



Drift- och underhållsmanual

Batteridrivna momentverktyg

Modellerna BTW500, BTW1000, BTW2000, BTW3000 och BTW6000

Dokumentnummer: L4809

Dokumentrevision: G

Utfärdat: 10-MAR-2026

Språk: Svenska SE



För att minska skaderisken måste användaren läsa och förstå detta dokument före användning.

OM OSS

Enerpac är världsledande inom verktyg med högtryckshydraulik, produkter för kontroll av kraft, service, mobil bearbetning på plats och lösningar för exakt positionering av tunga laster. Som ledande innovatör med en 100-årig historia har Enerpac hjälpt till att flytta och underhålla några av de största konstruktionerna på jorden. När säkerhet och precision är viktigt förlitar sig proffsen inom industrier som flyg, infrastruktur, tillverkning, gruvdrift, olja, gas och kraftproduktion på Enerpac för kvalitetsverktyg, tjänster och lösningar. För ytterligare information, besök www.enerpac.com.



www.facebook.com/enerpac



www.youtube.com/enerpac



www.linkedin.com/company/enerpac



www.twitter.com/enerpac

GARANTI

Se dokumentet Enerpac Global Warranty för produktgarantis villkor. Garantiinformationen finns på www.enerpac.com.

NAMNSKYLT

Produktens modellnummer, serienummer och annan tillämplig information finns på momentnyckelns märkskylt.

Använd serienumret för att söka ytterligare information om enskilda verktyg, som tillverkningsdatum, på enerpac.com eller i appen Enerpac Connect.



TILLGÄNGLIGA SPRÅK

En elektronisk kopia av detta dokument finns online på flera olika språk:

- **[CS]** Čeština - Další jazyky naleznete na adrese www.enerpac.com.
- **[DE]** Deutsch - Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- **[ES]** Español - Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- **[FI]** Suomi - Muita kieliä on osoitteessa www.enerpac.com.
- **[FR]** Français - Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- **[IT]** Italiano - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- **[NL]** Nederlands - Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- **[NO]** Norsk - For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- **[PL]** Polski - Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- **[PT]** Português - Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- **[RO]** Română - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- **[RU]** Информацию на других языках вы найдете на сайте www.enerpac.com.
- **[SV]** Svenska - För andra språk, besök www.enerpac.com

INNEHÅLL

SIDA

1.0	SÄKERHET	4
2.0	ÖVERENSSTÄMMELSE	6
3.0	TEKNISKA PRODUKTDATA.....	7
4.0	FUNKTIONER OCH KOMPONENTER	9
5.0	BESKRIVNING	9
6.0	BATTERI.....	10
7.0	DRIFT	10
8.0	FÖRVARING	12
9.0	RESERVDELSLISTA	13

1.0 SÄKERHET

Läs alla anvisningar noggrant. Följ alla rekommenderade säkerhetsåtgärder för att undvika personskador samt skador på produkten och/eller annan egendom. Enerpac ansvarar inte för materiell skada eller personskada som uppstår till följd av osäker användning, brist på underhåll eller felaktig användning. Ta inte bort varningsetiketter, -skyltar eller -dekal. Kontakta Enerpac eller en lokal Enerpac-återförsäljare vid frågor eller problem.

Spara dessa instruktioner för framtida användning.

Innan den batteridrivna enheten används krävs en korrekt utbildning i säker användning av elektriska momentverktyg. Om utbildning behövs ska ni kontakta er lokala Enerpac-distributör eller ett auktoriserat servicecenter för information.

Den här manualen innefattar ett system med varningssymboler, signalord och säkerhetsmeddelanden för att varna användaren om specifika faror. Om dessa varningar inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador samt skador på utrustning och annan egendom.



Varningssymbolen visas genom hela manualen. Den används för att varna dig då det finns risk för fysiska skador. Var uppmärksam på varningssymboler och följ alla säkerhetsmeddelanden som följer efter symbolen för att undvika dödsfall och allvarliga personskador.

Varningssymbolen används tillsammans med vissa signalord som uppmärksammar dig på säkerhetsmeddelanden eller meddelanden om risk för egendomsskada och anger farans allvarlighetsgrad. Signalorden som används i den här manualen är VARNING, FÖRSIKTIGHET och OBS.

⚠ VARNING Påvisar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

⚠ FÖRSIKTIGHET Påvisar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till smärre eller måttlig personskada.

⚠ OBS Påvisar information som anses viktig, men som inte är relaterad till personskador (t.ex. meddelanden om skador på egendom). Observera att varningssymbolen inte används tillsammans med detta signalord.

1.1 Säkerhetsåtgärder för batteridrivet momentverktyg



Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Även skador på egendom kan uppstå.

- Använd inte ett batteridrivet momentverktyg i explosiv atmosfär, t.ex. i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Gnistor och elektriska ljusbågar kan antända brännbara ångor eller luftburet damm.

- Utsätt inte det batteridrivna momentverktyget för regn, vattenstänk eller våta omständigheter. Vatten som tränger in i momentverktyget medför risk för elchock och kan skada motorn eller andra komponenter. Momentverktyget kan användas utomhus, men bör tas in vid regn eller annan fukt.
- Batteriet kommer att förbli anslutet till vissa elektriska komponenter i momentverktyget även när det är AV. Av denna anledning ska du alltid ta bort batteriet från momentverktyget innan du öppnar momentverktygets chassi. Service får endast utföras av kvalificerad personal med lämplig utbildning och sakkunskap, och i enlighet med verkstadens säkerhetsåtgärder.
- Använd isolerade verktyg och bär elektrikerhandskar om du måste felsöka momentverktyget eller kontrollera användningen av det med höljet borttaget (endast kvalificerad personal).
- Använd inte momentverktyget om brytaren är skadad eller inte sätter på eller stänger av motorn. All elektrisk utrustning som inte kan kontrolleras med brytaren är farlig och måste repareras före bruk.
- Använd endast momentverktyget i Enerpac BTW-serien med det specificerade Enerpac Li-Ion-batteriet. Användning av andra batterier kan medföra risk för personskada eller brand.
- När batteriet inte används ska du hålla det borta från andra metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en anslutning från en pol till en annan. Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskada eller brand.
- Battericellerna kan utveckla ett litet läckage vid extrem användning eller extrema temperaturförhållanden. Undvik kontakt med batterivätska. Vätska som tränger ut ur batteriet kan orsaka irritation eller brännsår. Se avsnittet 1.2 för instruktioner om första hjälpen i samband med batteriet.
- Sätt inte tillbaka batteriet i momentverktyget om batterihöljet är trasigt eller skadat och/eller om det finns läckage. Ersätt med ett nytt batteri.
- Ladda endast batteriet med den specificerade batteriladdaren från Enerpac. En laddare som är lämplig för en typ av batteri kan skapa en brandrisk när den används med ett annat batteri.
- Separata handböcker följer med batteriet och batteriladdaren och finns också tillgängliga på www.Enerpac.com. Läs och förstå all information som finns i dessa handböcker. Observera och följ alla kommunicerade säkerhetsföreskrifter när du använder batteriet eller laddaren.
- Ta bort batteriet från momentverktyget innan momentverktyget placeras i förvaring.
- Batteriet och batteriladdaren har inga delar som kan repareras. Försök inte ta isär eller reparera dem.

- Använd alltid personlig skyddsutrustning som är anpassad till det verktyg som används och det material som bearbetas. Detta kan omfatta andningsmask eller annan andningsutrustning, skyddsglasögon, öronproppar, handskar, förkläde, säkerhetsskor, skyddshjälm och annan utrustning. Skyddsutrustningen får inte försvåra en säker användning av verktyget eller hindra användarens kommunikation med arbetskamrater.
- Operatörer måste hålla händer och alla andra kroppsdelar borta från BTW:s bakre ventilationsområde under drift. Om verktygets baksida blockeras begränsas värmeavledningen, vilket kan leda till överdriven temperaturökning inuti verktyget. Långvarig blockering kan orsaka överhettning av motor och potentiell deformation av interna komponenter eller höljjet.
- Åtdragning och lossning av muttrar och bultar kan medföra liten rotation. Belastningen är däremot mycket kraftig. Håll händerna undan från monteringsdetaljen som ska lossas eller dras åt.
- Se till att lösa kläder, hår och andra föremål inte fastnar i någon roterande del av verktyget.
- Undvik att andas in avgaser från verktygsanvändning, som:

Viss dammbildning kan också uppstå vid arbete i närheten av följande kemikalier:

1. Bly från blybaserade färger.
2. Kristallin kvarts från tegel, cement och andra murverksprodukter.
3. Arsenik och krom från kemiskt behandlat virke.

1.2 Instruktioner om första hjälpen i samband med batteriet

- Om batterivätskan kommer i kontakt med huden ska den omedelbart tvättas med tvål och vatten. Neutralisera sedan med citronsaft eller ättika.
- Om batterivätskan kommer i ögonen, spola med rent vatten i minst 10 minuter och sök sedan omedelbart läkarvård.
- Om batterivätskan sväljs, sök omedelbart läkarvård.

