

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	LÄS DETTA FÖRST!	2
1. INTRODUKTION		4
2. MOTTAGANDE OCH INSTALLATION		5
3. INSTALLATION/BORTTAGNING AV BACKAR		5
3.1. Installation av backenheter		5
3.2. Borttagning av backenheter		6
4. information om användargränssnitt		7
4.1. LED-indikatorer (lysdioder)		7
4.2. Trycksensor		7
5. användning		7
5.1. Installation och borttagning av batteri		7
5.2. Pressning		8
6. FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL		8
6.1. Dagligt underhåll		8
6.2. Årligt underhåll		8
7. RESERVDELAR		9
8. FELSÖKNING		9
9. AVFALLSHANTERING		9
10. RETUR		9
11. RoHS-INFORMATION		9
12. REVIDERINGSSAMMANFATTNING		9

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER — VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION



OBS!

Se till att alla dekaler alltid är rena och läsliga, och byt ut dem vid behov.



FARA RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Detta verktyg är inte isolerat. Vid användning av verktyget nära strömsatta elledningar ska lämplig personlig skyddsutrustning användas.



Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till allvarlig skada eller dödsfall.



FARA FARA FÖR INTRÄNGANDE I HUD

Använd inte oskyddade händer för att kontrollera oljeläckage. Olja kommer att tränga igenom huden med högt tryck och orsaka allvarlig skada, kallbrand eller dödsfall. Vid skada ska användaren omedelbart söka vård för att avlägsna oljan.



FARA BRANDRISK

Använd aldrig lösningsmedel eller brandfarliga vätskor för att rengöra verktyget. Lösningemedel eller brandfarliga vätskor kan orsaka antändning och allvarliga person- eller materialskador.



Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador på grund av skadliga ångor eller brännskador på grund av omkringvirvlande skräp.



FARA BRANDRISK

Elda aldrig upp batterier. Om du försöker att elda upp batterierna så läcker de ut farliga gaser och exploderar. Kassera istället batterierna enligt relevanta regler för miljövänlig avfallshantering eller skicka tillbaka dem till TE.



FARA

Inspektera verktyget och käftarna/backarna innan varje användning. Ersätt slitna eller skadade delar. Ett skadat eller felaktigt monterat verktyg kan gå sönder eller skada personal i närheten.

Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till allvarlig skada eller dödsfall.



VARNING

— Placera inte verktyget i ett skruvstäd. Pressverktyget är avsett för handhållen användning.

— Skydda pressverktyget från regn och fukt. Vatten skadar verktyget och batteriet.

Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till person- eller materialskador.



VARNING

— Batterianslutningarna måste skyddas mot kontakt.

— Sänk inte ned batterierna i vätska. Vätskan kan orsaka kortslutning och skada batteriet. Om batterierna sänks ned i vätska ska du kontakta ditt servicecenter för anvisningar om korrekt hantering.

— Placera inte batteriet i en ficka, verktygshållare eller verktygsväska som innehåller några ledande föremål. Ledande föremål kan orsaka kortslutning och skada batteriet.

— Placera inte batteriet på fuktigt underlag. Fukt kan orsaka kortslutning och skada batteriet.

Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till person- eller materialskador.



VARNING

— Förvara inte batteriet i temperaturer över 60 °C [140 °F]. Det kan skada batteriet.

— Använd inte laddare från andra tillverkare.

— Försök inte att öppna batteriet. Det innehåller inga delar som kan servas.

Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till person- eller materialskador.



VARNING

— Utför ingen annan form av service eller underhåll än den som beskrivs i den här manualen. Det kan orsaka personskador eller skador på verktyget.

Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till person- eller materialskador.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER — UNDVIK SKADA

Denna applikationsutrustning har inbyggda skyddsanordningar som skyddar operatörer och underhållspersonal från de flesta risker vid drift av utrustningen. Vissa säkerhetsåtgärder måste dock vidtas av operatören och reparationspersonalen för att undvika personskador och skador på utrustningen. För bästa resultat ska applikationsutrustningen användas i en torr, dammfri miljö. Använd inte utrustningen i gashaltiga eller farliga miljöer.

Följ noggrant följande säkerhetsföreskrifter före och under användning av utrustningen:



Använd alltid godkända skyddsglasögon när du använder utrustningen.



Använd alltid lämpliga hörselskydd när du använder utrustningen.



Rörliga delar kan orsaka kross- eller skärskador. Se till att alltid ha skydden på plats vid normal drift.



Risk för elektriska stötar.



