



Drifts- og vedlikeholdshåndbok

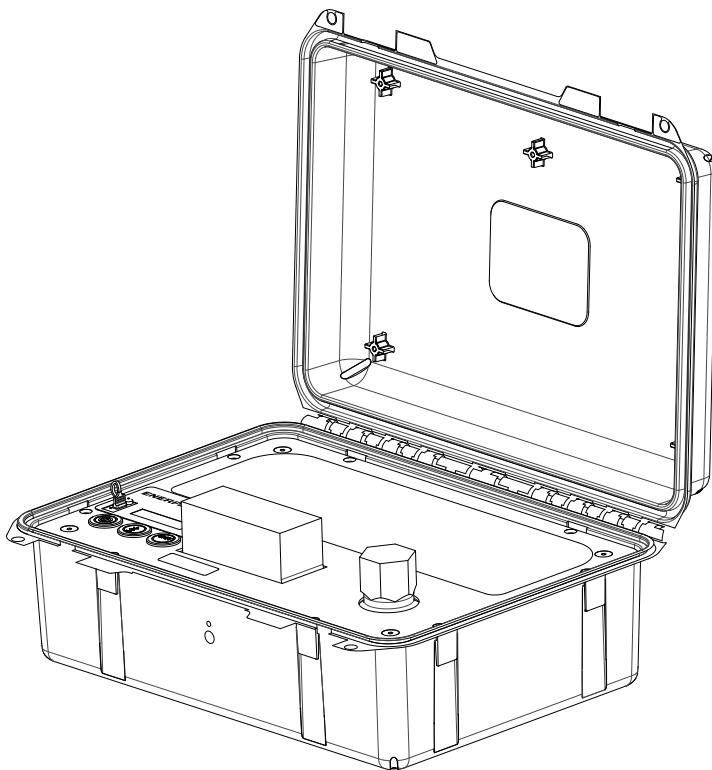
Enerpac STTC SafeT™-momentsjekker

Dokumentnummer: L4500

Dokumentrevisjon: D

Dokumentrevisjonsdato: 10-MAR-2021

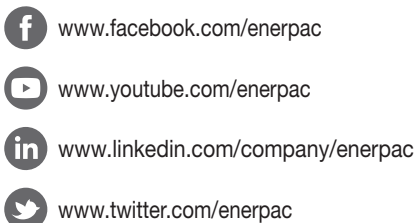
Dokumentspråk: NORSK NO



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

OM OSS

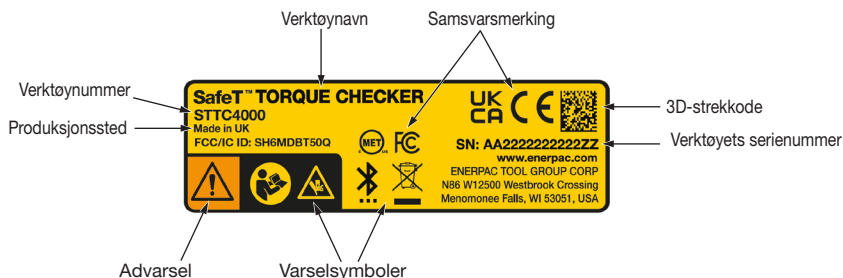
Enerpac er en global markedsleder innen hydrauliske høytrykksverktøy, produkter med kontrollert kraft, bærbart maskineri, stedsbaserte tjenester og løsninger for presisjonsplassering av tunge laster. Som en ledende innovatør med 110 års erfaring, har Enerpac hjulpet til med å forflytte og vedlikeholde noen av de største strukturene 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 garantidokument for produktgarantiens vilkår og betingelser. Denne garantiinformasjonen finnes på www.enerpac.com.

NAVNEPLATE



TILGJENGELIG SPRÅK

L4500 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 otros idiomas visite 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 SIKKERHETSFORHOLDSREGLER	3
1.2 SIKKERHETSSYMBOLER.....	6
2. SAMSVARERKLÆRING(ER)	7
2.1 OVERENSSTEMMELSE MED NASJONALE OG INTERNASJONALE STANDARDER ...	7
2.2 MER SAMSVAR	7
3. FUNKSJONER OG KOMPONENTER	8
3.1 FUNKSJONSSKJEMA FOR SAFET™-MOMENTSJEKKEREN	8
3.2 FUNKSJONSBESKRIVELSE.....	9
4. TEKNISKE PRODUKTDATA	12
4.1 MÅLTEGNING FOR SAFET™-MOMENTSJEKKER.....	12
4.2 MÅLTABELL FOR SAFET™-MOMENTSJEKKER.....	13
4.3 KOFFERTENS YTRE MÅL	13
5. FUNKSJON	14
5.1 OPPSETT AV DIGITALT DISPLAY	14
5.2 BATTERILADING.....	15
5.3 FUNKSJON	15
6. OPPBEVARING	16
6.1 ANBEFALT OPPBEVARING	16
7. VEDLIKEHOLD.....	16
7.1 GENERELT VEDLIKEHOLD	16
7.2 REPARASJON/REKALIBRERING	16
7.3 PROGRAMVAREOPPDATERINGER.....	16
7.4 SERVICE AV SAFET™-MOMENTSJEKKER.....	16
8. FEILSØKING	17
8.1 FEILSØKINGSVEILEDNING.....	17
8.2 FEILKODER	18

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 forekommer flere ganger 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 varslers 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.

