

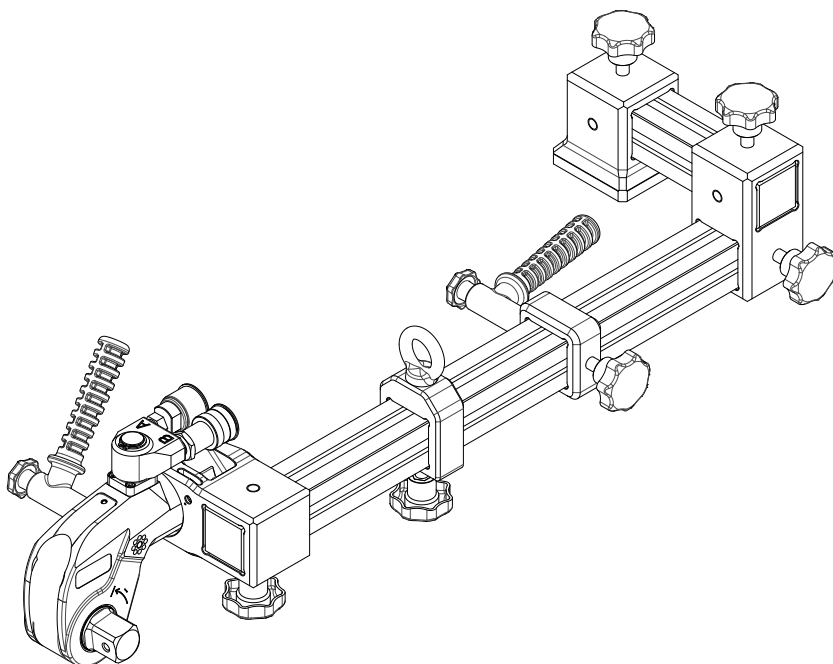
Enerpac ERAK Reaksjonsarmsett

Dokumentnummer: L4640

Dokumentrevisjon: D

Dokumentrevisjonsdato: 14-NOV-2022

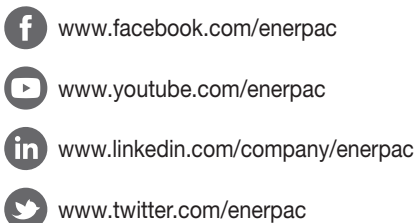
Dokumentspråk: NORSK NO



For å redusere faren for skader må brukere lese og forstå dette dokumentet før bruk.

OM OSS

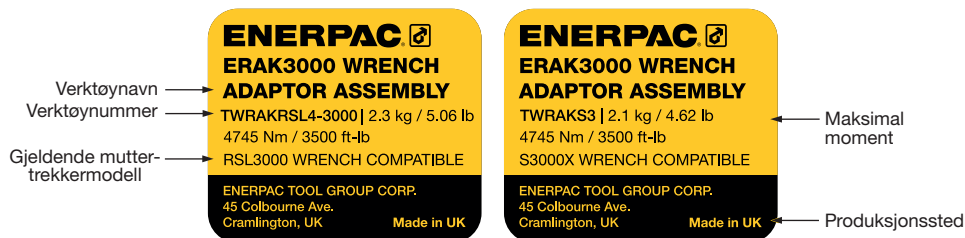
Enerpac er en global markedsleder innen hydrauliske høytrykksverktøy, produkter med kontrollert kraft, bærbart maskineri, stedsbaserte tjenester og løsninger for presisjonsplassering av tunge laster. Som en ledende innovatør med 110 års erfaring, har Enerpac hjulpet til med å forflytte og vedlikeholde noen av de største konstruksjonene i verden. Når sikkerhet og presisjon betyr noe, setter profesjonelle innenfor industrier som luftfart, infrastruktur, produksjon, gruvedrift, olje og gass samt kraftproduksjon sin lit til Enerpac for verktøy, tjenester og løsninger av høy kvalitet. For mer informasjon, gå til www.enerpac.com.



GARANTI

Se Enerpacs globalgarantidokument for produktgarantiens vilkår og betingelser. Denne garantiinformasjonen finnes på www.enerpac.com.

MERKEPLATE



TILGJENGELIGE SPRÅK

L4640 er tilgjengelig på følgende språk, gå til www.enerpac.com for å få en kopi.

- Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- Muunkieliset versiot ovat osoitteessa www.enerpac.com.
- Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- Информацию на других языках вы найдете на сайте www.enerpac.com.
- För andra språk, besök www.enerpac.com.
- 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

Innhold

- 1. SIKKERHET.....3
 - 1.1 SIKKERHETSFORHOLDSREGLER3
- 2. FUNKSJONER OG KOMPONENTER.....6
 - 2.1 DIAGRAM MED FUNKSJONER.....6
- 3. TEKNISKE PRODUKTDATA7
 - 3.1 MÅLTEGNINGER7
 - 3.2 MÅLTABELL7
 - 3.3 MOMENT TABELL8
 - 3.4 SETT, OVERGANGSSTYKKE, KOMPONENTERS VEKTER8
- 4. FUNKSJON.....10
 - 4.1 MONTERE ERAK PÅ MUTTERTREKKERNE.....10
 - 4.2 MONTERING OG OPPSTILLING AV ERAK.....10
 - 4.3 AKSEPTABLE MONTERINGS- RETNINGER11
 - 4.4 UAKSEPTABLE MONTERINGS- RETNINGER.....12
 - 4.5 MANUELL HÅNDDERING.....13
- 5. VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING13
 - 5.1 VEDLIKEHOLD.....13
 - 5.2 OPPBEVARING13
- 6. DELELISTE.....14

1. Sikkerhet

Les alle instruksjonene nøye. Følg alle anbefalte sikkerhetsforholdsregler for å unngå personskade, skader på produktet og/eller andre materielle skader. Enerpac kan ikke holdes ansvarlig for personskader eller materielle skader som oppstår pga. usikker bruk, manglende vedlikehold eller feil betjening. Ikke fjern advarselsetiketter, -tagger eller -skilt. Kontakt Enerpac eller en lokal Enerpac-distributør for avklaring hvis du skulle ha spørsmål eller lure på noe.

