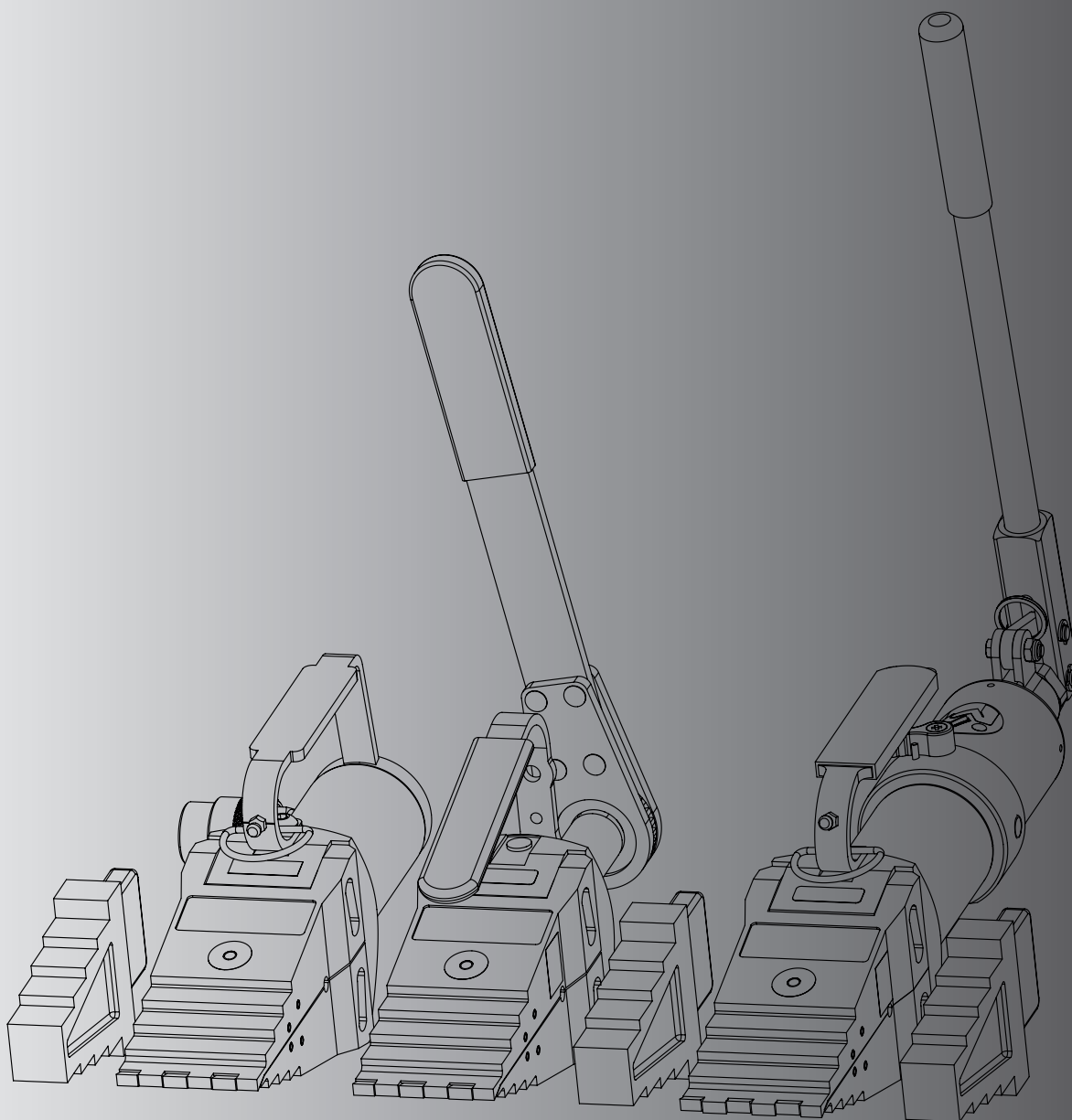


L4388  
Rev. C

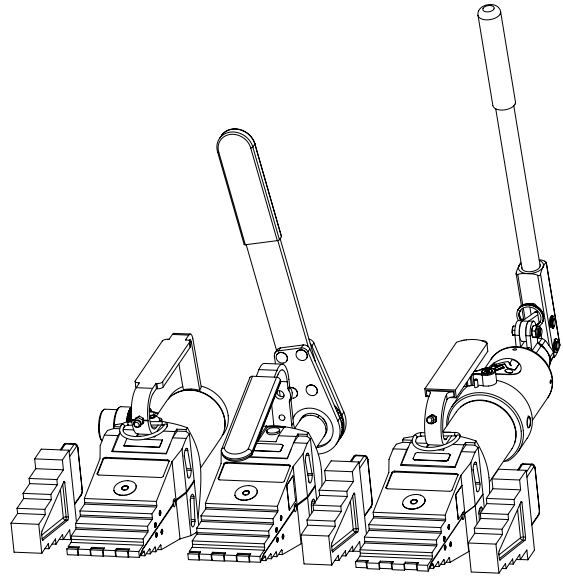
10/21

## Hydraulisk/mekanisk løftekilde

FSM8  
FSH14  
FSC14



# Hydraulisk/ mekanisk løfte- kile



## INNHold

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1.0 INNLEDNING .....                         | 3  |
| 2.0 SIKKERHET .....                          | 3  |
| 3.0 DRIFTSVEILEDNING.....                    | 5  |
| 4.0 BRUK AV TRAPPEBLOKKER.....               | 6  |
| 5.0 KILE BRUKT I TANDEM.....                 | 7  |
| 6.0 BRUK AV SNORER (FSC1) .....              | 7  |
| 7.0 INSPEKSJON, VEDLIKEHOLD OG LAGRING ..... | 8  |
| 8.0 FEILSØKING.....                          | 10 |
| 9.0 MÅL/ SPESIFIKASJONER.....                | 11 |

For other languages go to [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

Weitere Sprachen finden Sie unter [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

Para otros idiomas visite [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

その他の言語は[www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)でご覧いただけます。

이 지침 시트의 다른 언어 버전은 [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

Ga voor de overige talen naar [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

For alle andre språk henviser vi til [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

Inne wersje językowe można znaleźć na stronie [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

Информацию на других языках вы найдете на сайте [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

如需其他语言, 请前往 [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

## 1.0 INNLEDNING

### Oversikt

Enerpac løftekiler anvender det integrerte kilekonseptet. De brukes til å utvide/løfte flenser for å gi plass til rengjøring og reparasjon av flensoverflater og erstatning av pakninger.

