



Micro Standard Die Envelope Lithium-Ion Battery-Powered Crimp Tool Kits

Číslo dielu 2280380-[]

CENTRUM PODPORY

BEZPLATNÁ LINKA 1-800-522-6752 (IBA PRE KONTINENTÁLNE SPOJENÉ ŠTÁTY A PORTORIKO)

Centrum podpory poskytuje technickú pomoc v prípade potreby. Okrem toho sú k dispozícii aj terénni servisní pracovníci na pomoc pri úpravách alebo opravách aplikačného zariadenia, ak sa vyskytnú problémy, ktoré váš personál údržby nedokáže opraviť.

INFORMÁCIE POTREBNÉ PRI KONTAKTOVANÍ CENTRA PODPORY

Pri kontaktovaní centra podpory ohľadne servisu zariadenia sa odporúča, aby osoba, ktorá je so zariadením oboznámená, mala k dispozícii kópiu tejto príručky (aj s výkresmi) a mohla prijímať pokyny. Takto sa dá predísť mnohým ťažkostiam.

Pri kontaktovaní Centra podpory majte pripravené nasledujúce informácie:

- Meno zákazníka
- Adresa zákazníka
- Kontaktná osoba (meno, funkcia, telefónne číslo a klapka)
- Osoba kontaktujúca podporu
- Číslo zariadenia (prípadne aj sériové číslo)
- Číslo dielu (prípadne aj sériové číslo)
- Naliehavosť žiadosti
- Povaha problému
- Opis nefunkčných dielov
- Ďalšie informácie, ktoré môžu byť užitočné

© Copyright 2023 Skupina spoločností TE Connectivity Ltd. Všetky práva vyhradené.

TE Connectivity, TE Connectivity (logo) a TE (logo) sú ochranné známky. Ostatné logá, produkty alebo názvy spoločností môžu byť ochrannými známkami svojich príslušných vlastníkov.

INFORMÁCIE O VÝROBKU 1-800-522-6752

Tento kontrolovaný dokument môže podliehať zmenám.

Jeho najnovšiu verziu a regionálne centrum služieb zákazníkom nájdete na našej webovej stránke www.te.com.

Obsah

1	Úvod	5
2	Príjme a kontrola	7
3	Pestovanie pred prevádzkou.....	7
4	Obsluha	8
4.1	Vloženie a vybratie batérie	8
4.2	Inštalácia a odstránenie súprav razidiel	8
4.2.1	Inštalácia súprav razidiel	9
4.2.2	Demontáž súprav razidiel	9
4.3	Krimpovanie.....	10
5	Preventívna údržba	10
5.1	Každodenná údržba	10
5.2	Ročná údržba	10
6	Riešenie problémov.....	11
7	Výmena a oprava	11
8	Zhrnutie revízie.....	11

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA – PREDCHÁDZANIE ZRANENIAM – ČÍTAJTE PRED POUŽITÍM!



POZNÁMKA

Všetky štítky udržiavajte čisté a čitateľné. V prípade potreby ich vymeňte.



NEBEZPEČENSTVO NEBEZPEČENSTVO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM



Tento nástroj nie je izolovaný. Pri používaní tejto jednotky v blízkosti elektrických vedení pod napätím používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.

Nedodržanie tohto varovania môže viesť k vážnemu poraneniu alebo usmrteniu.



NEBEZPEČENSTVO

Označuje bezprostredné nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok menšie alebo ťažké zranenie.



NEBEZPEČENSTVO PREREZANIA POKOŽKY PRI VSTREKNUTÍ

Na kontrolu unikania oleja nepoužívajte ruky. Olej pod vysokým tlakom prenikne cez pokožku a spôsobí vážne poranenie, gangrénu alebo smrť. V prípade poranenia ihneď vyhľadajte lekársku pomoc, aby ste olej odstránili.



NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO POŽIARU



Na čistenie krimpovacieho nástroja nepoužívajte rozpúšťadlá ani horľavé kvapaliny. Rozpúšťadlá alebo horľavé kvapaliny sa môžu vznietiť a spôsobiť vážne zranenie alebo poškodenie majetku.

Nedodržanie týchto varovaní by mohlo mať za následok vážne poranenie škodlivými výparmi alebo popáleniny spôsobené lietajúcimi nečistotami.



NEBEZPEČENSTVO

Pred každým použitím skontrolujte nástroj a čeľuste/razidlá. Vymeňte všetky opotrebované alebo poškodené časti. Poškodený alebo nesprávne zostavený nástroj môže prasknúť a poraniť personál v jeho blízkosti.

Nedodržanie tohto varovania môže viesť k vážnemu poraneniu alebo usmrteniu.



UPOZORNENIE

Nástroj nekladajte do zveráka. Krimpovací nástroj je určený na ručné používanie.

Krimpovací nástroj chráňte pred dažďom a vlhkosťou. Voda poškodí krimpovací nástroj a batériu.

Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže mať za následok poranenie alebo poškodenie majetku.



UPOZORNENIE

Nevykonávajte iný servis ani údržbu ako tie, ktoré sú uvedené v tomto návode. Môže dôjsť k poraneniu alebo poškodeniu nástroja.

Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže mať za následok poranenie alebo poškodenie majetku.

V rámci tohto aplikačného zariadenia sú navrhnuté bezpečnostné prvky na ochranu obsluhy a pracovníkov údržby pred väčšinou nebezpečenstiev počas prevádzky zariadenia. Obsluha však musí vykonať určité bezpečnostné opatrenia, aby sa zabránilo zraneniu osôb a poškodeniu zariadenia. Pre dosiahnutie najlepších výsledkov je potrebná prevádzka aplikačného zariadenia v suchom a bezprašnom prostredí. Zariadenie nepoužívajte v nebezpečnom prostredí alebo prostredí plnom výparov.

Dôsledne dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia pred aj počas prevádzky zariadenia:



Počas prevádzky zariadenia vždy používajte schválenú ochranu zraku.



Počas prevádzky zariadenia vždy používajte primeranú ochranu sluchu.



Pohyblivé časti môžu spôsobiť zranenie rozdrvením alebo porezaním. Počas bežnej prevádzky vždy ponechajte ochranné prvky na svojom mieste.



Pri vykonávaní opravy alebo údržby zariadenia vždy vypnite hlavný sieťový vypínač a odpojte elektrický kábel od napájacieho zdroja.



Zariadenie nikdy nepozmeňujte, neupravujte ani ho nepoužívajte nesprávne.



Zariadenie neprevádzkujte, ak sú odmontované kryty.



Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.



Pred použitím zariadenia si dôkladne prečítajte celý dokument.



Pri vykonávaní opravy alebo údržby zariadenia vždy vypnite hlavný sieťový vypínač a odpojte elektrický kábel od napájacieho zdroja.

1 Úvod

Každá súprava krimpovacieho nástroja Micro SDE napájaného pomocou lítiovo-iónovej batérie 2280380-[] pozostáva z akumulátorového krimpovacieho nástroja a z jednej nabíjateľnej batérie (2280381-1) používanej na napájanie nástroja. (Pozri 1.) Súpravy obsahujú nabíjačky batérií1).

Obr. 1: Súprava krimpovacieho nástroja s nainštalovanou batériou



- 1 Krimpovacie čeluste SDE
- 2 Pracovná LED kontrolka
- 3 LED kontrolka
- 4 Batéria 2280381-1 alebo 2280381-2
- 5 Poistka batérie
- 6 spúšťač

Tabuľka :1 Nabíjačky batérií

Súprava	Nabíjacie napätie	Číslo dielu nabíjačky
2280380-1	110 V	2280382-1
2280380-2	220 V	2280382-2

Tento elektrický krimpovací nástroj je skonštruovaný tak, aby sa s ním dali používať vymeniteľné súpravy razidiel SDE na krimpovanie rôznych typov svoriek so zatvorenou a otvorenou dutinkou.