1.3 Symboler

Olika bildsymboler är fastsatta på momentverktyget eller gjutna direkt i momentverktygets hölje eller komponenter. Ytterligare bildsymboler finns på batteriets och batteriladdarens namnskyltar.

I vissa fall kan dessa symboler informera användaren om potentiellt farliga situationer. Andra symboler kan vara enbart informativa. Förstå betydelsen av varje symbol innan du använder momentverktyget.

Utvalda symboler visas i följande tabell:

Symbol	Definition
	Risk för elektrisk stöt. Högspänning.
	Anordningen får inte utsättas för hög värme, eld/flammar eller någon typ av värmekälla.
	Läs bruksanvisningen. Spara instruktionerna för framtida användning.
	Utsätt inte enheten för regn, vatten eller fukt.
	Släng inte enheten i papperskorgen.

1.4 Etiketter

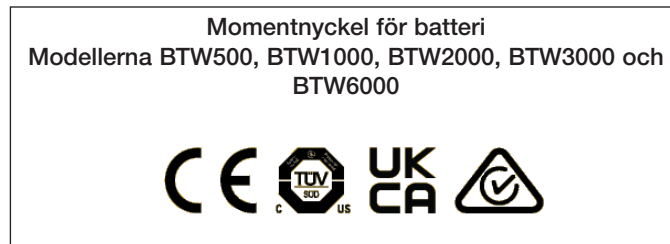
Kontrollera att alla etiketter och dekaler är läsbara och säkert fastsatta på momentverktyget. Beställ nya från Enerpac om de är slitna eller saknas helt.

1.5 Varning enligt delstaten Kaliforniens Proposition 65 (batteri)

⚠ WARNING Batteriet som används i momentverktyget kan utsätta dig för kemikalier, inklusive kobolt, litium, mangan, nickeloxid och kolsot, som enligt delstaten Kalifornien är kända för att orsaka cancer och reproduktiva skador. För ytterligare information, besök www.P65Warnings.ca.gov.

2.0 ÖVERENSSTÄMMELSE

2.1 Intyg om överensstämmelse



Enerpac förklarar att den batteridrivna modellen av momentverkyget har testats och uppfyller gällande normer och är godkänd för att bära märkningarna CE, RCM, UKCA och TUV.

OBS För alla momentverktyg bifogas en kopia av produktens EU-försäkran om överensstämmelse med varje leverans. En kopia på en UK-försäkran om överensstämmelse bifogas också.

2.2 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

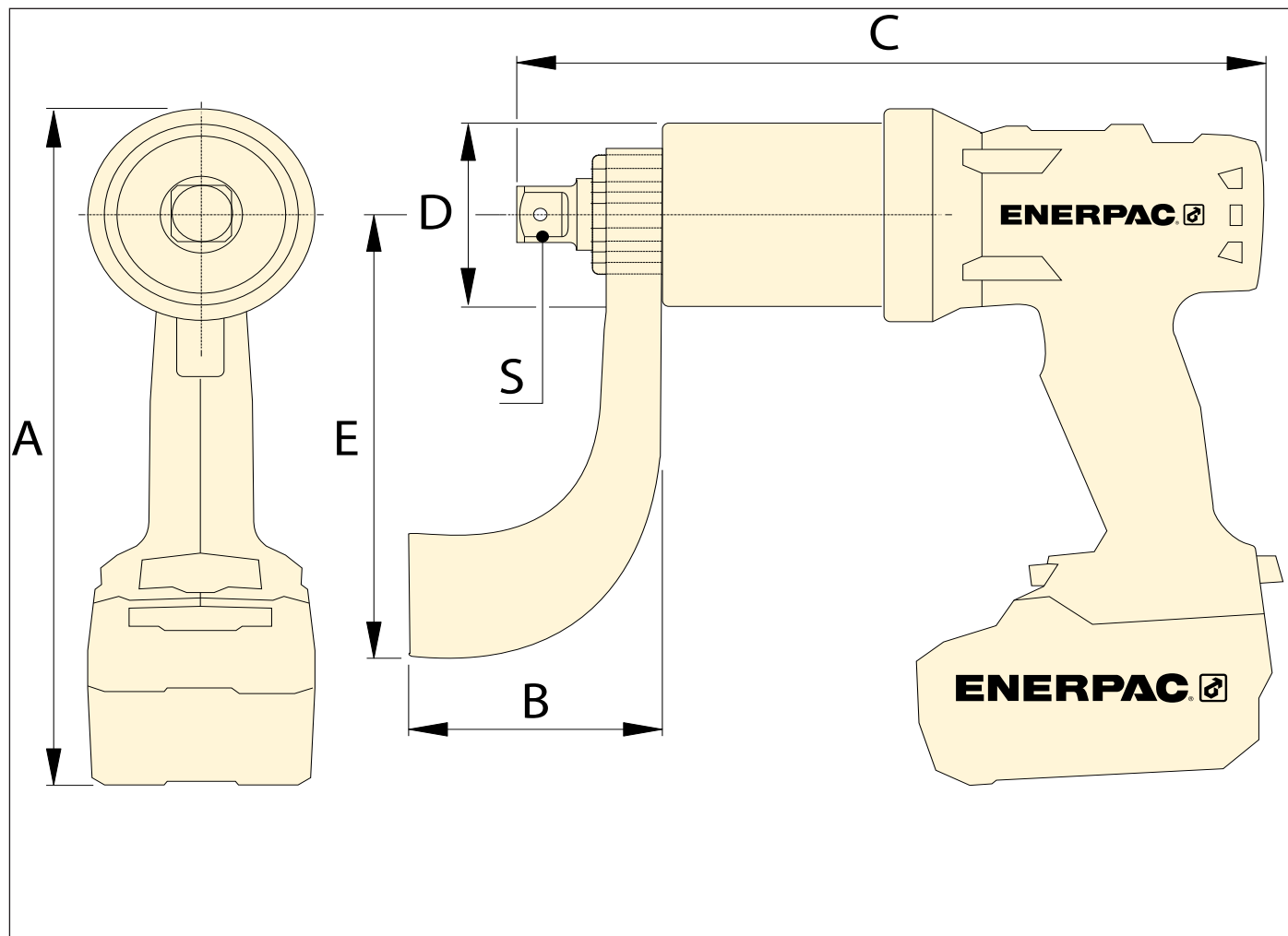
Momentverkyget har testats och certifierats för att överensstämma med CE-EMC- och FCC-standarder för emissions- och immunitetsstandarder.

2.3 Batterisäkerhetscertifieringar

Se den separata batterihandboken (L4807) för ytterligare certifieringar som gäller det Li-Ion-batteri som används med momentverkyget.

3.0 TEKNISKA PRODUKTDATA

3.1 Mått



Figur 1: Mått

Momentverkttygsmodell	A (m. batteri)		B		C		D		E		S
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	in
BTW500	267,7	10,54	93	3,63	225	8,86	65	2,56	109	4,29	¾
BTW1000	267,7	10,54	93	3,63	270	10,63	72,4	2,85	109	4,29	1
BTW2000	267,7	10,54	101	4,00	291,3	11,47	78,5	3,09	133	5,25	1
BTW3000	273,3	10,76	101	4,00	348,5	13,72	95,3	3,75	133	5,25	1
BTW6000	289,0	11,39	184	7,25	374	14,73	127	5,00	203	8,00	1½

3.2 Specifikationer

Momentverktygsmodell	BTW500	BTW1000	BTW2000	BTW3000	BTW6000
Fyrkantstapp	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"
Min. vridmoment (Nm)	160	330	680	1020	1630
Maximalt vridmoment (Nm)	670	1350	2710	4030	8130
Min. vridmoment (lb-ft)	120	240	500	750	1200
Maximalt vridmoment (lb-ft)	500	1000	2000	3000	6000
Vikt (utan mothållsarm och batteri) (kg)	3,2	4,3	5,0	8,0	15,3
Vikt (utan mothållsarm och batteri) (lbs)	7,1	9,5	11,1	17,6	33,6
Vikt (med mothållsarm och batteri) (kg)	4,6	7,0	7,7	10,7	22,1
Vikt (med mothållsarm och batteri) (lbs)	10,2	15,4	17,0	23,5	48,6
RPM vid Min. vridmoment	12	2	1	0,5	0,9
RPM vid Max. vridmoment	20	8	5	2	1,2

3.3 Batterispecifikationer

Batteri-modellnummer	Effekt			Vikt		Ungefärlig laddningstid
	Volt DC	Ah	Wh	kg	lb	Minuter
EB18V5*	18	5,5	99	0,98	2,16	41
EB18V8**	18	8,0	144	0,98	2,16	60

Anteckningar:

- CAS-batterier kan användas med CAS-enheter.
- *EB18V5 - ENERPAC-batteri, 18V, 5,5Ah, LiHD CAS.
- **EB18V8 - ENERPAC-batteri, 18V, 8,0Ah, LiHD CAS.