MERK: Når det snakkes om «verktøyet» i denne bruksanvisningen, menes muttertrekkeren det sjekkes momentet på.

- 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 muttertrekkerens reaksjonsfot og reaksjonsblokken.

- Ikke plasser gjenstander mellom muttertrekkerens reaksjonsfot og reaksjonsblokken. Hold slangene unna reaksjonspunktene.
- Kontroller slangene for eventuelle defekter som knekk, slitt deksel og eksponert ståltråd, blemmer, kutt eller brennmerker. Sett aldri en skadet slange under trykk, da kan den revne.
- Unngå å håndtere trykksatte slanger eller kuplinger, olje som slippes ut under trykk kan trenge gjennom huden og gi alvorlige skader. Søk legehjelp øyeblikkelig hvis det er mistanke om at olje har trengt gjennom.
- Påse at pumpen er tilkoblet riktig strømkilde og spenning.
- Ikke stå i verktøyets bevegelseslinje mens det er i bruk. Hvis verktøyet løsner fra SafeT™-momentsjekkeren under bruk, vil det løsne i denne retningen.
- Vær oppmerksom på at en SafeT™-momentsjekker som går i stykker under bruk av verktøyet, kan bli et høyhastighetsprosjektil.
- Sørg for at egnede vern alltid er på plass og frie for skader.
- Hold hendene unna muttertrekkeren som sjekkes. Kontrollprosessen omfatter lite synlig bevegelse, men det er store krefter som virker.
- Maksimalt tillatt moment som kan påføres SafeT™-momentsjekker er oppgitt i denne bruksanvisningen. Ikke overskrid det maksimale tillatte momentet som er angitt.
- 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 under trykk.
- 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 trykkesett. 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.
- 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.
- 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.
- 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 nøyaktigheten.

- 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.
- Bruk aldri løsemidler til å rengjøre SafeT™-momentsjekkeren.
- Bruk egnet 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.
- For å unngå potensiell lekkasje, overoppheting eller eksplosjon av batterier må du ta følgende forholdsregler:
 - ♦ Ikke senk pumpen ned i salt- eller ferskvann.
 - ♦ Oppbevar batteriet i et tørt og kjølig miljø når det ikke er i bruk.
 - ♦ Ikke bruk eller oppbevar batteriet i nærheten av en varmekilde som ild eller varmeovn.
 - ♦ Under opplading skal du bruke batteriladeren beregnet for dette.
- Sørg for at størrelsen på sekskantpipen stemmer overens med størrelsen på SafeT™-momentsjekkeren og muttertrekkeren som skal sjekkes. Gjør man ikke dette, kan muttertrekkeren bli ustabil, som igjen kan føre til katastrofal verktøysvikt.
- Når sekskantpipen plasseres på SafeT™-momentsjekkeren, kan det være et mellomrom mellom reaksjonsfoten og reaksjonsblokken. 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.
- Momentet som kreves for spesifikke anvendelser kan overskride den største momentkapasiteten til SafeT™-momentsjekkeren som benyttes. Ikke overskrid største tillatte moment som er angitt for SafeT™-momentsjekkeren.
- Vær varsom så man unngår kraftig bøyning og knekk på de slangene. Bøy og knekk kan føre til for høyt returtrykk og føre til brudd på slangen. Beskytt slangene fra fallende gjenstander. Kraftige støt kan føre til indre skade på slangenes kord. Beskytt slangene mot fare for å presses flate, som tunge gjenstander eller kjøretøyer. Flattrykking kan føre til brudd på slangen.



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

- Oppbevar alltid SafeT™-momentsjekkeren i bærekofferten sin.
- Plasser alltid muttertrekkeren så stabilt som mulig. Bruk posisjoneringshåndtaket til å plassere verktøyet riktig under operasjonen.
- Sørg for at reaksjonspunktene er frie for hindringer under bruk av verktøyet.
- Brukes alltid i stabilt horisontalt plan.

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.
- Det største momentet for SafeT™-momentsjekkeren skal aldri overskrides.