Ta vare på denne bruksanvisningen for fremtidig bruk.

Hvis du ikke har fått sikkerhetsopplæring i høytrykkshydraulikk, ber vi deg kontakte din forhandler eller ditt servicesenter for informasjon om Enerpacs hydraulikksikkerhetskurs.

Denne håndboken benytter et system av faresymboler, signalord og sikkerhetsmeldinger for å varsle brukeren om spesifikke farer. Følges ikke disse advarslene, kan resultatet bli dødsfall, alvorlig personskade, skade på utstyr eller annen materiell skade.

Faresymbolet vises løpende i denne håndboken.



Det brukes for å varsle deg om potensielle fare for personskade. Vær særlig oppmerksom på faresymbolene, og følg alle

sikkerhetsmeldinger etter dette symbolet for å unngå muligheten for dødsfall eller alvorlig personskade.

Faresymbolene brukes sammen med spesielle signalord som gjør oppmerksom på varsler forbundet med sikkerhet eller materiell skade, og sier noe om alvorlighetsgrad. Signalord som brukes i denne håndboken er FARE, ADVARSEL, FORSIKTIG og MERKNAD.

FARE Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

ADVARSEL Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

FORSIKTIG Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate personskade.

OBSERVER Indikerer informasjon som anses som viktig, men ikke knyttet til fare (f.eks. meldinger forbundet med materiell skade). Legg merke til at faresymbolet ikke brukes sammen med signalordet.

1.1 Sikkerhetsforholdsregler



Hvis følgende forholdsregler ikke observeres og overholdes, kan det føre til dødsfall eller alvorlig personskade. Det kan også oppstå materielle skader.

- Bruk alltid hjelm, hørselvern, vernesko og hansker (minst av riggertype) som er egnet for trygg bruk av verktøyet. Verneutstyret må ikke komme i veien for sikker bruk av verktøyet eller begrense brukerens mulighet til å kommunisere med kolleger.
- Vær nøye med å holde arbeidsplassen sikker. Følg instruksjonene for standardprosedyrene på din arbeidsplass, og sørg for å følge alle sikkerhetsregler som formidles.
- Ikke plasser kroppsdeler mellom mutter-trekkerens reaksjonsfot og reaksjonspunkt.
- Sørg for at egnede vern alltid er på plass og frie for skader.

- Ikke plasser gjenstander mellom mutter-trekkerens reaksjonsfot og reaksjonspunktet. Hold slangene unna reaksjonspunktene.
- Ikke stå i verktøyets bevegelseslinje mens det er i bruk. Løsner verktøyet fra mutteren eller bolten under bruk, vil det løsne i denne retningen.
- Vær oppmerksom på at en mutter eller bolt som går i stykker under bruk av verktøyet, kan bli et høyhastighetsprosjekt.
- Hold hendene unna mutteren/ bolten som skal løsnes eller tiltrekkes. Det å trekke til og løsne muttere og bolter involverer liten synlig bevegelse, men det er store krefter som virker.
- Sørg alltid for at pumpen stanses og at alt trykk slippes ut (0 bar/psi) før hydraulikkslanger kobles til eller fra. Hvis slanger kobles fra mens de er under trykk, kan det skje en plutselig og ukontrollert lekkasje av olje.
- Forsøk aldri å koble til eller fra slanger mens pumpen går og/eller systemet er under trykk.
- Vær helt sikker på at alle kuplinger er godt skrudd sammen både pumpen og muttertrekkeren før de trykkes. Hvis koblingene ikke er helt sammenkoblet, kan oljestrømmen bli blokkert, og muttertrekkeren kan bli utsatt for altfor høyt hydraulisk trykk. Dette kan føre til katastrofal svikt i muttertrekkeren.
- Slangene må ikke på noen måte håndteres feil ikke bøy eller strekk slangene for mye.
- Ta alle forholdsregler for å forhindre oljelekkasjer. Oljelekkasjer under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlig personskade.
- Bruk aldri høyere hydraulisk trykk på noe verktøy, slange, kobling eller tilbehør enn produsentens spesifiserte maksimaltrykk. Systemets driftstrykk må ikke overstige det klassifiserte trykket til systemets svakeste komponent.
- Sørg for at brukeren har gjennomgått sikkerhetsopplæring som er spesifikk for den aktuelle arbeidssituasjonen. Brukeren må gjøre seg godt kjent med innstilling og riktig bruk av verktøyet.
- Brukeren må minst være så gammel som gjeldende lokale forskrifter, lover og anleggets driftsinstruks krever.
- Slå aldri verktøyet på mens det står under trykk eller belastning. Komponenter under spenn kan løsne, og bli til farlige prosjektiler. Ukontrollert lekkasje av trykksatt hydraulikkolje kan også forekomme.
- Slå aldri mot verktøyet, heller ikke når det ikke er under trykk eller belastning. Slag mot verktøyet kan føre til permanent skade på komponenter på muttertrekkeren, og påvirke muttertrekkerens nøyaktighet.
- Bruk bare ikke-brennbare løsemidler av høy kvalitet til rengjøring og avfetting av deler når muttertrekkeren repareres. Unngå brennbare løsemidler for å redusere faren for brann eller eksplosjon.
- Brukegnet øye- og håndbeskyttelse ved bruk av løsemidler. Følg alltid løsemiddelprodusentens sikkerhets- og bruksanvisning, og eventuelle tilleggsinstruksjoner som inngår i driftsprosedurene for din arbeidsplass. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon når løsemidler brukes.



