027	180670
RA	KIT	181030	180673			
	BARE	181031	180674			

BELANGRIJK: ALLE EBT-GEREEDSCHAPPEN WORDEN GELEVERD MET REACTIEBALK
 SNELHEID = 1 (ENKELE SNELHEID) OF 2 (AUTOMATISCHE TWEE SNELHEDEN VOOR
 EEN SNELLE UITLOOP)RICHTING = IL (IN-LINE) OF RA (RECHTE HOEK VOOR 90°
 TOEGANG)KOFFER = KIT (GEREEDSCHAPSHANDGREEP +) 2 BATTERIEN+ 1
 OPLADER + PLASTIC DRAAGKOFFER) OF KAAL (ALLEEN
 GEREEDSCHAPSHANDGREEP + KARTONNEN DOOS).

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

Serienummer

Het serienummer is in de volgende indeling: **YYYYAXXXXX**

Serienummer	Beschrijving	Opties		
YYYY*****	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: vanwege 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 te gebruiken met Norbar EvoTorque®-accu (EBP-serie).
Lees de gebruikershandleiding van de EvoTorque®-accu (EBP-serie) #34466

Alleen opladen met Norbar EvoTorque®-accuoplader (CTC / EBC-serie).
Lees de gebruikershandleiding van de EvoTorque®-accuoplader (EBC 60352) #34515

VEILIGHEID - ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN

Symbool	Betekenis
	Het uitroepteken geeft een belangrijk bedienings- of onderhoudsinstructie 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 "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw gereedschap met snoer of batterijen.

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 de 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 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 verstelsleutel 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 kangevaren 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 accu 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 randen zullen minder waarschijnlijk verbinden en zijn gemakkelijker onder controle te houden.
- **Gebruik het elektrisch gereedschap, de accessoires en hulpstukken etc. volgens deze instructies. Houd hierbij rekening met de werkomstandigheden en het soort klus.** Als u het elektrisch gereedschap niet gebruikt voor doeleinden waarvoor het 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 oplader.** Een oplader die geschikt is voor één type accu kan bij gebruik in combinatie met een andere accu brandgevaar opleveren.
- **Gebruik alleen elektrisch gereedschap met speciaal daarvoor bestemde accu's.** Het gebruik van andere accu's kan leiden tot risico's op letsel of brand.
- **Wanneer de accu niet in gebruik is, houd deze dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die polen met elkaar kunnen verbinden.** Het kortsluiten van de accupolen 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 accu of gereedschap dat beschadigd of aangepast is.** *Beschadigde of aangepaste batterijen kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, 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 brand of temperaturen boven 265 °F kan een explosie veroorzaken.*
- **Volg alle oplaad instructies en laad de accu of het gereedschap niet buiten het in de instructies aangegeven temperatuurbereik op.** *Onjuist opladen of bij temperaturen buiten het gespecificeerde bereik kan de accu beschadigen en het risico op brand vergroten.*

Onderhoud

- **Laat uw elektrisch gereedschap door een bevoegde monteur onderhouden met alleen identieke reserveonderdelen.** *Zo wordt de veiligheid van het elektrisch gereedschap gegarandeerd.*
- **Onderhoud nooit beschadigde accu's.** *Het onderhoud van de accu's mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of door geautoriseerde serviceproviders.*

VEILIGHEID - EBTSPECIFIEKE VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Dit gereedschap is bestemd voor gebruik op schroeven.

- Het wordt aanbevolen voor de gebruiker om gehoorbescherming te dragen.
- Gebruik altijd impact- of hoogwaardige stopcontacten.
- Gebruik alleen stopcontacten en adapters die in goede conditie verkeren.
- Gebruik alleen stopcontacten en adapters die die bestemd zijn voor gebruik met elektrische gereedschappen.
- Gebruik altijd met een goedgekeurde reactiebalk. Bevestig de reactiebalk niet aan het reactiepunt.
- Bij gereedschappen met één trigger draait de uitvoer onmiddellijk nadat de hoofdtrigger is 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.
- U moet de werking van zowel het KOPPEL- als het HOEKdoel begrijpen, met name bij toepassing op vooraf vastgedraaide schroeven. Verkeerd gebruik van het gereedschap kan gemakkelijk overmatige koppel toepassen.
- Verwijder geen etiketten. Vervang alle beschadigde etiketten.
- Vergrendel of tape de schakelaar of de Veilig om te starten niet in de stand AAN.
- 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 of vliegtuigbrandstof.
- Bewaar het gereedschap in een speciale koffer na gebruik.
- Bij gebruik voor spoorwegtoepassingen mag het gereedschap niet worden gebruikt op of naast elektrische geleiderails

Markeringen op gereedschap

Pictogrammen op gereedschap	Betekenis
	Lees en begrijp de gebruikershandleiding.
	Onverwachte bewegingen met het gereedschap als gevolg van een terugslag of wanneer de aandrijving of reactiebalk stukgaat, kunnen letsel veroorzaken. U kunt bekneld raken tussen de reactiebalk en het werkstuk. Houd uw handen bij de reactiebalk weg. Houd uw handen bij het werkgedeelte van het gereedschap weg.

EBT-gereedschappen zonder reactiebalk







Op verzoek van de klant worden sommige EBT gereedschappen geleverd zonder reactiestang. Deze gereedschappen MOETEN NIET worden gebruikt voordat er een geschikte reactiestang is gemonteerd. De reactiestang is gedefinieerd als 'verwisselbare uitrustingsstukken' onder de machineveiligheidsvoorschriften. Indien van toepassing moet een nieuwe reactiestang voldoen aan deze voorschriften.

INLEIDING

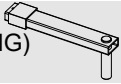
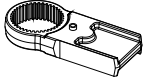

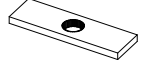
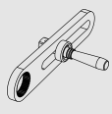




Het EvoTorque®-gereedschap met accu is een elektronisch koppelgereedschap voor schroeven. Er zijn modellen beschikbaar met koppelcapaciteiten van 800 N·m tot 4.000 N·m.

Inbegrepen onderdelen

Kit of kaal	Koffertype:	Inhoudsopgave:
Kit	Plastic draagkoffer	Gereedschapshandgreep 2 x batterij (onderdeel EBP 60334.EBT) 1 x oplader (onderdeel EBC 60352) (Extra artikelen in onderstaande tabel)
Kaal	Kartonnen doos	Alleen gereedschapshandgreep (Extra artikelen in onderstaande tabel)

Beschrijving	Model					
	EBT-800	EBT-1350	EBT-2000	EBT-2700	EBT-4000	EBT-7000
Maximum koppel	800 N·m	1.350 N·m	2.000 N·m	2.700 N·m	4.000 N·m	7.000 N·m
Visueel verschil (1 snelheid / in-line weergegeven)						
Stalen reactiebalken	18646	19289	19611	19289	19291	19293
Sluitclip voor reactiebalk	26588	26486	265417	26486	26486	26482
Aandrijvingsplaat (gemonteerd)	18544 (¾")	18492 (1")	19431 (1")	19431 (1")	18934 (1")	18959 (1 ½")
Aandrijvingsplaat (reserve)	18544 (¾")	18779 (¾")	19431 (1")	19431 (1")	18934 (1")	18959 (1 ½")
4 mm inbusleutel voor aandrijvingsplaat	-	24953	24953	24953	24953	24953
Gebruikershandleiding voor EBT	34464	34464	34464	34464	34464	34464
USB-geheugenstick met EvoLog PC-software en gebruikershandleiding	61139	61139	61139	61139	61139	61139
USB-kabel (2 m)	39777	39777	39777	39777	39777	39777
USB Bluetooth® Smart Adapter (indien inbegrepen)	43513	43513	43513	43513	43513	43513
Secundaire handgreep	-	19363	-	19448	19363	19363