- 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 svivel og skruene til denne og pakkboxen er strammet til før bruk.
- Hvis det lekker olje fra muttertrekkeren, bytt nødvendige pakninger før muttertrekkeren tas i bruk igjen.
- Hvis SafeT™-momentsjekkeren 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.
- Hvis SafeT™-momentsjekkeren faller ned, skal verktøyet inspiseres og kontrolleres for å sikre at det virker som det skal før det tas i bruk igjen.
- Følg alltid instruksjonene for inspeksjon og vedlikehold i denne håndboken. Utfør vedlikehold og inspeksjon ved de angitte tidsintervallene.
- Batterier skal kasseres i henhold til lokale lover og forskrifter om avfallshåndtering av litiumion-batterier.
- Forurensningsgrad: Forurensningsgrad 2 (som definert i IEC 61010-1).
Merk: Kun klassifisert for innendørs, tørt sted.
- Enhet over 18 kg skal bare flyttes ved bruk av godkjente manuelle prosedyrer. Bruk av løfteutstyr anbefales.
- Klassifisering av hovedspenningskategori: Overspenningskategori II (som definert i IEC 61010-1).

1.2 Sikkerhetssymboler



Advarselsvarselsymbol



Les symbolet for bruksanvisningen



Klemfare advarselssymbol



Bluetooth-aktivert symbol



Advarsel om deponering av batterier

2. Samsvarserklæring(er)

2.1 Overensstemmelse med nasjonale og internasjonale standarder



Enerpac erklærer at produktet (e) er testet og er i samsvar med gjeldende standarder og produktet (er) er kompatibelt med alle krav i EU og Storbritannia.

Kopier av EU-erklæringen samt den britiske egenerklæringen er vedlagt hver forsendelse.

2.2 Mer samsvar

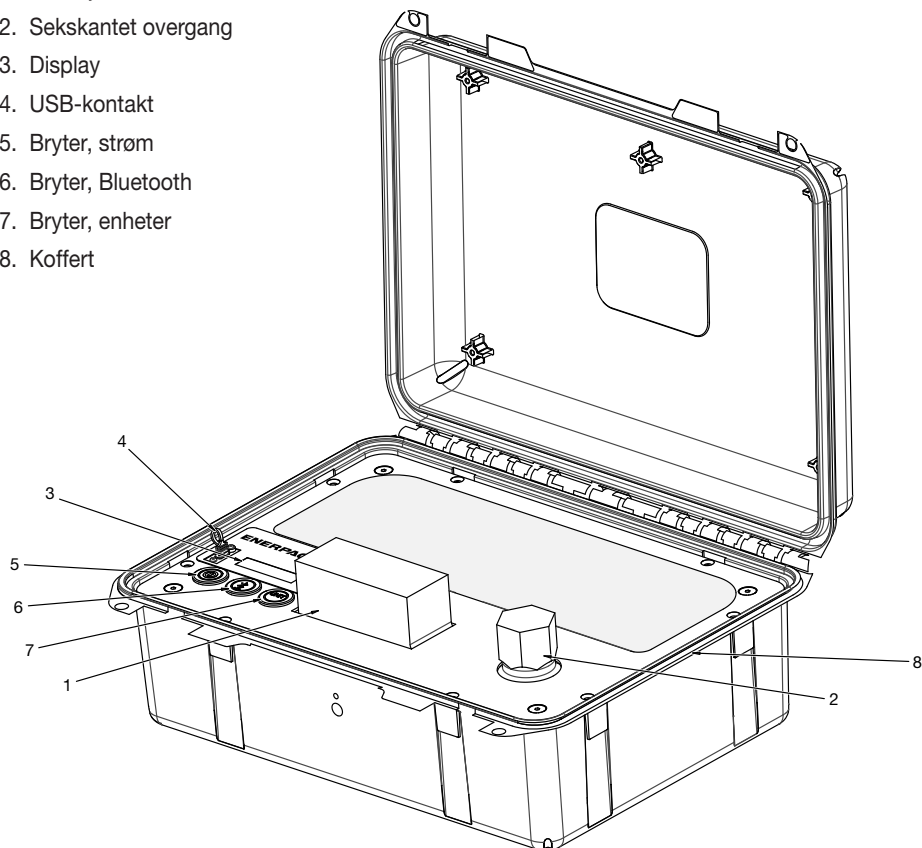
Enerpac erklærer at dette produktet / disse produktene har blitt testet og overholder gjeldende standarder:

- EN61326-1: 2013,
- NS-EN/IEC 61010-1: (utgave 3.1) 2010 +A1: 2016,
- FCC SH6MDBT50Q.

3. Funksjoner og komponenter

3.1 Funksjonsskjema for SafeT™-momentsjekkeren

1. Reaksjonsblokk
2. Sekskantet overgang
3. Display
4. USB-kontakt
5. Bryter, strøm
6. Bryter, Bluetooth
7. Bryter, enheter
8. Koffert



3.2 Funksjonsbeskrivelse

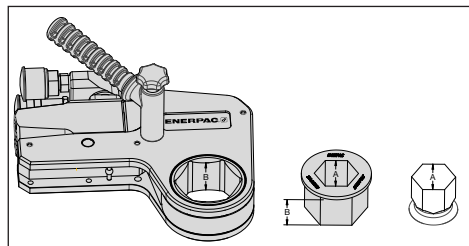
3.2.1 Velge egnet reduksjonen

Velg riktig størrelse på reduksjonen som passer til både SafeT™-momentsjekkeren og muttertrekkeren som skal sjekkes.