Stäng alltid av huvudströmbrytaren och koppla bort elsladden från strömkällan när du utför reparationer eller underhåll på utrustningen.



För aldrig in händerna i installerad utrustning. Bär aldrig löst sittande kläder eller smycken som kan fastna i rörliga delar av utrustningen.



Förändra, modifiera eller missbruka aldrig utrustningen.

SUPPORTCENTER

RING 1-800-522-6752 AVGIFTSFRITT (ENDAST KONTINENTALA USA OCH PUERTO RICO)

Vårt **supportcenter** gör det möjligt att tillhandahålla teknisk assistans vid behov.

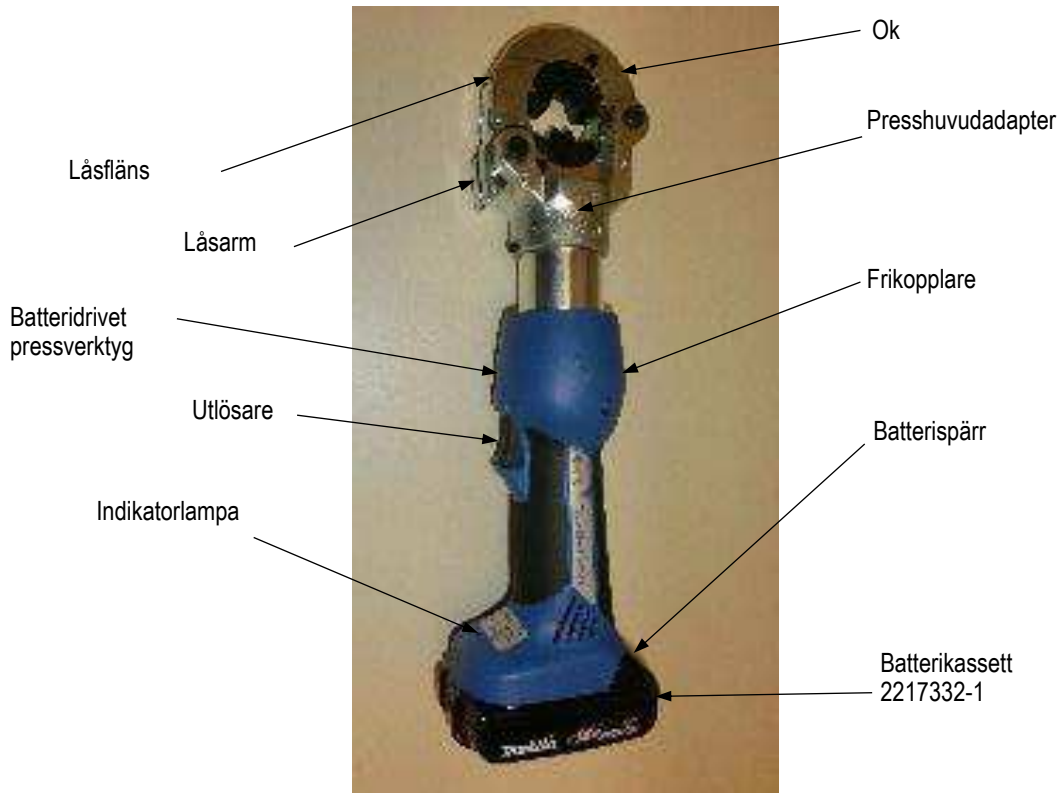
Dessutom finns servicetekniker tillgängliga för att tillhandahålla assistans vid justering eller reparation av applikationsutrustningen om det uppstår problem som din underhållspersonal inte kan åtgärda.

INFORMATION SOM KRÄVS NÄR DU KONTAKTAR SUPPORTCENTRET

När du ringer till supportcentret rörande service av utrustning rekommenderas det att någon som har kännedom om enheten är närvarande, med tillgång till en kopia av manualen (och ritningarna), för att ta emot instruktioner. På detta sätt kan många svårigheter undvikas.

