

1. Inleiding	4
2. ONTVANGST EN INSPECTIE	5
3. INFORMATIE OVER DE GEBRUIKERSINTERFACE (TESTS VOORAFGAAND AAN GEBRUIK).....	5
3.1.Ledlampjes	5
3.2.Druksensor	6
4. installatie en verwijdering van matrijzen.....	6
4.1.Installatie matrijzenset (Afbeelding 5)	6
4.2.Verwijdering matrijzenset	7
5. BEDIENING	7
5.1.Batterij plaatsen en verwijderen	7
5.2.Krimpen	7
6. PREVENTIEF ONDERHOUD.....	8
6.1.Dagelijks onderhoud	8
6.2.Jaarlyks onderhoud	8
6.3.Smering.....	8
7. PROBLEEMOPLOSSING	8
8. VERVANGING EN REPARATIE	9
9. BUITENGEBRUIKSTELLING	9
10. INFORMATIE OVER BEPERKING VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (RoHS).....	9
11. REVISIEOVERZICHT.....	9

VEILIGHEIDSMATREGELEN – LEES DIT EERST!

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE



LET OP

Houd alle labels schoon en leesbaar en vervang ze wanneer dat nodig is.



GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN

Deze tool is niet geïsoleerd. Wanneer u deze eenheid gebruikt in de nabijheid van stroomvoerende elektrische leidingen, gebruik dan geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dit ernstig letsel of overlijden tot gevolg hebben.



GEVAAR

GEVAAR VAN INJECTIE IN DE HUID

Controleer niet met de hand op oliekkages. Olie die onder hoge druk staat, dringt door in de huid en veroorzaakt zo letsel, gangreen of overlijden. Raadpleeg in geval van letsel onmiddellijk een arts om de olie te verwijderen.



GEVAAR

BRANDGEVAAR

Gebruik geen oplosmiddelen of brandbare vloeistoffen om de krimptool te reinigen. Oplosmiddelen of brandbare vloeistoffen kunnen ontbranden en ernstig letsel of schade aan eigendommen veroorzaken.

Als deze waarschuwingen niet worden nageleefd, kan dat leiden tot ernstig letsel door schadelijke dampen of brandwonden door rondvliegend vuil.



GEVAAR

BRANDGEVAAR

Gooi batterijen niet in vuur. Ze geven dampen af en zullen exploderen. Voer batterijen in plaats daarvan af op een milieuverantwoorde manier of stuur de batterij terug naar TE.



GEVAAR

Inspecteer de tool en bek/matrijs voor elk gebruik. Vervang versleten of beschadigde onderdelen. Een beschadigde of niet goed gemonteerde tool kan breken en personeel in de omgeving raken.

Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dit ernstig letsel of overlijden tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

— Plaats de tool niet in een bankschroef. De krimptool is bestemd voor gebruik in de hand.

— Bescherm de krimptool tegen regen en vocht. Water zal de krimptool en batterij beschadigen.

Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit letsel of beschadiging van eigendommen tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

— Zorg dat geen enkel voorwerp contact kan maken met de batterijpolen.

— Dompel de batterij niet onder in vloeistof. Vloeistof kan kortsluiting veroorzaken en de batterij beschadigen. Als de batterijen worden ondergedompeld, moet u contact opnemen met uw servicecenter voor de juiste instructies.

— Plaats de batterij niet in een zak, gereedschapszak of -kist met geleidende voorwerpen. Geleidende voorwerpen kunnen kortsluiting veroorzaken en de batterij beschadigen.

— Plaats een batterij niet op vochtige grond of op vochtig gras. Vocht kan kortsluiting veroorzaken en de batterij beschadigen.

Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit letsel of beschadiging van eigendommen tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

— Bewaar de batterij niet bij een temperatuur die hoger is dan 60 °C [140 °F]. Er kan schade aan de batterij optreden.

— Gebruik geen lader van een andere fabrikant.

