



Sladdlös vinkelmutterdragare

Produktinstruktioner

Modell

EABA26-560 QRX

EABA32-410 QRX

EABA45-330 QRX

EABA50-450 QRX

EABA60-370 QRX

EABA75-300 QRX

EABA95-240 QRX

Delnummer

6151660800

6151660810

6151660820

6151660830

6151660840

6151660850

6151660860



Hämta den senaste versionen av detta dokument på
http://www.desouttertools.com/info/6159929420_SV

**⚠ VARNING****Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner**

Underlåtenhet att följa alla säkerhetsvarningar och instruktioner kan leda till en elektrisk stöt, eldsvåda och/eller svåra personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk

Innehållsförteckning

Produktinformation	4
Allmän information.....	4
Garanti	4
Webbplats	4
Information om reservdelar	4
Dimensioner (mm).....	4
CAD-filer.....	5
Översikt	5
Generell översikt	5
Produktbeskrivning.....	6
Tekniska data	6
Tillbehör	8
Installation.....	9
Installation	9
Sätta in batteriet	9
Så här monterar du kåpan på läsaren.....	9
Så avlägsnar man Crowfoot-adaptern	9
Så ansluter man verktyget till CVIMONITOR	10
Så installerar man valfria tillbehör	10
Användning.....	11
Konfigurationsanvisningar	11
Så konfigurerar man verktyget.....	11
Så kopplar man ett Pset till ett tillbehör.....	14
Handhavande	15
Så använder man verktyget	15
Resultatövervakning.....	18
Visning och analys av resultat.....	18
Service.....	20
Firmwareversion på verktygsdisplayen	20
Verktygsinformation från verktygsdisplayen.....	20
Verktygstest med CVIMONITOR.....	20
Verktygsgenidentifiering med CVIMONITOR	20
Underhåll	20
Instruktioner för verktyg med omvandlare.....	20
Läs detta innan du utför underhåll.....	20
Förebyggande underhåll	21
Servicelarm på verktygsdisplayen.....	21
Kalibrering via verktygsdisplayen	22
Kalibrering med eDOCK och CVIMONITOR	22
Kontrollera innan utrustningen åter tas i drift.....	22
Avancerat verktygsunderhåll med ACCESS KEY	22
Motorjustering	23
Registrera fasta tillbehör	23
Uppgradera verktygets firmware	23

Felsökning.....	24
Lista över användarinfo relaterade till verktygen.....	24

Produktinformation

Allmän information

VARNING Risk för materiella skador eller allvarliga personskador

Se till att du läser, förstår och följer alla instruktioner innan du använder verktyget. Om inte alla instruktioner följs, kan det leda till elstötar, brand materiella skador och/eller allvarliga personskador.

- ▶ Läs all säkerhetsinformation levereras tillsammans med de olika delarna i systemet.
- ▶ Läs alla produktinstruktioner för installation, drift och underhåll av de olika delarna i systemet.
- ▶ Läs alla lokala lagstiftade säkerhetsföreskrifter när det gäller systemet och delar till dessa.
- ▶ Spara all information och alla instruktioner för framtida referens.

Garanti

- Produktgarantin upphör att gälla 12 månader efter det att produkten först tas i bruk, men kommer ändå att upphöra senast 13 månader efter leveransen.
- Normalt slitage på delar ingår inte i garantin.
 - Normalt slitage kräver vanligen byte av delar eller annan justering/översyn vid underhåll av standardverktyg under denna period (uttryckt i tid, drifttimmar eller på annat sätt).
- Produktgarantin bygger på korrekt användning, underhåll och reparation av verktyget och dess komponenter.
- Skador på delar som uppstår som en följd av bristande underhåll eller utförs av andra än parter Desoutter eller deras certifierade servicepartners under garantitiden täcks inte av garantin.
- För att undvika skador eller förstörelse av verktygsdelar, bör service utföras på verktyget samt underhållsplaner följas enligt anvisningarna.
- Garantireparationer utförs endast i Desoutter verkstäder eller av auktoriserade servicepartners.

Desoutter erbjuder förlängd garanti och toppmodernt förebyggande underhåll genom dess Tool Care kontrakt. För ytterligare information, kontakta din lokala servicerepresentant.