Var beredd att uppges följande information när du ringer till supportcentret:

1. Kundens namn
2. Kundens adress
3. Kontaktperson (namn, titel, telefonnummer och anknytning)
4. Namn på person som ringer
5. Utrustningens nummer (och serienummer om tillämpligt)
6. Produktens artikelnummer (och serienummer om tillämpligt)
7. Brådskanedegrad
8. Problemets natur
9. Beskrivning av icke fungerande komponent(er)
10. Ytterligare information/kommentarer som kan vara till hjälp


PRESSVERKTYG (Med inbyggt batteri)

Längd	413 mm [16,26 tum]
Bredd	75 mm [2,95 tum]
Djup	116 mm [4,56 tum]
Total vikt (med batteri)	3,08 kg [6,8 lbs]
Ljudnivå	75 dBA vid 1 meter
Vibration	< 2,5 m/s ²
Rekommenderad hydraulolja	Shell Tellus T 15 eller RIVOLTA S.B.H 11

PRESSKAPACITET

Maximal presskapacitet	60 kN (6 metrisk ton) [13 500 lbs.]
Genomsnittlig pressningstid	2–5 sekunder △
Genomsnittligt antal pressningar per laddning	Omkring 100–300 st. △

BATTERI

Laddningsspänning	18 V
Laddningstid	22 minuter

△ Beroende på kontaktens storlek.

Bild 1

1. INTRODUKTION

Pressverktygssats med inbyggt batteri, 6 ton, 2280116-[] bestående av det batteridrivna pressningsverktyget (med monterat spärrhuvud), samt två uppladdningsbara batterikassetter (2217332-1) för att strömsätta verktyget (se bild 1). Verktygssatsen 2280116-1 inkluderar en 110 V batteriladdare (2217331-1); Verktygssatsen 2280116-2 inkluderar en 220 V batteriladdare (2217331-2); Verktygssatserna 2280116-1 och -2 har en frikopplare för att dra tillbaka ramen. Det strömsatta pressverktyget är utformat för att användas med utbytbara u-backar för pressning av olika typer av kontakter. Se avsnitt 5.2 för information om TE:s godkända terminaltyper och kabelstorlekar som kan pressas med detta verktyg.

Shell, Tellus, och RIVOLTA är varumärken som tillhör respektive ägare.

Var extra uppmärksam på textavsnitt märkta med FARA, VARNING och OBS!

**FARA**

Anger en omedelbar fara som kan leda till måttliga eller allvarliga skador.

**VARNING**

Anger ett tillstånd som kan leda till skada på produkt eller utrustning.

**OBS!**

Belyser speciell eller viktig information.

**OBS!**

Mått anges i denna kundmanual i metriska enheter (följt av amerikanska enheter inom parentes). Bilderna är inte skalenligt ritade.

2. MOTTAGANDE OCH INSTALLATION

Pressverktygssatsen med inbyggt batteri, 6 ton, 2280116-[] ska noggrant inspekteras under och efter montering. Innan verktyget packas och fraktas görs en slutlig serie av tester och kontroller för att garantera att det fungerar på korrekt vis. Följande kontroll bör utföras för att förebygga eventuella problem som uppstått under transporten.

1. I en väl upplyst miljö ska du packa upp och kontrollera varje enskild komponent.
2. Kontrollera noggrant varje enskild komponent med avseende på skador som kan ha uppstått under transporten. Om någon av komponenterna är skadad ska du rapportera ett klagomål till transportföretaget och omedelbart meddela TE Connectivity.
3. Förvara denna manual och alla ritningar och produktprover på samma plats som verktyget för att underlätta användning och underhåll.

Pressningsverktyget bör inspekteras med regelbundna mellanrum, beroende på slitage, användarens kompetens, typ och storlek för produkten som pressas samt miljöförhållandena. Verktyget bör som minimum inspekteras efter 40 brukstimmar.

3. INSTALLATION/BORTTAGNING AV BACKAR

**OBS!**

Se TE:s installationsanvisningar 408-8704 och 408-8691 för ytterligare anvisningar om installation av backar.

**VARNING**

Använd inte verktyget om inte spärrhuvudet är installerat. Det kan orsaka skador på ramen eller förseglingarna.

**VARNING**

Använd inte verktyget om inte backenheten är installerad. Det kan orsaka skador på presshuvudet.

Batteridrivet pressverktyg med spärrhuvud 2280116-[] levereras med presshuvudet monterat på det batteridrivna handhållna verktyget. Backenheterna är de enda komponenter som behöver installeras.

**FARA**

För att undvika personskador ska man vara extremt försiktig vid hantering av pressningsverktyget. Undvik att oavsiktligt trycka in avtryckaren vid installation eller borttagning av pressningsverktyget.

3.1. Installation av backenheter

Se bild 2.

**VARNING**

Dessa anvisningar är specifika för användning av TE-backenheter. Använd ENDAST backenheter från TE.

