



Akumulatorski vijačnik E-Pulse

Navodila za izdelek

Model

BLRTA025-2350-10S

BLRTA025-2350-4Q

Številka dela

6151660230

6151660240



Prenesite najnovejšo različico tega dokumenta na
http://www.desouttertools.com/info/6159929430_SL

**⚠ OPOZORILO****Preberite vsa varnostna opozorila in navodila**

Če opozoril in varnostnih navodil ne upoštevate, lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih poškodb.

Vsa opozorila in navodila shranite za uporabo v prihodnosti

Kazalo vsebine

Informacije o izdelku	3
Splošne informacije	3
Garancija	3
Spletno mesto	3
Podatki o nadomestnih delih	3
Dimenzije	3
Datoteke CAD	4
Pregled	4
Splošni pregled	4
Opis izdelka	5
Tehnični podatki	6
Dodatki	7
Namestitev	8
Navodila za namestitev	8
Vstavljanje baterije	8
Kako povezati orodje z rešitvijo CVIMONITOR	8
Kako namestiti izbirne dodatke	9
Delovanje	10
Navodila za konfiguracijo	10
Kako konfigurirati orodje	10
Navodila za delo	14
Kako uporabljati orodje	14
Servisiranje	18
Različica sistemske programske opreme na prikazovalniku orodja	18
Podatki o orodju iz prikazovalnika na orodju	18
Dodatni podatki o orodju	18
Preizkus orodja s CVIMONITOR	18
Prepoznavanje orodja s CVIMONITOR	18
Navodila za vzdrževanje	18
Preberite pred vzdrževalnimi posegi	18
Navodila za transduktorska orodja	19
Preventivno vzdrževanje	19
Vzdrževanje vznožnih zatičev	19
Servisni alarm na prikazovalniku orodja	19
Kalibracija preko prikazovalnika orodja	20
Kalibracija z eDOCK in CVIMONITOR	20
Preverite pred nadaljevanjem z delom	20
Napredno vzdrževanje orodja s ključem za dostop ACCESS KEY	21
Poravnava motorja	21
Določanje fiksnih dodatkov	21
Nadgradnja sistemske programske opreme orodja	21
Odpravljanje težav	22
Seznam uporabniških informacij, povezanih z orodji	22

Informacije o izdelku

Splošne informacije

OPOZORILO Nevarnost premoženjske škode ali hudih telesnih poškodb

Pred uporabo orodja morate prebrati, razumeti in upoštevati vsa navodila. Če navodil ne upoštevate, lahko pride do električnega udara, požara, premoženjske škode in/ali hudih telesnih poškodb.

- ▶ Preberite vsa varnostna navodila, ki so priložena posameznim delom sistema.
- ▶ Preberite vsa navodila izdelka v zvezi z namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem posameznih delov sistema.
- ▶ Preberite vse lokalno zakonsko določene varnostne predpise glede sistema in njegovih delov.
- ▶ Vse informacije glede varnosti shranite za uporabo v prihodnosti.

Garancija

- Garancija na izdelek preteče 12 mesecev od takrat, ko je izdelek prvič dan v uporabo, v vsakem primeru pa preteče v 13 mesecih od datuma dostave.
- Garancija ne pokriva običajne obrabe delov.
 - Običajna obraba delov je tista, ki zahteva menjavo dela ali drugo prilagoditev/popravilo ob standardnem obdobjem vzdrževanju orodja, običajnim za tako obdobje (izraženo v času, delovnih urah ali drugače).
- Garancija na izdelek velja ob pravilni uporabi, vzdrževanju in popravih orodja ter njegovih sestavnih delov.
- Garancija ne pokriva poškodb delov, ki bi nastale kot posledica nezadostnega vzdrževanja oz. vzdrževanja, ki ga ne izvede družba Desoutter oz. potrjeni servisni partner te družbe v času garancije.
- V izogib poškodbam in uničenju delov orodja servisirajte orodje v skladu s priporočenim urnikom vzdrževanja in upoštevajte ustrezna navodila.
- Popravila se smejo izvajati le v delavnicah družbe Desoutter ali v delavnicah potrjenih servisnih partnerjev te družbe.

Družba Desoutter skozi pogodbe Tool Care ponuja podaljšano garancijo in najsodobnejše preventivno vzdrževanje. Za več informacij se obrnite na svojega lokalnega servisnega predstavnika.

Za električne motorje:

- Garancija velja samo, če električni motor ni bil odprt.

Spletno mesto

Informacije o naših izdelkih, dodatni opremi, nadomestnih delih in objavljenih publikacijah lahko najdete na spletni strani Desoutter.

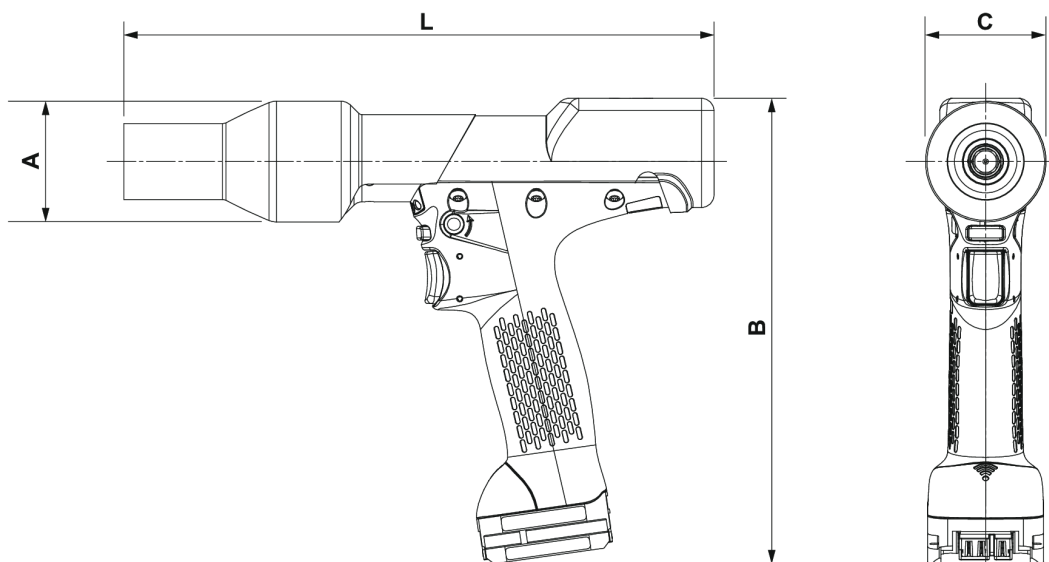
Prosimo, obiščite: www.desouttertools.com.

Podatki o nadomestnih delih

Slike z razstavljenim pogledom in seznamami nadomestnih delov so na voljo na povezavi do storitev na naslovu www.desouttertools.com.

Dimenzije

-  Podane dimenzije veljajo za orodje, opremljeno z zaščitnim pokrovom.



	mm	palci
L (BLRTA025-2350-10S)	238	9,37
L (BLRTA025-2350-4Q)	240	9,45
A	48	1,89
B	209	8,23
C	54	2,13

Datoteke CAD

Informacije o dimenzijah izdelkov najdete v arhivu dimenzijskih risb:

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>

Pregled

Splošni pregled

Orodja BLRTA so e-Pulse so brezžični vijačniki za matice.