Hvis følgende forholdsregler ikke observeres og overholdes, kan det føre til mindre eller moderat personskade. Det kan også oppstå materielle skader.

- Bær alltid muttertrekkeren i huset. Bær aldri muttertrekkeren ved bruk av plasseringshåndtaket. Håndtaket kan brekke og muttertrekkeren kan plutselig falle ned. Plasseringshåndtaket er kun laget som et hjelpemiddel for plassering av trekkeren på bolten eller mutteren.
- Sørg for at motholdsnøkkelen (på motsatt side av mutteren eller bolten som skal trekkes til eller løsnes) er sikret mot å falle av eller løsne når bolter strammes til eller løsnes.
- Sørg for at størrelsen på sekskantpipen stemmer overens med størrelsen på mutteren/bolten som skal løsnes eller trekkes til. Gjør man ikke dette, kan muttertrekkeren bli ustabil, som igjen kan føre til katastrofal verktøysvikt.
- Plasser alltid muttertrekkeren så stabilt som mulig. Bruk plasseringshåndtaket til å posisjonere verktøyet riktig under operasjonen.
- Sørg for at reaksjonspunktene tåler kreftene som er i sving under bruk av verktøyet.
- Sørg for at reaksjonspunktet har egnet form. Hvis det er mulig, kan for eksempel en tilstøtende mutter eller bolt brukes som reaksjonspunkt.
- Når sekskantpipen plasseres over mutteren eller bolten, kan det være et mellomrom mellom reaksjonsfoten og reaksjonspunktet. Når verktøyet aktiveres, vil reaksjonsfoten og reaksjonspunktet komme i kontakt med hverandre med stor kraft. Sørg for at muttertrekkeren er stabil før hydraulisk trykk settes på.
- Sørg for tilstrekkelig støtte ved vertikal bruk eller når verktøyet kan falle ned.
- Sørg for at muttertrekkeren, sekskantpipen og annet tilbehør utsettes for så små vridnings-

og bøyingskrefter som mulig.

- Momentet som kreves for å løsne en mutter kan variere, og kan overstige muttertrekkerens momentkapasitet. Bruk aldri muttertrekkeren med mer enn 75 prosent av dens maksimale nominelle moment når du løsner en mutter eller en bolt.
- Boltesmøremidler og friksjons reduserende middel har en klassifisert friksjonskoeffisient. Sørg for å kjenne friksjonskoeffisienten for smøremiddelet som brukes. Bruk alltid denne friksjonskoeffisienten ved beregning av nødvendig moment for å sikre riktig stramming av muttere og bolter.