Enerpac løftekile FSM8 er et manuelt drevet verktøy, som aktiveres av en 22 mm skrallenøkkel.

Enerpac FSH14 er et hydraulisk drevet verktøy som aktiveres av en Enerpac RC102 enkeltvirkende sylinder. FSH14 må drives av en Enerpac håndpumpe.

FSC14 aktiveres av en innebygd pumpe. FSC14 aktiveres av et pumpehåndtak.

### Anvendelsesområder

Løftekiler kan brukes til: reparasjon av rør og flenser, fjerning av knerør, kuplinger, bytting av pakninger og metallforseglinger, vedlikehold/bytting av ventiler og kontrollutstyr.

### Instruksjoner ved levering

Ved levering må alle komponenter inspiseres for eventuelle transportskader. Hvis det oppdages skade, må transportøren varsles om dette omgående. Transportskader omfattes ikke av Enerpac-garantien.

### Garanti

- Enerpac garanterer produktet kun til det formål det er ment.
- Se Enerpacs garantidokument for produktgarantiens vilkår og betingelser.

Enhver feilaktig bruk eller endring av produktet gjør garantien ugyldig.

- Følg alle instruksjonene i denne håndboken.
- Bruk bare originale Enerpac reservedeler.

Utstyret som beskrives i denne håndboken må ikke forsøkes modifisert, og det må heller ikke byttes deler uten at Enerpac konsulteres på forhånd. Endringer kan gjøre utstyret farlig. Hver enkelt av komponentens deler er klassifisert for å være i samsvar med kravene til den gjennomgående konstruksjonen av utstyret, og dersom man bytter ut med lignende deler som ikke er originale, kan dette føre til uventede og farlige situasjoner.

Dersom det er klart av utstyret er blitt misbrukt, vil garantien gjøres ugyldig, og Enerpac vil ikke ha noe ansvar for ulykker som kommer av feil bruk eller manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene.

### Bytting av deler

Sjekk Reservedelslisten, som finnes på [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com), for å bestille reservedeler når dette er nødvendig.

## 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.

## 2.0 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. Ved usikkerhet eller tvil henviser vi til Enerpac eller en lokal Enerpac-distributør for avklaring.

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. Dersom man ikke følger 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 risikoer for personskade. Vær særlig oppmerksom på faresymbolene, og følg alle sikkerhetsmeldinger etter dette symbolet for å unngå 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 **vil** føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



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



**FORSIKTIG** Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås **vil kunne** føre til mindre eller moderate personskader.



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

## 2.1 Sikkerhetsforholdsregler

### ⚠ ADVARSEL

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

- Les og forstå sikkerhetsforholdsreglene og instruksjonene i denne håndboken fullstendig før du begynner å bruke verktøy eller klargjør dem for bruk. Følg alltid alle instruksjoner og sikkerhetsanvisninger – inklusive prosedyrene i denne håndboken.
- Sørg for at alle hydrauliske komponenter er klassifisert til et trygt driftstrykk på 700 bar (10 000 psi).
- Utstyret må ikke overbelastes. Risikoen for hydraulisk overbelastning kan minimeres ved å bruke en Enerpac håndpumpe som har en fabrikkinnstilt sikkerhetsventil som hindrer at man overstiger trygt driftstrykk.  
Ved bruk av alternative hydraulikkpumper, sørg for at det finnes egnede systemer som kan begrense driftstrykket til 700 bar (10 000 psi).
- Ta på deg personlig verneutstyr (PVU) ved betjening av hydraulisk utstyr. Ha alltid på øyevern. Sikkerhetutstyr som for eksempel en støvmaske, glisikre vernesko, hjelm eller hørselsvern (brukt etter behov), vil redusere risikoen for personskader.
- Hvis en skadet slange settes under trykk, kan den revne.
- Bytt umiddelbart ut slitte eller skadede deler. Bruk kun originale deler fra Enerpac, som skaffes av godkjente distributører eller servicesentre. Equalizer-delene er blitt konstruert og produsert for å være tilpasset formålet.
- For å redusere risikoen for personlig skade, hold hender og føtter unna verktøy og arbeidsstykke under drift.
- Unngå å håndtere trykksatte slanger, 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.
- Kun fullstendig tilkoblede og ferdige hydrauliske systemer må trykkesettes. Ikke trykksett systemer som inneholder kuplinger som ikke er koblet til.

### ⚠ FORSIKTIG

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

- Sørg for at komponentene er beskyttet mot skadekilder utenfra, slik som for mye varme, åpen flamme, deler i bevegelse, skarpe kanter og etsende kjemikalier.
- Vær nøye med å unngå kraftig bøyning og knekk på de hydrauliske slangene. Bøy og knekk kan føre til alvorlig returtrykk og føre til brudd på slangen. Beskytt slangene fra fallende gjenstander. Kraftige støt kan føre til indre skade på slangenes kordel. Beskytt slangene mot klemmerisiko, slik som tunge gjenstander eller kjøretøyer. Klemmeskader kan føre til brudd på slangen.
- Ikke løft hydraulisk utstyr etter slangene eller kuplingene. Bruk kun håndtakene som er beregnet til dette.
- Smør verktøyet som beskrevet i denne håndboken før bruk. Bruk kun godkjente smøremidler av høy kvalitet, i samsvar med anvisningene fra smøremiddelprodusenten.

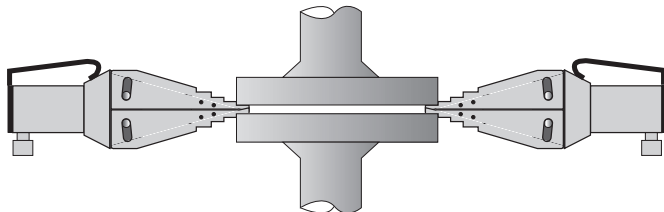
### OBSEVER

- Hydraulisk utstyr må kun repareres av en faglært hydraulikk tekniker. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter i ditt nærområde for reparasjonsservice.
- Sperr av arbeidsområdet med sperrebånd, og plasser ut advarselsskilt.
- Det anbefales sterkt å bruke Enerpacs olje for å sikre korrekt drift og best mulig ytelse.
- Den totale vibrasjonen dette verktøyet utsettes for vil ikke overstige 2,5 m/s<sup>2</sup>.

### 3.0 DRIFTSVEILEDNING

Det anbefales at to kiler brukes sammen. Dette vil gi en jevn utvidelse av forbindelsen. Kilene bør plasseres 180° fra hverandre (se fig. 1).