Accessoires

Beschrijving	Model					
	EBT-800	EBT-1350	EBT-2000	EBT-2700	EBT-4000	EBT-7000
$\frac{3}{4}$ " aandrijvingsplaat (bevestigingsschroef)	18544 (25351.30)	18779 (25325.45)	-	-	-	-
1" aandrijvingsplaat (Borgschroef)	18545 (25351.30)	18492 (25352.45)	18492 (25352.45)	19431 (25352.40)	18934 (25352.60)	-
1 $\frac{1}{2}$ " aandrijvingsplaat (bevestigingsschroef)	-	-	-	-	18935 (25352.60)	18959 (25352.80)
Reactiebalk (OPMERKING) 	18298	18298	-	-	-	-
 Reactiebalkadapter (OPMERKING)	18558	18290	-	-	-	-
 Enkelzijdige reactieplaat	18576	18292	19782	18292	18979	16687
 Dubbelzijdige reactieplaat	18590	18293	19783	18293	18980	18981
 Glijdende reactieplaat	-	$\frac{3}{4}$ " 180300.072.B06 (1") 180300.072.B08	$\frac{3}{4}$ " 19785.068.B06 (1") 19785.068.B08	180300.080.B08	$\frac{3}{4}$ " 180300.092. B06 (1") 180300.092. B08	180300.119.B 12
 Aluminium reactievoet met zwenkel	-	18494	-	18494	18936	18961 (6,000 N·m max)
6" bladmondstukverlening	$\frac{3}{4}$ " (18601.006)	(1") 18755.006	-	-	-	-
9" bladmondstukverlening	$\frac{3}{4}$ " (18601.009)	(1") 18755.009	-	-	-	-
12" bladmondstukverlening	$\frac{3}{4}$ " (18601.012)	(1") 18755.012	-	-	-	-
9" mondstukverlening voor vrachtwagen- en buswielen	-	$\frac{3}{4}$ " 19087.009 (1") 19089.009	-	-	-	-
12" mondstukverlening voor vrachtwagen- en buswielen	-	$\frac{3}{4}$ " 19087.012 (1") 19089.012	-	-	-	-
Batterij 	EBP 60334	EBP 60334	EBP 60334	EBP 60334	EBP 60334	EBP 60334
Secundaire handgreep 	-	19363	-	19448	19363	19363
Oplader 	EBC 60352	EBC 60352	EBC 60352	EBC 60352	EBC 60352	EBC 60352

OPMERKING: vereist gebruik van zowel reactiebalk als reactiebalkadapter die samen moeten worden gebruikt.
Reacties voor specifieke toepassingen kunnen worden geleverd. Neem contact op met een distributeur voor meer informatie.

KENMERKEN EN FUNCTIES



AFBEELDING 1 – Kenmerken van het gereedschap

Borstelloze motor voor weinig onderhoud

Schakelaar en de knop Veilig om te starten, indien beschikbaar, om er zeker van te zijn dat de handen veilig gepositioneerd zijn

Krachtige LED-lamp om de toepassing te verlichten

18V, 5,0 Ah-batterij en efficiënte motor zorgen voor uitstekende vastdraaiing per lading

OLED-scherm zorgt voor zichtbaarheid in alle omstandigheden

Toetsvergrendeling voorkomt ongeoorloofd gebruik

Gereedschap wordt niet gehinderd door voedingskabel of slang, wat de veiligheid, het gemak en de veelzijdigheid ten goede komt

Meerdere eenheden voor het meten van de koppel, waaronder N·m, lbf·ft, ft·lb en kgf·m

De modi Koppel, Koppel en hoek met eindkoppel en Controlekoppel zijn beschikbaar

Weergave en interne opslag van de eindkoppel- of koppel- en hoekwaarden

2500 leesgeheugen, met tijd- en datumstempel

In de optionele ontspanningsmodus verandert het gereedschap automatisch van richting nadat de verbinding is voltooid, totdat het gereedschap vrij is of de trekker wordt losgelaten. Dit voorkomt grotendeels dat de sluiting en de reactie worden 'vergrendeld'.

Twee bedieningsmodi:

1. Alleen koppel is de standaardmodus voor de eerste gebruiker; alleen koppeldoelen kunnen worden ingesteld en de gegevensopslag/-overdracht is beperkt
2. Geavanceerd maakt hoekdoelen en volledige gegevensopslag en -overdracht mogelijk

Slaapfunctie om het scherm uit te schakelen om de batterij te sparen; standaardtijd 20 seconden

Duidelijke vermelding van een geslaagde verbinding

De opties voor gegevensoverdracht omvatten bekabelde USB of draadloze Bluetooth® 4.0 (voor verbinding met een PC-dongle) of G400

Gratis EvoLog PC-software voor gegevensbeheer en gereedschapsconfiguratie

12 gebruikers-ID's kunnen worden gedownload naar het gereedschap en de resultaten kunnen worden opgeslagen voor individuele gebruikers

20 zelfstandige doelen, plus 5 werkgroepen met elk maximaal 20 doelen

Mogelijkheid om in realtime grafieken te maken en op te slaan via EvoLog Software

De teller Gebruik geeft aan hoeveel keer het gereedschap is gebruikt sinds de laatste reset

De functie Wwerkingsrichting is bedoeld voor het losdraaien van bouten. Bij het vastdraaien in een reeks is het nu mogelijk om een verkeerd vastgedraaide bout los te draaien zonder de volgorde te onderbreken

Met Draaihoek wordt de boutrotatie gemeten om te detecteren of de bout al vastzit

Uitvoerformaat Gebruiker voor de integratie van het gereedschap in controlesystemen van derden

Gereedschapsmodellen met twee snelheden (voor snellere boutuitloop) en haakse aandrijving (voor bouttoegang)



AFBEELDING 2 – Kenmerken van de gebruikersinterface

INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE

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



WAARSCHUWING: LAAT HET GEREEDSCHAP DE KAMERTEMPERATUUR / VOCHTIGHEID AANNEMEN VOORDAT U HET INSCHAKELT. VEEG VOCHT VAN HET APPARAAT AF VOORDAT U HET GEBRUIKT.

Voer de installatie in deze volgorde uit.

Batterij

Gebruik alleen de EvoTorque®-accu (EBP) voor dit gereedschap.

1. Plaats de accu in de handgreep van het gereedschap tot de vergrendeling in werking treedt.
2. Om de accu te verwijderen, drukt u op beide zijvergrendelingsknoppen en schuift u de accu eruit.



AFBEELDING 3 - de accu plaatsen en verwijderen

Het wordt aanbevolen om de accu te verwijderen tijdens het instellen van het gereedschap.

Laad de accu op in een aparte EvoTorque®-batterijoplader (EBC 60352).




AFBEELDING 4 - Accu in oplader plaatsen

Koppelreactie

De reactiebalk zorgt ervoor dat alle terugslagen worden beperkt, zodat de koppelreactie niet op de gebruiker terugslaat. Er zijn verschillende reactiebalkmodellen verkrijgbaar.

Plaats de reactiebalk zoals hieronder beschreven.

Reactiebalktype	Instructies voor de installatie
Gebogen reactiebalk (standaard)	Plaats de reactiebalk / -plaat over de aandrijvingsplaat om de reactiebalken te activeren. Zet de balk vast met de meegeleverde circlip.
Enkelzijdige reactieplaat(optioneel)	
Dubbelzijdige reactieplaat (optioneel)	
Mondstukverlenging (optioneel)	<p>Installeer volgens de instructies bij de mondstukverlenging.</p>  <p>AFBEELDING 5 – mondstukverlenging</p>

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

Reageer NIET op het oppervlak dat rood is omcirkeld in afbeelding 6.