För elektriska motorer:

- Garantin gäller endast när den elektriska motorn inte har öppnats.

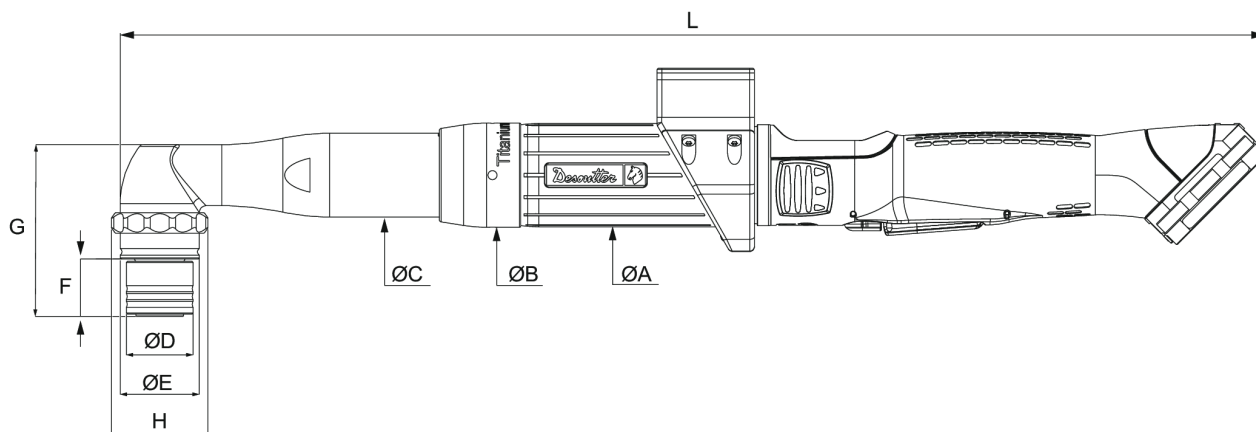
Webbplats

Information om våra produkter, tillbehör, reservdelar och publicerade ärenden hittar du på webbplatsen för Desoutter
Besök: www.desouttertools.com.

Information om reservdelar

Sprängskisser och reservdelslistor finns på Service Link på www.desouttertools.com.

Dimensioner (mm)



Modell	L	ØA	ØB
EABA26-560 QRX	496	46	46

EABA32-410 QRX	496	46	46
EABA45-330 QRX	506	46	46
EABA50-450 QRX	546	46	46
EABA60-370 QRX	559	46	58
EABA75-300 QRX	582	46	58
EABA95-240 QRX	582	46	58

Modell	ØC	D	E
EABA26-560 QRX	37	25	28
EABA32-410 QRX	37	25	28
EABA45-330 QRX	37	30	35
EABA50-450 QRX	37	30	35
EABA60-370 QRX	41	33	40
EABA75-300 QRX	49	34	43
EABA95-240 QRX	49	34	43

Modell	F	G	H
EABA26-560 QRX	22	68	35
EABA32-410 QRX	22	68	35
EABA45-330 QRX	25	76	44
EABA50-450 QRX	25	76	44
EABA60-370 QRX	27	85	49
EABA75-300 QRX	28	88	52
EABA95-240 QRX	28	88	52

CAD-filer

För information om en produkts mått, se arkivet med dimensionsritningar:

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

Översikt

Generell översikt

EABA QRX-verktyg är sladdlösa mutterdragare med vinklade huvuden. De är utrustade med QRX RFID-läsare.

De hålls för hand av användaren och drivs av ett Desoutter-batteri.

Vid leverans är verktygets display lösenordsskyddad.

De levereras med 6 Psets som kan konfigureras från verktygets display.

Ett Pset väljs automatiskt när användaren kopplar in snabbkopplingstillbehöret.

De senaste 100 resultaten kan visas på datorn för analys med CVIMONITOR.

De senaste 1000 resultaten kan visas på datorn för analys med CVI ANALYZER.

Verktygets inställningar kan göras via verktygets display.