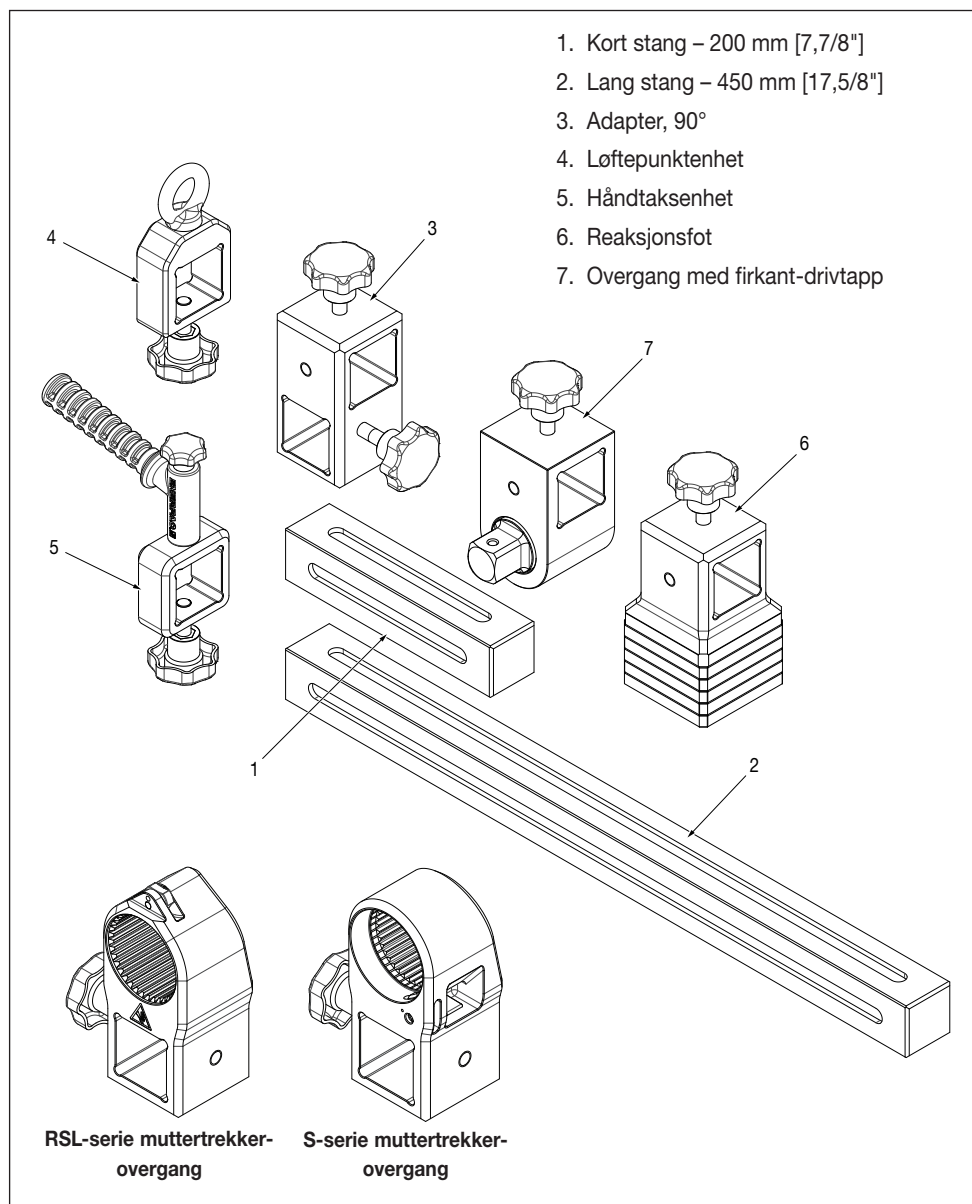
OBSERVER

Hvis følgende forholdsregler ikke observeres og overholdes, kan dette føre til materiell skade og/eller at garantien blir ugyldig.

- Bær aldri muttertrekkeren i slangene.
- Bruk alltid pumper og slanger fra Enerpac.
- Bruk alltid reservedeler fra Enerpac.
- Muttertrekkerens maksimale moment må alltid være større enn momentet som kreves for å løsne eller stramme mutteren eller bolten.
- Bruk aldri muttertrekkeren med hydraulikktilkobling kun til fremkjøringsporten, da dette kan gi innvendige skader på verktøyet.
- Under krevende forhold må muttertrekkeren inspiseres, rengjøres og smøres oftere enn normalt.
- Kontroller at skruene til den dreibare stangen er skrudd til før bruk.
- Hvis det lekker olje fra muttertrekkeren, skal nødvendige pakninger byttes før muttertrekkeren tas i bruk igjen.
- Hvis muttertrekkeren faller ned fra en betydelig høyde, skal verktøyet inspiseres og kontrolleres for å sikre at det virker som det skal før det tas i bruk igjen.

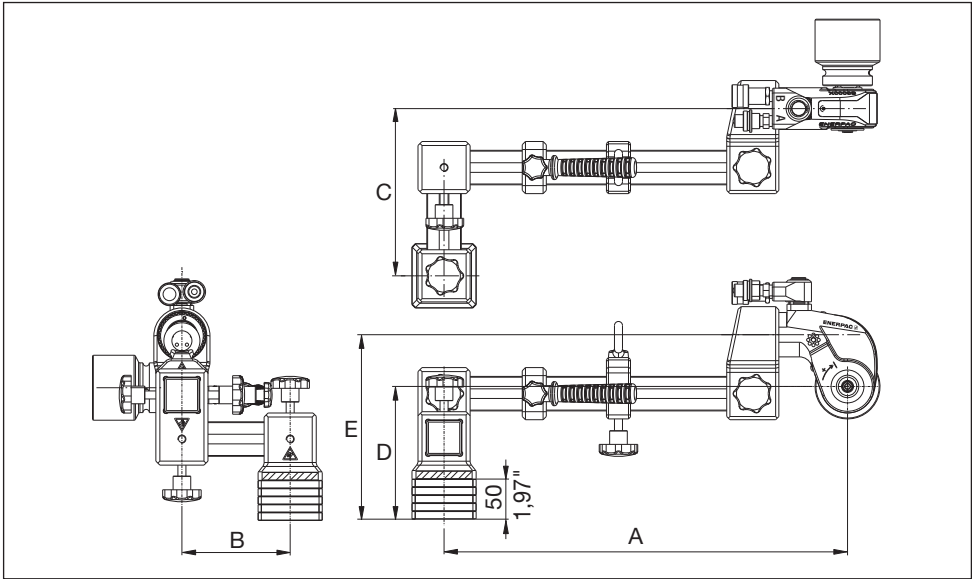
2. Funksjoner og komponenter

2.1 Diagram med funksjoner



3. Tekniske produktdata

3.1 Måltegninger



3.2 Måltabell

Reaksjon-sarmsett	Muttertrekker-overganger	Mutter-trekker*	Mål - mm [tommer]					 kg [lbs]
			A min. - maks.	B	C	D	E	
ERAK1500	TWRAKS15	S1500X	149-495 [5,9-19,5]	148 [5,8]	215 [8,5]	118 [4,6]	164 [6,5]	11,0 [24,2]
	TWRAKRSL2-1500	RSL1500	185-530 [7,3-20,9]	148 [5,8]	215 [8,5]	114 [4,5]	164 [6,5]	11,0 [24,2]
ERAK3000	TWRAKS3	S3000X	183-503 [7,2-19,8]	135 [5,3]	209 [8,2]	111 [4,4]	175 [6,9]	17,1 [37,6]
	TWRAKRSL4-3000	RSL3000	222-542 [8,7-21,3]	135 [5,3]	209 [8,2]	117 [4,6]	175 [6,9]	17,1 [37,6]
ERAK8000	TWRAKS6	S6000X	270-552 [10,6-21,7]	116 [4,6]	199 [7,8]	155 [6,1]	236 [9,3]	36,2 [79,6]
	TWRAKRSL6-5000	RSL5000	214-496 [8,4-19,5]	116 [4,6]	199 [7,8]	166 [6,5]	236 [9,3]	36,2 [79,6]
	TWRAKRSL8-8000	RSL8000	273-555 [10,7-21,9]	116 [4,6]	199 [7,8]	166 [6,5]	236 [9,3]	36,2 [79,6]