1. Ta loss batteriet från verktyget.
2. Vrid låsarmen bort från oket för att öppna presshuvudet.
3. Tryck på knappen och för in backen i ramen. Backen kommer att "klicka" fast.
4. Tryck på knappen och för in den stationära backen i oket. Backen kommer att "klicka" fast.


VARNING

För att undvika skada på backarna ska du kontrollera att de rörliga och stationära backarna är korrekt inriktade.

5. Vrid oket mot låsarmen tills låsflänsen låser fast låsarmen på oket.
6. Byt ut batteriet.

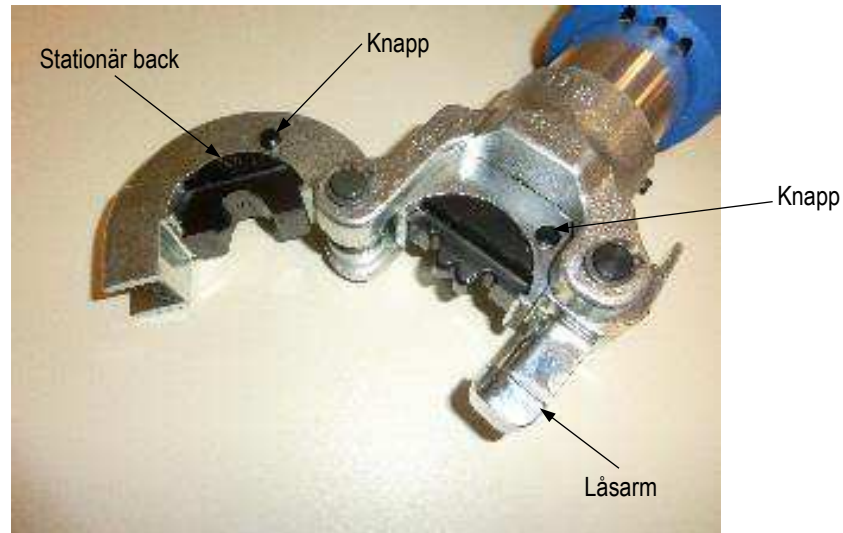


Bild 2

3.2. Borttagning av backenheter

Se bild 3.


FARA

För att undvika personskada ska du vara försiktig så att du inte trycker in avtryckaren när du avlägsnar backarna.

1. Ta loss batteriet från verktyget.
2. Vrid låsarmen bort från oket för att öppna huvudet.
3. Tryck på knappen och avlägsna den stationära backen.
4. Tryck på knappen och avlägsna den rörliga backen.

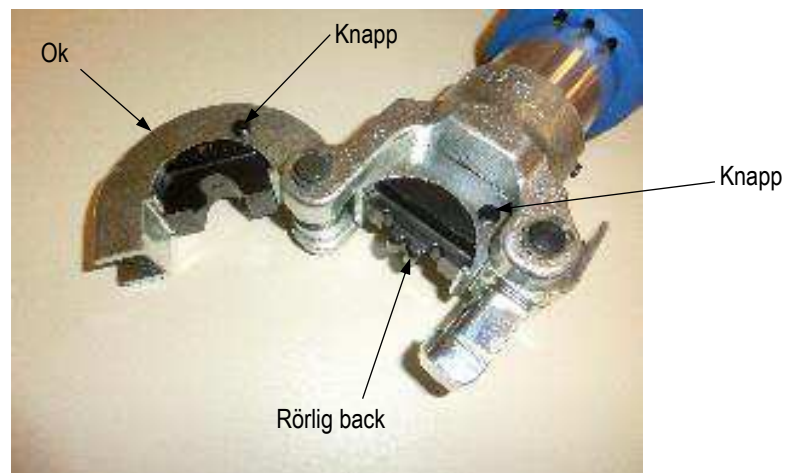


Bild 3

4. INFORMATION OM ANVÄNDARGRÄNSSNITT

(Testning innan användning)

4.1. LED-indikatorer (lysdioder)

A. Vit LED-indikator

Denna lysdiod tänds automatiskt när avtryckaren trycks in. Indikatorn fortsätter att vara tänd i tio sekunder efter att avtryckaren frikopplas.