Tabuľka :2 Špecifikácie

Rozmery	Dĺžka	253 mm (9,96 palcov)
	Šírka	93 mm (3,66 palcov)
	Hĺbka	64 mm (2,52 palcov)

	Hmotnosť (s batériou)	0,96 kg [2,12 lb.]
Akustické informácie	Hladina zvuku	70 dBA vo vzdialenosti 1 meter
	Vibrácie	< 2,5 m/s ²
Možnosti krimpovania	Krimpovacia sila	11,56 kN [2 600 lb.] max.
	Priemerný čas krimpovania	2 sekundy (v závislosti od veľkosti svorky)
	Priemerný počet úkonov krimpovania na jedno nabitie	350 (v závislosti od veľkosti svorky)
Batéria	Nabíjací objem	10,8 V
	Čas nabíjania	40 minút

Každá súprava je skonštruovaná tak, aby sa dala používať s vymeniteľnými súpravami razidiel používaných v ručných nástrojoch PRO-CRIMPER™, ktoré dokážu krimovať rôzne typy svoriek. 3 obsahuje populárne súpravy razidiel na krimpovanie svoriek s otvorenou a zatvorenou dutinkou. Kompletný zoznam súprav razidiel nájdete na karte údajov [2280635](#).


POZNÁMKA

Merania sú v metrických jednotkách [za nimi nasledujú zvyčajné americké jednotky v zátvorkách], pokiaľ nie je uvedené inak. Niektoré komerčné položky môžu obsahovať iný ako metrický hardvér.

Tabuľka :3 Populárne súpravy razidiel na krimpovanie svoriek s otvorenou a zatvorenou dutinkou

Skupina výrobkov	Katalógové číslo	Výrobok TE	Rozmer drôtu kábla RG/U	Len súprava razidla SDE	
Zásuvky a jazýčky	82004	ULTRA-FAST FASTON™ (rovné) [.110/.125 in.] zásuvka	[26-14 AWG] 0,13 – 2,0 mm ²	58628-2	
		ULTRA-FAST FASTON (rovné) [.187/.250 in.] zásuvka. [.250 in.] jazýčky			
Kolíkové a zásuvkové konektory	82068	D-subminiaturne 20 DF kolíkové a zásuvkové kontakty (AMPLIMITE™)	[28-24 AWG] 0,08 – 0,2 mm ²	58448-3	
			[24-20 AWG] 0,2 – 0,6 mm ²		
		D-subminiaturne 22 DF kolíkové a zásuvkové kontakty (AMPLIMITE)	[28-22 AWG] 0,08 – 0,3 mm ²	90800-2	
		Kolíkové a zásuvkové kontakty typu II	[24-14 AWG] 0,2 – 2,0 mm ²	58541-2	
	82181	.093 komerčné kolíkové a zásuvkové kontakty s mäkkým plášťom	Typ III+ a typ VI kolíkové a zásuvkové kontakty	[28-24 AWG] 0,08 – 0,2 mm ²	58495-2
				[24-20 AWG] 0,2 – 0,6 mm ²	
			[18-16 AWG] 0,8 – 1,4 mm ²		
		.062 komerčné kolíkové a zásuvkové kontakty s mäkkým plášťom	[24-18 AWG] 0,2 – 0,9 mm ²	90872-2	
			[20-14 AWG] 0,6 – 2,0 mm ²	90871-2	
		Univerzálne MATE-N-LOK™ II a univerzálne MATE-N-LOK kolíkové a zásuvkové kontakty	[30-24 AWG] 0,05 – 0,2 mm ²	90870-2	
			[24-18 AWG] 0,2 – 0,9 mm ²	90869-2	
			Kolíkové a zásuvkové kontakty MR	[26-18 AWG] 0,13 – 0,9 mm ²	58514-2
			[24-18 AWG] 0,2 – 0,9 mm ²	90548-2	
			[20-14 AWG] 0,6 – 2,0 mm ² [.060 – .130 in.] Priemer izolácie: 1,52 – 3,30 mm	90546-2	
Mini-univerzálne MATE-N-LOK kolíkové a zásuvkové kontakty	[20-14 AWG] 0,6 – 2,0 mm ² [.130 – .200 in.] Priemer izolácie: 3,30 – 5,08 mm	90547-2			
	[26-22 AWG] 0,13 – 0,3 mm ²	90758-2			
	[22-18 AWG] 0,3 – 0,9 mm ² alebo dve [22 AWG]	90759-2			