Reageer op het einde van de reactiebalk, groen omcirkeld in afbeelding 6, en gebruik het grootst mogelijke oppervlak.

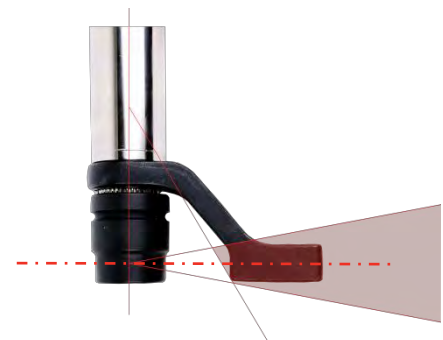


AFBEELDING 6 – gebogen reactiebalk (staal of aluminium)

De ideale reactie-installatie heeft het midden van de reactiebalk en het midden van de moer op een loodrechte lijn op de middenlijn van het gereedschap, zie afbeelding 7.

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.

Voor een beetje speling in de socketlengte, kan de reactiebalk een willekeurig punt raken binnen het gearceerde gebied in afbeelding 7.



AFBEELDING – veilig reactievenster voor socket met standaard lengte



WAARSCHUWING: ALS HET REACTIEPUNT BUITEN HET GEARCEERDE GEBIED VALT, KAN EEN BUITENSPORIGE DRUK OP HET GEREEDSCHAP WORDEN UITGEOEFEND, WAT LETSEL VOOR DE GEBRUIKER EN SCHADE AAN HET GEREEDSCHAP KAN OPLEVEREN.

Als een extra lange socket wordt gebruikt, kan de reactiebalk buiten het veilige reactievenster worden bewogen, zoals in afbeelding 8.

De standaard reactiebalk kan worden verlengd om ervoor te zorgen dat deze binnen het gearceerde gebied blijft.

Voor alternatieve reactiebalken, zie de lijst met ACCESSOIRES.



WAARSCHUWING: ALS U DE STANDAARD REACTIEBALK AANPAST, MOET DEZE DE MAXIMUM BELASTING VAN HET GEREEDSCHAP KUNNEN VERDRAGEN. INDIEN DE REACTIEBALK NIET NAAR BEHOREN WERKT, IS DIT GEVAARLIJK VOOR DE GEBRUIKER EN KAN HET GEREEDSCHAP BESCHADIGEN.



AFBEELDING 8 – Extra lange socket veilig reactievenster

Lange verlengstukken voor de aandrijvingsplaat, zie afbeelding 9, MOGEN NIET worden gebruikt, aangezien deze ernstige schade aan de uitvoeraandrijving van het gereedschap zullen veroorzaken.

Er is een reeks mondstukverlengstukken verkrijgbaar voor toepassingen waarbij de toegang beperkt is. Deze ondersteunen de eindaandrijving correct.

De afmetingen van de standaard reactiebalken worden in de volgende tabel weergegeven:



AFBEELDING 9 – verlengstuk voor aandrijvingsplaat





Stalen reactiebalk (meegeleverd)	Dimensies (mm)					
	Gereedschap	'L'	'A'	'B'	'W'	'SQ'
	EBT-800	59	131	68	35	3/4"
	EBT-1350	76	167	124	30	3/4" or 1"
	EBT-2000	75	165	120	30	1"
	EBT-2700	76	167	124	30	1"
	EBT-4000	70	175	125	30	1"
	EBT-7000	91	212	164	35	1 1/2"

AFBEELDING 10 – reactiebalk

Mondstukverlenging voor vrachtwagen- en buswielen (optionele accessoire)	L	A	B	C	ØD	ØE	SQ
	98	47	132,5	29	52	38	3/4" of 1"

AFBEELDING 11 - Mondstukverlenging voor Vrachtwagen- en buswielen

Wanneer de EBT in werking is, draait de reactiebalk in de tegengestelde richting van het uitvoeraandrijvingvierkant en moet deze recht tegen een solide object of oppervlak rusten naast de schroef die moet worden vastgedraaid. (Zie afbeelding 12 - 15).

EBT-type	Koppelreactie	
	Met de klok mee	Tegen de klok in
Voorbeeld van EBT-gereedschap	 <p>AFBEELDING 12</p>	 <p>AFBEELDING 13</p>
Voorbeeld van EBT-gereedschap met optioneel mondstukverlengstuk	 <p>AFBEELDING 14</p>	 <p>AFBEELDING 15</p>



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



Schermmkenmerken




Knop	Actie
	Afsluiten / Instelmenu
	Selecteer menu en verhoog/verlaag de waarde TIP: Houd de knop ingedrukt om snel een waarde te wijzigen
	Accepteren/ Richting
	Opslaan/Niet opslaan

Als het gesloten hangslotje verschijnt, moet u uw PIN-code invoeren.
Elke standaardwaarde wordt getoond als eerste optie.







Instelmenu

Instelmenu	Detail	Actie
	Als het instelmenu 3 pictogrammen heeft, is de MODUS ingesteld op Alleen koppel. Dit is het menu voor de standaardinstelling.	Volg (i) MODUS Alleen koppel
	Als het instelmenu 6 pictogrammen heeft, dan is de MODUS ingesteld op Geavanceerd.	Volg (ii) MODUS Geavanceerd

(i) MODUS Alleen koppel:

Instelling	Pictogram	MODUS Alleen koppel
Doelen		Selecteer doelnummer (T01 - T20). Stel het doelkoppel in.
Instellingen		Eenheid (N·m, lbf·ft, ft·lb of kgf·m) Auto reset (✗ = Handmatige reset / ✓ = Auto reset). Tijd en datum (uu:mm:ss dd – mm – jj) Werkrichting ("⤵+⤵"= doelwit met de klok mee + doel tegen de klok in, "⤵" "⤴" of "⤴" stelt volledige koppel in tegengestelde richting in voor het losdraaien van de schroeven) Modus (Alleen koppel/Geavanceerd) Slaaptijd 20 sec. (uit tot 10 - 300 sec.)
Informatie		Gereedschapscapaciteit, tijd en datum. Serienummer en naam van gereedschap. Softwareversie [D=Display, M=Motor en B=Bluetooth]. Foutenlogboek. Gereedschapsstatistieken. Gereedschapsgebruik.

(ii) MODUS Geavanceerd:

Instelling	Pictogram	MODUS Geavanceerd
Doelen		Selecteer doelnummer (T01 - T20). Stel het doelkoppel in. Ingestelde doelhoek (0 = geen hoek). Stel het eindkoppel in (0 = niet ingeschakeld). Controlemodus 'X' of '✓'? Ingestelde hoeklimiet (voor controlemodus) = 5° (2° tot 720°).
Werkgroepen en werk-id's		Houdt het voltooide werk bij. Zie EvoLog PC-software om werkgroepen toe te voegen.
Gebruikers-id.		Houdt bij wie het gereedschap gebruikt. Zie EvoLog PC-software om gebruikers toe te voegen.
Instellingen		Eenheid (N·m, lbf·ft, ft·lb of kgf·m) Auto reset (X = Handmatige reset / ✓ = Auto reset). Slot (uit = ontgrendeld. 1 = Gereedschapsinstellingen, resultaten wissen en doelafstelling vergrendeld. 2 = Uitvoerscherm zonder meerdere doelen vergrendeld). De PIN-code is ingesteld op 0000 tot 9999 [standaard 5000] TIP: bewaar de pin-code op een veilige plaats TIP: Slot 2 heeft PC-software nodig om te ontgrendelen. Wireless Comms? (X = UIT / ✓ = AAN) Tijd en datum (uu:mm:ss dd - mm - jj) Toleranties (koppel 3% [bereik 3 - 20], hoek 2° [bereik 2 - 20], draai >0° [bereik 0 - 99]). Uitvoerindeling (GEBRUIKER = CSV-uitvoer voor aangepast gebruik/EVOLOG voor EvoLog PC-software) 2-fasendoel (X = Strak met hoek / ✓ = strakke fase + hoekfase) Werkrichting ("⤵+⤴" = doelwit met de klok mee + doel tegen de klok in, " " "⤵" of "⤴" stelt volledige koppel in tegengestelde richting in voor het losdraaien van de schroeven) Modus (Alleen koppel/Geavanceerd) Slaaptijd 20 sec. (uit tot 10 - 300 sec.) Ontspanningsmodus inschakelen/uitschakelen (drempel = 2,5% van gereedschapscapaciteit)
Resultaten weergeven		Resultaten weergeven en alles wissen. Gebruik voor meer gegevensbeheer EvoLog PC-software.
Informatie		Gereedschapscapaciteit, tijd en datum. Serienummer en naam van gereedschap. Softwareversie [D=Display, M=Motor en B=Bluetooth]. Foutenlogboek. Gereedschapsstatistieken. Gereedschapsgebruik.

BEDIENINGSINSTRUCTIES



WAARSCHUWING: HOUD U HANDEN WEG BIJ DE REACTIEBALK.



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


Vastdraaien

1. Monteer het gereedschap met de vereiste impact of met een hoogwaardige aansluiting. Schuif de aansluiting over het aandrijfvierkant van het gereedschap en zorg ervoor dat het pengat in zowel de aansluiting als het aandrijfvierkant zijn uitgelijnd. Steek de borgpen door het gat en plaats de borgring over de borgpen om deze vast te zetten.



AFBEELDING 16 - aansluiting

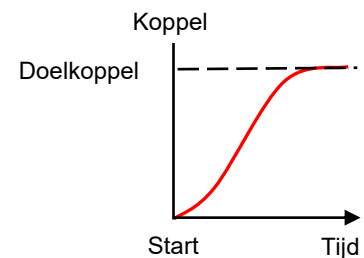
2. Controleer of de pijl voor de richting met de klok mee/tegen de klok in correct wordt weergegeven.

Druk op  om van richting te veranderen (indien nodig).

3. Zorg ervoor dat het doel Koppel, Koppel en hoek of Controlekoppel dat wordt weergegeven correct is.

Koppel

Het koppel wordt toegepast totdat het doelkoppel is bereikt.

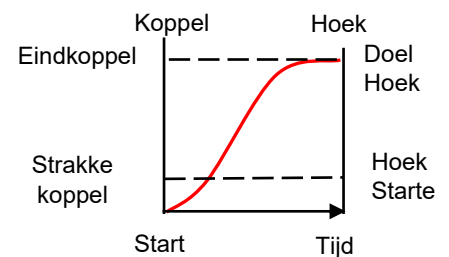


Koppel en hoek

Het gereedschap past het doelkoppel (strak koppel) toe, gevolgd door de doelhoek.

Als Eindkoppel is ingeschakeld, is een koppelresultaat bij de doelhoek bekend.

Met 2-fasendoel ingeschakeld, past de 1^e fase het koppel toe en de 2^e de hoek. Laat de schakelaar tussen de fasen door los.



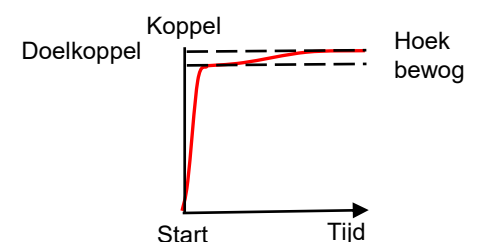
Controlekoppel

Het controlekoppel is bedoeld voor het controleren van het aandraaimoment van de bouten.

Het gereedschap loopt langzamer.

Het koppel wordt toegepast totdat het doelkoppel is bereikt.

Het hoekresultaat is de hoek die door de schroef wordt bewogen.



4. Draai de handgreep naar een prettig hanteerbare positie ten opzichte van de reactiebalk.
Plaats het gereedschap op de schroef die moet worden vastgedraaid met de reactiebalk op het reactiepunt. Zie afbeelding 17.
5. Neem een geschikte houding aan om normale of onverwachte bewegingen van het gereedschap op te vangen die worden veroorzaakt door reactiekrachten.
6. 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.
De knop Veilig om te starten is alleen nodig om het gereedschap te starten, niet om het te blijven gebruiken.



AFBEELDING 17 – met de klok mee

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 name bij verbindingen met koppelsnelheid

7. Druk de schakelaar (en de knop Veilig om te starten, indien beschikbaar) volledig in en houd deze ingedrukt totdat het gereedschap stopt. Laat dan de schakelaar los.
8. Verbinding compleet. Zie de kleur van de getoonde waarde voor de status geslaagd/mislukt

Doel	Koppel	Koppel en hoek	Controlekoppel
Typische weergave			
Opmerking	Koppeldoelresultaat (rood weergegeven voor mislukking)	Doelresultaat van koppel en hoek (met eindkoppel) (groen weergegeven voor geslaagd)	Het doelresultaat van het controlekoppel (waarbij het bereikte koppel en de beweging van de bouten in graden wordt weergegeven)

9. Haal het gereedschap van de schroef.

TIP: Wanneer u meerdere schroeven vastdraait op een flens, is het raadzaam elke schroef daarna te markeren.

De instelling van de draaihoek kan worden gebruikt om een reeds aangedraaide schroef te identificeren.

Dit is zelfs nog belangrijker wanneer u de doelKOPPEL en -HOEK gebruikt, omdat door het toepassen van een extra hoek op een vastgedraaide schroef het risico op gevaar voor uzelf, schade aan de schroef en de flens wordt verhoogd.

Als u de EBT na het aandraaien niet uit de toepassing kunt verwijderen, wordt dit waarschijnlijk veroorzaakt door een restkoppel tussen het gereedschap en de bout. Door de ontspanningsmodus in het gereedschapsmenu in te schakelen, verandert het gereedschap automatisch van richting nadat de verbinding is voltooid, totdat het gereedschap vrij is of de trekker wordt losgelaten. Dit voorkomt grotendeels dat de sluiting en de reactie worden 'vergrendeld'.

Resultaten opslaan

Automatische reset =	Knopbediening (na vastdraaiing)
X	<p>Druk op de knop  of  om de getoonde aflezing (verbinding compleet) op te slaan en het gereedschap te resetten, klaar voor de volgende vastdraaiing.</p> <p>Druk op de knop  om het gereedschap te resetten en klaar te maken voor de volgende vastdraaiing zonder het opslaan van de aflezing (verbinding compleet).</p>
✓	<p>Druk op de knop  om tussen Opslaan en Niet opslaan te kiezen.</p> <p>Wanneer het pictogram Opslaan  wordt weergegeven, wordt de volgende getoonde aflezing (verbinding compleet) opgeslagen en wordt het gereedschap automatisch gereset, zodat het klaar is voor de volgende vastdraaiing na afloop van de instelling Vasthoudtijd.</p> <p>De volgende getoonde aflezing (verbinding compleet) zal niet worden opgeslagen als het pictogram niet wordt weergegeven.</p>

OPMERKING: Het pictogram Opslaan wordt rood weergegeven wanneer het gereedschap in de mods Logboekregistratie staat. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de EvoLog PC-software (onderdeelnummer 34427) voor meer informatie.