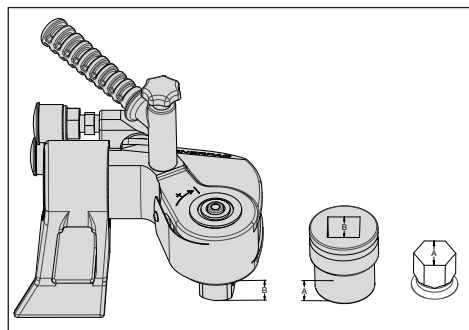
Den sekskantede reduksjonen må ha både en hann- og en hunnsekskant som har samme størrelse som muttertrekkeren som kontrolleres og SafeT-momentkontrolleren

Den firkantede reduksjonen må ha en kvinnelig firkant og en kvinnelig sekskant som har samme størrelser som den firkantede drivnøkkelen som kontrolleres og Safe T™ Torque Checker.

⚠️ FORSIKTIG Påse at det velges riktig størrelse på reduksjonen, bruk av feil sekskant reduksjonen kan føre til brudd og mulig skade på SafeT™-momentsjekkeren eller på brukeren.



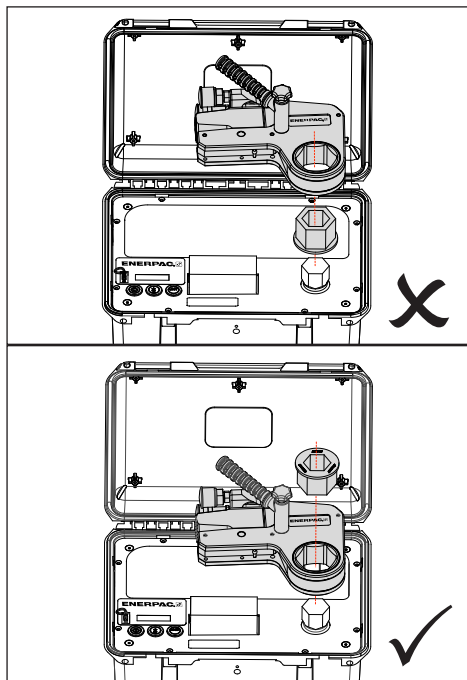
Figur 1: Valg av størrelse på sekskant reduksjon



Figur 2: Valg av størrelse på kvadratreduksjon

3.2.2 Sett reduksjonen på den sekskantede muttertrekkeren

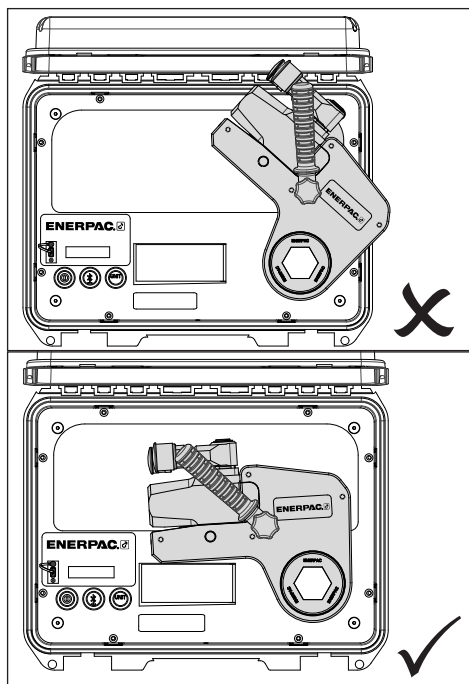
Påse at reduksjonen føres gjennom muttertrekkeren som sjekkes, slik at innleggets flensside er øverst når muttertrekkeren settes på SafeT™-momentsjekkerens sekskantede overgang til reaksjonsarmen.



Figur 3: Montering med sekskantet muttertrekkerr

3.2.3 Sette muttertrekkeren på SafeT™-momentsjekkeren

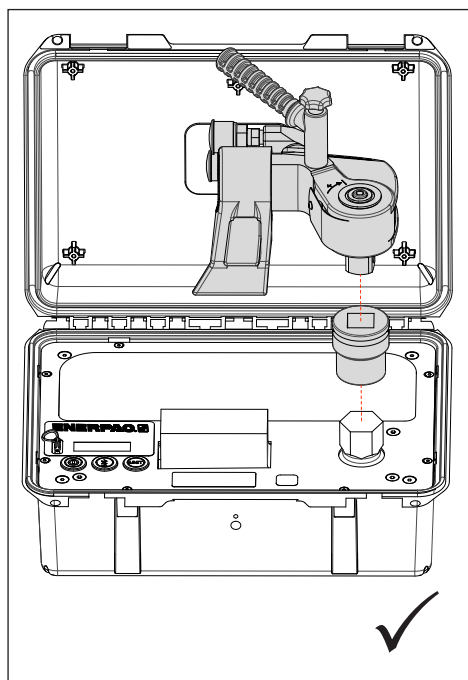
Plasser muttertrekkeren på den sekskantede overgangen og posisjoner den slik at muttertrekkerens reaksjonsfot er så nær det øvre vannrette planet på SafeT™-momentsjekkerens reaksjonsblokk som mulig.