* bestilles separat

3.3 Moment tabell

Reak- sjonsarm- sett	Muttertrekkero- verganger	Mutter- trekker*	Muttertrekkerens momentytelse		Maksimalt arbeidsmoment	
			Nm	lb.ft	Nm	lb.ft
ERAK1500	TWRAKS15	S1500X	1952	1440	2034	1500
	TWRAKRSL2-1500	RSL1500	1909	1408		
ERAK3000	TWRAKS3	S3000X	4373	3225	4745	3500
	TWRAKRSL4-3000	RSL3000	4176	3080		
ERAK8000	TWRAKS6	S6000X	8338	6150	10847	8000
	TWRAKRSL6-5000	RSL5000	7190	5303		
	TWRAKRSL8-8000	RSL8000	10659	7862		

3.4 Sett, overgangsstykke, komponenters vekter

3.4.1 Vekt, sett

Reaksjons- armsett	Vekt (kg)	Vekt (lb)
ERAK1500	11,0	24,2
ERAK3000	17,1	37,6
ERAK8000	36,2	79,6

3.4.2 Vekt, overgangsstykke

Muttertrekker- overganger*	Vekt (kg)	Vekt (lb)
TWRAKS15	1,3	2,86
TWRAKRSL2-1500	1,5	3,30
TWRAKS3	2,1	4,62
TWRAKRSL4-3000	2,3	5,06
TWRAKS6	3,4	7,48
TWRAKRSL6-5000	3,4	7,48
TWRAKRSL8-8000	4,3	9,46

* bestilles separat

3.4.3 Vekt, komponent

			Vekt (kg)	Vekt (lb)
Enhet	ERAK1500	Enerpac reaksjonsarmsett 2034 Nm / 1500 lb.ft – S1500, RSL2, RSL1500	11,0	24,2
1	DM2140060	Stang-ERAK1500, 200 mm / 7,7/8" lang	0,7	1,5
2	DM2141060	Stang-ERAK1500, 450 mm / 17,5/8" lang	1,6	3,5
3	DM2142900	ERAK1500 Stangforbindelsesenhetsenhet, 90°	1,1	2,4
4	DM2150900	ERAK1500 Løftepunktenhet	0,5	1,1
5	DM2152900	ERAK1500 Håndtaksenhet	0,5	1,1
6	DM2144900	ERAK1500 Reaksjonsfot	3,2	7,0
7	DM2148900	ERAK1500 Overgangsenhet med firkant-drivtapp	1,3	2,9
Enhet	ERAK3000	Enerpac reaksjonsarmsett 4745 Nm / 3500 lb.ft- S3000, RSL4, RSL3000	17,1	37,6
1	DM2125060	Stang-ERAK3000, 200 mm / 7,7/8" lang	0,9	2,0
2	DM2126060	Stang-ERAK1500, 450 mm / 17,5/8" lang	2,4	5,3
3	DM2127900	ERAK3000 Stangforbindelsesenhetsenhet, 90°	2,0	4,4
4	DM2135900	ERAK3000 Løftepunktenhet	0,8	1,8
5	DM2137900	ERAK3000 Håndtaksenhet	0,6	1,3
6	DM2129900	ERAK3000 Reaksjonsfot	4,0	8,8
7	DM2133900	ERAK3000 Overgangsenhet med firkant-drivtapp	2,6	5,7
Enhet	ERAK8000	Enerpac reaksjonsarmsett 10847 Nm / 8000 lb.ft – S6000, RSL6, RSL8, RSL5000, RSL8000	36,2	79,6
1	DM2170060	Stang-ERAK8000, 200 mm / 7,7/8" lang	1,7	3,7
2	DM2171060	Stang-ERAK8000, 450 mm / 17,5/8" lang	4,2	9,2
3	DM2172900	ERAK8000 Adapter, 90°	4,3	9,5
4	DM2180900	ERAK8000 Løftepunktenhet	1,4	3,1
5	DM2182900	ERAK8000 Håndtaksenhet	1,3	2,9
6	DM2174900	ERAK8000 Reaksjonsfotenhet	7,0	15,4
7	DM2178900	ERAK8000 Overgangsenhet med firkant-drivtapp	5,9	13,0

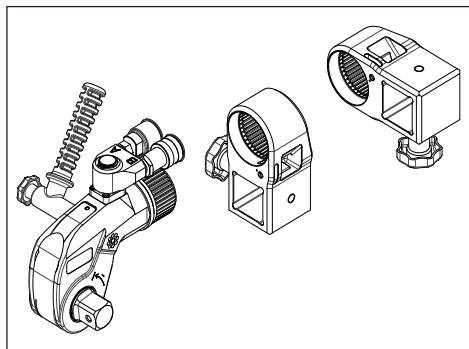
4. Funksjon

4.1 Montere ERAK på muttertrekkerne

4.1.1 S-muttertrekker

ERAK-overgangsstykket kan roteres trinnvis 360° og kan opprettholde stabilitet mot et reaksjonspunkt opp til fullt dreiemoment.

- Plasser ERAK-overgangsstykket på den riflede enden av verktøyet.
- ERAK-overgangsstykket skal plasseres parallelt/perpendikulært mot muttertrekkeren.