			[20-16 AWG] 0,6 – 1,4 mm ² alebo dve [20 AWG]	90760-2
		Komerčné MATE-N-LOK kolíkové a zásuvkové kontakty	[24-18 AWG] 0,2 – 0,9 mm ²	90574-2
			[20-14 AWG] 0,6 – 2,0 mm ²	90575-2
Zásuvkové a jazýčkové konektory	—	Kontakty D-3 z dynamickej série	[24-20 AWG] 0,2 – 0,56 mm ²	90683-2
			[20-16 AWG] 0,5 – 1,42 mm ²	90684-2
	—	Kontakty CST-100	[26-22 AWG] 0,13 – 0,3 mm ²	58517-2
	65481	AMPSEAL™ zásuvky pre automobilový priemysel	[20-16 AWG] 0,5 – 1,25 mm ²	58529-2
AMP SUPERSEAL™ 1,5 séria kontaktov			0,5 – 1,5 mm ²	58583-2
Svorky a spojky	65505	Neizolované svorky a spojky (SOLISTRAND™)	[22-10 AWG] 0,3 – 5,0 mm ²	58545-1


POZNÁMKA

Nasledujúce razidlá sa nedajú používať v tomto nástroji, pretože sila potrebná na krimpovanie prekračuje limity nástroja: 58423-1, 58524-2, 58525-2, 58530-2, 58630-2, 91965-2, 217212-2, a 2063030-1.

Pri čítaní tejto príručky venujte zvláštnu pozornosť upozorneniam NEBEZPEČENSTVO, UPOZORNENIE a POZNÁMKA.


NEBEZPEČENSTVO

Označuje bezprostredné nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok menšie alebo ťažké zranenie.


UPOZORNENIE

Označuje stav, ktorý môže viesť k poškodeniu výrobku alebo zariadenia.


POZNÁMKA

Zdôrazňuje špeciálnu alebo dôležitú informáciu.

2 Prijme a kontrola

Každá súprava je počas montáže a po montáži dôkladne skontrolovaná. Pred zabalením a odoslaním sa vykoná posledná séria skúšok a kontrol, aby sa zabezpečila správna funkčnosť nástroja. Nasledujúca kontrola by sa mala vykonať ako ochrana pred možnými problémami vznikajúcimi pri preprave.

1. Na dobre osvetlenom mieste súpravu opatrne vybaľte a skontrolujte každú súčasť, ktorú vyberiete z prepravy.
2. Dôkladne skontrolujte každý komponent, či sa nepoškodil pri preprave. Ak je niektorý z komponentov poškodený, podajte reklamáciu u dopravcu a ihneď informujte spoločnosť TE Connectivity.
3. Túto príručku a všetky výkresy a vzorky výrobkov uschovajte spolu so súpravou v záujme personálu vykonávajúceho obsluhu a údržbu.

Krimpovací nástroj pravidelne kontrolujte (každých 40 hodín používania alebo menej). Váš harmonogram kontrol by mal byť založený na pláne starostlivosti, stupni zručnosti obsluhy, type a veľkosti produktu, ktorý sa má krimovať a podmienkach prostredia.

3 Pestovanie pred prevádzkou

Biele pracovné LED svetlo Táto LED dióda sa automaticky rozsvieti po stlačení spúšte. Po uvoľnení spúšte zostane indikátor svietiť desať sekúnd.