Losdraaien

1. Monteer het gereedschap met de vereiste impact of met een hoogwaardige aansluiting. Schuif de aansluiting over het aandrijfvierkant van het gereedschap en zorg ervoor dat het pengat in zowel de aansluiting als het aandrijfvierkant zijn uitgelijnd. Steek de borgpen door het gat en plaats de borgring over de borgpen om deze vast te zetten.
2. Controleer of de pijl voor de richting met de klok mee/tegen de klok in correct wordt weergegeven.
Druk op  om de richting in te stellen.
3. Draai de handgreep naar een prettig hanteerbare positie ten opzichte van de reactiebalk. Plaats het gereedschap op de schroef die moet worden losgedraaid met de reactiebalk op het reactiepunt. Zie afbeelding 19.
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 in (en de knop Veilig om te starten, indien beschikbaar) om de reactiebalk langzaam in contact te brengen met het reactiepunt. De knop Veilig om te starten is alleen nodig om het gereedschap te starten, niet om het te blijven gebruiken.
6. Houd de schakelaar (en de knop Veilig om te starten, indien beschikbaar) volledig ingedrukt tot de schroef is losgedraaid



AFBEELDING 18 - aansluiting



AFBEELDING 19 – tegen de klok in

TIP: Als u de schroef niet kunt losdraaien, moet u de doelkoppel verhogen. 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 Norbar-distributeur. Na een reparatie die niet in deze sectie is behandeld, moet een herijking worden voltooid.



WAARSCHUWING: HET GEREEDSCHAP IS VOORZIEN VAN EEN LITHIUMBATTERIJ. ALLE LITHIUMBATTERIJEN ZIJN ONDERWORPEN AAN TRANSPORTBEPERKINGEN MET STRIKTE VERPAKKINGS- EN ETIKETTERINGSVOORWAARDEN. GEREEDSCHAP KAN GEMAKKELIJKER TE RETOURNEREN ZIJN ZONDER DE LITHIUMBATTERIJ. RAADPLEEG NORBAR OF EEN NORBAR-DISTRIBUTEUR VOORDAT U HET GEREEDSCHAP TERUGSTUURT.

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

TIP: stappen die u kunt nemen om de hoeveelheid onderhoud te beperken:

- 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 DE ACCU 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 u de PAT-test binnen de gestelde tijd uitvoert.
- Onderhoud uw gereedschap. Houd 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.

De herkalibratie moet worden uitgevoerd door een distributeur die over de juiste faciliteiten en traceerbaarheid beschikt.

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 versnellingen opnieuw te smeren. De versnellingsbak bevat Lubcon Turmogrease Li 802 EP.

Aandrijvingsplaat

Als het gereedschap onderhevig is aan koppeloverbelasting, kan dit het gereedschap ernstig beschadigen. Om dit risico te verminderen, is de uitvoeraandrijvingsplaat als een zekering ontworpen, zodat het eerst zal aandraaien. De uitvoeraandrijvingsplaat is gemakkelijk en snel te vervangen. Zie voor onderdeelnummers ACCESSOIRES in INLEIDING.

De aandrijvingsplaat valt NIET onder de standaard productgarantie.

Het aandrijvingsvierkant 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 de aandrijvingsplaat. Als de plaat is aangedraaid, kan het noodzakelijk zijn om een buigtang te gebruiken voor het verwijderen van gebroken onderdelen.



AFBEELDING 20 – aandrijvingsplaat verwijderen

Onderhoud van batterij

Raadpleeg de EBP-bedieningshandleiding (onderdeelnummer 34466).

Als de batterij niet opgeladen blijft, moet deze worden vervangen. De oude batterij moet op de juiste wijze worden afgevoerd.

Onderhoud van batterijoplader

Zie de gebruikershandleiding van de EBC 60352 (onderdeelnummer 34515).

Product verwijderen



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

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

Neem contact op met uw distributeur voor meer informatie over recycling.

SPECIFICATIES

OPMERKING: wegens doorlopende verbeteringen zijn alle specificaties onderhevig aan wijzigingen zonder waarschuwing vooraf.

Symbolpecificaties

Symbol	Betekenis
--------	-----------



RAADPLEEG DE
GEBRUIKERSHANDLEIDING

V	Volt
---	------



Wisselstroom

Symbol	Betekenis
--------	-----------



CE-KEURMERK



UKCA-keurmerk



NIET BIJ HET ALGEMEEN
AFVAL WEGGOOIEN

Gereedschapspecificaties

Model	Koppel		Max Gereedschapssnelheid vrij draaiend* (omwentelingen per minuut)
	Gekalibreerd bereik	Werkbereik	
EBT-800 Enkele Snelheid	160 N·m – 800 N·m	100 N·m – 800 N·m	11.2 rpm
EBT-1350 Enkele Snelheid	200 N·m – 1,350 N·m	120 N·m – 1,350 N·m	6.5 rpm
EBT-1350 Automatische Twee Snelheden	338 N·m – 1,350 N·m	338 N·m – 1,350 N·m	32 rpm
EBT-2000 Enkele Snelheid	400 N·m – 2,000 N·m	200 N·m – 2,000 N·m	4.2 rpm
EBT-2700 Enkele Snelheid	400 N·m – 2,700 N·m	270 N·m – 2,700 N·m	3.3 rpm
EBT-2700 Automatische Twee Snelheden	676 N·m – 2,700 N·m	676 N·m – 2,700 N·m	13 rpm
EBT-4000 Enkele Snelheid	800 N·m – 4,000 N·m	400 N·m – 4,000 N·m	2.3 rpm
EBT-4000 Automatische Twee Snelheden	1000 N·m – 4,000 N·m	1000 N·m – 4,000 N·m	9.5 rpm
EBT-7000 Enkele Snelheid	1,400 N·m – 7,000 N·m	1,400 N·m – 7,000 N·m	1.2 rpm

* = gereedschapssnelheid is verminderd voor doel van controlemodus.

Model	Gereedschapsgewicht (kg)*	Batterijgewicht (kg)	Reactiegewicht (kg)	Kaal gereedschap in kartonnen doos (kg)**	Kitgereedschap in kunststof koffer (kg)***
EBT-800 Enkele Snelheid	3.7	0.8	0.85	6.9	14.3
EBT-1350 Enkele Snelheid	5.7	0.8	1.7	8.9	16.3
EBT-1350 Automatische Twee Snelheden	5.9	0.8	1.7	9.1	16.5
EBT-2000 Enkele Snelheid	4.9	0.8	1.1	8.1	15.5
EBT-2700 Enkele Snelheid	5.9	0.8	1.7	9.1	16.5
EBT-2700 Automatische Twee Snelheden	6.8	0.8	1.7	10.0	17.4
EBT-4000 Enkele Snelheid	7.9	0.8	2.5	11.9	19.3
EBT-4000 Automatische Twee Snelheden	8.3	0.8	2.5	12.3	19.7
EBT-7000 Enkele Snelheid	13.1	0.8	3.9	21	28.4