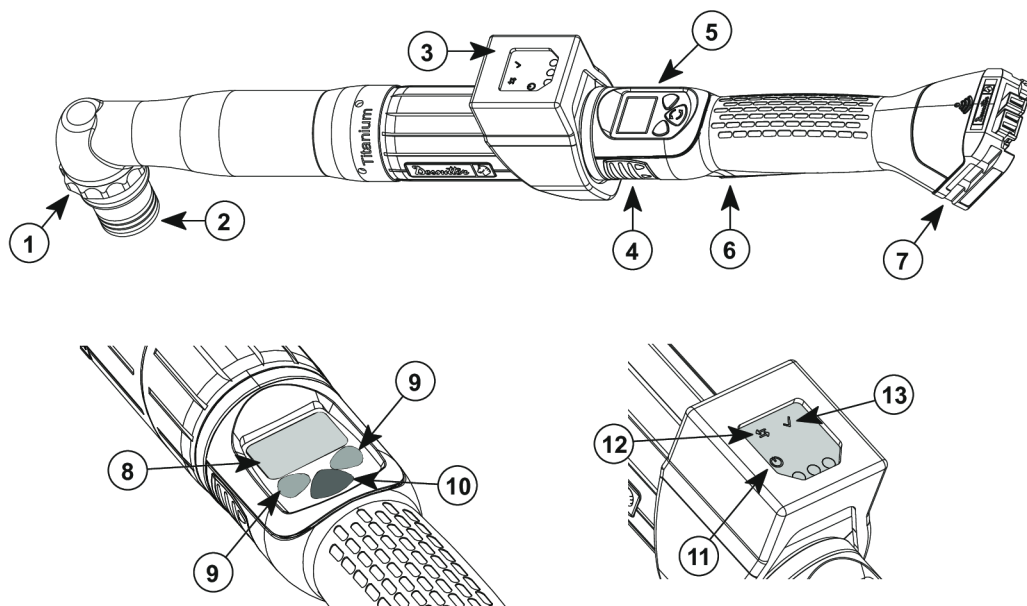
Verktygsunderhåll kan göras med programvarorna eDOCK och CVIMONITOR.

i Snabbkopplingstillbehör levereras endast på begäran.

i Crowfoot-adaptorn kan avlägsnas utifrån platsbehov.

Kontakta din Desoutter-representant för att få mer information och support.

Produktbeskrivning



1	Monteringsadapter för Crowfoot
2	Snabbutlösningssutgång
3	QR-läsare (tillbehör)
4	Rapporteringslysdioder
5	Skärm och knappar
6	Trycke
7	Batterifootprint
8	Skärm
9	Programmeringsknappar
10	Reverseringsknapp
11	Indikator som visar att tillbehöret är påslaget.
12	Läsning/skrift pågår
13	Tilldelat Pset är klart.

Tekniska data

Spänning (V)

36 V

Utgång drift

Modell	Typ
EABx 15-900	Fyrkantig 1/4" (6,35 mm)
EABx 26-560	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABx 32-410	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABx 45-330	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABx 50-450	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABx 60-370	Fyrkantig 1/2" (6,35 mm)
EABx 75-300	Fyrkantig 1/2" (6,35 mm)
EABx 95-240	Fyrkantig 1/2" (6,35 mm)

EABx står för EAB/EABA/EABC.

Momentintervall (Nm)

Modell	Min./Nominell/Max.
EABA26-560 QRX	5/24/26
EABA32-410 QRX	7/30/32
EABA45-330 QRX	9/40/45
EABA50-450 QRX	9/45/50
EABA60-370 QRX	10/55/60
EABA75-300 QRX	12/70/75
EABA95-240 QRX	19/90/95

Momentintervall (ft.lbs)

Modell	Min./Nominell/Max.
EABA26-560 QRX	1,12/5,40/5,85
EABA32-410 QRX	1,57/6,74/7,19
EABA45-330 QRX	2,02/8,99/10,12
EABA50-450 QRX	2,02/10,12/11,24
EABA60-370 QRX	2,25/12,36/13,49
EABA75-300 QRX	2,70/15,74/16,86
EABA95-240 QRX	4,27/20,23/21,36

Märkhastighet (rpm)

Modell	
EABA26-560 QRX	560
EABA32-410 QRX	410
EABA45-330 QRX	330
EABA50-450 QRX	450
EABA60-370 QRX	370
EABA75-300 QRX	300
EABA95-240 QRX	240

Vikt

Modell	(kg)	(lb)
EABA26-560 QRX	2,04	4,50
EABA32-410 QRX	2,04	4,50
EABA45-330 QRX	2,21	4,87
EABA50-450 QRX	2,49	5,49
EABA60-370 QRX	2,82	6,22
EABA75-300 QRX	3,42	7,54
EABA95-240 QRX	3,46	7,63

 Angiven vikt är utan batteri.