Figur 4: Plassering av sekskantet muttertrekker

3.2.4 Sett reduksjonen på firkantdrevne muttertrekkere

Sørg for at Square Drive-reduksjonen er montert på Safe T™ Torque Checker sekskantreduksjon. Det firkantede drivverket til muttertrekkeren settes inn i den firkantede porten på reduksjonen. Sørg for at reaksjonsarmen er montert mot reaksjonsblokken som beskrevet i avsnitt 3.2.5.

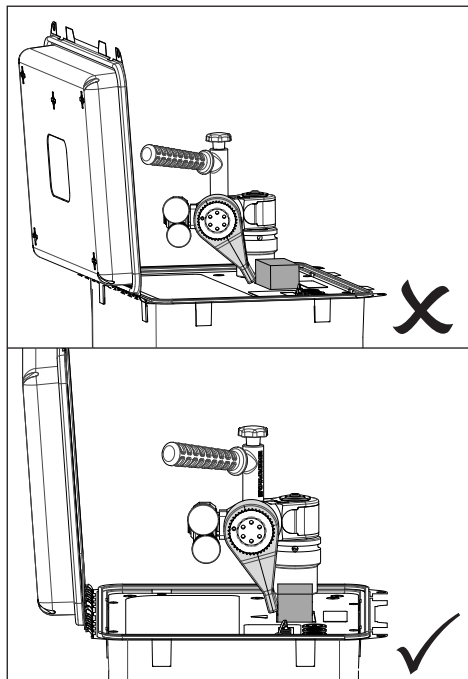


Figur 5: Montering med firkantet muttertrekker

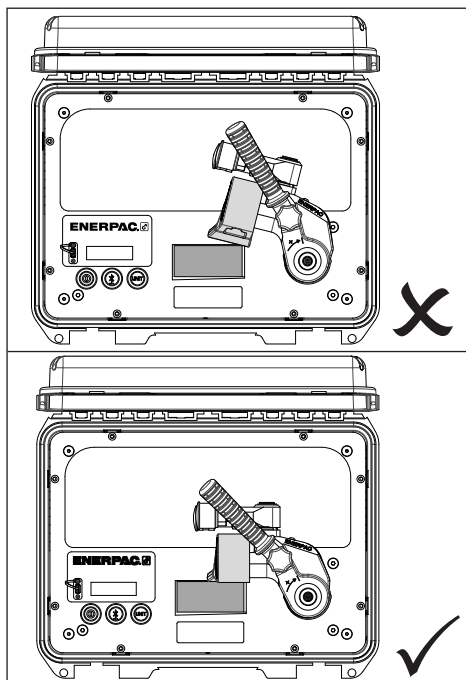
3.2.5 Sette muttertrekkerens reaksjonsarm på SafeT™-momentsjekkeren

Når du setter på en muttertrekker som bruker en reaksjonsarm, må du påse at reaksjonsarmen er innrettet parallelt med SafeT™-momentsjekkerens reaksjonsblokk for full effekt ved aktivering.

⚠ FORSIKTIG Hvis reaksjonsarmen posisjoneres slik at den reagerer mot hjørnet av reaksjonsblokken og ikke sitter helt på hele blokken, vil dette gi feilaktige avlesninger.