Operater jih drži v roki, napaja pa jih baterija Desoutter.

Ob dostavi je prikazovalnik na orodju zaščiten z geslom.

Na orodju je 6 Psets, ki jih je možno konfigurirati preko prikazovalnika na orodju ali preko CVI CONFIG.

Na računalniku je možno prikazati zadnjih 100 rezultatov za analizo s CVIMONITOR.

Na računalniku je možno prikazati zadnjih 1000 rezultatov za analizo s CVI ANALYZER.

Nastavitve orodja je možno spreminjati preko prikazovalnika na orodju.

Vzdrževanje orodja se lahko izvaja s programsko opremo eDOCK in CVIMONITOR.

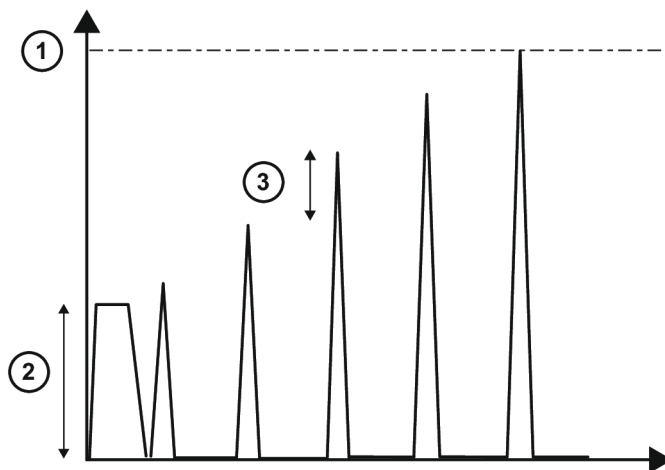
Nastavitev je odvisna predvsem od togosti sklepa in ciljne natančnosti.

Pulzno privijanje temelji na enkratnem koraku, vključno s:

- faza pritezne hitrosti (neprekinjeno)
- faza končne hitrosti (pulzno)

Faza pritezne hitrosti vpliva na prvo konično amplitudo.

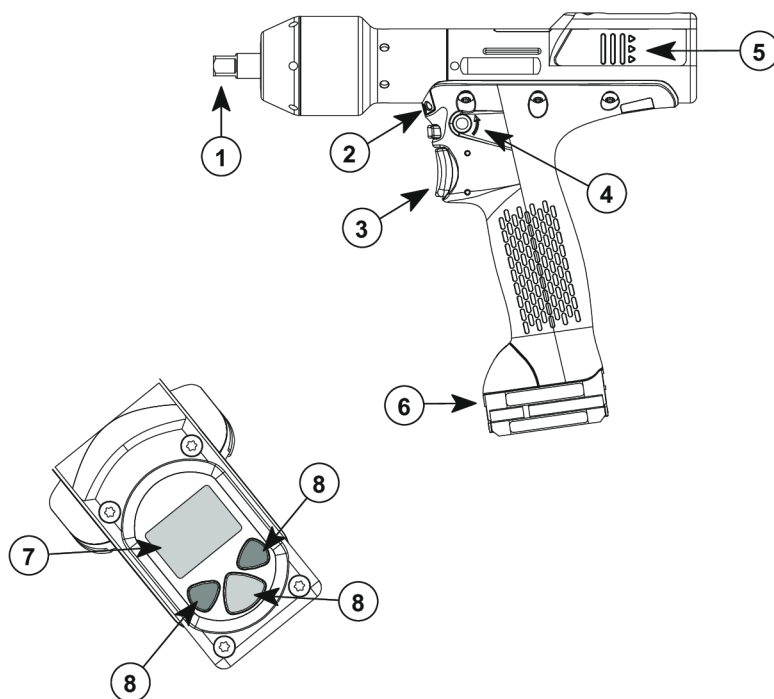
Pulzna amplituda določa jakost pulza. Vpliva na korak vrtilnega momenta med dvema zaporednima pulzoma.



1	Ciljni vrtilni moment
2	Pritezna hitrost
3	Pulzna amplituda

Opis izdelka

i Na naslednji ilustraciji je prikazano orodje brez zaščitnega pokrova.



1	Izhodni pogon
2	Prednja svetilka
3	Sprožilec
4	Gumb za vzvratno rotacijo
5	Lučke LED za poročanje
6	Odtis baterije
7	Prikazovalnik
8	Gumbi za programiranje


Tehnični podatki**Napetost (V)**18 V  ali 36 V **Izhodni pogon**

Model	Tip
BLRTx025-2350-10S	Kv. 3/8"
BLRTx025-2350-4Q	Heks. 1/4" F

 BLRTx pomeni BLRTA/BLRTC.

Tip izhodnega zadrževala

Model	Tip
BLRTx025-2350-10S	skozi odprtino
BLRTx025-2350-4Q	vpenjalo za hitri preklap

 BLRTx pomeni BLRTA/BLRTC.


Obseg vrtilnega momenta (Nm)

Model	Min. / Maks.
BLRTx025-2350-10S	6 / 25
BLRTx025-2350-4Q	6 / 25

 BLRTx pomeni BLRTA/BLRTC.

Obseg vrtilnega momenta (ft.lb)

Model	Min. / Maks.
BLRTx025-2350-10S	1,35 / 5,62
BLRTx025-2350-4Q	1,35 / 5,62

 BLRTx pomeni BLRTA/BLRTC.

Nazivna hitrost (obr./min.)

 BLRTx pomeni BLRTA/BLRTC.

18 V baterija

Model	
BLRTx025-2350-10S	1.530
BLRTx025-2350-4Q	1.530

36 V baterija

Model	
BLRTx025-2350-10S	2.350
BLRTx025-2350-4Q	2.350

Teža

Model	(kg)	(lb - funti)
BLRTx025-2350-10S	1,250	2,76
BLRTx025-2350-4Q	1,260	2,78

i BLRTx pomeni BLRTA/BLRTC.

i V teži nista vključena baterija in zaščitni pokrov.

Pogoji hrambe in uporabe

Temperatura med hrambo	-20 do +70 °C (-4 do +158 F)
Delovna temperatura	0 do 45 °C (32 do 113 F)
Vlaga med hrambo	0-95 % RH (brez kondenzacije)
Vlaga med delovanjem	0-90 % RH (brez kondenzacije)
Nadmorska višina do	2.000 m (6.562 čevljev)
Uporabno v okolju s stopnjo onesnaženja 2	
Samo za notranjo uporabo	