Lagrings- och användningsförhållanden

Lagringstemperatur	-20 till +70 °C (-4 till +158 °F)
Drifttemperatur	0 till +45 °C (32 till +113 °F)
Lagringsfuktighet	0-95 % RH (icke-kondenserande)
Driftfuktighet	0-90 % RH (icke-kondenserande)
Altitud upp till	2000 m (6562 fot)

Användbar i en miljö med föroreningsgrad 2

Endast inomhusbruk

Tillbehör

Extra tillbehör

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

Nödvändiga tillbehör

Batteri 18 V 2,5 Ah	6158132660
---------------------	------------

Batteri 36 V 2,5 Ah	6158132670
---------------------	------------

Batteriladdare	6158132700
----------------	------------

Installation

Installation

Sätta in batteriet



Sätt i batteriet framför eller bakom verktyget tills det hörs ett tydligt låsljud.

Det finns ingen ON/OFF-brytare: verktyget är klart att använda så fort batteriet är monterat.

När verktyget är påslaget blinkar LED-lamporna.

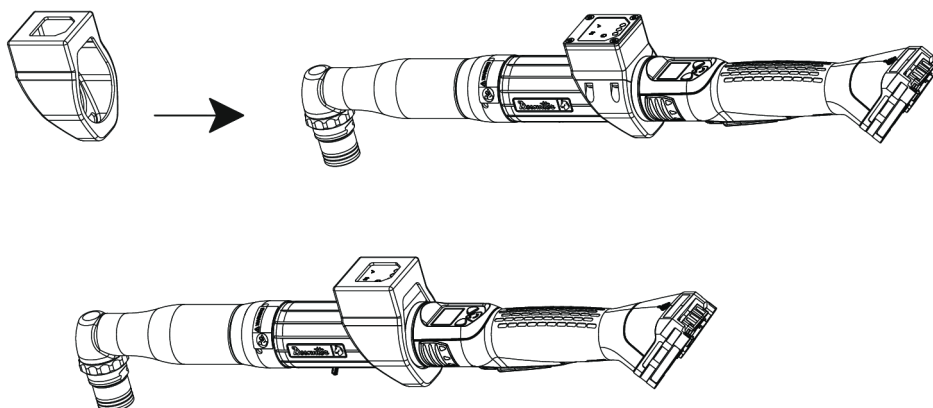
OBS Användningsrekommendationer för batterier

Se till att batteriet har en längre livslängd.

- Koppla ur batteriet när verktyget inte används.
- Lämna inte batteriet på laddaren när laddaren är avstängd.

Så här monterar du kåpan på läsaren

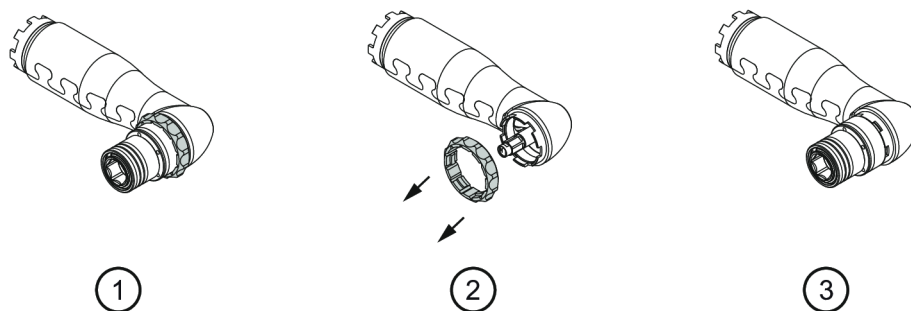
- i** Vi rekommenderar starkt att den kåpa som medföljer i förpackningen monteras på ett sätt som skyddar läsaren mot stötar och skador.