3.4 Specifikationer för batteriladdare

Region/Land	Modellnummer
Nordamerika 115V	EC181BQC*
Europa 230V	EC182EQC**
Australien 230V	EC182AUSQC***

Anteckningar:

- Laddare måste köpas separat om det inte ingår i batteri- eller verktygsleveransen.
- Nordamerika, Europa och Australien: Laddaren innehåller en batteriladdare och en nätsladd för användning i den aktuella regionen. Nätkabeln är permanent.
- CAS-laddare kan användas med Enerpacs CAS-batterier och alla andra CAS-batterier.
- *EC181BQC - ENERPAC Snabbladdare 18V - 120VAC-kontakt.
- ** EC182EQC - ENERPAC Snabbladdare 18V - 230VAC-kontakt.
- *** EC182AUSQC - ENERPAC Snabbladdare 18V - 230VAC AUS/NZ-kontakt.

4.0 FUNKTIONER OCH KOMPONENTER

1. Mothållsarm
2. Fyrkantstapp
3. Batteri
4. Momentverktyg
5. Strömbrytare
6. Brytare för Höger / Lås / Vänster
7. Batteriets frigivningsknapp



Figur 2: Funktioner och komponenter

5.0 BESKRIVNING

Enerpacs batteridrivna momentnyckel ger en sladdlös drift för tillämpningar med högt vridmoment. Detta lätta och kompakta momentverktyg är utformat för att användas som handverktyg, och har en högpresterande borstlös likströmsmotor. Det drivs manuellt med en aktiveringsbrytare.

Strömmen levereras av ett uppladdningsbart litium-jonbatteri som kan ge förlängd drifttid, även under krävande förhållanden.

Momentnyckeln är konstruerad för att användas med högergängade fästelement. Det har en 15 % omvänd bias för att hjälpa till med lossningen. Kontakta Enerpac om verktyget ska användas med vänstergängade fästelement.

5.1 Anvisningar vid mottagning

Inspektera alla komponenter visuellt för fraktskador. Transportskador täcks inte av garantin. Om fraktskada konstaterats måste transportören genast underrättas. Speditören ansvarar för alla reparations- och byteskostnader till följd av skada under transport.

Momentverktyget kan beställas antingen med eller utan batterier och en kompatibel AC-driven batteriladdare. Dessa artiklar ingår i leveransen om de har beställts.

6.0 BATTERI

OBS Tryck på batteriladdningsknappen för att fastställa laddningsnivån före bruk eller när batteriet ska laddas för första gången.

OBS Nya batterier ska vara helt laddade före bruk. Batteri och laddare måste köpas separat om de inte ingår i momentverktygsleveransen.

OBS Se L4807 och L4808 för fullständig information om användning skötsel och laddning av batterier och laddare.

6.1 Skydd mot överström och övertemperatur

Batteriet stängs av automatiskt om strömuttaget blir för stort eller om batteriets interna temperatur överstiger godkända gränser.

Båda felen är självåterställande. Normal batteridrift återupptas när det förhöjda strömuttaget har eliminerats eller när batteriet har svalnat.

För att återställa dessa fel kan det ibland vara nödvändigt att stänga av och sätta på momentverktygets strömbrytare, eller att ta bort och återinstallera batteriet.

6.2 Drift i kallt väder

Om batteriets interna temperatur sjunker under ca -25 °C [-13 °F] stängs batteriet av och det hindras från att starta.

Om momentverktyget inte startar och omgivningstemperaturen är väldigt låg ska du ta bort batteriet från momentverktyget och ta det till en plats med rumstemperatur. Ge batteriet tid att värmas upp och se till att det är fulladdat. Sätt sedan i batteriet igen och försök att starta momentverktyget på nytt.

6.3 Installation och borttagning av batteriet

- **För att installera batteriet på momentverktyget:** För ner batteriet på batteriuttaget på baksidan av momentverktyget. Kontrollera att det spärras väl på plats.
- **För att ta bort batteriet från momentverktyget:** Håll in frigöringsknappen som finns på momentverktygets baksida. Avlägsna sedan batteriet från batterikontakten och ta bort det.

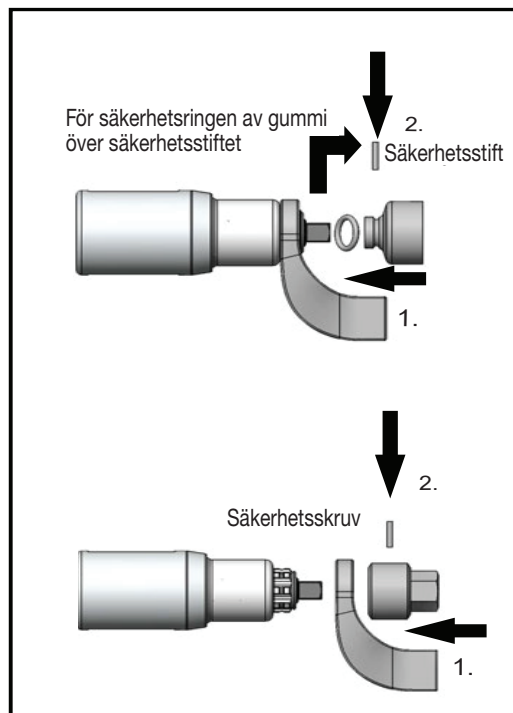
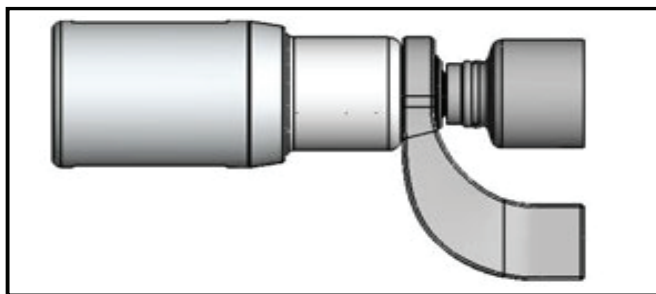
OBS För att säkerställa kompatibilitet och korrekt drift ska du endast använda Enerpacs specificerade litium-jonbatteri till momentverktyget.

7.0 DRIFT

7.1 Inställningar före användning

- Installera den kuggade delen och kontrollera att den griper an.
- Kontrollera att mothållet (1) är korrekt monterad och säkrad i momentverktygets splines. Dra åt ställskruven.
- Välj rätt storlek på krafthylsans fyrkantstätt som ska användas, (3/4" , 1" eller 1,5") och korrekt AF-storlek för bult/mutter för krafthylsa eller sexkantshylsa för uppgiften.

- Montera krafthylsan på verktygets fyrkantstätt med ett säkerhetsstift (2) och fäst med en O-ring. Se Figur 3 för information.



Figur 3: Installation av krafthylsa

7.2 Momentinställning

Vi rekommenderar kalibrering var 12:e månad från inköpsdatumet.

- Tryck på brytaren för att aktivera LCD-displayen.
Obs: Displayen fortsätter att lysa i 30 sekunder efter att brytaren har släppts.
- För att ställa in vridmomentet använder du de två pilknapparna upp eller ned efter behov. Se Figur 4.
Obs: Om du håller ner en knapp växlar du mellan momentinställningarna.
- För att växla det visade vridmomentet mellan lb-ft och Nm, håller du in båda knapparna samtidigt.
Obs: Vid byte av måttenhet återställs vridmomentinställningen till lägsta möjliga värde.
- Om LCD-displayen släcks drar du i aktiveringsbrytaren för att återaktivera den. Värdena förblir inställda.

Tänk på att om BTW används kontinuerligt till den grad att verktyget känns varmt vid beröring, kan momentverktyget bli mindre exakt. När momentverktyget svalnat bör noggrannheten återgå till det normala.



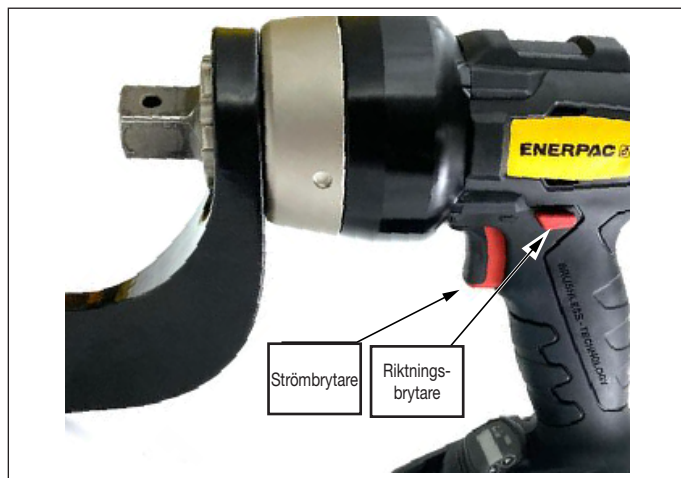
Figur 4: Pilknapparnas placering

Vi rekommenderar att du byter batteri när laddningen är nere på 25 % av batteriets livslängd. Momentverktyget kommer dock att vara exakt fram till sista fästelementet.