Dodatki**Izbirni dodatki**

eDOCK	6158119760
-------	------------

Potrebni dodatki

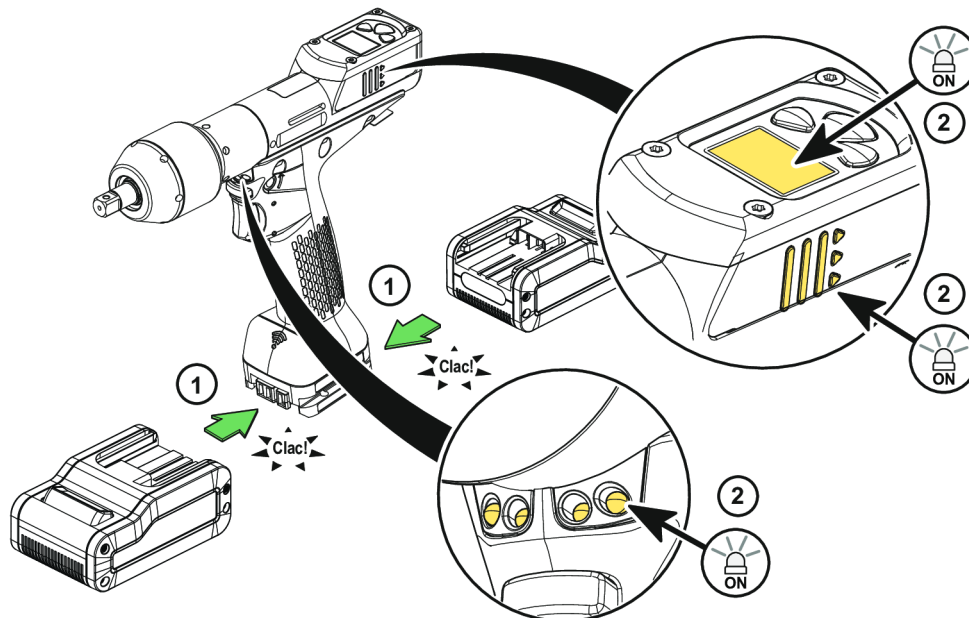
Baterija 18 V 2.5 Ah	6158132660
Baterija 36 V 2.5 Ah	6158132670
Polnilnik baterije	6158132700

Namestitev

Navodila za namestitev

Vstavljanje baterije

i Na naslednji ilustraciji je prikazano orodje brez zaščitnega pokrova.



Vstavite baterijo pred ali za orodjem, dokler jasno ne zaslišite zvoka zaklepa.

Stikala VKLOP/IZKLOP ni: orodje je pripravljeno na delovanje, takoj ko je nameščena baterija.

Ko je orodje vključeno, lučke LED orodja utripajo.

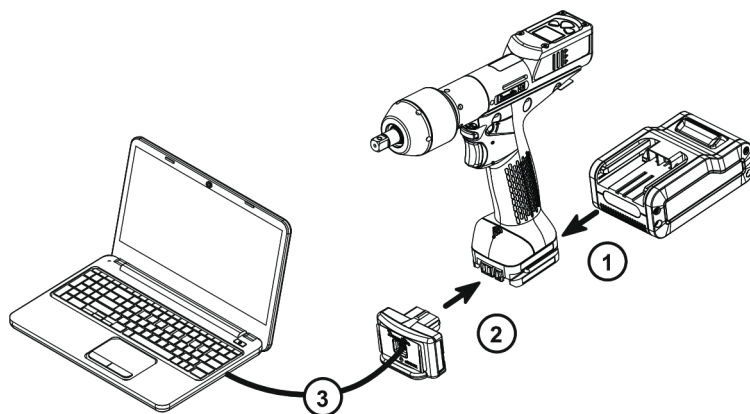
OPOMBA Priporočena uporaba baterij

Poskrbite za daljšo življenjsko dobo baterij.

- Odstranite baterijo, kadar orodja ne uporabljate.

Baterije ne puščajte v polnilniku, kadar polnilnik nima vira napajanja.

Kako povezati orodje z rešitvijo CVIMONITOR



V orodje vstavite baterijo.

Povežite enoto eDOCK z orodjem in z USB vhodom na računalniku.

i Upoštevajte vrstni red priklapljanja.

Z namizja računalnika zaženite program CVIMONITOR.

V zgornji vrstici kliknite **Tool (Orodje)**.

Kliknite na **Select (Izberi)**, da izberete orodje.

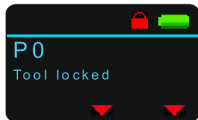
Kako namestiti izbirne dodatke

Poglejte v uporabniški priročnik za izbirni dodatek, ki je na voljo na <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Delovanje

Navodila za konfiguracijo

Kako konfigurirati orodje



Ikone in gumbi

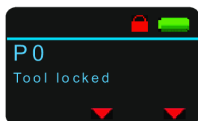
	Geslo je omogočeno.
	Geslo je onemogočeno.
	Pritisnite gumb »Potrdi/Vzratna rotacija«.
	Pritisnite desni gumb.
	Pritisnite levi gumb.
	Gumb za »Potrdi/Vzratna rotacija«
	Desni gumb
	Levi gumb
	Validate (Potrdi)
	Save (Shrani)
	Quit (Odnehaj)
	Pset Zvok je onemogočen.
	Zvok je omogočen.
	Baterija je napolnjena.
	Baterija je skoraj izpraznjena.



Kako onemogočiti gesla

 Ob dostavi so gesla omogočena (**privzeto na 1**).

Gesla za Pset in vzdrževanje se uporabljajo za zaščito nastavitev pred nevarnim spreminjanjem.

V zgornji vrstici glavnega zaslona je prikazana rdeča ključavnica - žabica.



	V 2 sekundah pritisnite ta gumb.
	Pritisnite ta gumb za dostop do Konfiguracije .

Pojdite na **Enter password (Vnesi geslo)**, nato na geslo Pset (**Pset password**), uporabite gumbе, da se prikaže »1«, nato vse shranite in potrdite. Rdeča žabica spremeni barvo v zeleno.

 Postopek za gesla za vzdrževanje je enak.

Kako nastaviti nova gesla

 Za nastavljanje novih gesel je potrebno onemogočiti trenutna gesla, da je prikazana zelena žabica.

Pojdite na glavni zaslon.




V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do **Konfiguracije**.

Pojdite na **Set password (Nastavi geslo)**, nato na geslo Pset (**Pset password**), uporabite gumbе za vnos številke od 0 do 999, nato vse shranite in potrdite.

 Nastavitev gesla na 0 bo onemogočila vso zaščito z gesli.

 Postopek za nastavljanje novega gesla za vzdrževanje je enak.

Zvok, enota vrtilnega momenta

Zvok

Orodje lahko oddaja zvoke, ki operaterja opozorijo na morebitne težave ali dogodke, ki bi se lahko pripetili med procesom privijanja.

Zvoke je možno nastaviti za naslednje dogodke:

- privijanje izven tolerančnih vrednosti
- postopek kalibracije
- preventivno vzdrževanje
- baterija je skoraj izpraznjena
- okvara strojne opreme
- vzdrževanje

 Ob dostavi je zvok orodja onemogočen.

Za omogočenje zvoka pojdite na glavni zaslon.



V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do **Konfiguracije**.

Pojdite na **Sound (Zvok)**, nato na No sound (Brez zvoka), in nato z gumbi shranite in potrdite.

Enota vrtilnega momenta

Na voljo so naslednje enote vrtilnega momenta:

- Nm
- ft.lb
- in.lb
- kg.m
- kg.cm
- oz.in
- dNm

Za spremembo enote vrtilnega momenta pojdite na glavni zaslon.



V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do **Konfiguracije**.

Pojdite na **Torque unit** (Enota vrtilnega momenta) in z gumbi izberite želeno enoto vrtilnega momenta ter potrdite spremembo.

Kako nastaviti vzvratni način

Pojdite na glavni zaslon.



V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do **Konfiguracije**.