— Probeer niet om de batterij te openen. Ze bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit letsel of beschadiging van eigendommen tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

— Voer geen service of onderhoud uit anders dan beschreven in deze handleiding. Er kan letsel of schade aan de tool optreden.

Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit letsel of beschadiging van eigendommen tot gevolg hebben.

VEILIGHEIDSMATREGELEN – VOORKOM LETSEL – LEES DIT EERST!

In dit aanbrenggereedschap zijn beveiligingen opgenomen om operators en onderhoudspersoneel tijdens het werken met het gereedschap te beschermen tegen de meeste gevaren. Operators en onderhoudspersoneel moeten echter bepaalde veiligheidsmaatregelen nemen om lichamelijk letsel en schade aan het gereedschap te voorkomen. Voor optimale resultaten moet het aanbrenggereedschap worden gebruikt in een droge en stofvrije omgeving. Gebruik het gereedschap niet in een gasvormige of explosiegevaarlijke omgeving.

Volg de volgende veiligheidsvoorschriften vóór en tijdens het werken met het gereedschap zorgvuldig op:



Draag altijd goedgekeurde oogbescherming wanneer u het gereedschap gebruikt.



Draag altijd geschikte gehoorbescherming wanneer u het gereedschap gebruikt.



Bewegende delen kunnen kneuzingen en snijwonden veroorzaken. Zorg dat de beveiliging(en) tijdens normaal gebruik altijd op hun plaats zitten.



Gevaar van elektrische schokken.



Schakel altijd de hoofdschakelaar uit en koppel de voedingskabel altijd los van de spanningsbron voordat u reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan het gereedschap uitvoert.



*Steek nooit uw handen in het geïnstalleerde gereedschap.
Draag nooit loszittende kleding of sieraden die in bewegende delen van het gereedschap verstrikt kunnen raken.*



Wijzig, modificeer of misbruik het gereedschap nooit.

HELPDESK

BEL GRATIS NAAR 1-800-522-6752 (ALLEEN DE AANEENGESLOTEN STATEN VAN DE VS EN PUERTO RICO)

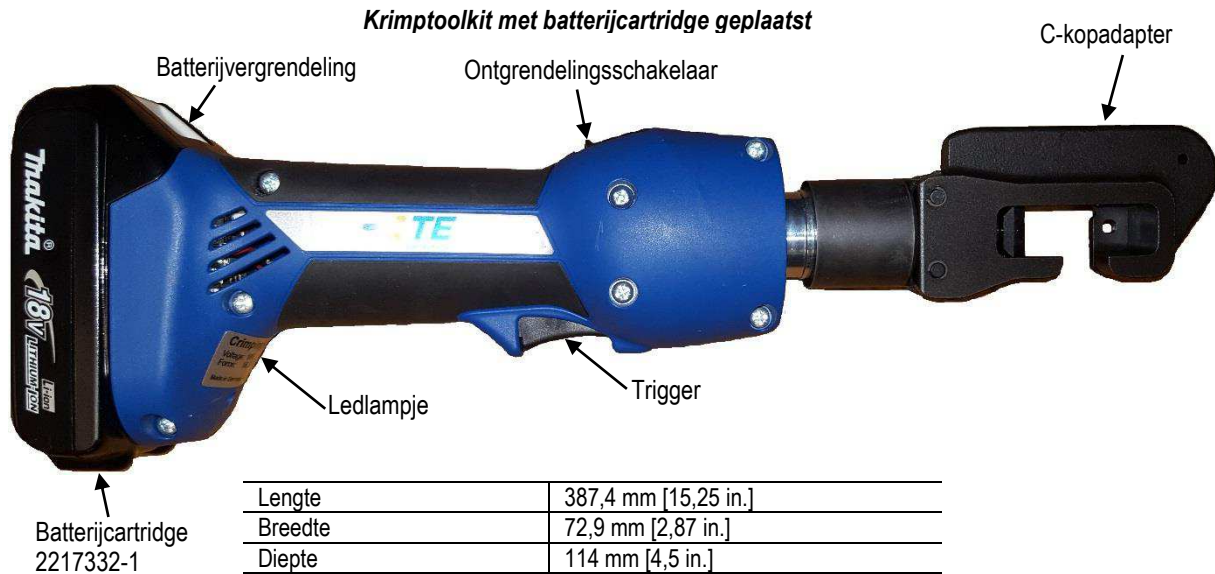
De **Helpdesk** kan waar nodig technische assistentie verlenen. Daarnaast zijn er onderhoudstechnici beschikbaar die hulp kunnen bieden bij het afstellen of repareren van het aanbrenggereedschap als er problemen optreden die door uw eigen onderhoudspersoneel niet kunnen worden opgelost.