7.3 Strömbrytare

Momentverktyget är utrustat med en strömbrytare. Den sitter på framsidan av momentverktygets handtag. Se Figur 5.

Genom att trycka på brytaren ansluts batteriström till momentverktygets motorstyrkrets. Genom att släppa upp aktiveringsbrytaren bryts batteriströmmen till motorns styrkrets.



Figur 5: Strömbrytare

Sätt alltid riktningbrytaren i neutralläget under något av följande förhållanden:

- Om en nödsituation uppstår och momentverktyget måste stoppas omedelbart.
- Innan flytt eller transport av momentverktyget.
- När rutininspektioner och underhåll utförs medan batteriet är installerat.

OBS Momentverktygsmotorns styrkretsar förbrukar en liten mängd batteri när momentverktyget är inaktivt.

7.4 Försiktighetsåtgärder vid drift

- Håll händer, lösa kläder och långt hår borta från mothållsarmen och arbetsområdet under drift.
- Använd korrekt mekaniskt stöd och korrekt positionering av mothållsarmen för att kontrollera mothållskrafterna.
- Placera inte mothållsarmen så att den får verktyget att luta från bultaxeln.
- Använd endast slaghylsor och tillbehör som är klassade för lämpligt vridmoment. Använd inte handhållna (kromade) hylsor eller tillbehör.
- Använd endast hylsor och tillbehör som passar korrekt på bulten eller muttern och som fungerar utan att verktyget lutar från bultens axel.
- Placera alltid krafthylsan eller sexkantstappen ordentligt på skruven eller muttern/bulten. Felaktiga skruv- eller mutter-/bultförband kan leda till att materialets mekaniska belastningsgräns överskrids så att det går sönder. Delar som splittras kan orsaka blåmärken eller till och med livshotande skador.
- Denna utrustning får inte användas eller servas om inte operatören har läst bruksanvisningen och till fullo förstår syftet, konsekvenserna och proceduren för varje steg.
- Placera inte handen över eller nära BTW:s baksida när verktyget är i drift. Det bakre höljet fungerar som en värmeavledningszon. Om detta område blockeras förhindras korrekt kylning, vilket kan leda till allvarlig överhettning, motorskador och eventuellt höljefel.
- Håll alltid ett säkert grepp endast på de avsedda handtagsytorna.

7.5 Process för åtdragning och lossning

Din personal kan utbildas av din Enerpac-representant eller distributör i användningen av denna produkt om så önskas.

Dra åt

- Se till att riktningbrytaren är i rätt läge.
- Placera den batteridrivna momentnyckeln på det fästelement som ska dras åt.
- Se till att mothållsområdet/rörelsen är korrekt inställd mot mothållsarmen. Se också till att mothållspunkten är stabil och klarar motmomentets kraft.
- Håll den batteridrivna momentnyckeln vinkelrätt mot fästelementets axel under åtdragningens rotationsprocess.
- Se till att riktningssomkopplaren är inställd på framåt. Tryck sedan på avtryckaren på pistolgreppet för att dra åt fästelementet.
- Verktyget roterar och drar åt fästelementet.
- Verktyget stannar, piper och mothållsarmen backar från ytan den reagerar mot när det erforderliga vridmomentet har uppnåtts.
- Om momentkraven kräver användning av momentsteg ska du ställa in momentverktyget till det första momentkravet. Dra åt fästelementet enligt den erforderliga åtdragningssekvensen. Återställ sedan för nästa inställning(ar).

Lossa

- Se till att riktningsbrytaren är i rätt läge.
- För att lossa ett fästelement placerar du riktningsomkopplaren i backläge. Tryck sedan på avtryckaren på pistolgreppet för att lossa fästelementet. Enheten fortsätter att rotera tills fästanordningen har avlägsnats, eller när fästanordningen har lossats kan den avlägsnas för hand. Gå sedan vidare till nästa fästelement.
- Det kan krävas ytterligare vridmoment för att lossa bulten.

8.0 FÖRVARING

- När batteriet inte är i bruk bör det hållas undan från andra metallföremål, t.ex. gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan kortsluta batteriets poler. Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskada eller brand.
- Skydda batteriet från vatten och fukt.
- Utsätt inte batteriet för öppen eld.

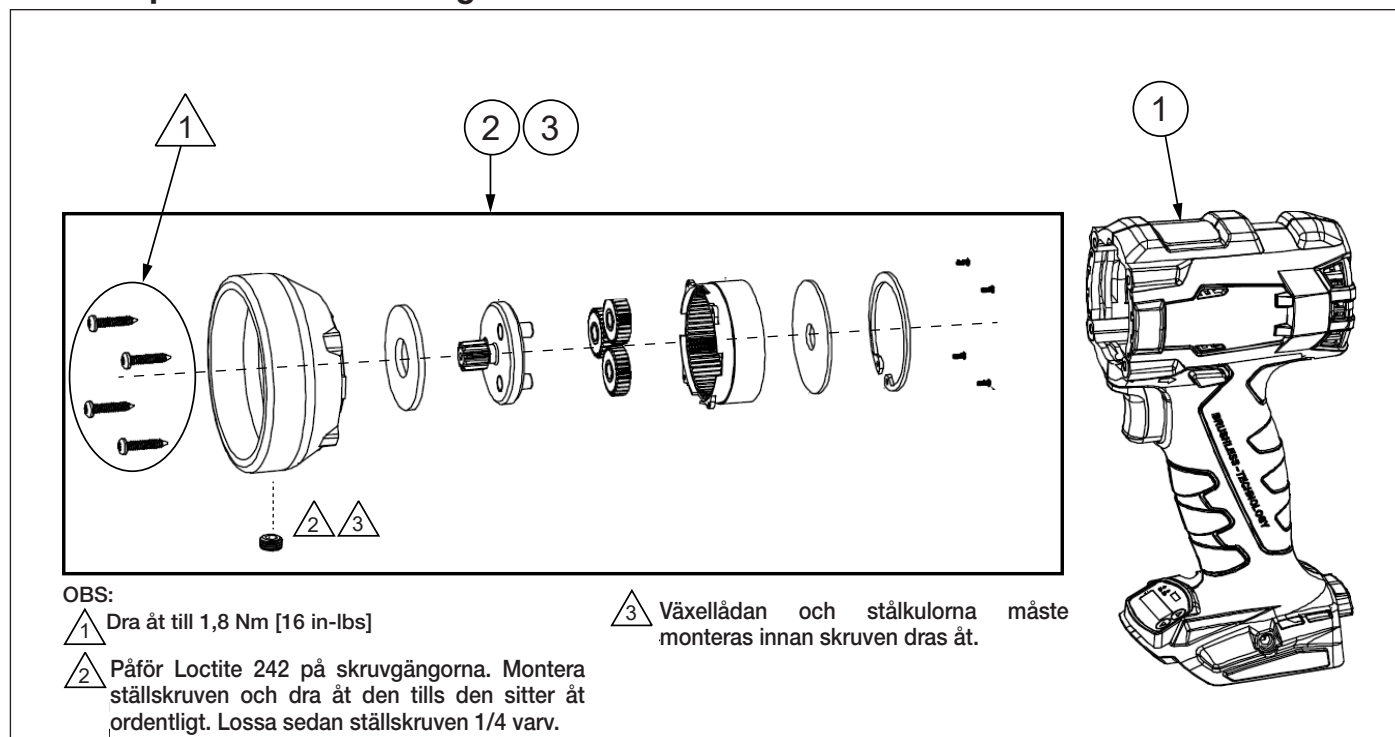
OBS Tryck på batteriladdningsknappen för att fastställa laddningsnivån efter att batteriet har tagits ut ur lagring. Det ska utföras *före* bruk eller när batteriet ska laddas.

OBS Se de separata handböckerna för batteriet och batteriladdaren för ytterligare förvaringsinformation för dessa artiklar.

9.0 RESERVDELSLISTA

Endast kvalificerade tekniker alt. utbildare bör utföra service på komponenterna. Kontakta ditt Enerpac-auktoriserade servicecenter för reparationservice och kalibrering.

9.1 Adaptersats för handtag



Figur 6: Adaptersats för handtag

OBS

Verktyget behöver kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts. Kontakta din lokala Enerpac-återförsäljare för kalibrering.