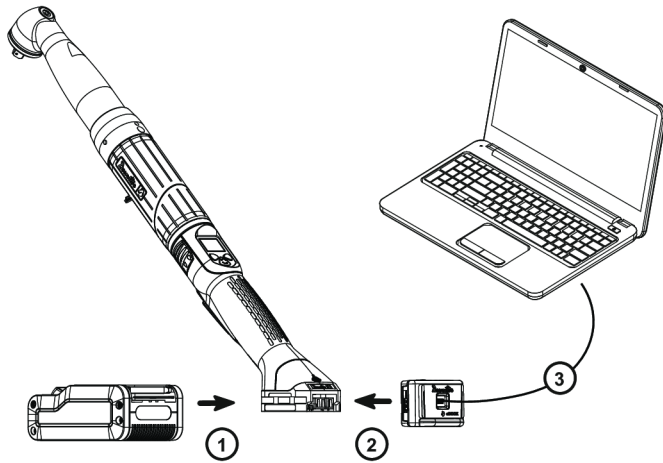
Skjut fast kåpan på verktyget.

Tryck fast den ordentligt över läsaren.

Så avlägsnar man Crowfoot-adaptorn



Så ansluter man verktyget till CVIMONITOR



Anslut ett batteri till verktyget.

Anslut eDOCK till verktyget och till USB-porten på datorn.

i Följ anslutningsordningen.

Starta CVIMONITOR från datorns skrivbord.

Klicka på **Verktyg** i det övre menyfältet.

Klicka på **Välj** för att välja verktyget.

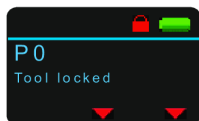
Så installerar man valfria tillbehör

Se bruksanvisningen för det aktuella tillbehöret på <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Användning

Konfigurationsanvisningar

Så konfigurerar man verktyget



Ikoner och knappar

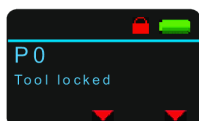
	Lösenordet är aktiverat.
	Lösenordet är inaktiverat.
	Tryck på knappen "Bekräfta/reversera".
	Tryck på den högra knappen.
	Tryck på den vänstra knappen.
	Använd "Bekräfta/reversera"-knappen
	Höger knapp
	Vänster knapp
	Bekräfta
	Spara
	Avsluta
	Pset
	Ljudet är inaktiverat.
	Ljudet är aktiverat.
	Batteriet är fullt.
	Batterinivån är låg.

Så inaktiverar man lösenorden

 Vid leverans är lösenord aktiverade (**1 som standard**).

Pset- och underhållslösenord används för att skydda inställningarna mot farliga ändringar.

Ett rött hänglås visas på huvudskärmens översta rad.



-  Tryck på denna knapp i 2 sekunder.
-  Tryck på denna knapp för att komma till **Konfigurering**.

Gå till **Skriv in lösenord**, sedan **Pset-lösenord**, använd knapparna ”1”, spara och bekräfta. Det röda hänglåset blir grönt.

 Proceduren är densamma för att inaktivera underhållslösenordet.

Så anger man nya lösenord

 För att ange nya lösenord måste de nuvarande lösenorden inaktiveras och det gröna hänglåset visas.

Gå till huvudskärmen.



Tryck på denna knapp i 2 sekunder.



Tryck på denna knapp för att komma till **Konfigurering**.

Gå till **Ange lösenord**, sedan **Pset-lösenord**, använd knapparna för att ange ett tal från 0 till 999, spara och bekräfta.

 Om lösenordet sätts till 0 inaktiveras samtliga lösenordsskydd.

 Proceduren är densamma för att ange ett nytt underhållslösenord.

Ljudsignaler, momentenhet

Ljudsignaler

Verktøget kan avge ljudsignaler för att informera användaren vid problem eller händelser som kan uppstå under åtdragningen.

Ljudsignaler kan ställas in för följande situationer:

- åtdragning utanför toleransområde
- kalibreringsprocedur
- förebyggande underhåll
- låg batterinivå
- maskinfel
- underhåll

 Vid leveransen av verktøget är ljudsignaler inaktiverade.