Pojdite na možnost **Reverse (Vzvratno)**.

Uporabite gumb za omogočenje ali onemogočenje funkcije.

Izberite vzvratni način (izmenično ali enkrat), shranite in potrdite.

Kako nastaviti Pset



V orodju je 6 predhodno določenih Psets.

Parametri so že določeni glede na značilnosti orodja.

Preverite, da je geslo Pset onemogočeno.

V zgornji vrstici je prikazana zelena žabica.

Pojdite na glavni zaslon.



V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do **Pset**.

Uporabite gumb za navigacijo, shranjevanje in potrditev.



Če ne naredite ničesar, se po 15 sekundah prikazovalnik vrne na glavni zaslon, spremembe pa ne bodo shranjene.

Pritisk na sprožilec v tej fazi prekliče vse izvedene spremembe.

Spremenljivka	Opis
Navoj	Izbira smeri navoja vijaka. CW (v smeri urinega kazalca): ko deluje naprej, se orodje vrti v smeri urinega kazalca. CCW (v nasprotni smeri urinega kazalca): ko deluje naprej, se orodje vrti v nasprotni smeri urinega kazalca.
Strategija privijanja	Krmiljenje vrtilnega momenta z nadzorom kota ali Krmiljenje kota z nadzorom kota.
Ciljni vrtilni moment	Vrednost vrtilnega momenta, ki jo je treba doseči.
Ciljni kot	Vrednost kota, ki jo je treba doseči.
Min./maks. vrtilni moment	Vrednosti vrtilnega momenta, ki določajo tolerance min./maks. vrtilnega momenta.
Min./maks. kot	Vrednosti kotov, ki določajo tolerance min./maks. kotov.
Kot prekinitve	Varnostna vrednost kota, pri kateri se ustavi orodje.
Vrtilni moment prekinitve	Varnostna vrednost vrtilnega momenta, pri kateri se ustavi orodje.
Zagonski vrtilni moment	To je vrednost vrtilnega momenta, ki jo je potrebno doseči, da se šteje, da se je Pset zagnal. Pod to vrednostjo se ne ustvarjajo ne rezultati ne poročila.

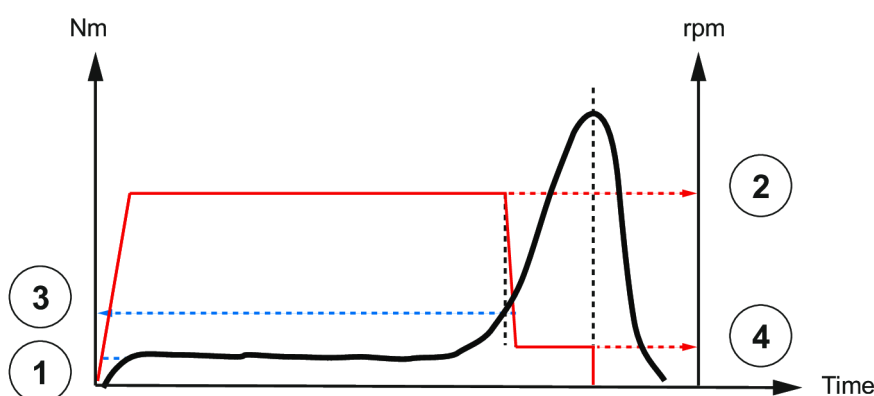
Spremenljivka	Opis
Prag kota	To je mejna vrednost vrtilnega momenta, ki se uporablja za začetek štetja kota.
Pritezna hitrost	Hitrost, uporabljena od zagona do »Preklopnega vrtilnega momenta«.
Preklopni vrtilni moment	Vrednost vrtilnega momenta, kjer se hitrost spremeni iz »Pritezne hitrosti« v »Preklopno hitrost«.
Končna hitrost (oz. »Preklopna hitrost«)	Hitrost, uporabljena od »Preklopnega vrtilnega momenta« do zaustavitve motorja.
Maks. čas	Privzeto 30 sekund. Orodje se ustavi, ko je ta čas dosežen.

Nadzor motorja

Zažene se ob signalu zagona (»Start«) in teče ob programiranem pospeševanju do »Pritezne hitrosti«.

Orodje teče pri »Pritezni hitrosti«.

Ko je dosežen »Preklopni vrtilni moment«, se hitrost spremeni v »Preklopno hitrost«.



Element	Spremenljivka	Opis
1	Vrtilni moment za zagon Pset	Vrtilni moment za zagon Pset je vrednost vrtilnega momenta, ki jo je potrebno doseči, da se šteje, da se je Pset zagnal. Pod to vrednostjo se ne ustvarjajo ne rezultati ne poročila.
2	Pritezna hitrost	Hitrost, uporabljena od zagona do »Preklopnega vrtilnega momenta«.
3	Preklopni vrtilni moment	Vrednost vrtilnega momenta, kjer se hitrost spremeni iz »Pritezne hitrosti« v »Preklopno hitrost«.
4	Preklopna hitrost	Hitrost, uporabljena od »Preklopnega vrtilnega momenta« do zaustavitve motorja.

Dodatni parametri Pset

Spremenljivka	Opis
Mejna vrednost pulza	Mejna vrednost vrtilnega momenta za preklop iz neprekinjenega v pulzni način.
Pulzna amplituda	Mejna vrednost pulzne amplitude v pulznem načinu.

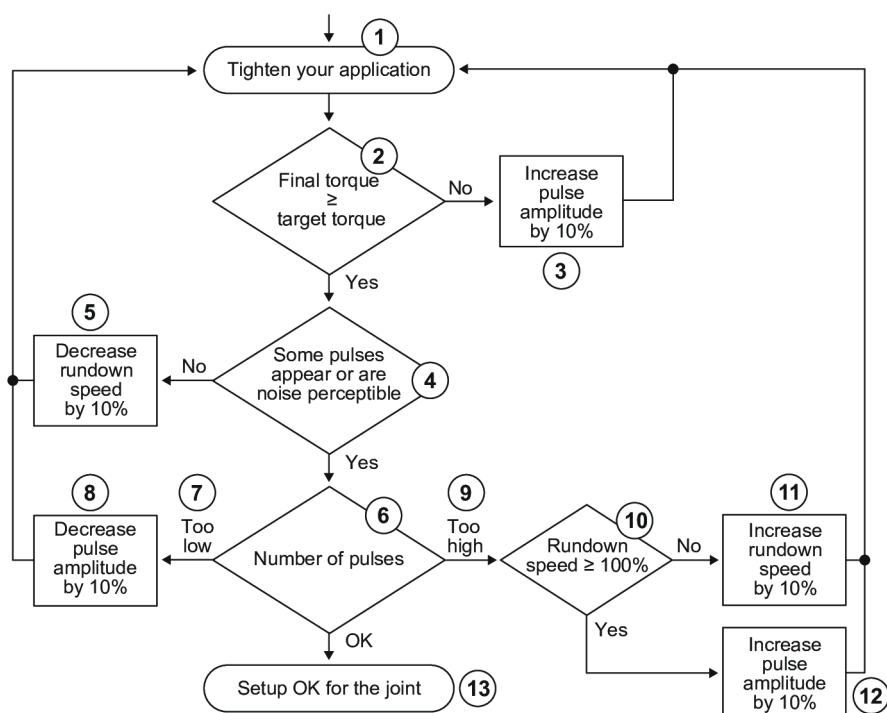
Za najboljši učinek priporočamo, da ciljni vrtilni moment (v %) nastavite, kot sledi:

Tip sklepa: tog

Spremenljivke	6-15 Nm	15-20 Nm	20-25 Nm
Pritezna hitrost	20	30	40
Pulzna amplituda	40	70	70

Tip sklepa: mehak

Spremenljivke	6-15 Nm	15-20 Nm	20-25 Nm
Pritezna hitrost	100	100	100
Pulzna amplituda	100	100	100



- 1 Zategnite svojo aplikacijo
- 2 Končni vrtilni moment \geq ciljni vrtilni moment
- 3 Povišajte pulzno amplitudo za 10 %
- 4 Nekateri pulzi so oz. se zdijo dovzetni na zvok
- 5 Znižajte pritezno hitrost za 10 %
- 6 Število pulzov
- 7 Prenizko
- 8 Znižajte pulzno amplitudo za 10 %
- 9 Previsoko
- 10 Pritezna hitrost \geq 100 %
- 11 Povišajte pritezno hitrost za 10 %
- 12 Povišajte pulzno amplitudo za 10 %
- 13 Nastavitev sklepa OK

Navodila za delo**Kako uporabljati orodje****Kako izbrati PSet za zagon**

Pojdite na glavni zaslon.

Izberite Pset, ki ga želite izvesti.



V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do **Pset**.

Pojdite na **Enable (Omogoči)**, obkljukajte okvirček, da omogočite ta Pset, shranite in potrdite.

Zagon orodja

Na orodje namestite ustrezni nastavek.

Izberite ustrezni Pset.

Orodje držite za ročaj in ga prislonite na del, ki ga želite priviti.

⚠ OPOZORILO Nevarnost poškodb

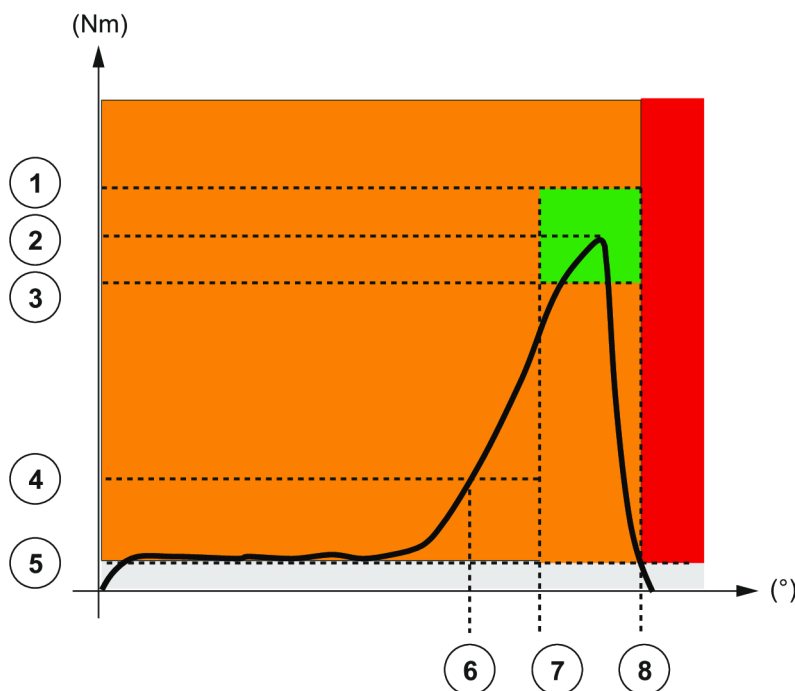
Reakcijska sila narašča sorazmerno z navorom vijačenja, zato lahko v primeru nepričakovanega obnašanja orodja pride do resnih telesnih poškodb operaterja.

- Prepričajte se, da je orodje v brezhibnem stanju in da je sistem ustrezno programiran.

Pritisnite na sprožilec, da zaženete orodje.

Status privijanja in poročanje z lučkami LED

Krmiljenje vrtilnega momenta z nadzorom kota



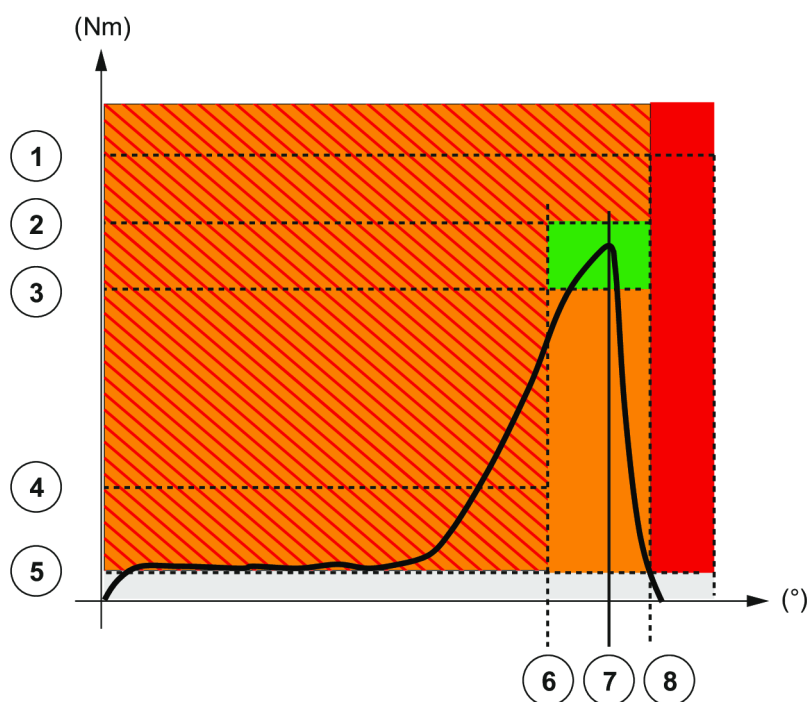
1	Maks. vrtilni moment
2	Ciljni vrtilni moment
3	Min. vrtilni moment
4	Preklopni vrtilni moment
5	Vrtilni moment za zagon Pset
6	Kot zagona
7	Min. kot
8	Maks. kot

Primeri:

- Ob vrtilnem momentu in kotu znotraj tolerančnih vrednosti lučke LED poročajo zeleno.
- Ob vrtilnem momentu znotraj tolerančnih vrednosti in kotu pod tolerančnimi vrednostmi lučke poročajo rdeči in rumeni status (rdeča lučka LED).

Pri orodjih, ki obratujejo v zahtevnih aplikacijah, se lahko zgodi, da so poročila pri skoraj izpraznjeni bateriji nična.

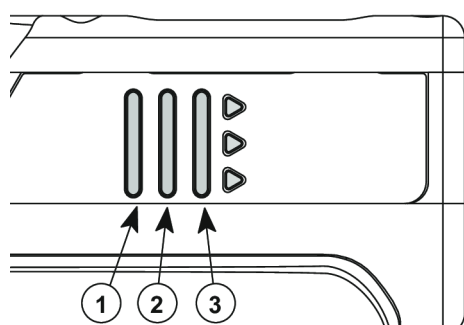
Krmiljenje kota z nadzorom kota



1	Vrtilni moment prekinitve
2	Maks. vrtilni moment
3	Min. vrtilni moment
4	Prag kota
5	Vrtilni moment za zagon Pset
6	Min. kot
7	Ciljni kot
8	Maks. kot

Pri orodjih, ki obratujejo v zahtevnih aplikacijah, se lahko zgodi, da so poročila pri skoraj izpraznjeni bateriji nična.