BENODIGDE INFORMATIE WANNEER U CONTACT OPNEEMT MET DE HELPDESK

Als u voor het onderhoud van uw gereedschap contact opneemt met de helpdesk, verdient het aanbeveling dat hierbij iemand aanwezig is die bekend is met het gereedschap en een kopie van de handleiding (en tekeningen) bij de hand heeft, zodat die persoon instructies kan ontvangen. Op deze manier kunnen veel problemen worden vermeden.

Zorg dat u de volgende gegevens bij de hand hebt wanneer u de helpdesk belt:

1. Naam klant
2. Adres klant
3. Contactpersoon (naam, aanhef, telefoonnummer en toestelnummer)
4. Persoon die belt
5. Gereedschapsnummer (en serienummer waar van toepassing)
6. Productonderdeelnummer (en serienummer waar van toepassing)
7. Urgentie van het verzoek
8. Aard van het probleem
9. Beschrijving van niet-werkende component(en)
10. Aanvullende informatie/opmerkingen die nuttig kunnen zijn



Lengte	387,4 mm [15,25 in.]
Breedte	72,9 mm [2,87 in.]
Diepte	114 mm [4,5 in.]
Massa/gewicht (met batterij)	1,75 kg [3,85 lbs]
Geluidsniveau	70 dBA bij 1 meter
Trilling	< 2,5 m/s ²
Hydraulische olie	Shell Tellus T15 of RIVOLTA S.B.H. 11
Maximale krimpkracht	15,6 kN [1,75 ton]
Gemiddelde krimptijd	2-4 seconden
Gemiddelde krips per lading	85-170 (bij benad.)
Laadspanning	18 V
Oplaadtijd	15 min.—1,3 Ah/22 min.—3,0 Ah

Afbeelding 1

1. INLEIDING

Met lithium-ion-batterij gevoede krimptoolkit 2844990-[] die bestaat uit een batterijkrimptool met een C-kopadapter geplaatst, evenals twee herlaadbare batterijcartridges die voor de voeding van de tool worden gebruikt. Zie Afbeelding 1.

Elke kit wordt geleverd inclusief batterijlader. Het onderdeelnummer van de batterijlader, de benodigde spanning en de regio van gebruik van de kit staan vermeld in Afbeelding 2. De batterijgevoede krimptool kan zijn uitgerust met een ontgrendelingsschakelaar om de ram terug te trekken.

Krimptoolkit	Regio van gebruik	Batterijlader	Spanning batterijlader	Ramterugtrekschakelaar
2844990-1	Noord-Amerika	2217331-1	110 V	Ja
2844990-2	Europa	2217331-2	220 V	

Afbeelding 2

Elke kit is ontworpen om de krimpkop van elke in Afbeelding 3 vermelde C-kop aan te passen voor gebruik met de batterijgevoede krimptool. Raadpleeg voor informatie over krimpkoppen (inclusief bedradingsvoorbereiding, krimpen, onderhoud en inspectie, en vervangingsprocedure) het betreffende instructieblad voor de bijbehorende handtool.