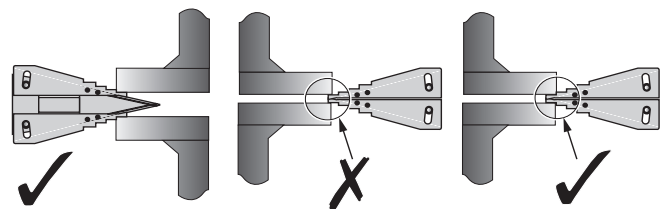
Fig. 1



Kilen skal bare brukes hvis hele trinnområdet er plassert inne i åpningen, og det elementet som trenger å utvides er i kontakt med hælen i neste trinn (se fig. 2).

Fig. 2

Fig. 3

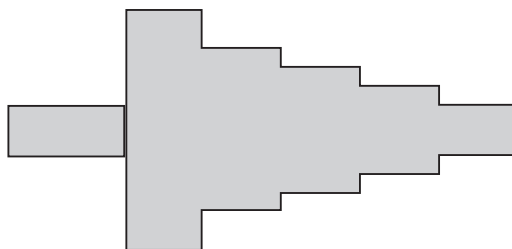


Når man håndterer FSC14 må man forsikre seg om at lufteventilen ikke er tilstoppet på noen måte, da dette vil føre til vakuum i systemet og kilen vil ikke kjøres framover.

**ADVARSEL** Sørg for at kilen er fullstendig plassert inn på trinnet man har valgt å utvide (se fig. 2 og 3). Minimumsgrep bør være 15 mm.

**OBSERVER** Sikkerhetsblokken (se fig. 4) bør føres inn i spaltenti, trykket avlastes som fører til lastoverføring til blokken.

Fig. 4 SB1, sikkerhetsblokk



**OBSERVER** Ved behov returneres verktøyet for å ta nytt tak og utvide spalten ytterligere.

**OBSERVER** Operatøren må sørge for at kilen og de 4 skyvesplintene er smurt hver eneste gang utstyret brukes. Dette gir maksimal effekt og vil forlenge levetiden til kilen.

**ADVARSEL** For å redusere risikoen for personskade, hold hender og føtter unna verktøy og arbeidsstykke under bruk.

**FORSIKTIG** Håndtaket på kilen er der for å stoppe operatører fra å holde kileflatene når kilen er trukket tilbake. Dette vil hindre at fingrene blir klemt mellom flatene.

**FORSIKTIG** Bruk aldri makt eller hammer for å tvinge kilen inn i åpningen.

**FORSIKTIG** Ved bruk av FSC14, benytt kun det medfølgende håndtakets forankringshull for snoren (FSC1).

**ADVARSEL** Man bør være forsiktig når man bruker snoren (FSC1) for å unngå at kroppsdeler fanges inn.

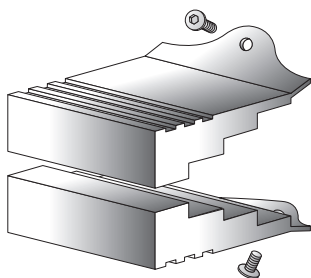
**ADVARSEL** Ikke trykksett pumpen for mye, da dette kan forårsake skader på personellet.

**ADVARSEL** Ikke bruk håndtaksforlengelse på noen av pumpene.

#### 4.0 BRUK AV TRAPPEBLOKKER

Den maksimale åpningen til løftekilene kan økes fra 61 til 81 mm når de brukes i kombinasjon med tilleggsutstyret FSB1 trappeblokker (se fig. 5 og 6).

Fig. 5



FSB1 gir bedre tilgang for bytting av tetningsringer, metallforseglinger og til rengjøring av flensoverflater. Bruk av trappeblokker reduserer lengden på inntrengningen til kilen inn i koblingen.

Fig. 6A Kilehodets mål ved bruk av FSB-1 trinnvis(e) blokk(er).

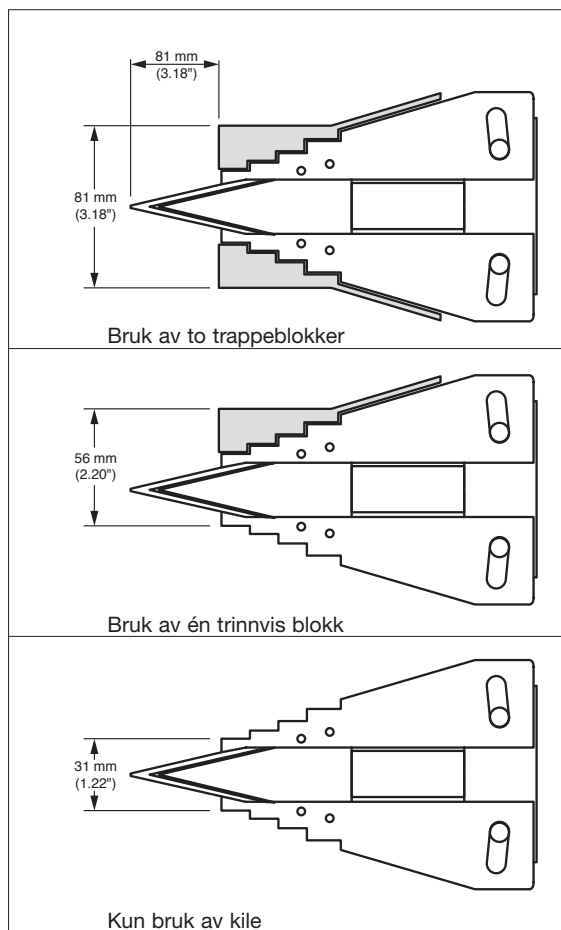
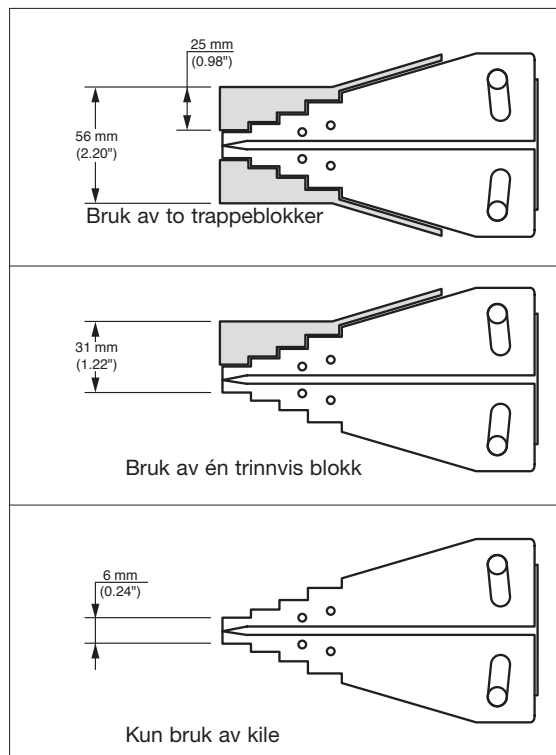


Fig. 6B Kilehodets mål ved bruk av FSB-1 trinnvis(e) blokk(er).(forts.)