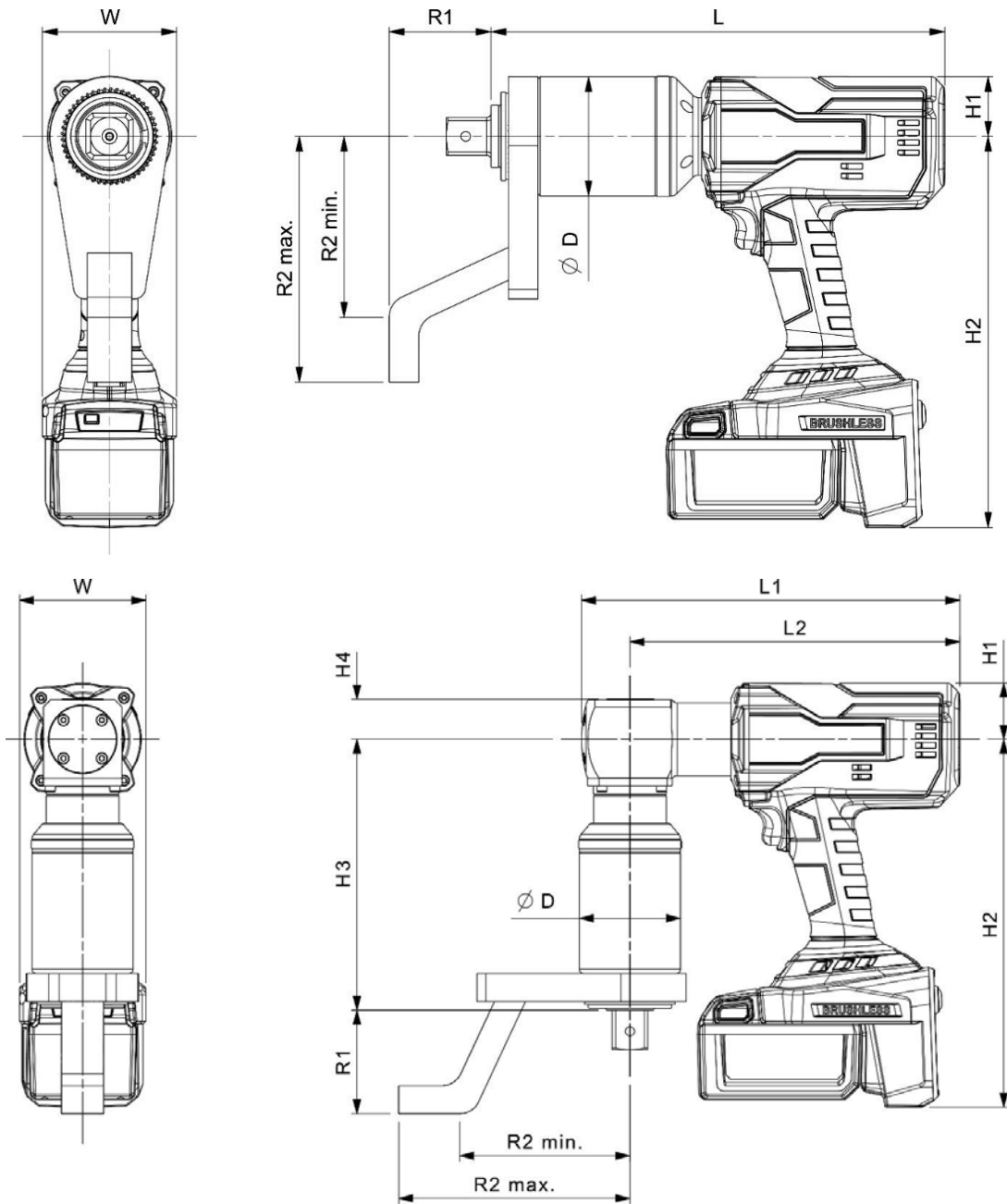
* = Het gewicht van het gereedschap is exclusief zowel de reactie als de batterij.

** = Gereedschapsgewicht is voor in-line versnellingsbak (voor haakse versnellingsbak 2,1 kg). Reactie inbegrepen. Batterij en secundaire handgreep NIET inbegrepen.

*** = Gereedschap + 2 batterijen + 1 batterijoplader. Gereedschapsgewicht is voor in-line versnellingsbak (voor haakse versnellingsbak 2,1 kg). Reactie en secundaire handgreep inbegrepen.

Model	Afmetingen (mm)											
	ØD	H1	H2	H3*	H4*	L*	L1	L2	R1	R2 min	R2 max	W
EBT-800	52	40	262	171 (-)	28	271 (-)	269	235	59	68	131	90
EBT-1350	72	40	262	198 (217)	28	298 (317)	269	235	76	124	167	90
EBT-2000	68	40	262	187 (-)	28	294 (-)	269	235	75	120	165	90
EBT-2700	80	40	262	191 (226)	28	298 (333)	269	235	76	124	167	90
EBT-4000	92	40	262	250 (285)	28	352 (387)	269	235	70	125	175	90
EBT-7000	119	40	262	N/A	N/A	378	N/A	N/A	91	164	212	90

* = lengte voor 1 versnelling (lengte voor 2 versnellingen).



AFBEELDING 21 – afmetingen van het gereedschap

Hoekinstelling:	10° to 720°
Hoekstartdrempel:	10% tot 100% van gereedschaps capaciteit
Scherm:	Kleur OLED (160 x 128 pixels)
Motorspanning:	18,0 VDC
Opgeslagen metingen:	2500
Trillingsemissie:	de totale trillingswaarde is niet hoger dan 2,5m/s ² . Gemeten trilling van gereedschap (ah) = 0,9 m/s ² met onzekerheid (K) = 0,22 m/s ²
Geluidsemissie:	Geluidsdruk niveau, LpA = 79,1 dB(A) onzekerheid K = 3 dB

De verklaarde trillings- en geluidsemissie is gemeten met behulp van een standaard testmethode en kan worden gebruikt voor het vergelijken van gereedschappen.

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



WAARSCHUWING: DE TRILLINGS- EN GELUIDSEMISSIE TIJDENS HET WERKELIJKE GEBUIK 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 GEBRUIKER 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).

Omgeving:	Industrieel. Bewaar in een schone en droge omgeving
Temperatuurbereik:	-20°C tot +49°C (in werking). -20°C tot +49°C (opslag)
Werkingsvochtigheid:	85% relatieve vochtigheid @30°C maximum
USB:	2,0
Bluetooth®:	Bluetooth® Smart 4.0 voor gebruik zal USB smart adapter meegeleverd worden "Bevat zendermodule FCC ID: QOQBLE112" "Bevat zendermodule IC: 5123A-BGTBLE112" Frequentie: 2,402 GHz tot 2,480 GHz Maximaal overgebracht vermogen: +3 dBm tot -23 dBm Draadloos bereik getest tot 6 m. Kan tot meer dan 20 m werken in een ideale omgeving
G400 (Xbee):	"Bevat zendermodule FCC ID: MCQ-XBS2C" "Bevat zendermodule IC: 1846A-XBS2C" Frequentie: 2,405 GHz tot 2,480 GHz Maximaal overgebracht vermogen: 12.65Mw (11.02 dBm) EIRP Draadloos bereik getest tot 6 m. Kan tot meer dan 20 m werken in een ideale omgeving

USB BLUETOOTH® SMART ADAPTER SPECIFICATIE (WAAR INBEGREPEN)



FCC en IC

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
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-monteur voor hulp

FCC Voorzichtig: om de voortdurende naleving te garanderen, kunnen wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen ongeldig maken. (Voorbeeld: gebruik alleen afgeschermd interfacekabels bij aansluiting op een computer of randapparatuur).

FCC-stralingsblootstellingsverklaring

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-grenswaarden voor blootstelling aan RF-straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
2. Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Industry Canada

IC-verklaringen:

Dit apparaat voldoet aan de RSS-norm(en) voor van licentie vrijgestelde RSS-normen van Industry Canada. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle storingen accepteren, inclusief storingen die een ongewenste werking van het apparaat kunnen veroorzaken.