C-kopmatrijzensets voor gebruik met batterijgevoede krimptool	Instructieblad	C-kopmatrijzensets voor gebruik met batterijgevoede krimptool	Instructieblad	C-kopmatrijzensets voor gebruik met batterijgevoede krimptool	Instructieblad
46251-2	408-2095	69342	408-2095	90145-1	408-7175
47806-2	408-2095	69344	408-2095	576711	408-10039
47807-1	408-2095	69731	408-2095	576716	408-10039
47808-5	408-1632 , 408-2095	69732	408-2095	576720	408-10039
47808-6	408-1632 , 408-2095	69733	408-2095		
47811	408-9641	69734	408-2095		

Afbeelding 3

Shell, Tellus en RIVOLTA zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren.

Let bij het doorlezen van deze handleiding goed op teksten met de aanduiding GEVAAR, VOORZICHTIG en LET OP.



GEVAAR

Geeft een mogelijk gevaar aan dat kan leiden tot matig of ernstig letsel.



VOORZICHTIG

Geeft een conditie aan die kan leiden tot schade aan het product of het gereedschap.



LET OP

Benadrukt speciale of belangrijk informatie.

LET OP



Afmetingen in deze handleiding voor de klant worden gegeven in metrische eenheden [met de standaard eenheden tussen haakjes]. Afbeeldingen en illustraties dienen enkel als referentie en zijn niet op schaal getekend.

2. ONTVANGST EN INSPECTIE

Elke kit wordt grondig geïnspecteerd tijdens en na montage. Voorafgaand aan het verpakken en verzenden wordt een laatste reeks tests en inspecties uitgevoerd om een goede werking van de tool te waarborgen. De volgende inspectie dient te worden uitgevoerd als een maatregel tegen mogelijke problemen die tijdens verzending kunnen ontstaan.

- Haal de toolkit in een goed verlichte ruimte zorgvuldig uit de verpakking en inspecteer elke component wanneer deze uit het krat wordt gehaald.
- Inspecteer elk onderdeel grondig op bewijs van beschadiging die tijdens verzending kan zijn ontstaan. Als u beschadigingen aan componenten opmerkt, moet u meteen een claim indienen bij de vervoerder en TE informeren.
- Bewaar deze handleiding en alle tekeningen en productvoorbeelden bij de tool zodat gebruikers en onderhoudspersoneel deze later kunnen gebruiken.

De krimptool moet met regelmatig geplande intervallen worden gecontroleerd, afhankelijk van de zorg, ervaring van de gebruiker, het type en de afmeting van het product dat moet worden gekrimpt en de omgevingsomstandigheden. De tool moet minimaal na 40 uur gebruik worden geïnspecteerd.

3. INFORMATIE OVER DE GEBRUIKERSINTERFACE (TESTS VOORAFGAAND AAN GEBRUIK)

3.1. Ledlampjes

A. Wit ledlampje

Het ledlampje gaat automatisch branden als u aan de trigger trekt. Het lampje blijft 10 seconden lang branden nadat de trigger is losgelaten.

B. Rood ledlampje

De tool heeft een speciale printplaat met diverse belangrijke functies. Door middel van deze functies wordt de gebruiker op de hoogte gehouden over de actuele status van de tool. Het rode ledlampje gaat branden in de gevallen die in Afbeelding 4 worden weergegeven.

WAT GEBEURT ER	WAT HOUDT DIT IN
Rood ledlampje knippert 2 seconden lang	De batterij is in de tool geplaatst
Rood ledlampje brandt ononderbroken gedurende 20 seconden aan het einde van de cyclus	Batterijlading is minder dan 17 V aan het begin van de cyclus
Tool start niet. Rood ledlampje blijft 20 seconden lang branden nadat de trigger is losgelaten	Batterijlading is minder dan 16 V aan het begin van de cyclus
Tool stopt. Rood ledlampje blijft 20 seconden lang branden nadat de trigger is losgelaten	Batterijspanning valt tot onder 13 V tijdens de cyclus
Tool stopt. Het ledlampje knippert 20 seconden lang nadat de trigger is losgelaten	Stroomsterkte van de motor is hoger dan 20 A tijdens de cyclus Circuit is heet geworden