Lučke LED za poročanje



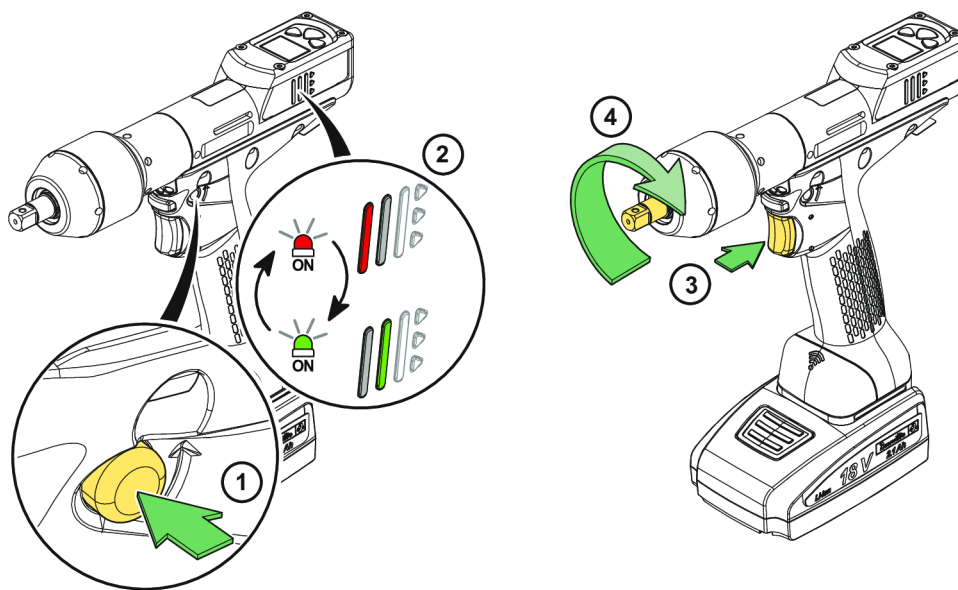
1	Rdeča
2	Zelena
3	Rumena

Kako prebrati poročilo o zategovanju

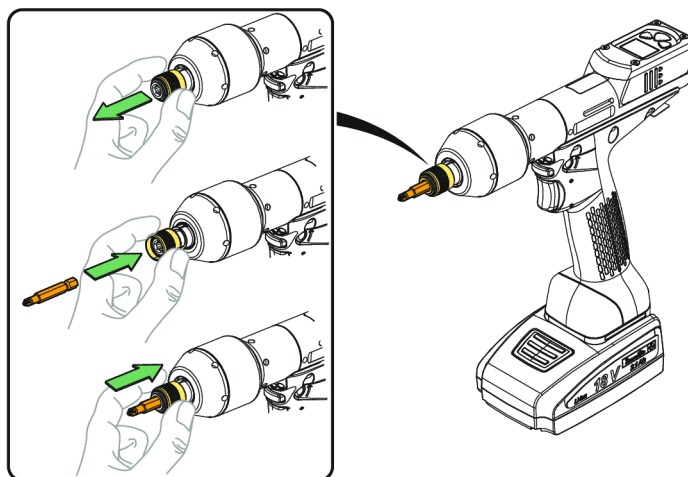
Barva lučke LED	Opis	Potrebno dejanje
Zelena	Sprejmi poročilo	Brez
Rumena	Nepopolno pritezanje	Privijte ponovno.
Rumena in rdeča (oranžna)	Zavrni poročilo	Razrahljajte in ponovno privijte.
Rdeča	Nad maks. omejitvami	Odstranite in zamenjajte spojni element.

Kako spremeniti rotacijo

i Na naslednji ilustraciji je prikazano orodje brez zaščitnega pokrova.



Menjava delov



Kako zbuditi orodje

Prikazovalnik orodja se po 2 minutah neaktivnosti samodejno izklopi.

Pritisnite na sprožilec.

Prikazovalnik orodja se po 30 minutah neaktivnosti izključi.

Gumb za vzratni tek pritisnite za dlje časa.

Poglejte v nastavev »Izklop« na prikazovalniku orodja oz. v orodje CVI CONFIG.

Odklopite in priklopite baterijo.

Servisiranje

Različica sistemske programske opreme na prikazovalniku orodja

Različica sistemske programske opreme orodja je prikazana v meniju »Maintenance/Tool« (Vzdrževanje/Orodje).
AX.YY.ZZ.

Podatki o orodju iz prikazovalnika na orodju

Pojdite v meni »Maintenance/Tool« (Vzdrževanje/Orodje), kjer najdete naslednje informacije:

Skupni števec	Število privijanj od izdelave orodja.
Baterija	Prikazana je trenutna napetost. Ko napetost znaša manj kot 32 V, je prikazano obvestilo »Low battery« - baterija je skoraj izpraznjena. Pri 31 V se orodje ustavi.
Serijska številka	Na primer 18B64685.

Dodatni podatki o orodju

Skupni števec	P	Število pulzov od izdelave orodja.
---------------	---	------------------------------------

Preizkus orodja s CVIMONITOR



Kliknite to ikono.

Kliknite **Tool test (Preizkus orodja)**.

Kliknite **Start tool test (Začni preizkus orodja)**.

Lučke LED začnejo utripati.

Pritisnite sprožilce, gumb za vzvratni tek.

Kliknite **Start audio test (Začni preizkus zvoka)**.

Orodje odda zvok.

 Prikazana zelena kljukica pomeni, da funkcija deluje pravilno.

Prepoznavanje orodja s CVIMONITOR



Kliknite to ikono.

Kliknite **Tool identification (Prepoznavanje orodja)**.

Pojdite do dna zaslona in kliknite na **Read tool (Preberi orodje)**.

Zelena kljukica označuje, da je bilo branje uspešno.

Navodila za vzdrževanje

Preberite pred vzdrževalnimi posegi



OPOZORILO Tveganje ob priključenem orodju

Orodje se lahko nenadoma zažene in povzroči resne telesne poškodbe.

- Pred vsemi vzdrževalnimi posegi odklopite orodje.

Vzdrževanje sme izvajati **samo kvalificirano osebje**.

Upoštevajte standardne inženirske prakse in preglejte povečane prikaze za razstavljanje in sestavljanje različnih delov sistema.

Upoštevajte naslednja navodila, navedena ob povečanih prikazih.

Bodite previdni: pri ponovnem sestavljanju privijajte v pravi smeri.



Levi navoj



Desni navoj

Pri ponovnem sestavljanju:



Nanesite priporočeno lepilo.



Privijte z ustreznim navorom.



Dele namažite z ustrežno maščobo oz. mastjo. Na prestave in na ležaje ne nanesite preveč maščobe.

Navodila za transduktorska orodja

- Pri izvlečenju priključkov ne poškodujte žic.
- Žic transduktorja navora ne izvlecite.
- Prepričajte se, da žice niso poškodovane.