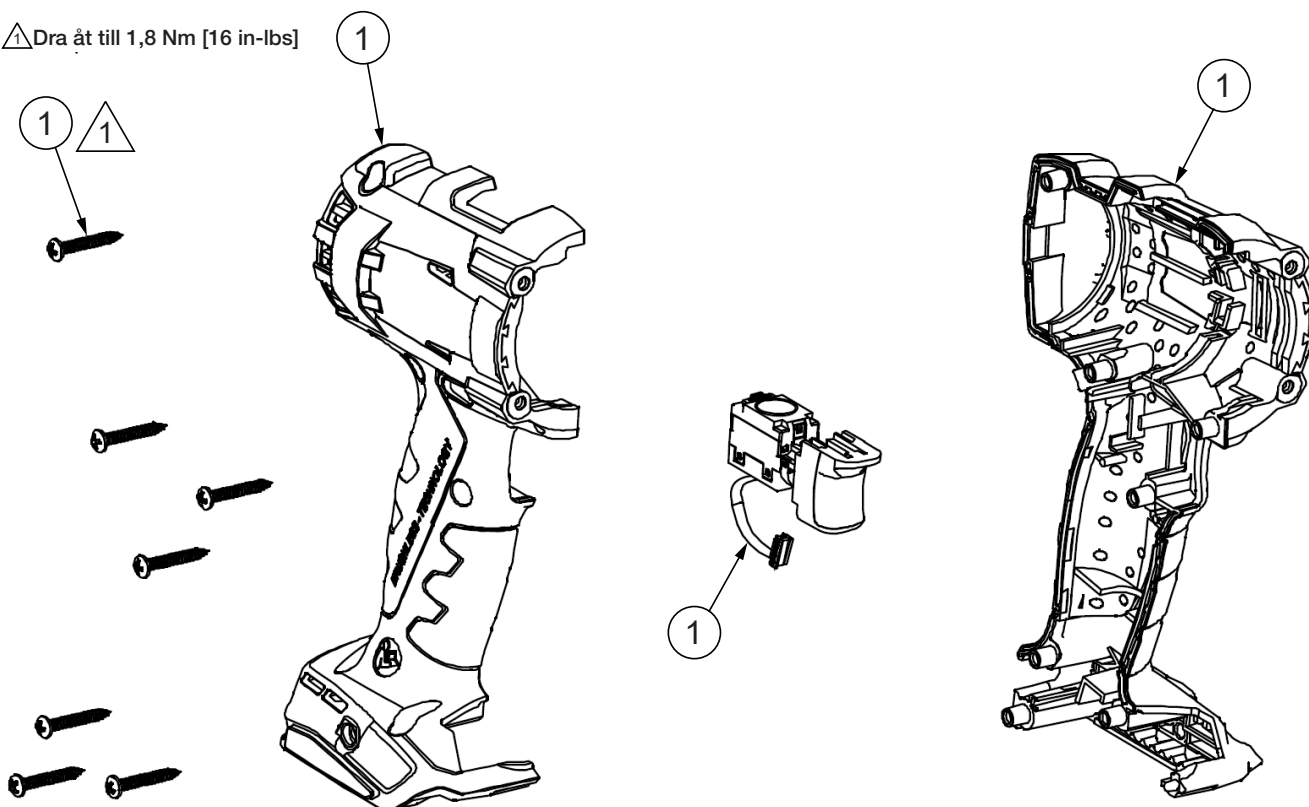
9.1.1 Komponentöversikt (Figur 6)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	BTW500 Handtag, komplett (motor och reglage)	1	BTW5HMC
	BTW1000 Handtag, komplett (motor och reglage)	1	BTW1HMC
	BTW2000 Handtag, komplett (motor och reglage)	1	BTW2HMC
	BTW3000 Handtag, komplett (motor och reglage)	1	BTW3HMC
	BTW6000 Handtag, komplett (motor och reglage)	1	BTW6HMC
2	BTW500 Adaptersats för handtag ♦	1	BTW5HAK
3	BTW Adaptersats för handtag ♦	1	BTWHAK
♦ Delar som inte säljs separat			

9.2 Reparationssats för handtag

OBS:

⚠ Dra åt till 1,8 Nm [16 in-lbs]



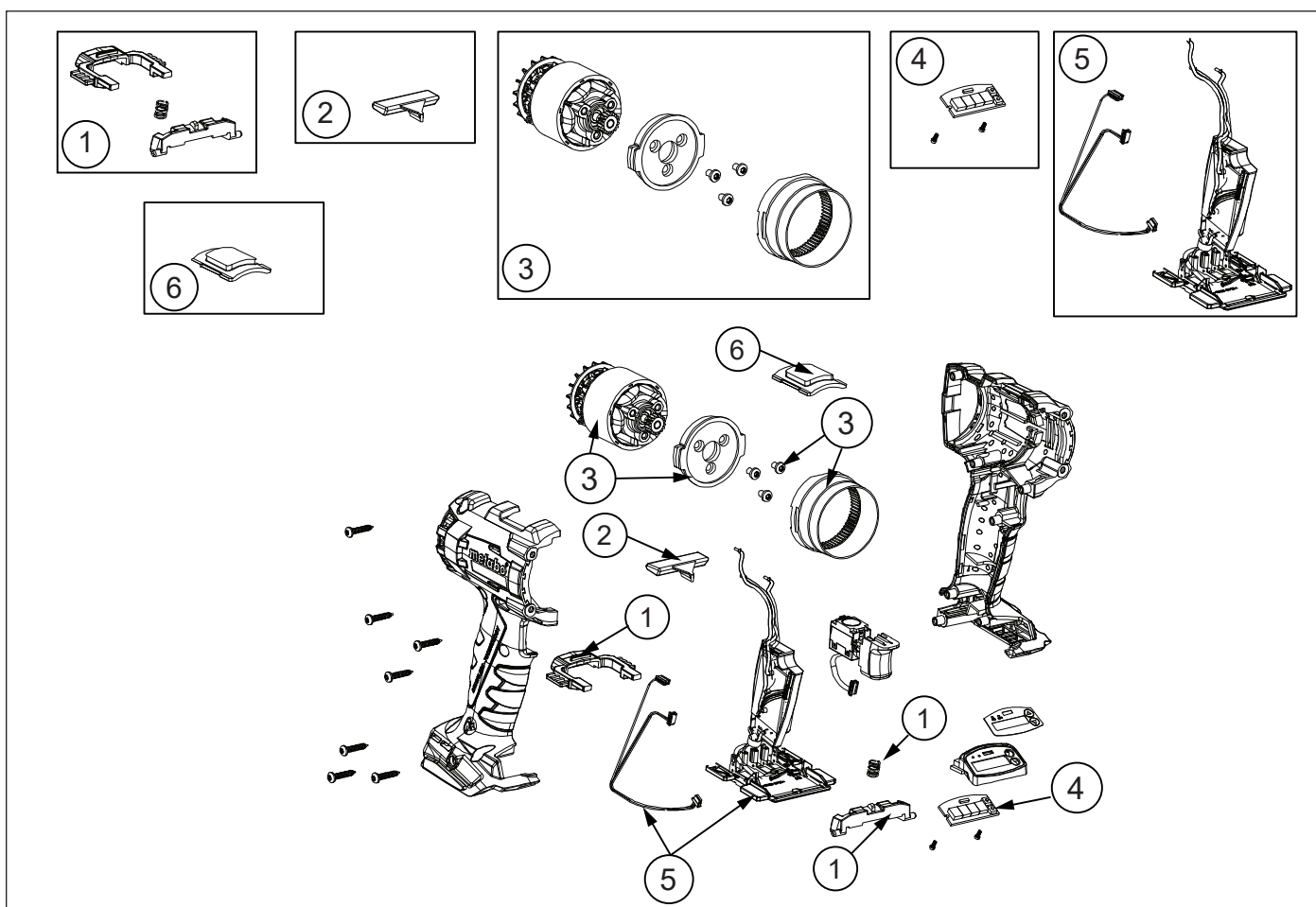
Figur 7: Reparationssats för handtag

OBS

Verktyget behöver inte kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts.