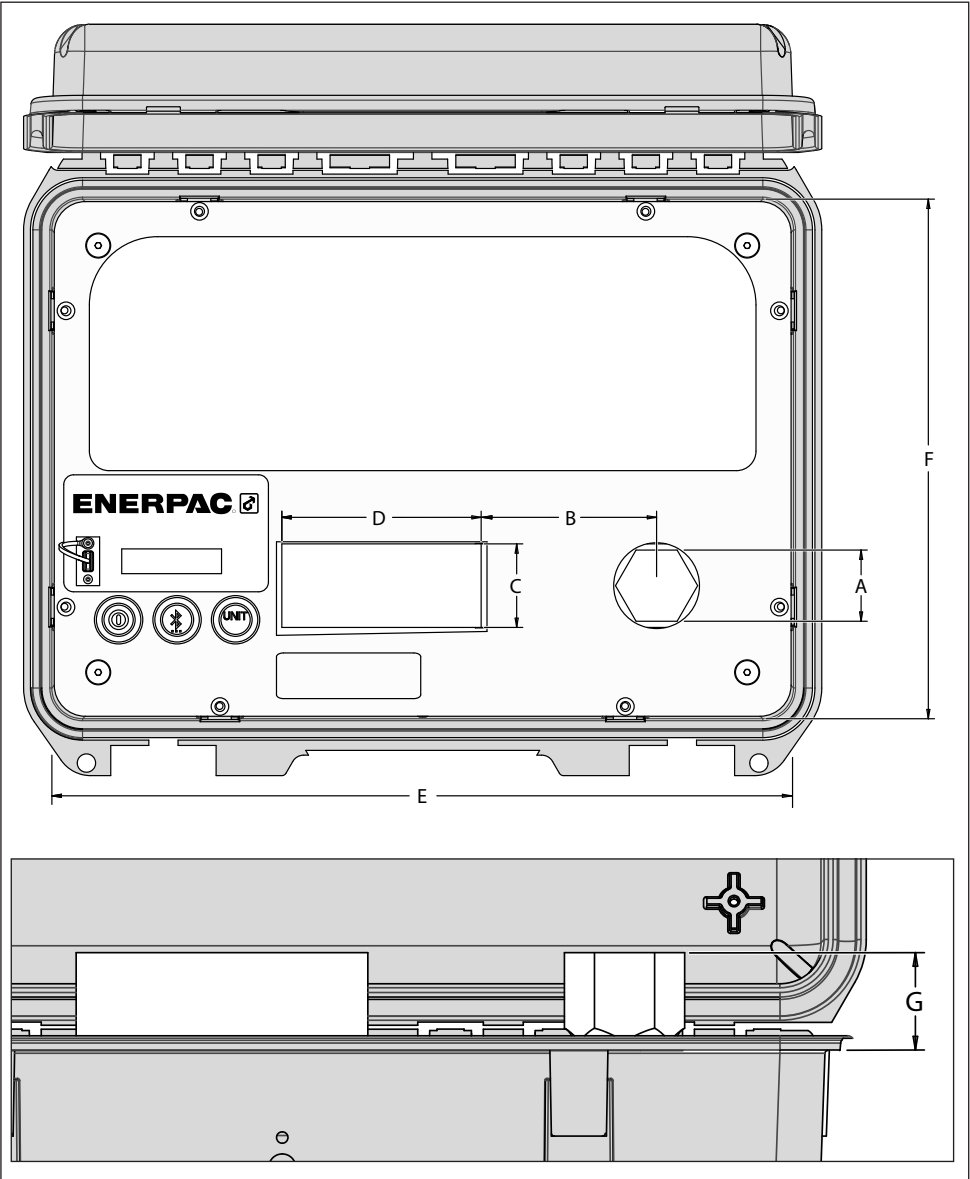
Figur 6: Plassering av reaksjonsarm (sidevisning)



Figur 7: Plassering av reaksjonsarm (visning ovenfra)

4. Tekniske produktdata

4.1 Måltegning for SafeT™-momentsjekker



4.2 Måltabell for SafeT™-momentsjekker

			Modellnummer			
			STTC2000	STTC4000	STTC8000	STTC15000
Maksimalt moment	Nm		2900	5950	12000	21800
	ft.lb		2140	4383	8893	16100
Vekt	kg		6	8	19	27
	lb		13,2	17,6	41,9	59,5
Mål	A	mm [tommer]	30 [1 3/16"]	36 [1 7/16"]	2" [50]	1A [2 5/8"]
	B	mm [tommer]	77 [3,03]	90 [3,54]	114,5 [4,51]	139 [5,47]
	C	mm [tommer]	36,51 [1,44]	42,86 [1,69]	57,15 [2,25]	74,61 [2,94]
	D	mm [tommer]	80 [3,15]	102,25 [4,03]	97,5 [3,84]	112 [4,41]
	E	mm [tommer]	378 [14,88]	378 [14,88]	563 [22,16]	563 [22,16]
	F	mm [tommer]	264 [10,39]	264 [10,39]	437 [17,20]	437 [17,20]
	G	mm [tommer]	29,6 [1,17]	37,6 [1,48]	48,1 [1,89]	59,6 [2,35]

4.3 Koffertens ytre mål

			Modellnummer			
			STTC2000	STTC4000	STTC8000	STTC15000
Mål	L	mm [tommer]	414 [16,3]	414 [16,3]	624 [24,57]	624 [24,57]
	W	mm [tommer]	328 [12,9]	328 [12,9]	498 [19,61]	498 [19,61]
	H	mm [tommer]	328 [12,9]	328 [12,9]	168 [6,6]	168 [6,6]
Vekt	kg		2,3	2,3	6,8	6,8
	lb		5,1	5,1	15,0	15,0
Inngangsspenning			100-240VAC, 50/60Hz, 0.3A			
Utgangsspenning			5V, 2.0A			