För att aktivera ljudsignaler går du till huvudskärmen.



Tryck på denna knapp i 2 sekunder.



Tryck på denna knapp för att komma till **Konfigurering**.

Gå till **Ljudsignaler**, sedan No sound, använd knapparna för att spara och bekräfta.

Momentenhet

Följande momentenheter finns:

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

För att ändra momentenhet går du till huvudskärmen.



Tryck på denna knapp i 2 sekunder.



Tryck på denna knapp för att komma till **Konfigurering**.

Gå till **Momentenhet**, använd knapparna för att välja momentenhet och bekräfta.

Så konfigurerar man Pset



- Det finns 6 på förhand definierade Psets i verktyget.
Parametrarna är redan konfigurerade i enlighet med verktygets egenskaper.

Kontrollera att Pset-lösenordet är inaktiverat.
Det gröna hänglåset visas på översta raden.

Gå till huvudskärmen.



Tryck på denna knapp i 2 sekunder.



Tryck på denna knapp för att komma till **Pset**.

Använd knapparna för att navigera, spara och bekräfta.

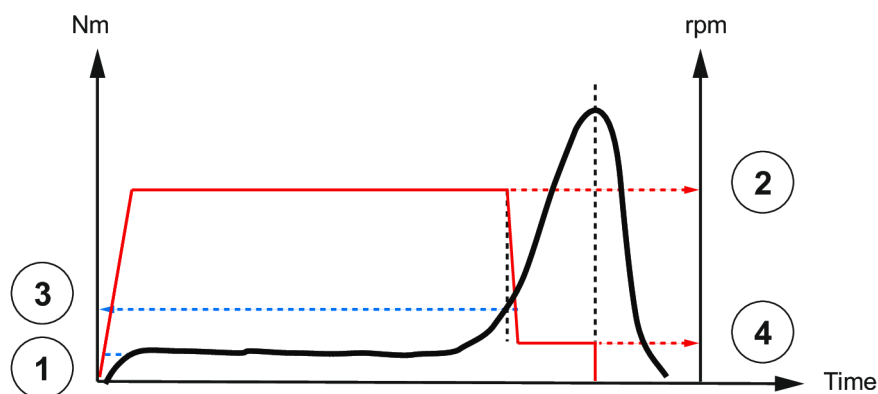


- Om ingen åtgärd vidtas återgår displayen till huvudskärmen efter 15 sekunder utan att ändringarna sparas.
Genom att trycka in trycket i det skedet upphävs alla ändringar som gjorts.

Parameter	Beskrivning
Gänga	Val av gängriktning för skruven. CW: när verktyget körs framåt roterar det medurs. CCW: när verktyget körs framåt roterar det moturs.
Åtdragningsstrategi	Momentreglering med vinkelövervakning eller Vinkelreglering med vinkelövervakning
Målmoment	Det momentvärde som ska uppnås.
Målvinkel	Det vinkelvärde som ska uppnås.
Min/max moment	Momentvärden som anger min/max momenttoleranser.
Min/max vinkel	Vinkel som anger min/max vinkeltoleranser.
Stoppvinkel	Säkerhetsvinkelvärde då verktyget stoppas.
Stoppmoment	Säkerhetsmomentvärde då verktyget stoppas.
Startmoment	Detta är det åtdragningsmomentvärde som måste uppnås för att registrera Pset som startat. Under detta värde genereras varken resultat eller rapporter.
Tröskelvärde för vinkel	Detta är det momenttröskelvärde som används för att börja räkna vinkeln.
Nedgångningshastighet	Hastighet som används från start till "nedväxlingsmoment".
Nedväxlingsmoment	Momentvärde där hastigheten övergår från "nedgångningshastighet" till "nedväxlingshastighet"
Sluthastighet (eller nedväxlingshastighet)	Hastighet som används från "nedväxlingsmoment" tills motorn stannar.
Max tid	30 sek som standard. Verktyget stannar när tiden nås.

Motorstyrning

Med början från "start"-signalen körs verktyget med en programmerad acceleration till "nedgångningshastigheten".
Verktyget fortsätter att arbeta med "nedgångningshastigheten".
När "nedväxlingsmomentet" har nåtts ändras hastigheten till "nedväxlingshastighet".