9.2.1 Komponentöversikt (Figur 7)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Reparationssats för handtag	1	BTWHRK



Figur 8: BTW-handtagsservicekit

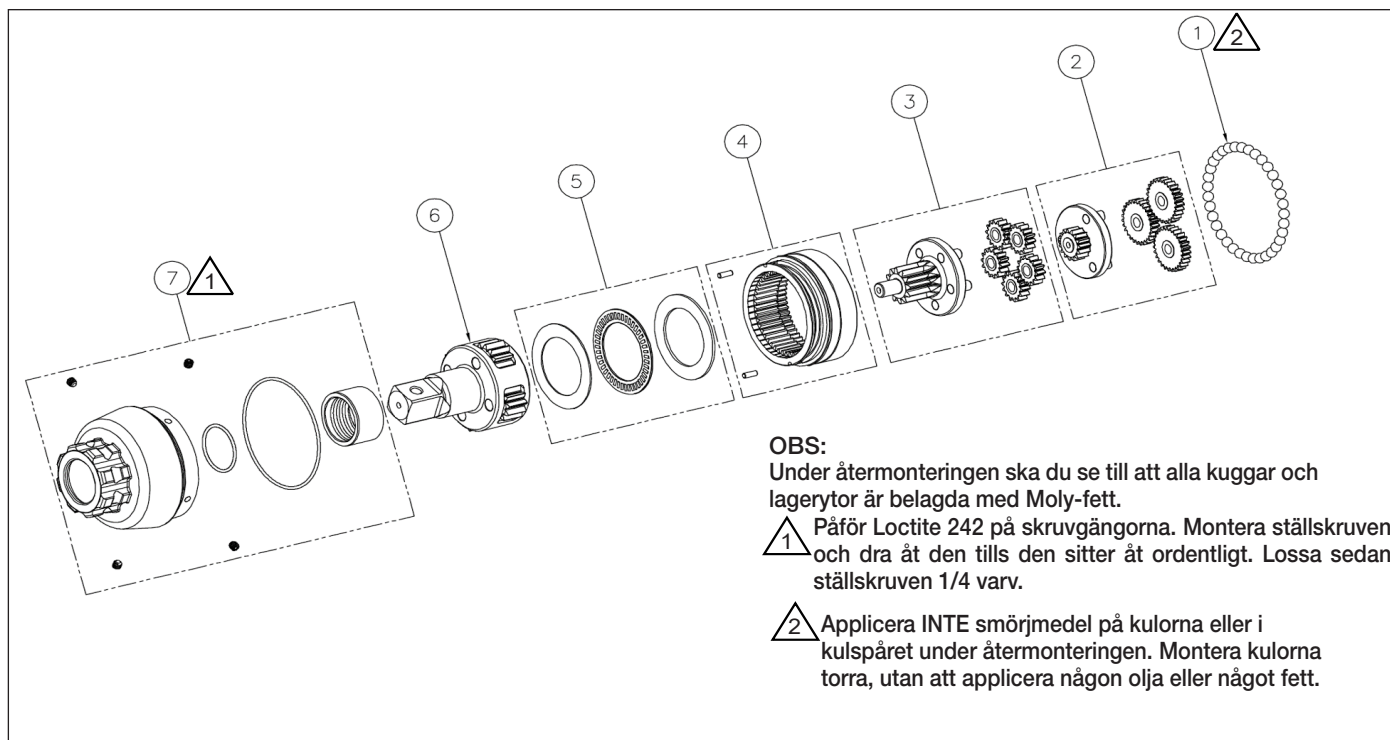
OBS

Verktöget behöver inte kalibreras om efter att någon av dessa delar har bytts ut.

9.2.2 BTW-handtagsservicekit (Figur 8)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Batterilåssats	1	BTWBLK
2	Handtagssats	1	BTWHSK
3	Motorflänssats	1	BTWMFK
4	Reparationssats för lock	1	BTWCRK
5	BTW500 & BTW1000 Elektrisk styrenhetssats	1	BTWECK51
	BTW2000 Elektrisk styrenhetssats	1	BTWECK20
	BTW3000 & BTW6000 Elektrisk styrenhetssats	1	BTWECK36
6	Reparationssats för transmissionsplatta	1	BTWTPK

9.3 BTW500 Väckellådsenhetens delar



Figur 9: TW500SR Väckellådsenhet

OBS

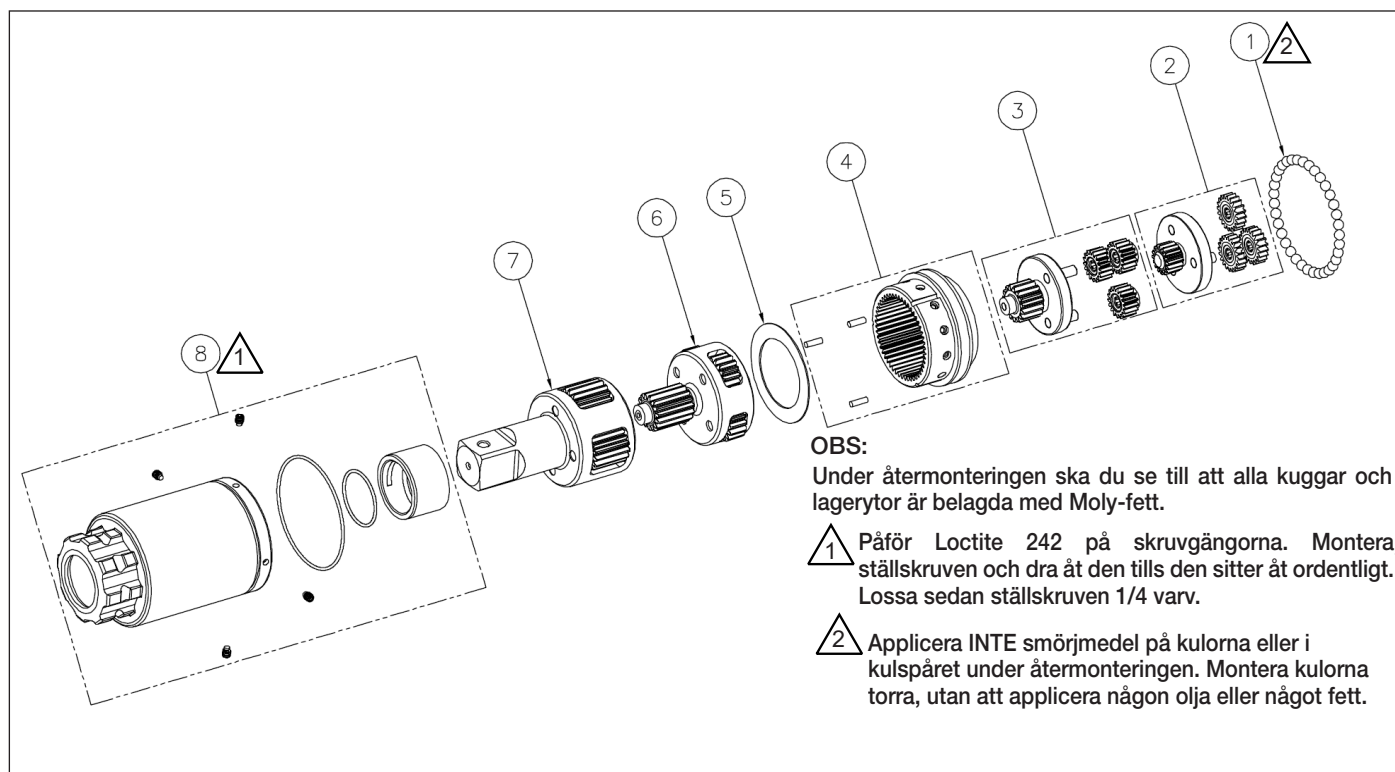
Verktyget behöver kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts. Kontakta din lokala Enerpac-återförsäljare för kalibrering.

9.3.1 Komponentöversikt (Figur 8)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Sats med kullager av stål*	1	TWBBK
2	Steg 1 växelsats	1	TW500ST1K
3	Steg 2 växelsats	1	TW500ST2K
4	Ringhjulsenhet för hög hastighet	1	TW500HSA
5	Tryckbricka, sats	1	TW500TWK
6	Drivenhet	1	TW500DA
7	Ringhjulsenhet	1	TW500AK
8	Smörjfett, Moly, 454 gr [16 oz]	A/R	DD587600SR

Obs*: Kullagret måste monteras med hjälp av de 35 stålkulorna.