Når man bruker trappeblokker må man sørge for at det er et grep på minst 15 mm før utvidelse.

## 5.0 KILE BRUKT I TANDEM

Det anbefales at to kiler brukes sammen

Dette vil gi en jevn utvidelse av koblingen. Kilene bør plasseres 180° fra hverandre (se fig. 1).

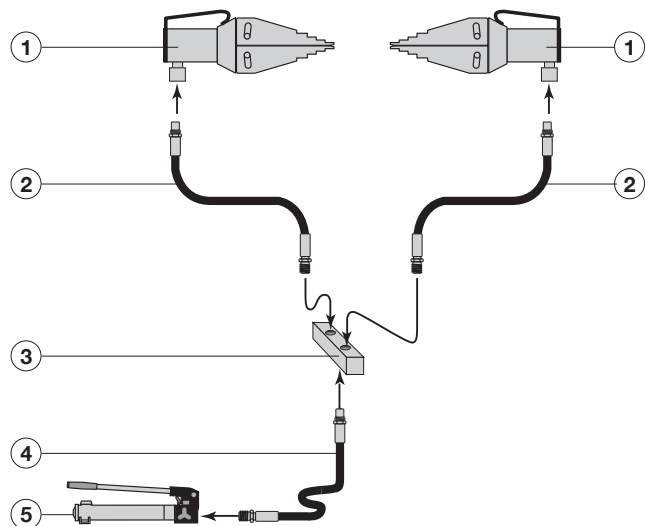


Fig. 7

De to hydrauliske kileløftere kan på en enkel måte brukes samtidig når de brukes i kombinasjon med en Enerpac håndpumpe, et T-stykke og slanger (se fig. 7).

1. FSH14
2. HC-700-serien hydraulisk slange
3. AM-21 Manifold med 2 stengeventiler eller A-64, A-66, eller FZ-1612
4. HC-700-serien hydraulisk slange
5. P-serie håndpumper (P-392)

### 5.1 Unik små åpninger konstruksjon

Den unike formen og konstruksjonen av kilenes tenner gir høy separasjonskraft, selv ved små åpninger på 6 mm for enklere tilgang.

**OBSERVER** Monter alltid verktøyet med trappen helt inntil flensanten/ arbeidstykket. Dette gir godt grep når man skiller flensene.

**FORSIKTIG** Maksimal kraft på skruebolten for FSM8 er 150 ft. lbs. [203 Nm].

**FORSIKTIG** Bruk kun den skrallenøkkel som leveres sammen med FSM8.

**ADVARSEL** Ikke overstig den maksimale kraftklassifiseringen.

**FORSIKTIG** Ikke bruk slagverktøy på skruebolten.

## 6.0 BRUK AV SNORER (FSC1)

Snoren bør brukes for å minimere risikoene forbundet med fall av verktøy.

Fest den ene enden av snoren til verktøyet ved å bruke den medfølgende sjakkelen med FSH14 eller FSC14 (se fig. 8), for FSM8 bruk øverste hull på håndtaket (se fig. 9). Den andre enden av snoren skal festes til et sikkert punkt nær arbeidsstedet, ved hjelp av en egnet sjakkel.

Unngå å bruke snoren til å plukke opp eller bære verktøyet.

Ankerpunktet og snoren er blitt utviklet for å trygt kunne tåle et fall langs hele snorlengden. Det anbefales at alle deler inspiseres etter et falluhell, siden skader kan gjøre verktøyet mindre sikkert.

**FORSIKTIG** Bruk bare den klargjorte D-ring for å feste sikkerhetssnoren.

Fig. 8

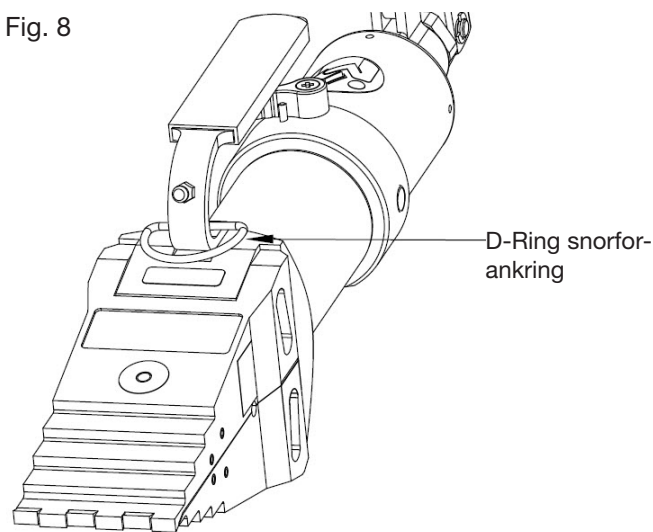
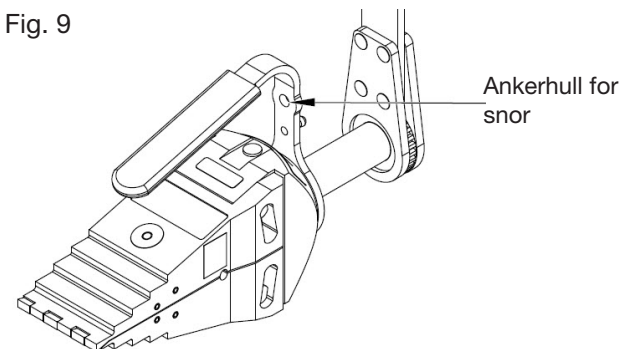