Volgens de regelgeving van Industry Canada mag deze radiozender alleen werken met een antenne van een type en maximale (of lagere) versterking die door Industry Canada voor de zender zijn goedgekeurd. Om mogelijke radiostoringen voor andere gebruikers te beperken, moeten het antennetype en de versterking van de antenne zodanig worden gekozen dat het equivalente isotrope uitgestraalde vermogen (e.i.r.p.) niet meer is dan nodig is voor een geslaagde communicatie.

Déclaration d'IC :

Ce dispositif est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas provoquer de perturbation et (2) ce dispositif doit accepter toute perturbation, y compris les perturbations qui peuvent entraîner un fonctionnement non désiré du dispositif.

Selon les réglementations d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne doit fonctionner qu'avec une antenne d'une typologie spécifique et d'un gain maximum (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire les éventuelles perturbations radioélectriques nuisibles à d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (P.I.R.E.) n'excède pas les valeurs nécessaires pour obtenir une communication convenable.

CE

USB Bluetooth® Smart adapter voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante eisen van de RED-richtlijn (2014/54/EU).

Zuid-Korea

USB Bluetooth® Smart adapter is gecertificeerd in Zuid-Korea met certificeringsnummer: KCC-CRM-BGT-BLED112

Japan

USB Bluetooth® Smart adapter heeft een MIC Japan-typecertificatie met certificeringsnummer: 003WWA111471

Brazilië



Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

EU-verklaring van conformiteit (nr. 0027.5)

Het doel van de verklaring:

EvoTorque®-accugereedschap:

Modelnamen EBT-52-800, EBT-72-1350, EBT-80-2700 en EBT-92-4000
EBT-800, EBT-1350, EBT-2000, EBT-2700, EBT-4000 en EBT-7000
Onderdeelnummers 180349 tot en met 181484 Serienummer - alle

Het doel van de verklaring die hierboven wordt beschreven, is conform de relevante uniale harmonisatiewetgeving:

Richtlijn 2006/42/EG voor de Machinerichtlijn.

Richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

Richtlijn 2014/53/EU betreffende radioapparatuur.

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

Het doel van de verklaring die hierboven wordt beschreven, is de volgende normen na te leven:

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

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

EN 301 489-1 v.2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1 & EN 300 328 v2.1.1

EN IEC 63000:2018

De basis waarop conformiteit wordt verklaard:

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

De technische documentatie die nodig is om aan te tonen dat de producten aan de voorschriften van de bovengenoemde richtlijnen voldoen, is door onderstaande ondertekenaar opgesteld en is beschikbaar voor inspectie door de relevante handhavingsautoriteiten.

Het CE-merk werd voor het eerst toegepast in: 2019.

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: 
Datum: 15 november 2024
Locatie: Norbar Torque Tools Ltd., Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire. OX16 3JU, Verenigd Koninkrijk

Volledige naam: Trevor Mark Lester B.Eng.
Machtiging: Compliantietechnicus

VK-verklaring van conformiteit (nr. 0027.3)

Het doel van de verklaring:

EvoTorque®-accugereedschap:

Modelnamen EBT-52-800, EBT-72-1350, EBT-80-2700 en EBT-92-4000
EBT-800, EBT-1350, EBT-2000, EBT-2700, EBT-4000 en EBT-7000
Onderdeelnummers 180349 tot en met 181484 Serienummer - alle

Het voorwerp van de hierboven beschreven verklaring is in overeenstemming met de desbetreffende wettelijke voorschriften van het VK:

Voorschriften voor de levering van machines (veiligheid) 2008

Voorschriften elektromagnetische compatibiliteit 2016

Voorschriften radioapparatuur 2017

De Regeling beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur 2012

Het doel van de verklaring die hierboven wordt beschreven, is de volgende normen na te leven:

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

ETSI EN 301 489-1 v.2.1.1, ETSI EN 301 489-17 v3.1.1 & ETSI EN 300 328 v2.1.1

BS EN IEC 63000:2018

De basis waarop conformiteit wordt verklaard:

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant. De technische documentatie die nodig is om aan te tonen dat de producten aan de voorschriften van bovengenoemde wetgeving voldoen, is door de onderstaande ondertekenaar opgesteld en is beschikbaar voor inspectie door de relevante handhavingsautoriteiten.

Het UKCA-merkteken werd voor het eerst toegepast in: 2021.

Ondertekend voor en namens Norbar Torque Tools Ltd.

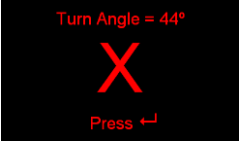
Ondertekend: 
Datum: 15 november 2024
Locatie: Norbar Torque Tools Ltd., Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire. OX16 3JU, Verenigd Koninkrijk

Volledige naam: Trevor Mark Lester B.Eng.
Machtiging: Compliantietechnicus

PROBLEEMOPLOSSING

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

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
Geen weergave op beeldscherm	Slaaptijd actief Lege accu	Druk de schakelaar in om het gereedschap te activeren Accu vervangen/opladen
De uitvoeraandrijving van het gereedschap draait niet wanneer de schakelaar wordt ingedrukt	De knop Veilig om te starten NIET ingedrukt	Druk tegelijkertijd (binnen ongeveer een halve seconde) op de schakelaar en de knop Veilig om te starten om het gereedschap in te schakelen
	Gereedschap staat op vastgedraaide schroef	Verwijder van de schroef. Controleer de correcte instelling van de gereedschapsrichting
	Gereedschap is uitgeschakeld	Controleer of het gereedschap op AAN staat (beeldscherm verlicht)
	Het gereedschap is in de instellingsmodus	Sluit het menu voor instellingen af en ga terug naar het bedieningsvenster
	Aandrijvingsplaat is verschoven	Zie de sectie ONDERHOUD voor meer informatie over het vervangen van de aandrijvingsplaat.
	De tandwielgroep of motor is beschadigd.	Neem contact op met de distributeur
Resultaat weergegeven in rood	Bout heeft geen correcte koppel of hoek gemaakt	Schakelaar te vroeg losgelaten Schroef geschampt of schroefdraad versleten 
Gemeten hoek is minder dan gereedschap heeft toegepast	Buiging in reactiebalk of reactiepunt	De reactiebalk en het reactiepunt moeten rigide zijn
E>1350, E>2700, E>4000	Behoeft aan koppel groter dan capaciteit van gereedschap	Gebruik een gereedschap met een grotere capaciteit
Gereedschap werkt langzamer bij lagere doelen of in controlemodus	Normale werking	Normale werking
	Slagverbinding.a) De reactiebalk beweegt te snel (vastdraaien) b) Het losdraaien van een vastgedraaide schroef met een te laag doel	Draai de schroef los en weer vast Gebruik een grotere doelwaarde dan het aanhaaldoel
Werkt niet met PC-software	Uitvoerindeling is ingesteld op GEBRUIKER	Wijzig de uitvoerindeling in PC-software
PIN-code verloren	Neem contact op met de distributeur	
Accusymbool weergegeven bij opstarten	Tijd/datum laag accuvermogen. Neem contact op met de distributeur	