Punkt	Parameter	Beskrivning
1	Pset-startmoment	Pset-startmomentet är det åtdragningsmomentvärde som måste uppnås för att registrera Pset som startat. Under detta värde genereras varken resultat eller rapporter.
2	Nedgångningshastighet	Hastighet som används från start till "nedväxlingsmoment".
3	Nedväxlingsmoment	Momentvärde där hastigheten övergår från "nedgångningshastighet" till "nedväxlingshastighet"
4	Nedväxlingshastighet	Hastighet som används från "nedväxlingsmoment" tills motorn stannar.

Så kopplar man ett Pset till ett tillbehör

Anslut ett batteri till verktyget.



Denna ikon börjar lysa grönt på QR-tillbehörläsaren.

Verktygets display är som följer.



Anslut tillbehöret i snabbkopplingsingången.



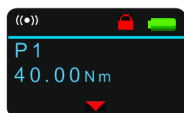
Se denna ikon på verktygets display, vilket innebär att tillbehöret har detekterats.



Gå till verktygets display och välj ett Pset.

Markera **Pset aktiverat**, ändra åtdragningsparametrarna vid behov och markera **QR Acc Pairing**.

Spara Pset.



Verktyget är redo att köra detta Pset.



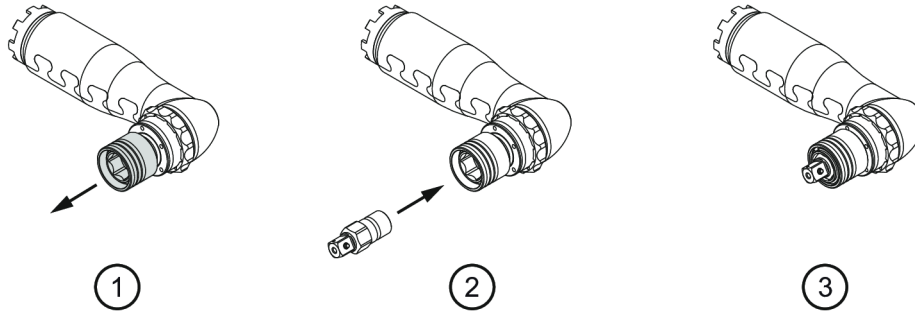
Denna ikon börjar lysa grönt på QR-tillbehörläsaren.

Handhavande

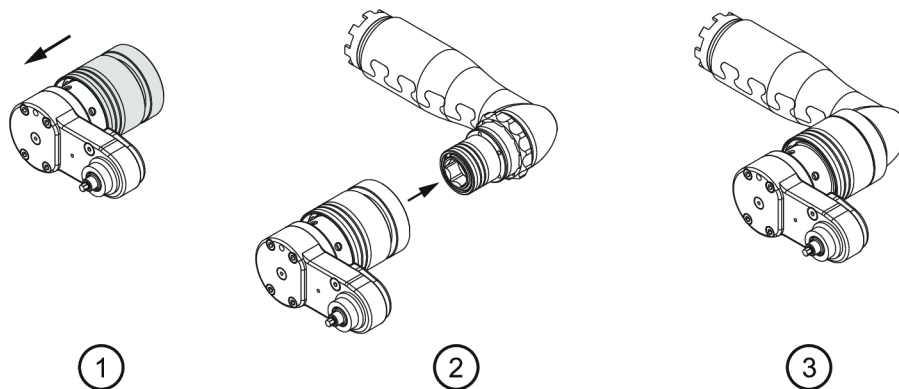
Så använder man verktyget

Så sätter du i tillbehör

Hylsa



Crowfoot



Sätt i ett tillbehör i snabbutlösningsegången enligt anvisningarna och tilldela det ett Pset

Starta verktyget

Utrusta verktyget med ett lämpligt tillbehör.

Håll verktyget med hjälp av handtaget och för det in i fastanordningen som ska dras åt.