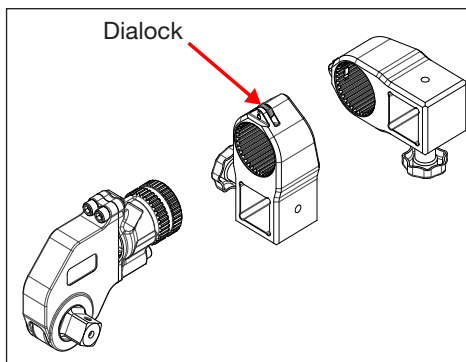


Figur 1: Feste reaksjonsarmsettets overgangsstykke (S-serien)

4.1.2 RSL-muttertrekker

ERAK-overgangsstykket kan roteres trinnvis 360° og kan opprettholde stabilitet mot et reaksjonspunkt opp til fullt dreiemoment.

- Plasser ERAK-overgangsstykket på den riflede enden av verktøyet.
- Trykk inn låsen på overgangsstykket for å montere den på muttertrekkerens splines
- Når det er på plass, slipp låsen og overgangsstykket skal nå være låst til muttertrekkeren.
- For å justere vinkelen på reaksjonsarmsettet, roterer du låsen og glir overgangsstykket av verktøyet. Plasser armen etter behov.

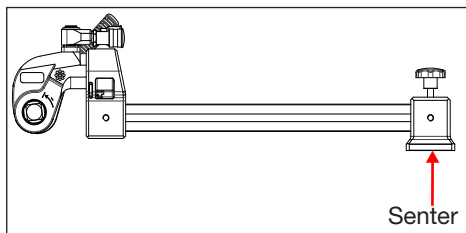


Figur 2: Feste reaksjonsarmsettets overgangsstykke (RSL-serien)

4.2 Montering og oppstilling av ERAK

⚠ ADVARSEL

- Bruk alltid reaksjonsfoten, i låst stilling, slik at reaksjonsarmens stang plasseres direkte på reaksjonspunktet
- Sørg for at komponentene er låst sammen før du betjener verktøyet.
- Sørg for at reaksjonspunktet er så flatt som mulig og i sentrum av reaksjonsfoten.



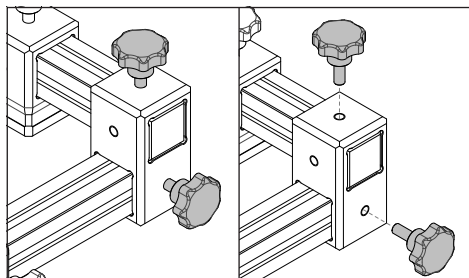
Figur 3: Plassering av ERAK

OBSERVER I spesielle oppsett hvor momentet er nært verktøyet maksimale effekt, kan komponenter i verktøyet utsettes for ekstra belastninger som kan resultere i redusert levetid for muttertrekkeren.

4.2.1 Komponentmontering / låse

Når komponentene er i ønsket stilling låses de på plass ved å stramme rattet.

Hver komponent har flere plasseringer for låseratt, bruk den stillingen som ikke vil komme i veien for betjeningen av verktøyet, eller reaksjonspunktet.



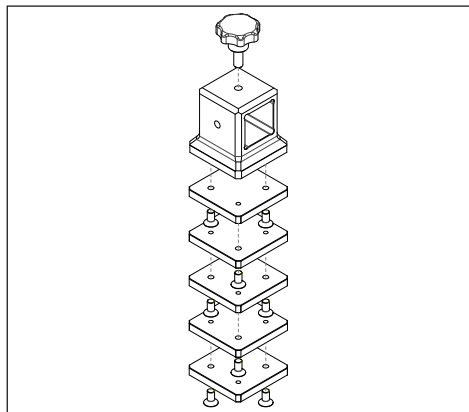
Figur 4: Komponentmontering / låse ratt

4.2.2 Reaksjonsfot og avstandsplater

Reaksjonsfoten kan brukes alene eller med avstandsplater.

Avstandsplater skal legges til ved behov etter hva anvendelsen krever.

Bolter skal strammes for hånd med en 5 mm unbrakonøkkel.

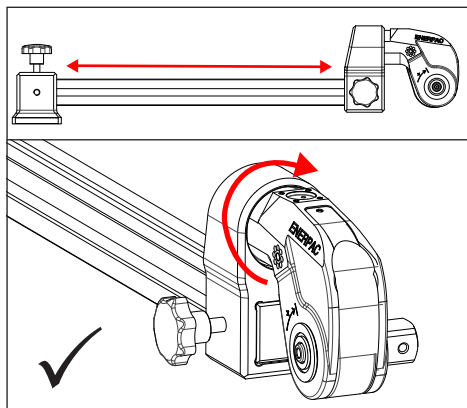


Figur 5: Reaksjonsfot / avstandsplater

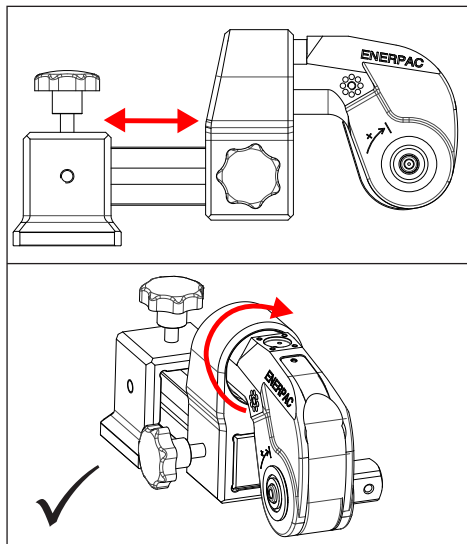
4.3 Akseptable monteringsretninger

Kort/lang stang montert i et overgangsstykke, med reaksjonsfoten.