9.4 BTW1000 Växellådsenhetens delar



Figur 10: TW1000SR Växellådsenhet

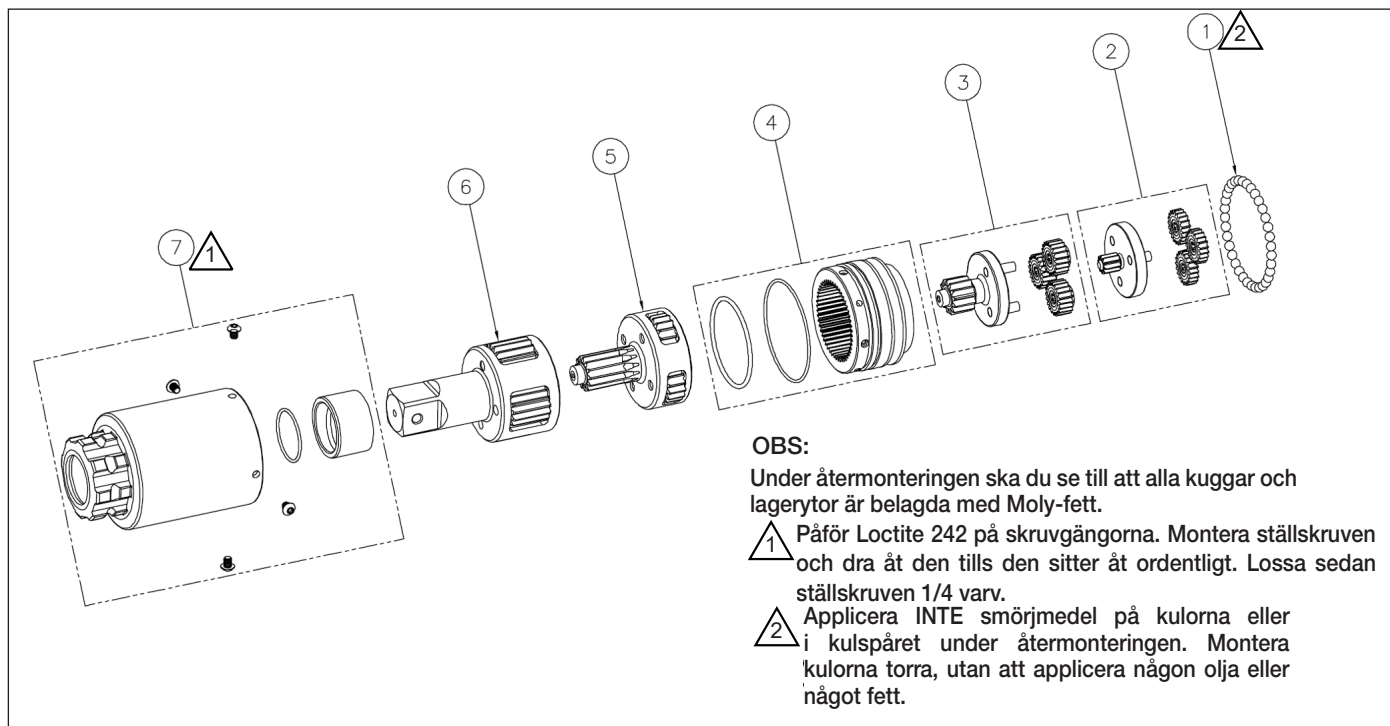
OBS

Verktyget behöver kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts. Kontakta din lokala Enerpac-återförsäljare för kalibrering.

9.4.1 Komponentöversikt (Figur 9)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Sats med kullager av stål*	1	TWBBK
2	Steg 1 växelsats	1	TW1000ST1K
3	Steg 2 växelsats	1	TW1000ST2K
4	Ringhjulsenhet för hög hastighet	1	TW1000HSA
5	Tryckbricka	1	TW1000TW
6	Växel, steg 3	1	TW1000ST3
7	Drivenhet	1	TW1000DA
8	Ringhjulsenhet	1	TW1000AK
9	Smörjfett, Moly, 454 gr [16 oz]	A/R	DD587600SR
Obs*: Kullagret måste monteras med hjälp av de 35 stålkulorna.			

9.5 BTW2000 Växellådsenhetens delar



Figur 11: TW2000SR Växellådsenhet

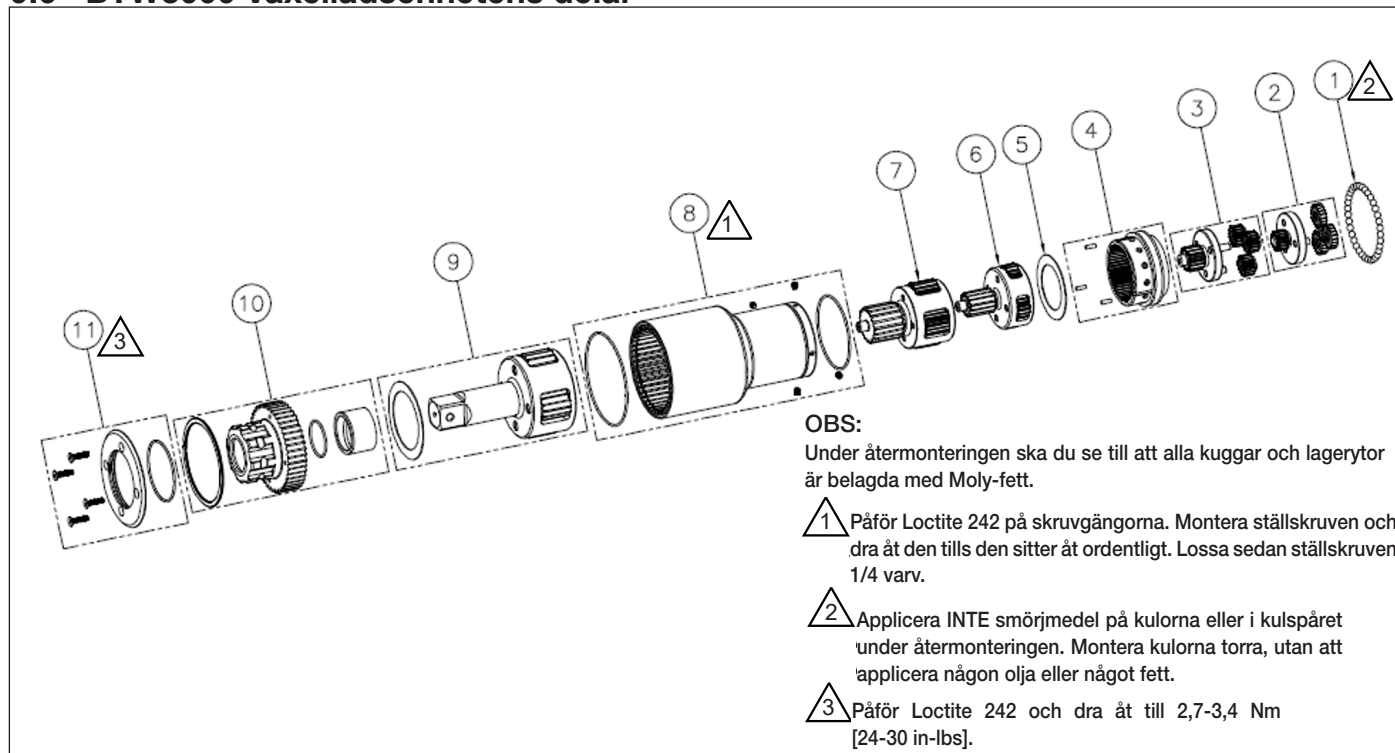
OBS

Verktuget behöver kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts. Kontakta din lokala Enerpac-återförsäljare för kalibrering.

9.5.1 Komponentöversikt (Figur 10)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Sats med kullager av stål*	1	TWBBK
2	Steg 1 växelsats	1	TW2000ST1K
3	Steg 2 växelsats	1	TW2000ST2K
4	Ringhjulsenhet för hög hastighet	1	TW2000HSA
5	Växel, steg 3	1	TW2000TWK
6	Drivenhet	1	TW2000DA
7	Ringhjulssats	1	TW2000AK
8	Smörjfett, Moly, 454 gr [16 oz]	A/R	DD587600SR
Obs*: Kullagret måste monteras med hjälp av de 35 stålkulorna.			

9.6 BTW3000 Växellådsenhetens delar



Figur 12: TW3000SR Växellådsenhet

OBS

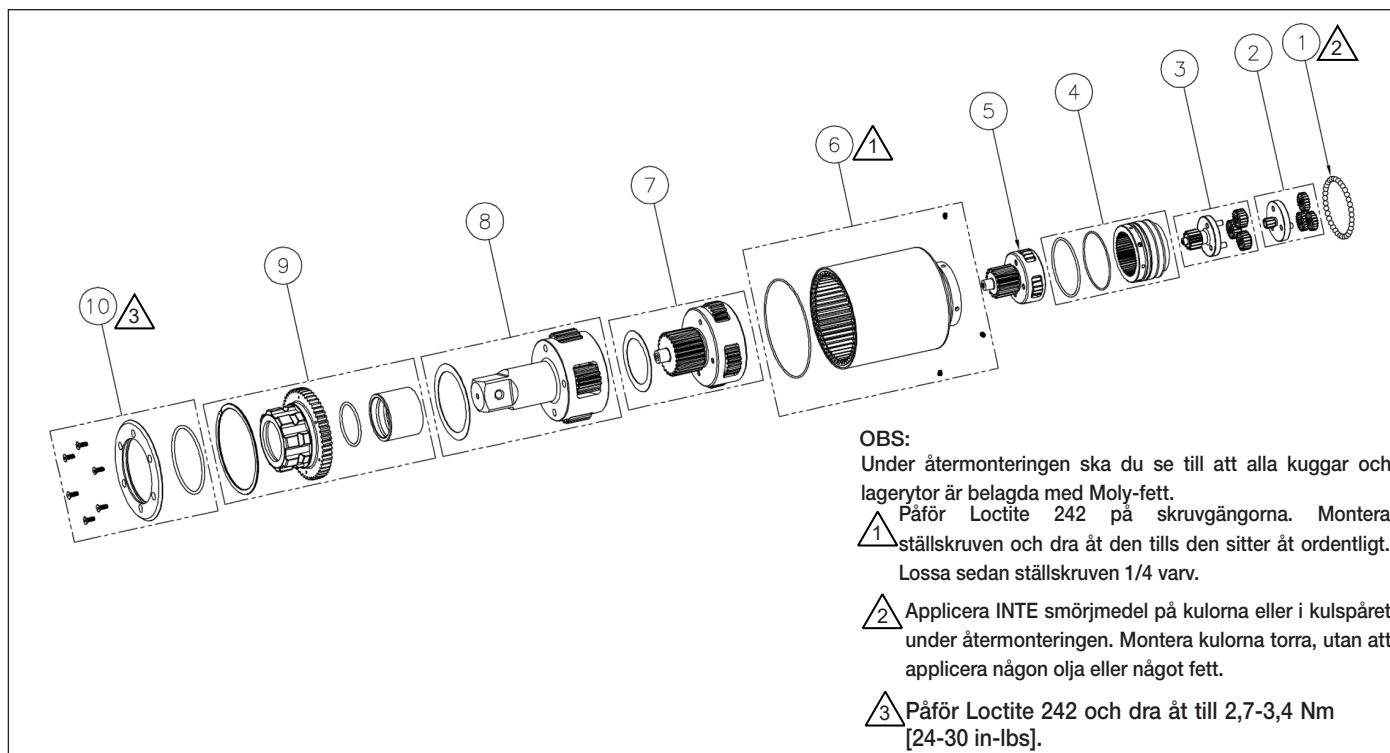
Verktyget behöver kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts. Kontakta din lokala Enerpac-återförsäljare för kalibrering.