5. Funksjon

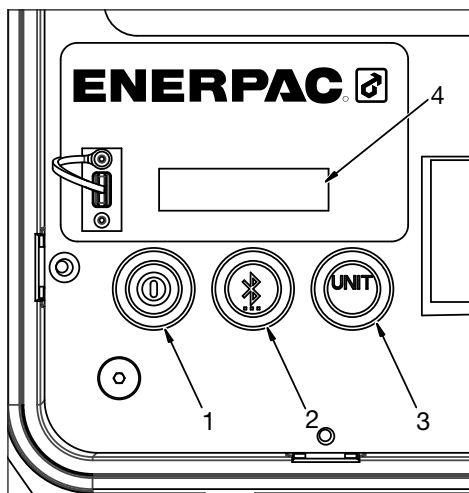
FORSIKTIG Før du aktiverer muttertrekkeren må du påse at alle sikkerhetsforholdsreglene overholdes. Vær oppmerksom på potensielle klempunkter når du håndterer muttertrekkeren under testingen.

FORSIKTIG Den skal ikke brukes hvis det er muligheter for vanninntregning.

FORSIKTIG Kun innendørs bruk. Driftstemperaturområde 10-45°C. Høyde opp til 2000moh. Maks 90% relativ fuktighet, ikke-kondenserende.

5.1 Oppsett av digitalt display

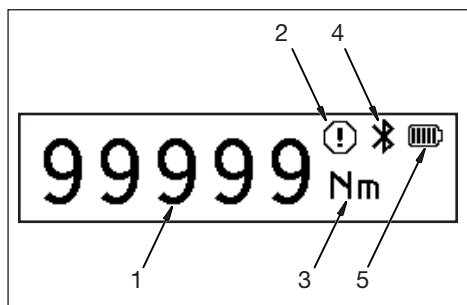
5.5.1 Digitale knapper



Figur 8: Digitale knapper og display

1. Strøm – på/av
2. Bluetooth
3. Enheter – tekniske enheter
4. Digitalt displayvindu

5.5.2 Digitalt displayvindu



Figur 9: Digitale displayikoner

1. Momentverdi
2. Advarselsymbol
3. Tekniske enheter
4. Bluetooth-status
5. Batteriindikator

5.1.3 Oppstart

Ved oppstart vises Enerpac-logoen på LCD-displayet.

5.1.4 Momentverdi

Momentverdien vises i midten av displayet.

5.1.5 Tekniske enheter

Måleenhetene vises til høyre for den målte verdien. Operatøren kan bruke knappen «Enheter» til å velge mellom måleenhetene newtonmeter (Nm) eller fotpund (ft.lb). Valget av enhet lagres mens momentsjekkeren er slått av.

5.1.6 Batteriindikator

Batterisymbolet befinner seg oppe til høyre på displayet. Dette viser batteriets ladestatus. For informasjon om batterilading, se avsnitt 5.2.

5.1.7 Bluetooth-indikator

Bluetooth er reservert for fremtidige modeller og er ikke tilgjengelig for denne versjonen.

5.1.8 Advarselsymbol

Advarselsymbolet vises til høyre for måle resultatet.

5.1.9 Displayfunksjonenes varighet

For å maksimere batteriets levetid, vil STTC slå seg av etter en periode uten aktivitet. Det finnes to separate tidsinnstillinger for nedstenging, disse er som følger:

5 minutter uten belastning. Hvis STTC slås på og så får stå inaktiv uten at noen belastning påføres reaksjonsakselen, vil den slå seg av etter 5 minutter.

30 minutter med belastning. Hvis STTC slås på og så får stå inaktiv med belastning på reaksjonsakselen, vil den slå seg av etter 30 minutter. Hvis belastningen fjernes og så påføres igjen, starter den 30 minutters nedtellingen på nytt for å sikre at enheten ikke slår seg av mens den er i aktiv bruk.

5.2 Batterilading

Indikatoren for lavt batterinivå på displayet viser et tomt batterisymbol når det kreves opplading av batteriet.

Bruk den medfølgende Enerpac USB-C-strømforsyningen til å lade opp batteriet. Batterilading tar omtrent 3 timer fra null kapasitet til full kapasitet.

Hvis batterinivået er svært lavt ved oppstart, viser displayet et batterisymbol for å angi at det kreves batteriopplading, deretter vil momentsjekkeren slå seg av.

5.3 Funksjon

Trykk på PÅ-/AV-knappen for å slå momentsjekkeren på eller av.

Sett muttertrekkeren som skal sjekkes på sekskantovergang og reaksjonsblokken. Se avsnitt 3.2

Før testen startes skal momentverdien vist på displayet være null.

⚠ FORSIKTIG Hvis SafeT™- moment-sjekkeren ikke nullstilles, er dette en feil og enheten skal returneres til et autorisert Enerpac-servicesenter for reparasjon/rekalibrering.