Afbeelding 4

3.2. Druksensor

De tool is voorzien van een druksensor waarmee de gebruiker wordt gewaarschuwd voor een onvolledige krimp:

- Als de tool handmatig is teruggetrokken voordat een krimp is voltooid, dan knippert het rode ledlampje 2 seconden en is er 2 seconden lang een geluidssignaal te horen.
- Als de tool de benodigde krimpkracht niet kan halen, dan knippert het rode ledlampje 2 seconden en is er een geluidssignaal te horen nadat de trigger is losgelaten.



LET OP

De tool heeft een ingebouwd geheugen van eerdere krimpcycli en van het aantal cycli. Deze informatie kan worden geopend op en gedownload naar een computer met behulp van de USB-adaptermodule 2217896-1.

4. INSTALLATIE EN VERWIJDERING VAN MATRIJZEN



VOORZICHTIG

Gebruik de tool niet zonder dat de C-kopadapter is geïnstalleerd - dit kan schade aan de ram of afdichtingen tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

Gebruik de tool niet zonder dat er een matrijzenset is geïnstalleerd. Dit kan leiden tot schade aan de adapter.

De batterijgevoede krimptoolkit met C-kopadapter 2844990-[] wordt geleverd met de C-kop al geïnstalleerd op de batterijgevoede handtool. U hoeft enkel nog de matrijzen te installeren.



GEVAAR

Wees bij gebruik van de krimptool uitermate voorzichtig om persoonlijk letsel te vermijden. Verwijder de batterij voordat u de matrijzen installeert of verwijdert.

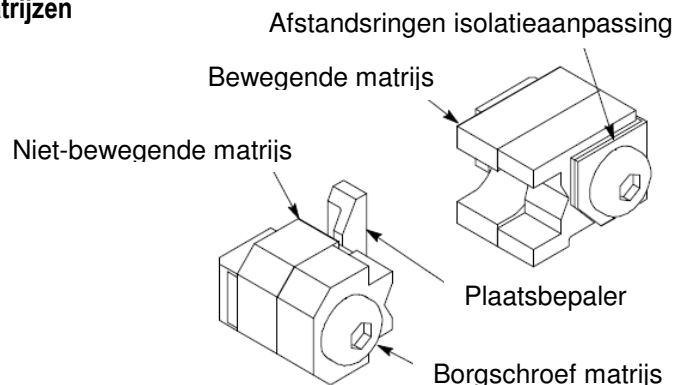
4.1. Installatie matrijzenset (Afbeelding 5)

Als voor de in de tool te installeren matrijzen de isolatie moet worden aangepast, raadpleegt u voor de aanpassing het instructieblad dat bij de matrijzen is meegeleverd en gaat u als volgt verder:

elke set matrijzen bestaat uit een bewegende en een niet-bewegende matrijs. De meeste bewegende matrijzen hebben vierkante hoeken en de niet-bewegende matrijzen afgeschuinde hoeken. Uitzonderingen op dit kenmerk worden weergegeven in de instructiebladen waarin het gebruik van de betreffende matrijzen wordt beschreven.

1. Verwijder de batterij uit de tool.
2. Plaats de niet-bewegende matrijs in de houder voor niet-bewegende matrijzen. Draai de borgschroef voldoende vast om de matrijs op zijn plaats te houden. Draai de schroef niet helemaal vast.
3. Plaats de bewegende matrijs in de houder voor bewegende matrijzen. Draai de borgschroef voldoende vast om de matrijs op zijn plaats te houden. Draai de schroef niet helemaal vast.

Typische matrijzen



Afbeelding 5

4. Plaats de batterij terug en controleer de uitlijning door de trigger te pulseren om de matrijzen (langzaam) te sluiten, en zorg er voor dat het aambeeld en de indringlichaam juist zijn uitgelijnd.
5. Draai, met de matrijzen gesloten, de borgschroeven van de matrijzen vast.