- Reaksjonsfoten kan plasseres hvor som helst langs stangen.
- Overgangsstykket kan roteres rundt splines på muttertrekkeren.



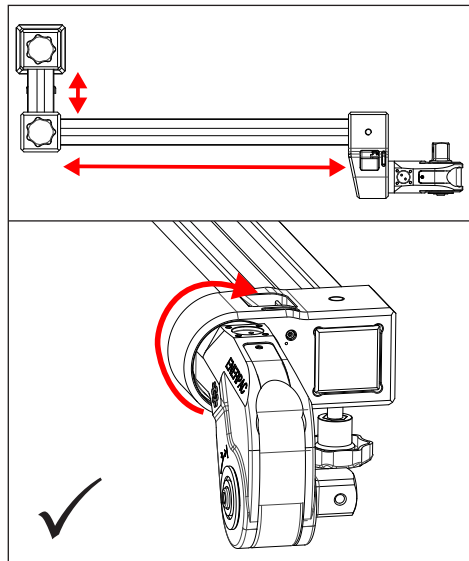
Figur 6: Montering med lang stang



Figur 7: Montering med kort stang

Lang stang i overgangsstykket, kort stang ved 90°, med reaksjonsfot.

- 90°-adapteret kan plasseres hvor som helst langs stangen.
- Reaksjonsfoten kan plasseres hvor som helst langs stangen.

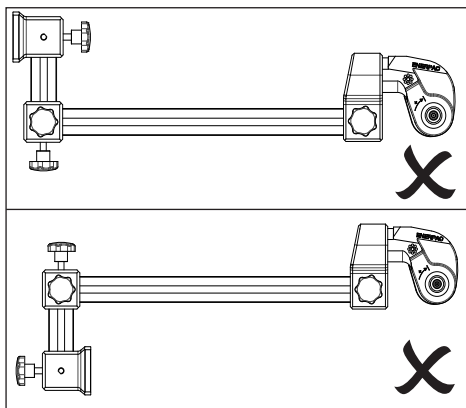


Figur 8: Montering med lang/kort stang

4.4 Uakseptable monteringsretninger

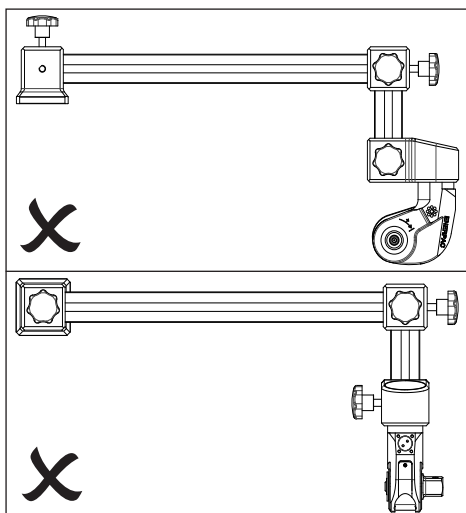
ERAK må ikke monteres i følgende retninger eller lignende disse:

- Reaksjonsfot plassert over eller under stangen.



Figur 9: Feil plassering av reaksjonsfot

- ERAK-overgangsstykke plassert på den korte stangen.

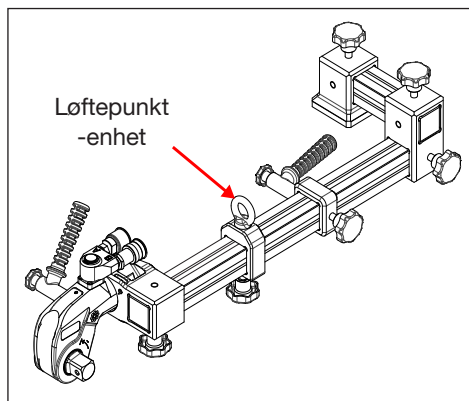


Figur 10: Feil plassering av overgangssett

4.5 Manuell håndtering

Se avsnitt 4.2 Sett, overgangsstykke, komponenters vektor for ERAK-verktøyet spesifikk vektor.

- Løftepunktet skal brukes i alle settinnretninger som veier over 25 kg [50 lbs] (inkludert muttertrekker).



Figur 11: ERAK med løftepunktet

- Selv om det ikke er nødvendig for lettere innretninger, anbefales det å bruke løftepunktet for å hjelpe til med håndtering og plassering av verktøyet.
- Der det er mulig skal løftepunktet plasseres nær tyngdepunktet til den totale enheten.

5. Vedlikehold og oppbevaring

5.1 Vedlikehold

Etter bruk skal ERAK demonteres og alle komponentene, om nødvendig, rengjøres med et mildt løsemiddel. Inspiser alle delene for skade.

Eventuelle skadde komponenter må byttes ut.