B. Röd LED-indikator

Verktyget är utrustat med ett särskilt kretskort med flera viktiga funktioner. Dessa funktioner visar enhetens aktuella status. Den röda lysdioden signalerar i följande fall:

HÄNDELSE	VAD DET BETYDER
Röd lysdiod blinkar i två sekunder	Batteriet har förts in i verktyget
Den röda lysdioden tänds i 20 sekunder med fast sken i slutet av cykeln	Batteriladdningen är under 17 volt i början av cykeln
Verktyget startar inte. Den röda lysdioden fortsätter att vara tänd i 20 sekunder efter att avtryckaren frikopplas	Batteriladdningen är under 16 volt i början av cykeln
Verktyget stannar. Den röda lysdioden fortsätter att vara tänd i 20 sekunder efter att avtryckaren frikopplas	Batteriladdningen faller under 13 volt under cykeln
Verktyget stannar. Lysdioden blinkar i 20 sekunder efter att avtryckaren frikopplas	Motorströmmen överstiger 20 A under cykeln Kretsen har blivit varm

Bild 4

4.2. Trycksensor

Verktyget är utrustat med en trycksensor som uppmärksammar användaren på en ofullständig pressning.

- Om verktyget dras tillbaka manuellt innan en pressning utförts kommer den röda lysdioden att blinka en gång och ett ljudlarm kommer att höras i två sekunder.
- Om verktyget inte kan uppnå den tryckkraft som krävs kommer den röda lysdioden att blinka tre gånger och ett ljudlarm kommer att höras efter att avtryckaren frikopplas.



OBS!

Verktyget har ett inbyggt minne där tidigare presscykler och cykelantal registrerats. Denna information kan laddas ned och visas på en dator med hjälp av USB-adaptermodul 2217896-1.

5. ANVÄNDNING



VARNING

Verktyget får INTE användas utan installerade backar.

5.1. Installation och borttagning av batteri

Se bild 1.



OBS!

Batteridirektivet 2006/66/EG införde nya krav från september 2008 om avlägsnande av batterier från avfallsutrustning i EU:s medlemsstater. För att uppfylla kraven i detta direktiv är denna enhet utformad så att det uppladdningsbara batteriet enkelt kan bytas ut av slutanvändaren när det behöver bytas.

Du installerar batteriet genom att skjuta in det så långt det går i botten av pressningsverktyget. När batteriet installerats korrekt hörst ett "klick".

Ta ur batteriet: koppla ur batterispärren genom att trycka ned den mot verktygets nederdel och skjut batteriet bort från verktyget.



FARA

Kassera alltid den använda batteriförpackningen i enlighet med miljölagstiftningen och lokala regler för avfallshantering. Om så är möjligt ska batterikassetterna återvinnas. Kontakta de lokala myndigheterna för information om närmaste återvinningscentral där du kan kassera batterierna.

5.2. Pressning

Följande instruktioner ger endast allmän information om pressning. Se de detaljerade anvisningarna som medföljer backarna för mer information, inklusive dimensioner för kabelstrippning och instruktioner för positionering av terminaler och skarvningar i backenheterna. Verktyg 2280116-[] för pressning av: SOLISTRAND* 8, 6, 4, 2 AWG endast; STRATO-THERM* 8, 6, 4, 2 AWG endast enligt TE-installationsanvisningarna [408-8691](#) (ringterminaler, ändskarv, och parallell skarv), och TERMINYL* 8, 6, 4, 2 AWG endast enligt TE-installationsanvisningarna [408-8704](#).

Användning av det batteridrivna pressverktyget 2280116-[] sker enligt:



FARA

Undvik personskador. Vid användning av verktyget eller strömförsörjningsenheten ska försiktighet iaktas när man håller terminaler eller kablar nära pressningsområdet.

1. Strippa kabeln till de dimensioner som anges för terminalerna i TE-installationsanvisningarna [408-8691](#) (terminaler och skarvar från SOLISTRAND). Böj inte och klipp inte av kabeln.
2. Välj rätt terminal för kabelns storlek. Kabelstorleken som anges på terminalens ring och på pressbacken måste matcha den valda kabelstorleken.
3. För in den strippade kabeln hela vägen i terminalens kabelhållare.



VARNING

Kabeln och terminalen får INTE vridas eller böjas under införandet.

4. Vrid låsarmen bort från oket för att öppna huvudet.
5. Placera terminalen i den stationära backen.
6. Håll terminalen på plats och vrid oket och spärrarmen mot varandra tills låsflänsen låser fast spärrarmen mot oket.



VARNING

Se alltid till att oket och spärrarmen är säkrade med låsflänsen innan du aktiverar verktyget för att pressa produkten.

7. Håll kabeln på plats och aktivera verktyget för att slutföra pressningen.
8. När pressningen slutförts ska låsarmen vridas bort från oket för att du ska kunna öppna presshuvudet och ta bort terminalen.



OBS!