Fig. 9



**FARE** Man bør være forsiktig når man bruker snoren for å unngå at kroppsdeler fanges inn.

**OBSERVER** Sikkerhetssnorer følger ikke med som standard. For å bestille separat, bruk delenummeret: FSC1.



## 7.0 INSPEKSJON, VEDLIKEHOLD OG LAGRING

- Hold løftekilen ren. Fjern alt løst smuss og støv fra ytre overflater.
- Sjekk med jevne mellomrom løftekilen for sprekker, slitasje og skader. Bytt ut alle sprukne, slitte eller skadede deler med en gang.
- Sjekk med jevne mellomrom de hydrauliske komponentene for løse forbindelser, oljelekkasje og andre synlige problemer. Bytt ut eventuelle lekkende, slitte eller skadede komponenter med en gang.
- Oppbevar løftekilen på et rent, tørt og sikkert sted. Oppbevar løftekilen og slanger (hvis slike finnes) borte fra varme og direkte sol.
- Kun FSH14:
  - For å hindre at smuss og skitt trenger inn, monter støvhetter på de hydrauliske kuplingene etter å ha koblet den hydrauliske slangen fra løftekilen.
  - Bytt hydraulikkolje på pumpen så hyppig som anbefalt på pumpens instruksjonsark. Bytt olje umiddelbart ved mistanke om forurensning.
- Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for reparasjonsservice. Inspeksjon og reparasjoner må kun utføres ved et Enerpac-autorisert servicesenter eller tilsvarende fagmessig servicesenter for hydrauliske verktøy.

## 7.1 FSM8

### Smøring

For å vedlikeholde verktøyet er det viktig å smøre alle bevegelige deler med jevne mellomrom (**se fig. 10**).

Slike deler er:

- Støtstang (nr. 9)
- Kjefter (nr. 13)
- Bærelagersett (nr. 3)

Nummer 9 og 13 hhv. må smøres hver gang verktøyet brukes, og nr. 3 bør smøres minst én gang i måneden.

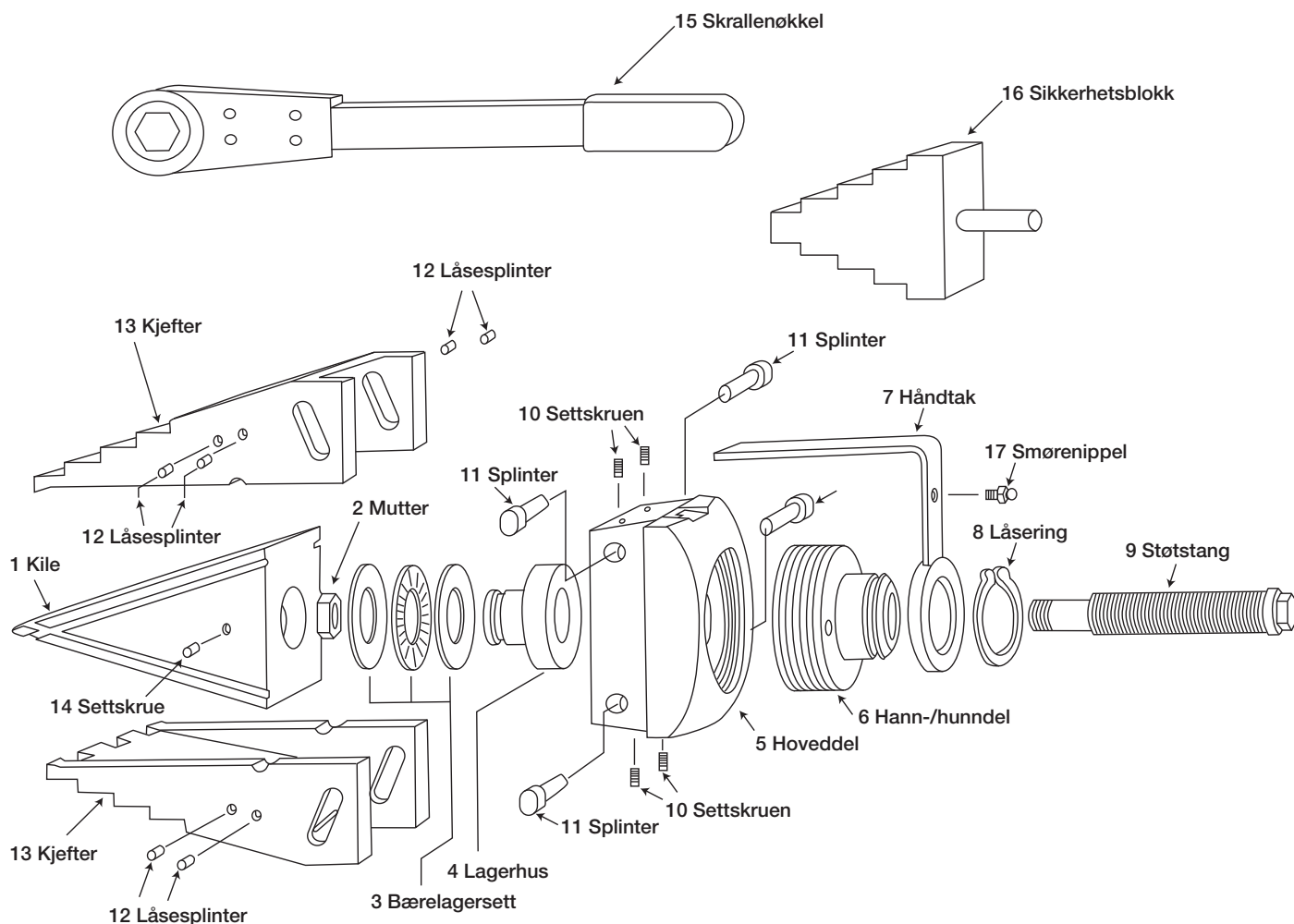
### Smøring av støtstangen

Smør fett på støtstangen (nr. 9) mens kilen (nr. 1) er i tilbaketrukket posisjon. Dette vil gjøre det mulig for skruen å rotere fritt og gi maksimal åpning ved endene.

### Smøring av kjefter og spor

En smørenippel (nr. 17) leveres sammen med verktøyet plassert, på håndtaket (nr. 7) for enkel lagring. Smørenippelen bør fjernes fra håndtaket og så settes inn i hver av kjeftsidene, og man bør bruke en smørepistol til å pumpe fett inn i kilen. Det punktet der man setter fettnippelen inn er vist på **fig. 11**. Man må også smøre fett i sporene som er på siden av hver side av kjeften slik at splintene (nr. 11) kan gli fritt når kilen belastes.

Fig. 10 FSM8 Splittegning





**OBSERVER** Før sikkerhetssnoren festes, må smørenippelen fjernes fra verktøyet.

### Smøring av bærelagersettet

For tilgang til bærelagersettet må man følge trinnene 1 til 6 som følger nedenfor. Når tilgang er oppnådd, smør fett på bærelagersettet.