4.2. Verwijdering matrijzenset

Als u de matrijzen wilt verwijderen of verwisselen, draait u gewoon de borgschroeven los en verwijderd u de matrijzen.

5. BEDIENING

5.1. Batterij plaatsen en verwijderen



LET OP

In Richtlijn 2006/66/EG inzake batterijen worden vanaf september 2008 nieuwe eisen geïntroduceerd voor het verwijderen van batterijen uit afgedankte apparatuur in EU-lidstaten. Om aan deze richtlijn te voldoen, is dit apparaat zo ontworpen dat de oplaadbare batterij eenvoudig kan worden verwijderd door de eindgebruiker wanneer de batterij moet worden vervangen.

Als u de batterij wilt plaatsen, schuift u deze in de onderzijde van de krimptool totdat ze niet verder kan. U hoort een 'klik' van de batterijvergrendeling om aan te geven dat de batterij goed is geplaatst.

Als u de batterij wilt verwijderen, maakt u de batterijvergrendeling los door de vergrendeling naar de onderzijde van de krimptool te drukken en de batterij uit de tool te schuiven.



GEVAAR

Voer oude batterijen altijd op een milieuverantwoorde manier af; overeenkomstig plaatselijke afvalvoorschriften. Recycle de batterijcartridge, waar mogelijk. Neem contact op met de lokale overheid voor informatie over locaties voor recycling van batterijen.

5.2. Krimpen

De volgende procedure biedt slechts algemene informatie over krimpen. Raadpleeg de instructies die bij de matrijzen zijn geleverd voor uitgebreide informatie, inclusief de afmetingen voor draadstrippen en instructies voor de plaatsing van kabelschoenen in de krimpkoppen.



GEVAAR

Houd vingers uit de buurt van de krimpzona om lichamelijk letsel te voorkomen.

Om de batterijgevoede krimptool met C-kopadapter PN 2844990-[] te bedienen:

1. steekt u de kabelschoen in de matrijzen.
2. Druk op de trigger om de bewegende bek naar voren te schuiven en zo de kabelschoen op zijn plaats te houden. VERVORM de kern van de kabelschoen NIET.
3. Plaats een vooraf gestripte kabel in de huls van de kabelschoen.
4. Druk de trigger in en houd deze ingedrukt om de krimp te voltooien.

De krimptool keert na voltooiing van de krimp automatisch terug naar de startpositie van de cyclus.



LET OP

Trek aan de ontgrendelschakelaar als de ram moet worden teruggetrokken voordat een krimpcyclus is voltooid. Dit zorgt ervoor dat de ram volledig wordt teruggetrokken.



VOORZICHTIG

Deze tool is niet ontwikkeld voor continu gebruik. Na 100 cycli moet u de krimptool 15 minuten laten afkoelen.

6. PREVENTIEF ONDERHOUD

6.1. Dagelijks onderhoud

Voer het volgende onderhoud dagelijks uit.

1. Inspecteer de krimkopbekken op slijtage en beschadigingen, zoals barsten, inkepingen of schilfers.
2. Inspecteer de tool op schade of lekkages. Als er schade wordt gevonden, stuur de tool dan terug naar TE voor reparatie.
3. Reinig de tool en verwijder opeenhopingen van vuil en vet op de krimkop, vooral op plaatsen waar de krimkop wordt geplaatst en het product wordt gekrompen. Veeg de hele tool regelmatig af met een schone, stofvrije doek.

6.2. Jaarlijks onderhoud

Eens per jaar, of na elke 10.000 cycli (als dit zich eerder voordoet), moet de adapter voor inspectie worden teruggestuurd naar TE.