9.6.1 Komponentöversikt (Figur 11)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Sats med kullager av stål*	1	TWBBK
2	Steg 1 växelsats	1	TW3000ST1K
3	Steg 2 växelsats	1	TW3000ST2K
4	Ringhjulsenhet för hög hastighet	1	TW3000HSA
5	Tryckbricka	1	TW3000TW
6	Växel, steg 3	1	TW3000ST3
7	Växel, steg 4	1	TW3000ST4
8	Ringhjulssats	1	TW3000AK
9	Drivenhet, sats	1	TW3000DAK
10	Ringhjulshuvud, sats	1	TW3000AHK
11	Ringhjulslöck, sats	1	TW3000ACK
12	Smörjfett, Moly, 454 gr [16 oz]	A/R	DD587600SR

Obs*: Kullagret måste monteras med hjälp av de 35 stålkulorna.

9.7 BTW6000 Växellådsenhetens delar



Figur 13: TW6000SR Växellådsenhet

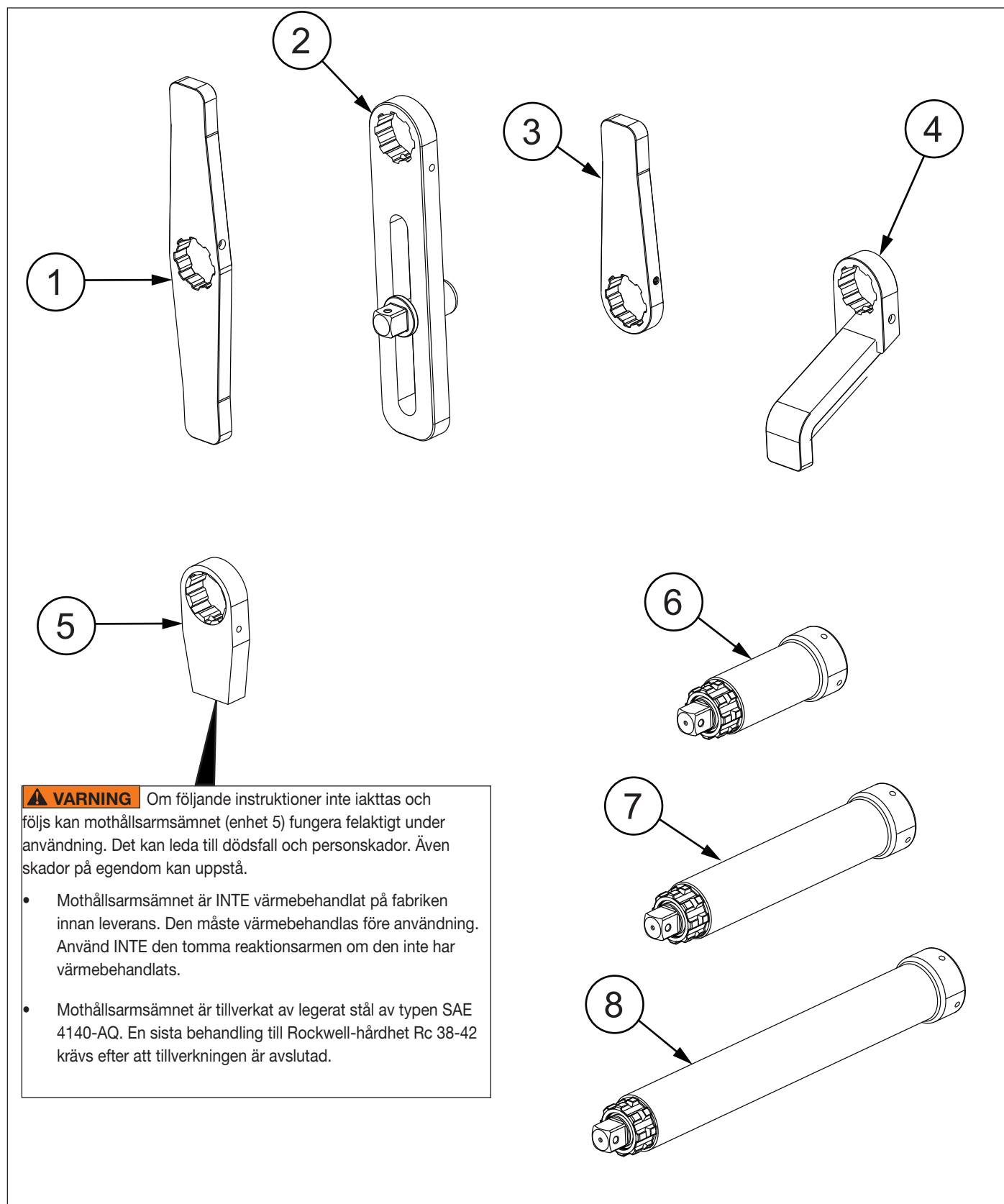
OBS

Verktyget behöver kalibreras efter att någon av dessa delar har bytts. Kontakta din lokala Enerpac-återförsäljare för kalibrering.

9.7.1 Komponentöversikt (Figur 12)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer
1	Sats med kullager av stål*	1	TWBBK
2	Steg 1 växelsats	1	TW6000ST1K
3	Steg 2 växelsats	1	TW6000ST2K
4	Ringhjulsenhet för hög hastighet	1	TW6000HSA
5	Växel, steg 3	1	TW6000ST3
6	Ringhjulssats	1	TW6000AK
7	Steg 4 växelsats	1	TW6000ST4K
8	Drivenhet, sats	1	TW6000DAK
9	Ringhjulshuvud, sats	1	TW6000AHK
10	Ringhjullock, sats	1	TW6000ACK
11	Smörjfett, Moly, 454 gr [16 oz]	A/R	DD587600SR
Obs*: Kullagret måste monteras med hjälp av de 35 stålkulorna.			

9.8 Tillbehör



Figur 14: Tillbehör

9.8.1 Komponentöversikt (Figur 12)

Artikel	Beskrivning	Antal	Delnummer		
			BTW500	BTW1000, BTW2000, BTW3000	BTW6000
1	Mothållsarm, rak, dubbel	1	DSATW	DSATWS	DSATWL
	Justerskruv	1			
	Sexkantsmutter, nylon	1			
2	Mothållsarm, glidande	1	SLRATW	SLRATWS	SLRATWL
	Justerskruv	1			
	Sexkantsmutter, nylon	1			
3	Mothållsarm, rak	1	SRATW	SRATWS	SRATWL
	Justerskruv	1			
	Sexkantsmutter, nylon	1			
4	Mothållsarm, förlängd	1	ERATW	ERATWS	ERATWL
	Justerskruv	1			
	Sexkantsmutter, nylon	1			
5	Mothållsarmsämne	1	BLTW	BLTWS	BLTWL
	Justerskruv	1			
	Sexkantsmutter, nylon	1			
6	Utökad drivenhet, 6" lång	1	ED6TW	ED6TWS	ED6TWL
	Justerskruv	1			
7	Utökad drivenhet, 12" lång	1	ED12TW	ED12TWS	ED12TWL
	Justerskruv	1			
8	Utökad drivenhet, 18" lång	1	ED18TW	ED18TWS	N/A
	Justerskruv	1			

9.9 Fodral

9.9.1 Reservdelsförteckning

Artikel	Beskrivning	Antal	BTW500, BTW1000, BTW2000, BTW3000	BTW6000
1	Fodral	1	DD9694530SR	DD9738530SR

[illegible]