Preventivno vzdrževanje

Priporočila

Izvajanje remonta in preventivnega vzdrževanja se priporoča v rednih intervalih enkrat letno ali po maksimalnem številu privijanj (glejte spodnjo razpredelnico), odvisno od tega, do česa pride prej.

Pogostost vzdrževanja

500.000 privijanj

Vzdrževanje vznožnih zatičev

Vznožne zatiče je potrebno namazati v rednih presledkih, vsake 3 mesece oz. vsakih 100.000 ciklov.

Več informacij najdete v vodniku za vzdrževanje.

Servisni alarm na prikazovalniku orodja

Ko je potreben servis, se lahko prikaže alarm.



Prikazana je ta ikona.

Prikazana je ena izmed stopenj servisa (glejte spodaj). Ko servis ni potreben, je prikazano »none« (nič).

Zasliši se zvok.

Nastaviti je možno tri stopnje servisa:

Stopnja	Število privijanj	Stopnja servisa
1	25.000	Kalibracija
2	250.000	Srednja stopnja (samo za zahtevne in težje aplikacije)
3	500.000	Standardno

Pojdite na glavni zaslon.



V 2 sekundah pritisnite ta gumb.



Pritisnite ta gumb za dostop do menija **Maintenance (Vzdrževanje)**.

Pojdite na **Tool (Orodje)**, nato na **Service alarm (Servisni alarm)**, izberite stopnjo, shranite in potrdite.

i Po tem, ko izvedete servis, ponastavite indikatorje.

Pojdite v meni »Maintenance/Service alarm« (Vzdrževanje/Servisni alarm) in pritisnite OK.

Kalibracija preko prikazovalnika orodja

Postopek kalibracije je priporočen za kompenzacijo morebitnega odklona vrtilnega momenta orodja ali po vsaki spremembi kakega elementa orodja.

To funkcijo nastavite v meniju »Maintenance« (Vzdrževanje).

1. V meniju »Configuration« (Konfiguracija) vnesite geslo za vzdrževanje.
2. V linijo z orodjem vstavite tokovni pretvornik vrtilnega momenta in ga povežite s katero koli merilno enoto iz nabora izdelkov Desoutter.
3. Pojdite na »Maintenance/Calibration« (Vzdrževanje/Kalibracija).
Izberite število privijanj, potrebnih za izvedbo kalibracije in pritisnite OK.
Zaženite Pset tolikokrat, kot je že konfigurirano (pri maks. vrtilnem momentu in pri kotu nad 180° (pri nizki hitrosti)).
Nadaljujte z drugim privijanjem, tako da pritisnete na sprožilec.
4. Povprečni vrtilni moment je izpisan v beli barvi.
Na spodnjo črto vnesite povprečne vrednosti vrtilnega momenta, izmerjenega z merilno enoto (dovoljena so odstopanja $\pm 20\%$ v primerjavi z nazivnim vrtilnim momentom orodja).
5. Z gumbi za levo oz. desno povečate ali zmanjšate vrednost.

Pritisnite OK in shranite svoje podatke.

Kalibracija z eDOCK in CVIMONITOR

Postopek kalibracije je priporočen za kompenzacijo morebitnega odklona vrtilnega momenta orodja ali po vsaki spremembi kakega elementa orodja.

V ročnem načinu se izvede standardni postopek.

Meritve in vrednosti ročno vtipka operater.

Potrebna oprema je naslednja:

- Orodje, opremljeno s tokovnim pretvornikom vrtilnega momenta v liniji
- CVIMONITOR
- Merilna enota Delta



Kliknite to ikono.

Kliknite **Tool calibration (Kalibracija orodja)**.

Standardni postopek je kot sledi:

1. Izberite Pset, ki ga želite izvesti.
2. Izberite število privijanj, ki jih želite izvesti (privzeto 5, maksimalno 50).
Glede na uporabo testnega pulta se lahko pred privijanjem izvede odvijanje.
3. Kliknite »Start calibration« (Zaženi kalibracijo).
4. Začnite z izvedbo prve operacije odvijanja/privijanja. Operacija mora biti izvedena uspešno.
5. Ob koncu vsake operacije vnesite vrednost vrtilnega momenta v merilno enoto.
6. Ko so izvedene vse operacije, je prikazana nova vrednost kalibracije.

Preverite pred nadaljevanjem z delom

Preden opremo vrnete na delo, preverite, da glavnih nastavitev niste spremenili in da varnostne naprave delujejo pravilno.

Napredno vzdrževanje orodja s ključem za dostop ACCESS KEY

Zaženite CVIMONITOR.

Za aktivacijo zaslonov potrebujete USB ključ s ključem za dostop ACCESS KEY s pravim profilom (konfiguriranim s programsko opremo Desoutter CVIKEY).

Če ga nimate, se obrnite na svojega upravitelja z izdelki CVIKEY.

Poravnava motorja



Kliknite to ikono.

Kliknite **Motor align (Poravnava motorja)**.

i Po poravnavi orodja je le-to obvezno kalibrirati.

Poravnavo motorja priporočamo po spremembi na motorju, tokovnem pretvorniku ali PCB.

Pred začetkom pritisnite sprožilec in **GA DRŽITE PRITISNJENEGA SKOZI CELOTNI PROCES**. V nasprotnem primeru se lahko orodje resno poškoduje.

Med pritiskanjem na sprožilec kliknite **Start motor align (Zaženi poravnavo motorja)**.

Proces teče približno 1 minuto in se samodejno ustavi.

Kliknite na »Stop motor align« (Ustavi poravnavo motorja), da proces ustavite pred koncem.

Izpustite sprožilec.

Določanje fiksnih dodatkov

Fiksni dodatek, nameščen na orodju, morate določiti na tem zaslonu.



Kliknite to ikono.

Kliknite **Tool identification (Prepoznavanje orodja)**.

Izberite vrsto dodatka in izpolnite parametre.

Kliknite **Write to tool** (Zapiši v orodje).

i Orodje, opremljeno s fiksnim dodatkom, je pred uporabo obvezno kalibrirati.

Nadgradnja sistemske programske opreme orodja



Kliknite to ikono.

Kliknite **Upgrade tool firmware (Nadgradnja sistemske programske opreme orodja)**.

Obrnite se na svojega predstavnik družbe Desoutter, ki vam bo priskrbel zadnjo različico sistemske programske opreme.

Sledite navodilom na zaslonu.