### Demonter kileenheten (se fig. 10)

1. Skru støtstangen (nr. 9) framover ved hjelp av skrallenøkkel (nr. 15) som følger med verktøyet helt til kilen (nr. 1) er halvåpen.
2. Fjern settskruene (nr. 10). Trekk ut splintene (nr. 11) ved hjelp av en liten spenntang/låsetang.
3. Skru støtstangen (nr. 9) fremover helt til kilen (nr. 1) er helt utvidet (se fig. 12).
4. Skyv den ene delen av kjeften (nr. 13) fremover helt til den er fjernet fra kilen:
5. Gjenta trinn 1 til 4 med den andre kjeften.
6. Løsne settskruen (nr. 14): Kilen (nr. 1) kan nå fjernes fra lagerhuset (nr. 4). MERK: Denne settskruen vil være helt tilskrudd fordi den er sikret med Loctite 638 gjengelåsning.

### Montere sammen igjen

Følg trinnene fra 6 til og med 1 beskrevet over. Legg merke til at ved montering bør Loctite 638 gjengelåslim (eller tilsvarende) brukes når man monterer på mutter (nr. 2) og når man skrur sammen hann-/hunn delen (nr. 6) i komponenten (nr. 5). Påfør Loctite 638 gjengelåslim og stram til settskruen (nr. 14), og skru så tilbake 1/2 omdreining for å gjøre det mulig for lagerhuset (nr. 4) å rotere fritt i kilen (nr. 1).

Fig. 11

MERK: En smørenippel er plassert på håndtaket av verktøyet for enkel lagring.

6 mm gjenget åpning for smørenippel og trappeblokkfeste

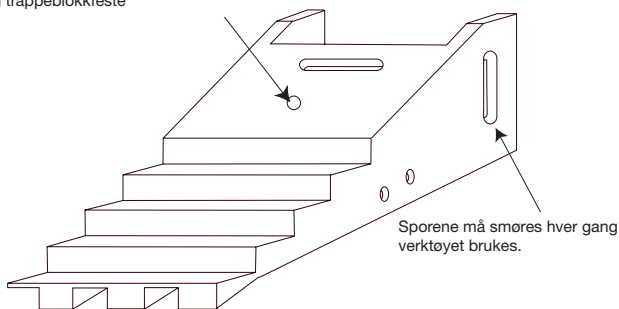
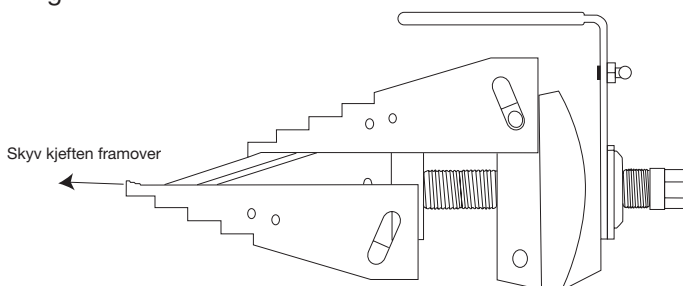


Fig. 12



## 7.2 FSH14 / FSC14

### Smøring (FSH14 / FSC14)

En smørenippel (nr. 17) leveres sammen med verktøyet plassert, på håndtaket (nr. 7) for enkel lagring. Smørenippelen bør fjernes fra håndtaket og så settes inn i hver av kjeftsidene, og man bør bruke en smørepistol for å pumpe fett inn i kilen.

**OBSERVER** Kilen må være i lukket posisjon.

Punktet hvor man setter inn fettnippelen er vist i **fig. 13**. Man må også smøre fett i sporene plassert på hver side av kjeften slik at splintene (nr. 5) kan gli fritt når kilen belastes.

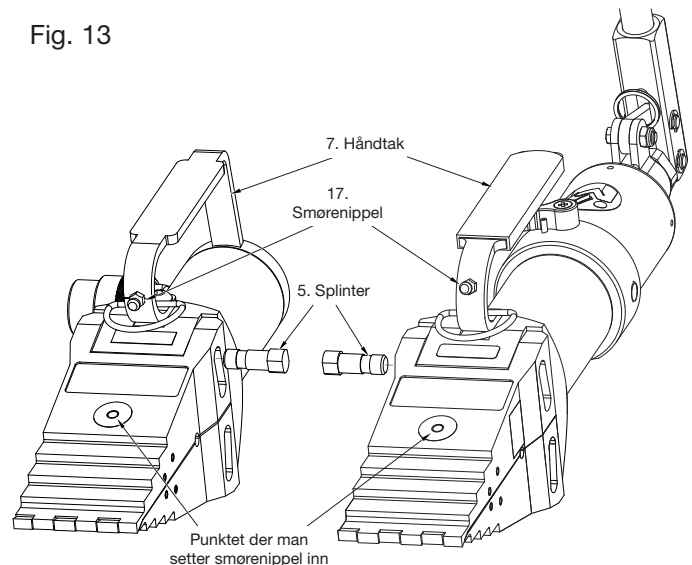
**OBSERVER** Før sikkerhetssnoren festes, må smørenippelen fjernes fra verktøyet.

### Hydraulikkoljetank (FSC14)

Hydraulikkoljetanken til FSC14 løftekilene er fylt på forhånd fra fabrikk med ISO 15 hydraulisk olje. Tanken vil ikke trenge tilførsel av olje under normale driftsforhold. Det er IKKE nødvendig å sjekke oljenivået med jevne mellomrom.

**OBSERVER** Ikke løsne eller fjern oljepluggen for tømning/fylling. Det er nødvendig med spesielle prosedyrer for å sjekke oljenivået og for å tilsette olje i blæreservoaret. Hvis man er redd for at oljenivået er lavt, ta enheten med til ditt Enerpac-autoriserte servicesenter for inspeksjon.