Om terminalen fastnar i backen efter pressningen kan du vicka försiktigt på terminalen för att lossa den från backen. Smörj backarna med en lätt olja eller smörjsprej för att förhindra att de fastnar.



OBS!

Om ramen måste dras tillbaka innan en pressningscykel slutförs ska du trycka in frikopplingsbrytaren. När du trycker in frikopplingsbrytaren gör det att ramen dras tillbaka helt.



VARNING

Detta verktyg är inte utformat för kontinuerlig användning. Efter 100 cykler ska pressningsverktyget svalna i 15 minuter.

9. Inspektera pressningen enligt TE-installationsanvisningarna för pressningar [408-8691](#) (terminaler och skarvar från SOLISTRAND), och [408-8704](#) (terminaler och skarvar från TERMINYL).

6. FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL

6.1. Dagligt underhåll

Följande underhåll ska utföras dagligen.

1. Kontrollera backarna med avseende på slitage eller skador, t.ex. sprickor, urholkningar eller flis.
2. Kontrollera verktyget med avseende på skador eller läckage. Om du upptäcker en skada ska verktyget returneras till TE för reparation.
3. Rengör verktyget: ta bort ansamlad smuts och fett på huvudet, och var särskilt noggrann i delarna där backarna installeras och terminalerna pressas. Torka ofta av hela verktyget med en ren, luddfri trasa.

6.2. Årligt underhåll

En gång om året, eller efter 10 000 cykler (det som kommer först) bör verktyget returneras till TE för inspektion

7. RESERVDELAR

- Batteri: 2217332-1
- Laddare: 2217331-1 (120 V, USA), 2217331-2 (220 V, EU)

8. FELSÖKNING

Se bild 5.

Innan du påbörjar felsökningsprocedurer ska du se till att batteriet fungerar som det ska.

1. Kontrollera att batteriet är laddat. Kontrollera batteriet på nytt efter några minuter för att säkerställa att det behåller laddningen.
2. Rengör de elektriska kontakterna på batteriet och pressningsverktyget med en icke brandfarlig kontaktrengörare eller ett radergummi.
3. Installera om batteriet och kontrollera pressningsverktyget på nytt.

PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Verktyget fungerar inte	Smuts, kontaminering m.m. i verktygets ram	Rengör verktyget
	Pressverktygets batterikontakter skadade	Se till att kontakterna är korrekt placerade och formade. Om inte, korriger dem i den mån det är möjligt.
	Slitna/skadade verktygskomponenter	Returnera verktyget till TE
Backarna fastnar under användning	Låg oljenivå	Returnera verktyget till TE
	Luft i hydraulsystemet	Tryck in avtryckaren och håll samtidigt in indragningsknappen i ca 10 sekunder
Pressverktyget läcker olja	Inre tätning skadad	Returnera verktyget till TE

Bild 5

9. AVFALLSHANTERING

Användaren måste se till att avfall som produceras under drift bortskaffas i enlighet med gällande bestämmelser i det land där verktyget används. Avfallshantering av smörjmedel och borttagna delar måste utföras i enlighet med gällande standarder i det land där verktyget används.

10. RETUR

Beställ reservdelar via din TE-representant eller ring +1-800-526-5142. Du kan även faxa en kopia av din inköpsorder till +1-717-986-7605, eller skicka ett brev till

CUSTOMER SERVICE (038-035)
TE CONNECTIVITY CORPORATION
PO BOX 3608
HARRISBURG PA 17105-3608

Ring +1-800-522-6752 för kundreparationstjänst.

11. RoHS-INFORMATION

Information om förekomst och placering av eventuella ämnen som omfattas av Restriction on Hazardous Substances (RoHS) kan hittas på följande webbplats: <http://www.te.com/en/resources/product-compliance.html>

Klicka på "Check Product Compliance and Get Statements of Compliance (SoC)" och klicka sedan på "Check Product Compliance Search Tool."

12. REVIDERINGSSAMMANFATTNING

- Uppdaterat till TE:s aktuella format, logotyp och företagsnamn
- Lade till textavsnittet OBS i början av avsnitt 3: *Se TE:s installationsanvisningar 408-8704 och 408-8691 för ytterligare anvisningar om installation av backar.*
- Tillagd i slutet av första stycket, avsnitt 5.2: *samt TERMINYL 8, 6, 4, 2 AWG endast enligt TE-installationsanvisningarna 408-8704*
- Tillagd i slutet av avsnitt 5.2.9: *och 408-8704 (TERMINYL-terminaler och skarvar)*