Červený LED indikátor Nástroj je vybavený špeciálnou doskou plošných spojov obsahujúcou niekoľko dôležitých funkcií. Tieto funkcie informujú používateľa o aktuálnom stave nástroja. Signály červenej LED kontrolky sú popísané v 4.

Tabuľka :4 Signály červenej LED kontrolky

Čo sa stane	Čo to znamená
Červená LED dióda dvakrát zabliká.	Do nástroja bola vložená batéria.
Červená LED dióda zostane svietiť na 20 sekúnd po dokončení krimpovania.	Batéria je takmer vybitá.
Červené LED svetlo bliká s frekvenciou 2 Hz počas 20 sekúnd po dokončení krimpovania.	Vráťte nástroj za účelom vykonania údržby.
Červené a biele LED diódy bliknú raz po dokončení krimpovania.	Manuálne prerušenie cyklu krimpovania pred dokončením.
Červené a biele LED diódy trikrát bliknú po dokončení krimpovania	Pred dokončením krimpovania bola prekročená sila potrebná na krimpovanie.
Po dokončení krimpovania červená a biela LED dióda bliká 50 Hz 20 sekúnd.	Nástroj je príliš horúci.


POZNÁMKA

Nástroj má zabudovanú pamäť predchádzajúcich krimpovacích cyklov a počtu cyklov. K týmto informáciám je možné získať prístup a stiahnuť ich do počítača pomocou modulu adaptéra USB 2217896-1.

4 Obsluha

4.1 Vloženie a vybratie batérie


POZNÁMKA

[Smernicou 2006/66/ES](#) sa od septembra 2008 zavádzajú nové požiadavky týkajúce sa vyberania batérií z odpadových zariadení v členských štátoch EÚ. Z dôvodu súladu s touto smernicou je toto zariadenie navrhnuté tak, aby koncový používateľ mohol ľahko vybrať nabíjateľnú batériu, keď je potrebné ju vymeniť.

Ak chcete vložiť batériu, zasuňte batériu do spodnej časti krimpovacieho nástroja až na doraz. Z poistky batérie budete počuť „cvaknutie“, čo znamená, že batéria je správne nainštalovaná.

Ak chcete batériu vybrať, uvoľnite poistku batérie tak, že na poistku zatlačíte smerom k spodnej časti krimpovacieho nástroja a batériu vysuňte z nástroja.


NEBEZPEČENSTVO

Staré batérie vždy zlikvidujte spôsobom šetrným k životnému prostrediu v súlade s miestnymi predpismi o odpade. Ak je to možné, batériu recyklujte. Informácie o miestach na recykláciu batérií vo vašej oblasti získate od miestneho úradu.

4.2 Inštalácia a odstránenie súprav razidiel


NEBEZPEČENSTVO

Pri manipulácii s krimpovacím nástrojom buďte veľmi opatrní, aby nedošlo k poraneniu osôb. Pred vložením alebo vybratím súpravy razidla vyberte batériu.


UPOZORNENIE

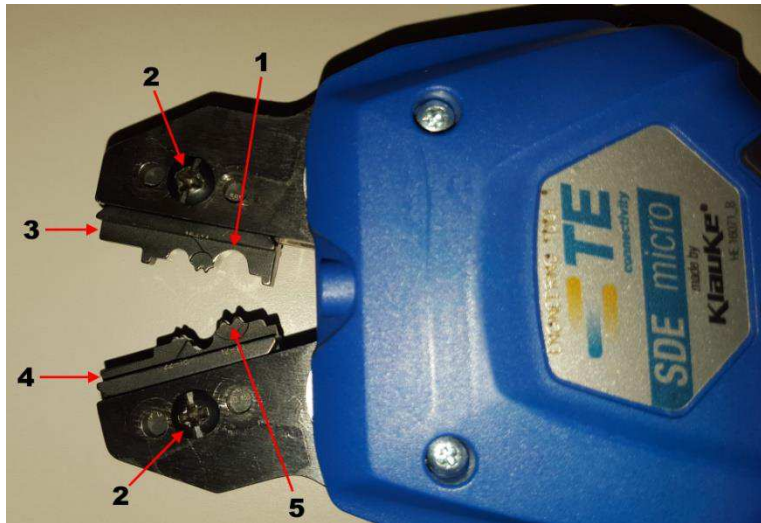
Nástroj nepoužívajte bez vlozenej súpravy razidla. Môže dôjsť k poškodeniu krimpovacej hlavice.