Fig. 13



**OBSERVER** Hvis det skulle være problemer med RC102-sylinderen, sjekk reservedelslisten på [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

## 8.0 Feilsøking

### 8.1 FSH14 Feilsøking

| Feil                                            | Mulig årsak:                            | Anbefalt handling:             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Kilen går fremover men oppnår ikke fullt trykk. | Det er luft i det hydrauliske systemet. | Følg anvisningene for lufting. |

### 8.2 FSC14 Feilsøking

| Feil                                                                                             | Mulig årsak:                                                                                | Anbefalt handling:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kilen går fremover noe av veien, men stopper så opp.                                             | Lufteventilen er tilstoppet av rusk eller smuss.                                            | Frigjør forsiktig lufteventilen ved hjelp av en liten, butt gjenstand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kilen beveger seg ikke.                                                                          | Det er en luftlomme i det hydrauliske systemet.                                             | Sett ventilen i retur stilling og klargjør (prime) pumpen for å sirkulere olje rundt i systemet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                  | Ikke nok olje i det hydrauliske systemet.                                                   | Fyll på med ren olje og tøm det hydrauliske systemet for luft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                  | Retur er valgt.                                                                             | Velg fremover og pump med håndtaket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                  | Luft har samlet seg rundt pumpeinntaket ved bruk opp-ned.                                   | Tøm ut luft fra hydraulikktanken. Inspiser verktøyet for oljelekkasjer fra tanken, noe som kan være tegn på av blæren er ødelagt. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for reparasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  | Sjekk om tilbakeslagsventilen ved innløp eller den mellomliggende kuleventilen er blokkert. | Demonter tilbakeslagsventilen, frigjør og rengjør kulene i ventilen. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for reparasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kilen beveger seg som den skal, men den ser ikke ut til å oppnå fullt trykk når den er belastet. | Mellomventil sitter ikke på plass / trykkreguleringsventilen lekker.                        | Sjekk om ventilkulen er ren. Sett tilbake på plass ved hjelp av hammer og dor. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for nærmere instruksjoner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Det hydrauliske trykket reduseres langsomt og pumpehåndtaket heves ikke.                         | Overtrykksventilen lekker.                                                                  | Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for nærmere instruksjoner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                  | Stempeltetningen lekker.                                                                    | Inspiser og se etter oljelekkasje, som kan være tegn på ødelagt tetning eller løs blindplugg. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for nærmere instruksjoner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aktiveringen av verktøyet føles løs eller reagerer ikke.                                         | Det er luft i det hydrauliske systemet.                                                     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Plasser verktøyet vertikalt med løftekilens ende pekende nedover. Lukk trykkreguleringsventilen (vri knotten på trykkreguleringsventilen med urviserne helt til den er godt strammet for hånd – IKKE BRUK verktøyet).</li><li>2. Bruk håndpumpespaken helt til kilen er helt utvidet. Åpne deretter trykkreguleringsventilen for å trekke kilen tilbake. Gjenta denne prosessen flere ganger helt til all luft er sluppet ut og driften er jevn.</li></ol> Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter for nærmere instruksjoner. |

## 9.0 MÅL/ SPESIFIKASJONER

Tabell A

| Modell-nummer | Maks. utvidelseskraft | Minste nødvendige tilgangsåpning | Type                                              | Vekt                 | Ekstrautstyr<br>trappeblokker / vekt |   |                     |
|---------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|---------------------|
| FSM8          | 8 tonn<br>(72kN)      | 6 mm<br>(0,24 tomme)             | Mekanisk                                          | 6,5 kg<br>(14,3 lbs) | FSB1                                 | – | 1,1 kg<br>(2,4 lbs) |
| FSH14         | 14 tonn<br>(118 kN)   | 6 mm<br>(0,24 tomme)             | Hydraulisk<br>(maks. 10 000 psi)<br>Maks. 700 bar | 7,1 kg<br>(15 lbs)   | FSB1                                 | – | 1,1 kg<br>(2,4 lbs) |
| FSC14         | 14 tonn<br>(118 kN)   | 6 mm<br>(0,24 tomme)             | Hydraulisk<br>(maks. 10 000 psi)<br>Maks. 700 bar | 9,5 kg<br>(21 lbs)   | FSB1                                 | – | 1,1 kg<br>(2,4 lbs) |