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
	a) Draaihoek te hoog ingesteld b) Verbinding al vast	Draaihoekinstelling verminderen
Gereedschap stopt met 4 knipperende LEDlampjes op de accu	Accu-overtemperatuur, 70° C gedetecteerd	Wacht tot de batterij is afgekoeld Plaats de batterij op de oplader om gebruik te maken van de koelventilator van de oplader
Gereedschap stopt, met knipperende LED-lampje van de linkerbatterij	Batterijspanning laag	Laad de batterij op
Gereedschapsfout, laat schakelaar los	Er is een fout opgetreden, laat beide schakelaars los.	Laat beide schakelaars los.
FWD/REV-signaalfout	M.C.U. heeft geen richtingsignaal ontvangen.	Laat beide schakelaars los. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Motorovertemperatuur	Motor te heet.	Wacht tot de motor is afgekoeld.
M.C.U. Overtemperatuur	Motorbesturingseenheid te heet.	Wacht tot de motorbesturingseenheid is afgekoeld.
MOSFET overtemperatuur	MOSFET in het motorvermogenscircuit te heet.	Wacht tot het MOSFET-circuit is afgekoeld.
Overspanningsfout	De accuspanning bedraagt meer dan 22 V.	Verwijder de huidige accu voordat u een volledig opgeladen accu op het apparaat aansluit. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Onderspanningsfout	De accuspanning is tijdens het vastschroeven gedaald tot onder 13 V.	Verwijder de huidige accu voordat u een volledig opgeladen accu op het apparaat aansluit. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Bescherming tegen kortsluiting	Er is een elektrische kortsluiting gedetecteerd tussen de accu en de M.C.U.	Laat beide schakelaars los. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Bescherming tegen open fase	De motorbesturingseenheid is ongebalanceerd. Het is niet veilig om de motor te starten.	Koppel de accu los en sluit deze weer aan op het apparaat. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Motor N.T.C. Open	Thermistor op de motor is momenteel open circuit.	Koppel de accu los en sluit deze weer aan op het apparaat. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
MOSFET N.T.C. Open	Thermistor op MOSFET is momenteel open circuit.	Koppel de accu los en sluit deze weer aan op het apparaat. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Hall-sensorfout	Er heeft zich een verbindings- of synchronisatieprobleem met de motorsensoren voorgedaan.	Neem contact op met Norbar.
Laagspanningsbegin	De accuspanning is lager dan 13 V wanneer op de schakelaar wordt gedrukt.	Verwijder de huidige accu voordat u een volledig opgeladen accu op het apparaat aansluit.
Rotorslot	Motortoerental < 300 omwentelingen per minuut gedurende 200 ms of langer.	Laat beide schakelaars los. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Harde stroomgrens	De motorstroom heeft het veilige niveau gedurende 1-2 seconden overschreden.	Laat beide schakelaars los. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met Norbar.
Koppelafsluiting voor de hoek	Het gereedschap lijkt boven zijn veilige capaciteit te werken.	Gebruik het gereedschap alleen binnen de aangegeven capaciteit.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
Gereedschap kan niet nul zijn	Het automatische-nulproces van het gereedschap is niet in staat om de omvormer binnen het A.D.C.-bereik op nul te zetten.	Zorg ervoor dat de omvormer elektrisch is aangesloten en mechanisch is beveiligd. Controleer of de omvormer niet is beschadigd of door gebruik boven de operationele capaciteit is afgebogen.
Detectie van slagverbinding	Gereedschap in schroef geramd.	Breng de reactiebalk langzaam in positie.
Accufout	Lege accu/oververhitte accu	Laad de accu op/laat de accu afkoelen
Accufout	Fout in de accu-aansluiting	Neem contact op met Norbar
LED-lampje rechts op de accuoplader knippert geel	De accu is te warm of te koud	Wacht tot de temperatuur van de accu tussen (0°C) en 45°C ligt
LED-lampje rechts op de accuoplader knippert rood	De accu is defect	Vervang de accu
Bericht Modus2>>Modus1. Geen doelen voor alleen koppel	Geen doelen voor alleen koppel	Maak een doel voor alleen koppel aan en schakel over naar MODUS 1 (alleen koppel)
Kan geen hoek- of uitgangcommunicatie instellen	In de modus Alleen koppel	Stel de modus in op Geavanceerd

WOORDENLIJST

Woord of term	Betekenis
A	Amps
Hoekgrens	Maximaal toegestane hoekbeweging in de controlemodus
Controle	Een voorgespannen verbinding controleren
Automatische reset	Gereedschap wordt automatisch gereset, klaar voor de volgende vastdraaiing
a.c.	Wisselstroom
A/F	Op vlakke stukken
Bi-directioneel	Met de klok mee en tegen de klok in
CSV	Komma gescheiden waarden
EBC 60352	EvoTorque®-batterijoplader
EvoLog	EvoLog PC-software geleverd met EBT (niet voor gebruik met G400-gereedschap)
EBP	EvoTorque®-accu
EBT	EvoTorque®-gereedschap met accu
Schroef	Bout of schroef die moet worden vastgedraaid
Eindkoppel	Koppeldoel: Koppelwaarde Koppel- en hoekdoel: Het koppel wanneer de hoek compleet is
G400	Gereedschap voor het werken met draadloos Sturvtant Richmond Global 400-foutcontrolesysteem. Tijdens het gebruik wordt G4 op het EBT-beeldscherm weergegeven. G4 wordt weergegeven in het rood als het niet is aangesloten en in het groen als het wel is aangesloten.
Mondstukverlenging	Een reactietype dat wordt gebruikt wanneer het gereedschap beperkte toegang heeft, bijvoorbeeld voor wielmoeren op zware voertuigen
PBU	Persoonlijke beschermingsuitrusting
Reactiebalk	Mechanisme waarmee de toegepaste koppel tegenwicht wordt gegeven. Ook reactieplaat genoemd
Opnemen	Een opslagplaats. Een werkgroep, werk-id, gebruikers-id of resultaat opgeslagen in het geheugen van het gereedschap

Woord of term	Betekenis
RCD	Reststroomapparaat voor het afsluiten van de stroomvoorziening bij een defect. De gebruiker wordt op deze manier beschermd. Een apparaat met een uitschakelwaarde van 30mA of minder wordt aanbevolen
Doel	De modus Koppel, Koppel en hoek of Controlekoppel waarop het gereedschap is ingesteld
Veilig om te starten	Gereedschap met tweede schakelaarknop, zodat beide handen op het gereedschap kunnen worden gehouden
Enkelvoudige schakelaar	Gereedschap voor toepassingen waarbij de functie Veilig om te starten niet praktisch is
Strak	Strak verwijst naar het koppel dat wordt toegepast voor een Koppel- en hoekdoel
Koppelsnelheid	De toename van koppel met hoekverplaatsing terwijl de schroef in een verbinding met schroefdraad wordt gedraaid (zoals gedefinieerd in ISO 5393 Draaiende gereedschappen voor schroeven – prestatietestmethode.) Een LAGE koppelslag wordt vaak een ZACHTE verbinding genoemd. Een HOGE koppelslag wordt vaak een HARDE verbinding genoemd.
Draaihoek	Minimale draaihoek van een schroef met alleen koppel
Gebruikers-id	Identificatie van de persoon die het gereedschap gebruikt
V	Volt
Werk-id	Identificatie van een groep resultaten
Werkgroep	Specifieke groep van een aantal werk-id's en doelen
Ontspanningsmodus	Gebruik als sluiting en reactie op hun plaats worden gehouden wanneer de verbinding is voltooid. Het gereedschap verandert van richting totdat het vrij is of de trekker wordt losgelaten.

NORBAR TORQUE TOOLS LTD

Wildmere Road, Banbury,
Oxfordshire, OX16 3JU

UNITED KINGDOM

Tel + 44 (0)1295 270333

Email enquiry@norbar.com

Scan de onderstaande
QR-code voor de laatste
versie van de
gebruikershandleiding.



Scan de onderstaande QR-code
om uw lokale Norbar-bedrijf of
geautoriseerde distributeur te
vinden.



www.norbar.com