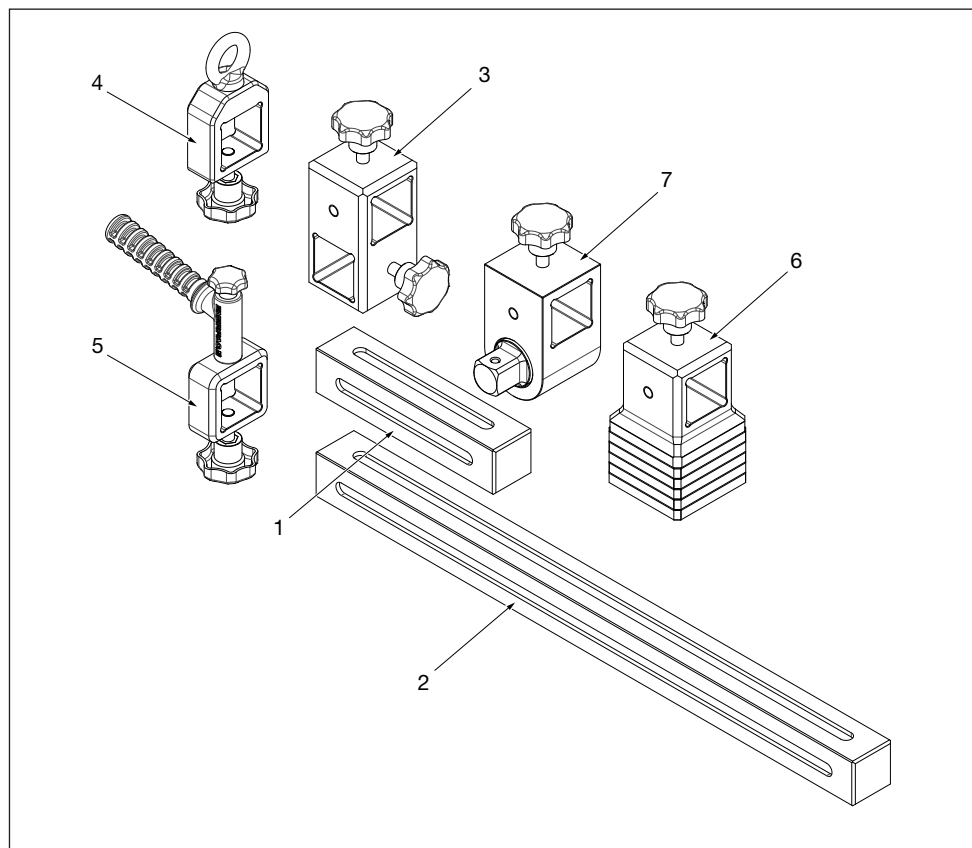
Sett inn hver komponent med olje før oppbevaring.

5.2 Oppbevaring

Oppbevar ERAK-verktøyet i den tilhørende pakkesken på et tørt, kjølig sted.

6. Deleliste

6.1 Splittegninger – ERAK1500, ERAK3000, ERAK8000



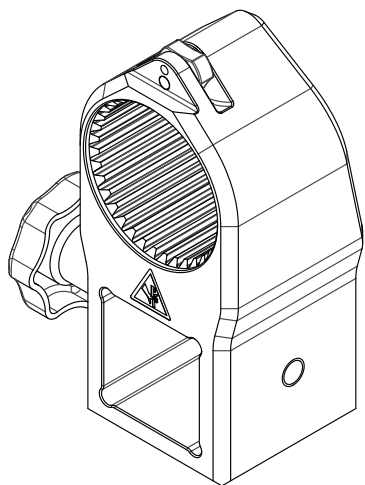
6.2 Deletabell – ERAK1500, ERAK3000, ERAK8000

Enhet	Beskrivelse	Mengde	Delenummer
			ERAK1500
1	Kort stang – 200 mm [7,7/8"]	1	DM2140060
2	Lang stang – 450 mm [17,5/8"]	1	DM2141060
3	Stangforbindelsesenhetsenhet, 90°	1	DM2142900
4	Løftepunktenhet	1	DM2150900
5	Håndtaksenhetsenhet	1	DM2152900
6	Reaksjonsfot	1	DM2144900
7	Overgangsenhet med firkant-drivtapp	1	DM2148900
8	Bærekasse (ikke vist)	1	TR138

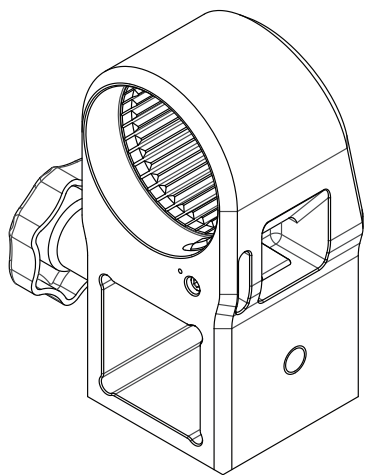
Enhet	Beskrivelse	Mengde	Delenummer	
			ERAK3000	ERAK8000
1	Kort stang – 250 mm [9,7/8"]	1	DM2125060	DM2170060
2	Lang stang – 450 mm [17,5/8"]	1	DM2126060	DM2171060
3	Adapter	1	DM2127900	DM2172900
4	Løftepunktenhet	1	DM2135900	DM2180900
5	Håndtaksenhetsenhet	1	DM2137900	DM2182900
6	Reaksjonsfotenhet	1	DM2129900	DM2174900
7	Overgangsenhet med firkant-drivtapp	1	DM2133900	DM2178900
8	Bærekasse (ikke vist)	1	TR138	TR5015

Diverse reservedeler				
Enhet	Beskrivelse	Mengde	Delenummer	
9	Stjerneknott reservedeler sett (ikke vist)	2	DM2189147K	

6.3 RSL-serie muttertrekkerovergangsenhet



6.5 S-serie muttertrekkerovergangsenhet



6.4 Deletabell – RSL-serie muttertrekkerovergangsenhet

Muttertrekker	Delenummer
RSL1500	TWRAKRSL2-1500
RSL3000	TWRAKRSL4-3000
RSL5000	TWRAKRSL6-5000
RSL8000	TWRAKRSL8-8000

6.6 Deletabell – S-serie muttertrekkerovergangsenhet

Muttertrekker	Delenummer
S1500X	TWRAKS15
S3000X	TWRAKS3
S6000X	TWRAKS6

[illegible]