Fig. 14 FSH14

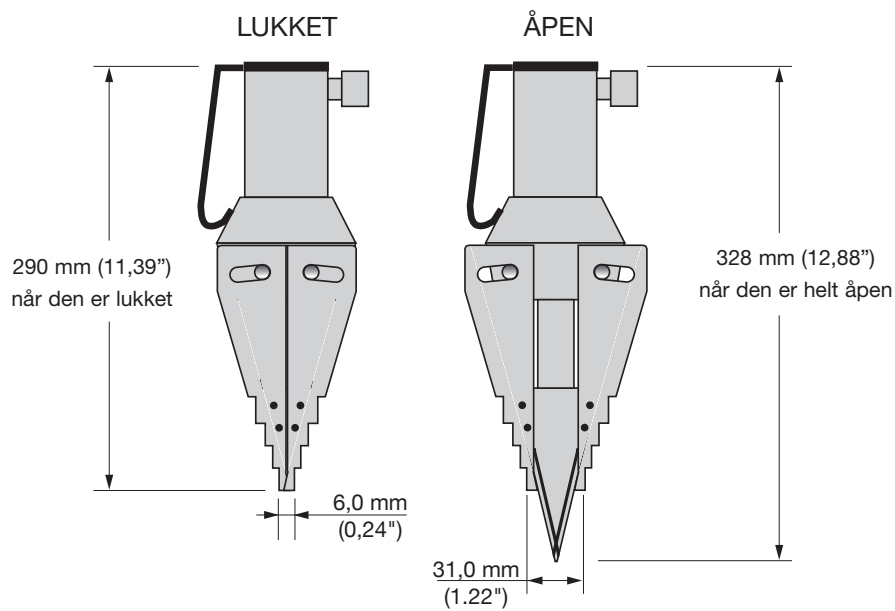


Fig. 15a FSM8

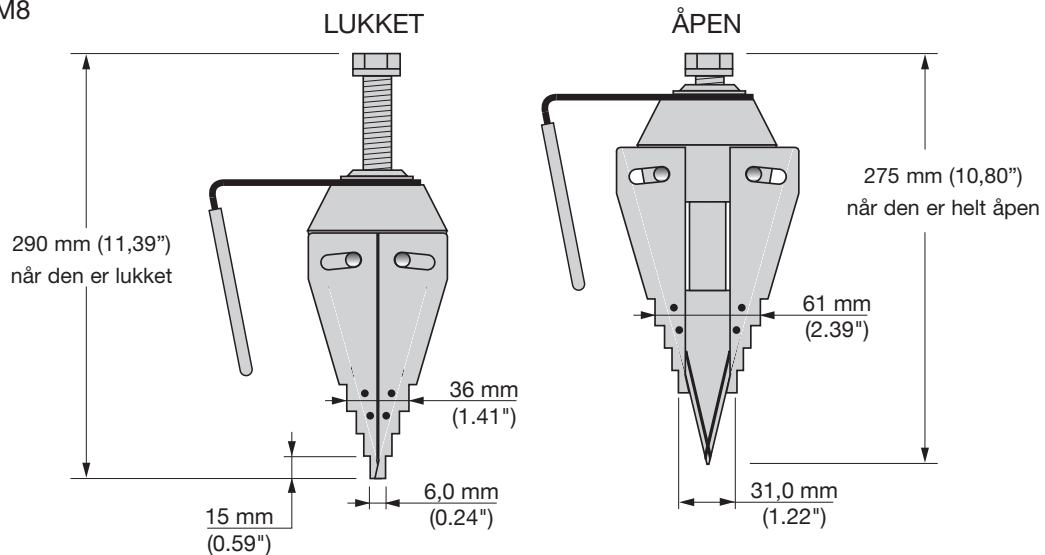


Fig. 15b SW22, skralleøkkel 22 mm

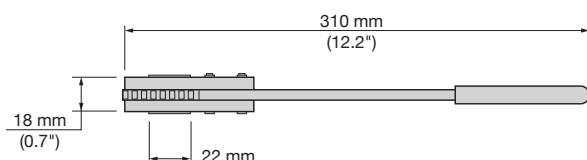


Fig. 16 SB1, sikkerhetsblokk

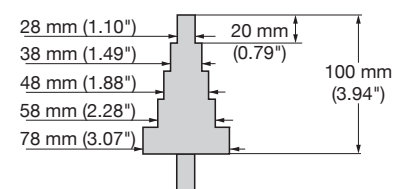


Fig. 17a FSC14

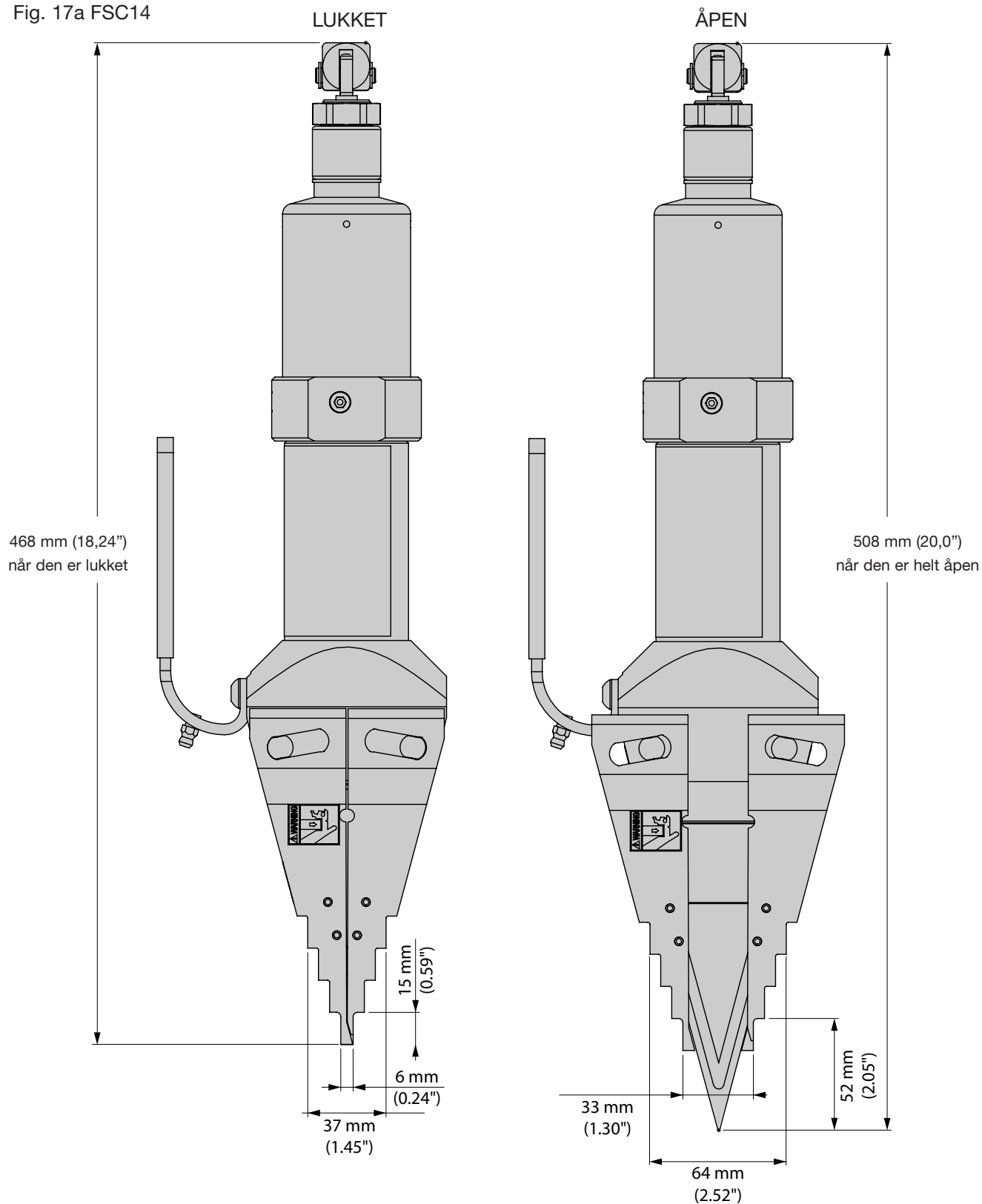
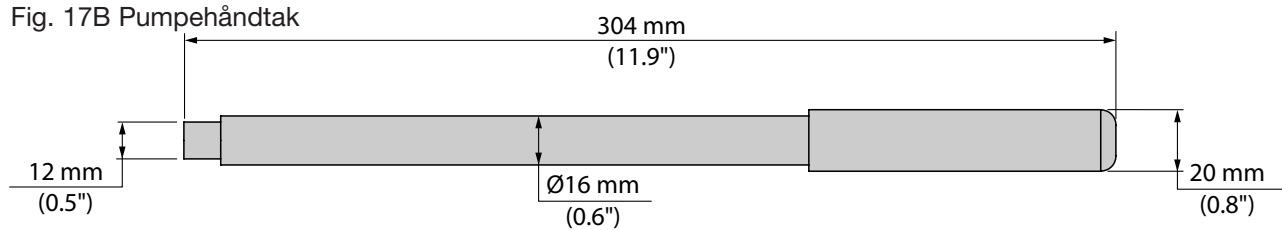


Fig. 17B Pumpehåndtak



NOTATER

NOTATER

## NOTATER