6.3. Smering

1. Smeer alle pennen, scharnierpunten en lageroppervlakken met een hoogwaardig smeervet. TE adviseert het gebruik van Molykote-pasta, een smeermiddel dat in de handel verkrijgbaar is.
2. Smeer de tool overeenkomstig het volgende schema:
 - Een adapter die bij de dagelijkse productie wordt gebruikt, moet dagelijks worden gesmeerd
 - Een adapter die af en toe bij de dagelijkse productie wordt gebruikt, moet wekelijks worden gesmeerd
 - Een adapter die wekelijks wordt gebruikt, moet maandelijks worden gesmeerd

7. PROBLEEMOPLOSSING

Voordat u een procedure voor probleemoplossing begint, moet u zorgen dat de batterij werkt.

1. Zorg dat de batterij is opgeladen. Controleer de batterij nog eens na enkele minuten zodat u er zeker van bent dat de batterij haar lading houdt.
2. Gebruik een niet-ontvlambare contactreiniger of een potloodgum om de elektrische contacten op de batterij en de krimptool te reinigen.
3. Plaats de batterij terug en controleer de krimptool nogmaals.

Raadpleeg Afbeelding 6 voor problemen, mogelijke oorzaken en oplossingen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Tool werkt niet	Vuil, verontreiniging, enz. in ramdeel van tool	Stuur de tool ter evaluatie terug naar TE
	Batterijcontacten van krimptool beschadigd	Pas de vorm van de contacten aan
	Toolcomponenten zijn versleten of beschadigd	Stuur de tool ter evaluatie terug naar TE
Bekken stoppen tijdens gebruik	Olieniveau is laag	Stuur de tool ter evaluatie terug naar TE
	Lucht in het hydraulische systeem	Trek aan de trigger en houd de terugtreknop tegelijkertijd vast. Houd ongeveer 10 seconden ingedrukt
Tool lekt olie	Beschadigde interne afdichting	Stuur de tool ter evaluatie terug naar TE

Afbeelding 6

8. VERVANGING EN REPARATIE



GEVAAR

Om lichamelijk letsel te voorkomen, moet u de batterijcartridge **altijd** uit de tool verwijderen **voordat** u onderhoudswerkzaamheden aan de krimptool gaat uitvoeren.

Vervangingsonderdelen vindt u in Afbeelding 7. De aanbevolen reserveonderdelen moeten voor onmiddellijke vervanging op voorraad worden gehouden. Bestel vervangingsonderdelen (of retouronderdelen) bij uw TE-vertegenwoordiger of bel naar 1-800-522-6752, of fax uw bestelbon naar 717-986-7605. U kunt ook schrijven naar:

KLANTENSERVICE (038-035)
TE CONNECTIVITY CORPORATION
PO BOX 3608
HARRISBURG, PA 17105-3608

Bel 1-800-522-6752 voor de reparatieservice. Raadpleeg het instructieblad dat bij de specifieke krimpkop wordt geleverd voor vervangingsonderdelen voor de krimpkop.

Onderdeelnummer	Beschrijving
2217332-1	Batterij
2217331-1	120 V-lader, Noord-Amerika
2217331-2	220 V-lader, Europa

Afbeelding 7

9. BUITENGEBRUIKSTELLING

In overeenstemming met de regelgeving van het land waar de tool wordt gebruikt, moet de gebruiker zorgen dat afval dat wordt geproduceerd tijdens gebruik correct wordt afgevoerd. Afvoer van smeermiddelen en onderdelen moet worden uitgevoerd conform de standaarden die gelden in het land waar de tool wordt gebruikt.

10. INFORMATIE OVER BEPERKING VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (RoHS)

Informatie over de aanwezigheid of locatie van aan RoHS onderhevige stoffen kunt u vinden op

<http://www.te.com/usa-en/utilities/product-compliance.html>

1. Klik op "Check Product Compliance and Get Statements of Compliance (SoC)" (Product Compliance controleren en conformiteitscertificaten krijgen)
2. Voer het onderdeelnummer in en klik op "Search" (Zoeken)

11. REVISIEOVERZICHT

- 9 krimpgereedschap toegevoegd aan figuur 3: 46251-2, 47806-2, 47807-1, 69342, 69344, 69731, 69732, 69733 en 69734.