Nasledujúce pokyny sa týkajú používania súprav razidla TE SDE. Používajte iba súpravy razidla TE SDE.

4.2.1 Inštalácia súprav razidiel

1. Z krimpovacieho nástroja vyberte batériu.
2. Z krimpovacích čeľustí odmontujte dve skrutky, ktoré držia razidlo.
3. Zasuňte horné razidlo do čeľuste. Razidlo otočte tak, aby tlačové telieska smerovali dovnútra (pričom najväčšie tlačové teliesko má vojsť ako prvé) a otvory na skrutky musia byť zarovnané (2)

Obr. 2: Vloženie razidiel



- 1 Najväčšia nákova
- 2 Pridrzná skrutka
- 3 Dolné razidlo
- 4 Horné razidlo
- 5 Najväčšie tlačové teliesko

4. Vložte skrutku, ktorá drží razidlo, do otvoru na skrutku v čeľusti. Skrutku dotiahnite akurát tak, aby udržala razidlo na mieste. Teraz ešte skrutku nedoťahujte úplne.
5. Zasuňte dolné razidlo do druhej čeľuste. Razidlo otočte tak, aby nákovy smerovali dovnútra (pričom najväčšia nákova má vojsť ako prvá) a otvory na skrutky musia byť zarovnané (2)
6. Vložte skrutku, ktorá drží dolné razidlo, do otvoru na skrutku v čeľusti a cez otvor na skrutku v dolnom razidle. Skrutku dotiahnite akurát tak, aby udržala razidlo na mieste. Teraz ešte skrutku nedoťahujte úplne.
7. Stlačte páčku spúšte, aby sa razidlá pomaly zatvorili, pričom dávajte pozor, aby boli krimpovacie komory správne zarovnané.
8. Keď sú krimpovacie komory zarovnané, dotiahnite skrutky, ktoré držia razidlo.
9. Vložte späť batériu.
10. Vykonajte cyklus nástroja, aby ste skontrolovali, či sú krimpovacie komory správne zarovnané.

4.2.2 Demontáž súprav razidiel

1. Z krimpovacieho nástroja vyberte batériu.
2. Vyberte skrutky, ktoré držia razidlo.
3. Vysuňte razidlá von z čeľustí krimpovacej hlavice.

4.3 Krimpovanie

Nasledujúci postup uvádza iba všeobecné informácie týkajúce sa krimpovania. Podrobné informácie nájdete v pokynoch dodávaných spolu s razidlami, vrátane rozmerov na odizolovanie drôtov a pokynov na umiestnenie svoriek a spojok v súpravách razidiel. Obsluha nástroja 2280380-[] napájaného z batérie je uvedená v nasledujúcich krokoch.

**NEBEZPEČENSTVO**

Aby ste predišli poraneniu, nepribližujte prsty k oblasti krimpovania.

1. Produkt, ktorý sa má krimpovať, umiestnite do vhodnej krimpovacej komory.
2. Stlačením spúšte do polovice pomaly zatvárajte čeluste, aby ste pridržali na mieste produkt, ktorý sa má krimpovať. Nedeformujte dutinku na drôt. Naďalej držte spúšť stlačenú do polovice.
3. Vložte odizolovaný vodič do dutinky na drôt produktu, ktorý sa má krimpovať, pričom sa uistite, že izolácia vodiča sa nedostane do dutinky na drôt.

**UPOZORNENIE**

Nepoužívajte vodiče s nastrihnutými alebo chýbajúcimi pramienkami drôtu.