Odpravljanje težav

Seznam uporabniških informacij, povezanih z orodji

Številka	Opis	Postopek
I004	Napaka razpona	1- Vrednost razpona senzorja vrtilnega momenta je zunaj meja. 2- Poizkusite ponovno zagnati orodje brez mehanskih ovir. Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
I005	Napaka zamika	1- Vrednost zamika senzorja vrtilnega momenta je zunaj meja. 2- Poizkusite ponovno zagnati orodje brez mehanskih ovir. Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
I026	Alarm vzdrževanja orodja n1	1- Števec orodja za privijanje je dosegel ciljno vrednost.
I027	Alarm vzdrževanja orodja n2	1- Števec orodja za privijanje je dosegel ciljno vrednost.
I038	Dnevniški zapisi orodja	1- Nepričakovana izjema programske opreme orodja. 2- Orodje je ustvarilo dnevniški zapis. 3- Po pomoč se obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
I046	Nenormalen tok v bateriji	1- Nenormalna poraba toka v bateriji. Preverite nastavitve Pset. 2- Ta napaka je lahko posledica napačnih nastavitvev hitrosti.
I063	Baterija odstranjena	1- Sistem je zaznal, da je bila baterija odstranjena iz orodja. 2- Po nekaj sekundah se bo orodje izklopilo
I065	Zunanji zagon prezrt	1- Zunanji zagon je bil zaznan in prezrt. 2- Preverite orodje in konfiguracijo zunanjega zagona.
I103	Neveljavna smer rotacijskega izbirnika	1- Spremenite smer rotacijskega izbirnika. 2- Prepričajte se, da je rotacijski izbirnik v pravilnem položaju in da ni poškodovan.
I205	Nastavitve vrtilnega momenta	1- Neveljavne nastavitve vrtilnega momenta: vrtilni moment je večji od karakteristik orodja. 2- Preverite nastavitve Pset pri karakteristikah orodja.
I206	Nastavitve hitrosti	1- Neveljavna nastavitve hitrosti: hitrost je višja od karakteristik orodja. 2- Preverite nastavitve Pset pri maksimalni hitrosti orodja.
I210	Izbran je neveljavni Pset	1- Izbrani Pset se ne ujema s Pset, ki je na voljo za izbiro v procesu sestavljanja.
I211	Neveljavna konfiguracija sprožilca	1- Orodje, povezano v sistem, ni opremljeno s sprožilcem, ki ga zahteva konfiguracija sprožilca. 2- Prilagodite konfiguracijo sprožilca na orodju ali spremenite orodje v skladu s konfiguracijo sprožilca.
I224	IGBT je prevroč	1- Elektronika napajanja je prevroča. 2- Dovolite, da se sistem ohladi.
I251	Izbran ni noben Pset	1- Izbran ni noben Pset. 2- Izberite Pset.
I270	Nastavitve časa	1- Neveljavna nastavitve časa 2- Preverite nastavitve Pset s točnimi nastavitvami časa
W010	Kalibracija orodja je potekla	1- Datum kalibracije orodja je pretekel. 2- Potrebno je izvesti kalibracijo orodja, da zagotovite točnost meritev.
W028	Napaka različice akumulatorskega orodja	1- Različica akumulatorskega orodja in različice sistema nista skladni.

Številka	Opis	Postopek
W030	Baterija je izpraznjena.	1- Baterija je izpraznjena. 2- Napolnite baterijo.
W033	Napaka časa orodja	1- Čas orodja ni nastavljen pravilno. Rezultati privijanja ne bodo opremljeni s časovnim žigom. 2- Povežite orodje s sistemom in nastavite datum in čas.
W036	Spomin orodja je poln	1- Spomin orodja je poln. 2- Povežite orodje s sistemom in nastavite izpraznite spomin.
W062	Preobremenitev vrtilnega momenta	1- Preobremenitev vrtilnega momenta (lahko gre za ponovni udarec). 2- Preverite, da kabel za orodje ni poškodovan.
W212	Rezultat ni shranjen	1- Rezultata privijanja ni možno shraniti v sistem. 2- Po pomoč se obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
W216	Tok visok	1- Prekoračen maksimalni tok. 2- Po pomoč se obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
W267	Napaka prenosa rezultata	Napaka prenosa rezultata.
E007	Motor je prevroč	1- Orodje je zaklenjeno, saj je dosežena maksimalna temperatura motorja. 2- Orodje bo ostalo zaklenjeno, dokler se temperatura motorja ne vrne na običajno vrednost.
E008	Napaka kota orodja	1- Zaznana je težava s senzorjem kota orodja. 2- Orodje je potrebno popraviti.
E009	Neveljavni parametri orodja	1- Preverite skladnost orodja. 2- Spomina orodja ni mogoče brati oz. je neveljaven. 3- Orodje je potrebno popraviti. Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E012	Napaka EEPROM orodja	1- Spomina orodja ni mogoče brati oz. je neveljaven. 2- Orodje je potrebno popraviti. Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E018	Vrtilni moment izven obsega!	1- Ciljna vrednost vrtilnega momenta je nad maksimalnim vrtilnim momentom orodja. 2- Preverite nastavitve Pset pri karakteristikah orodja.
E029	Baterija je prazna.	1- Baterija se je popolnoma izpraznila. Orodje ne more privijati. 2- Napolnite baterijo.
E031	Napaka baterije	1- Nenormalna napetost v bateriji. Orodje ne more privijati. 2- Napolnite baterijo. Če se težava znova pojavi, zamenjajte baterijo.
E032	Napaka prikazovalnika orodja	1- Okvara prikazovalnika na plošči. 2- Po pomoč se obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E034	Napaka spomina orodja	1- Spomin orodja ne deluje pravilno. 2- Po pomoč se obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E035	Spomin orodja je zaklenjen	1- Spomin orodja je zaklenjen, da se prepreči prepis starih podatkov. 2- Orodje povežite z računalnikom s pomočjo postaje eDOCK, da pridobite stare podatke.

Številka	Opis	Postopek
E037	Napaka sprožilca orodja	1- Sprožilec orodja ne deluje pravilno. 2- Preglejte in očistite sprožilec. Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E045	Nenormalna napetost v bateriji	1- Preverite baterijo. 2- Ta napaka je lahko posledica okvare polnilnika ali izrabljenosti baterije.
E047	Baterija je preveč izpraznjena.	1- Preverite baterijo. 2- Če se težava znova pojavi, zamenjajte baterijo.
E048	Tip baterije ni dovoljen	1- Tip baterije ni dovoljen. 2- Zamenjajte baterijo ali vašo konfiguracijo.
E223	Napaka pri inicializaciji pogona	1- Napaka programske opreme. 2- Ponovno zaženite sistem. 3- Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E227	Motor ustavljen	1- Motor se je ustavil (lahko gre za manjkajočo fazo, napačno naravno motorja ali okvaro elektronike) 2- Poskusite ponovno. 3- Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.
E228	Napaka pogona	1- Napaka programske opreme. 2- Ponovno zaženite sistem. 3- Če se težava ponovno pojavi, se po pomoč obrnite na svojega predstavnika za izdelke Desoutter.

Leta 1914 ustanovljeno podjetje Desoutter Industrial Tools s sedežem v Franciji je vodilno na svetu v proizvodnji električnega in pnevmatskega orodja za sestavljanje, ki se uporablja za številne postopke sestavljanja in izdelovanja, vključno z letalsko in avtomobilsko industrijo, industrijo lahkih, težkih in terenskih vozil, splošno industrijo.

Podjetje Desoutter ponuja obsežen razpon rešitvenih orodij, servisiranje in projekte, ki izpolnjujejo določene zahteve lokalnih in globalnih strank v več kot 170 državah.

Podjetje oblikuje, razvija in proizvaja inovativne kakovostne rešitve za industrijska orodja, vključno s pnevmatskimi in električnimi vijačniki, izpopolnjenimi orodji za montažo, izpopolnjenimi vrtnimi enotami, zračnimi motorji in sistemi za merjenje navora.

Za dodatne informacije obiščite spletno mesto www.desouttertools.com



More Than Productivity