OBSERVER Displayet viser null frem til 1 % av maksimalt nominelt moment påføres.

Ved behov velges en annen måleenhet.

Kjør den hydrauliske pumpen i henhold til bruksanvisningen. Påse at pumpens sikkerhetsinstruksjoner overholdes.

Momentverdien vil vises i displayet.

En advarsel vil vises på displayet og det vil høres en summelyd når maksimalt moment oppnås.

⚠ FORSIKTIG Unngå å overskride maks momentet på SafeT™- momentsjekkeren, ellers kan det oppstå skader på SafeT™- momentsjekkeren.

For å slå av momentsjekkeren trykker og holder du inne PÅ-/AV-knappen i 2 sekunder. Momentsjekkeren vil så slå seg av.

6. Oppbevaring

6.1 Anbefalt oppbevaring

Oppbevar SafeT™-momentsjekkeren på et rent, tørt sted og beskyttet mot mekanisk og elektrisk skade.

7. Vedlikehold

7.1 Generelt vedlikehold

Krever intet vedlikehold annet enn rengjøring og opplading av batterier.

Rengjøringens hyppighet avhenger av faktorer som kun brukeren kan vite. Mengden støv og smuss i arbeidsområdet er én av faktorene. En SafeT™-momentsjekker som brukes i renromsmiljøer vil kreve mye mindre vedlikehold enn en SafeT™-momentsjekker som brukes utendørs og legges ned i løs jord eller sand.

1. Når det trengs rengjøring, gjøres dette med en ren, tørr klut.
2. Unngå bruk av løsemidler og hold alle typer løsemidler borte fra tastaturmembranen.

⚠ FORSIKTIG SafeT™-momentsjekker har ingen deler det kan utføres service på.

7.2 Reparasjon/rekalibrering

SafeT™-momentsjekker som krever reparasjon eller recalibrering skal returneres til et autorisert Enerpac-servicesenter.

7.3 Programvareoppdateringer

Firmwareoppdateringer og utgivelsesdatoer vil bli kunngjort via Enerpac-produktbulletiner. Produktet kan deretter oppdateres av et autorisert Enerpac servicesenter.

Påse at momentsjekkeren kun får strømtilførsel via Enerpac USB-C-strømforsyningen.

7.4 Service av SafeT™-momentsjekker

SafeT™-momentsjekkeren leveres med et kalibreringssertifikat fra produksjonsdatoen. Enerpac anbefaler at hver momentsjekker gjennomgår service etter to år eller 4000 driftssykluser, avhengig av hva som kommer først.

Ta kontakt med din lokale Enerpac-forhandler eller godkjente Enerpac-servicesenter for mer informasjon.

8. Feilsøking

8.1 Feilsøkingsveiledning

Feil	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Displayet vises ikke riktig	Kontroller LCD-displayet for skade.	Kontakt Enerpacs servicesenter.
Feil måling	Feilaktige eller dårlige koblinger, eller feilposisjonert muttertrekker.	Kontroller hydrauliske koblinger, slanger og pumpetrykket.
		Kontroller at muttertrekkeren reagerer mot reaksjonsarmen på riktig side.
Ingen momentmåling	Feilaktige eller dårlige koblinger, eller feilposisjonert muttertrekker.	Kontroller hydrauliske koblinger, slanger og pumpetrykket.
		Kontroller at muttertrekkeren reagerer mot reaksjonsarmen på riktig side.
Knappen fungerer ikke som forventet	Forurensning forstyrrer funksjonen.	Kontroller at mekanisk bevegelse er fri.
		Kontroller at knappen er fri fra smuss.
		Rengjør knappen med en myk klut.
Momentsjekkeren lades ikke	Defekte koblinger.	Påse at Enerpac USB-strømforsyningen brukes.
		Kontroller at USB-grensesnittet er fritt fra støv og smuss. Rengjør ved behov.
		Kontroller USB-kabelen for skade. Påse at Enerpacs USB-strømforsyning brukes.
	Kontroller batteritemperaturen	Maksimal ladetemperatur: 45 °C Minste ladetemperatur: 10 °C
Momentsjekkeren kan ikke slås på	Batteri utladet.	Sjekk om batteriet er oppladet (se avsnitt 5.3).
		Kontroller knappens funksjon.

Feil	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Blankt display	Batteri utladet.	Sjekk om batteriet er oppladet (se avsnitt 5.3).
	Kontroller LCD-displayet for skade.	Kontakt Enerpacs servicesenter.

8.2 Feilkoder

Feilkode	Beskrivelse
1111,1000	Strekkmåler er utenfor område – lav verdi.
1111,2000	Strekkmåler er utenfor område – høy verdi.
1111,3000	Overbelastningsfeil ved måling.
1111,8000	Stabiliseringsfeil ved måling. Momentverdien stabiliserte seg ikke innen 30 sekunder.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, and the entire page is otherwise blank.

Notater

[illegible]

[illegible]