4. Podržte vodič na mieste a potom stlačením a podržaním stlačenej spúšte dokončíte proces krimpovania. Po dokončení krimpovania sa krimpovací nástroj automaticky vráti do prvej polohy svojho cyklu.
5. Uvoľnite spúšťač.

**UPOZORNENIE**

Tento nástroj nie je určený na nepretržité používanie. Po 100 cykloch nechajte krimpovací nástroj vychladnúť na 15 minút.

**UPOZORNENIE**

Označuje stav, ktorý môže viesť k poškodeniu výrobku alebo zariadenia.

6. Skontrolujte krimpovanie podľa postupu krimpovania svorky v inštrukčných listoch TE.

5 Preventívna údržba

5.1 Každodenná údržba

Denne vykonávajte túto údržbu:

1. Skontrolujte, či na čelustiach a razidlách krimpovacej hlavy nie je viditeľné opotrebovanie alebo poškodenie, napríklad praskliny, drážky alebo úlomky.
2. Skontrolujte, či nástroj nie je poškodený alebo či na ňom nie sú netesnosti. Ak zistíte poškodenie, vráťte nástroj spoločnosti TE na opravu.
3. Nástroj očistite tak, že z krimpovacej hlavy odstránite nahromadené nečistoty a mastnotu, najmä v oblastiach, kde je nainštalovaná krimpovacia hlava a produkt je krimpovaný.
4. Celý nástroj často utierajte čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.

5.2 Ročná údržba

Raz za rok alebo po každých 10.000 cykloch (podľa toho, čo nastane skôr) pošlite krimpovací nástroj na kontrolu spoločnosti TE.

6 Riešenie problémov

1. Skontrolujte, či je batéria funkčná.
2. Skontrolujte, či je batéria nabitá. Po niekoľkých minútach znova skontrolujte batériu, aby ste sa uistili, že je batéria stále rovnako nabitá.
3. Elektrické kontakty na batérii a krimpovacom nástroji čistite pomocou nehorľavého čističa kontaktov alebo gumi na ceruzky.
4. Znova vložte batériu a znova skontrolujte krimpovací nástroj.

V Tabuľka 5 nájdete problémy, pravdepodobné príčiny a ich odstránenie

Tabuľka 5 :Riešenie problémov

Problém	Pravdepodobná príčina	Náprava
Nástroj nefunguje.	Nečistoty alebo kontaminanty v oblasti piestu nástroja.	Pošlite nástroj spoločnosti TE na ohodnotenie.
	Kontakty batérie nástroja sú poškodené.	Vráťte kontakty.
	Diely nástroja sú opotrebované alebo poškodené.	Pošlite nástroj spoločnosti TE na ohodnotenie.

7 Výmena a oprava



NEBEZPEČENSTVO

Aby ste predišli poraneniu, **vždy** vyberte batériu z nástroja **pred** vykonaním akejkoľvek údržby na krimpovacom nástroji.

Náhradné diely súpravy sú uvedené v 6. Zásobte sa a regulujte všetky zásoby, aby ste predišli strate času, keď je potrebné ich vymeniť. Objednajte alebo vráťte diely prostredníctvom zástupcu spoločnosti TE. Diely si môžete objednať aj niektorým z nasledujúcich spôsobov:

- Prejdite na adresu TE.com a kliknite na odkaz **Shop TE Store** na vrchu stránky.
- Zavolajte na číslo 800-522-6752.
- Napíšte na adresu:

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

V prípade služieb opráv zákazníkov zavolajte na číslo 800-522-6752.

Tabuľka :6 Súprava náhradných dielov

Číslo dielu	Popis
2280381-1	Batéria
2280381-2	
2280382-1	Nabíjačka, 120 V, Severná Amerika
2280382-2	Nabíjačka, 220 V, Európa

8 Zhrnutie revízie

Revízie tejto príručky pre zákazníka zahŕňajú:

- Opravený krimpovací tlak v 2.