VARNING Risk för skador

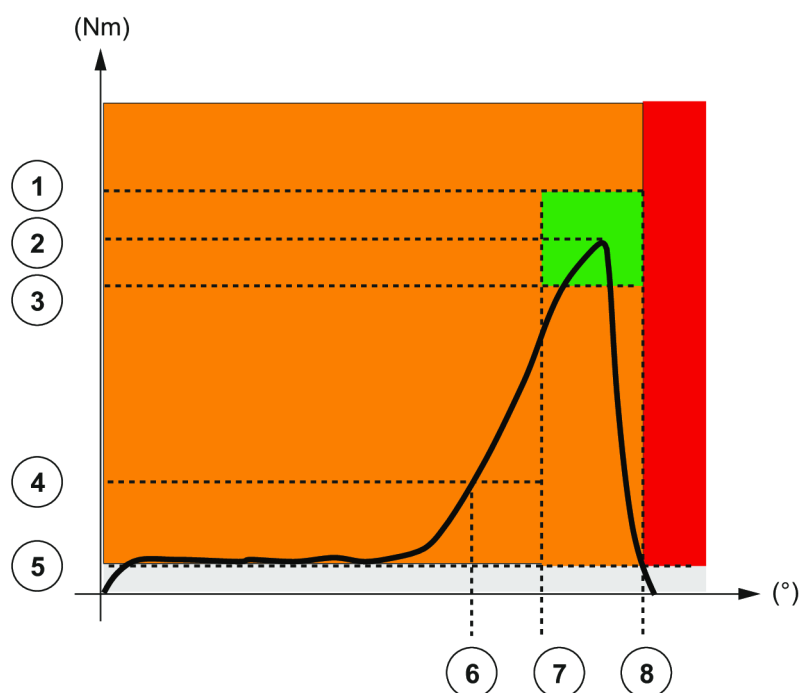
Allteftersom reaktionskraften ökar i proportion till åtdragningsmomentet, finns det risk för allvarliga skador för operatören som ett resultat av oväntat uppträdande av verktyget.

- Se till att verktyget är i perfekt driftskick och systemet är korrekt programmerat.

Tryck på trycket för att starta verktyget.

Åtdragningsstatus och LED-rapportering

Åtdragningsreglering och vinkelövervakning



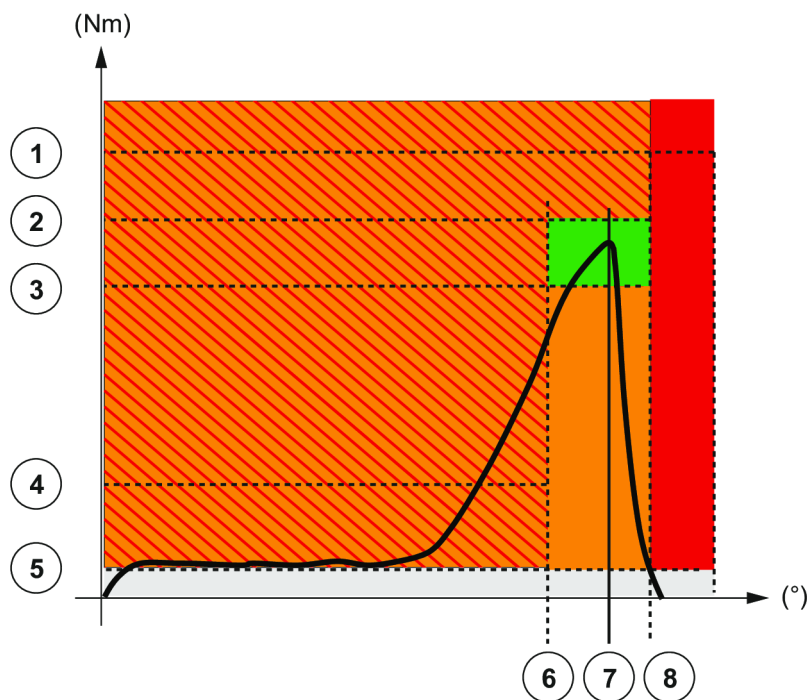
1	Max moment
2	Målmoment
3	Min moment
4	Nedväxlingsmoment
5	Pset-startmoment
6	Vinkelstart
7	Min vinkel
8	Max vinkel

Exempel:

- Om både momentet och vinkeln är inom toleranserna blir LED-rapporteringen grön.
- Om momentet är inom toleranserna och vinkeln under toleranserna uppstår röd + gul status (röd LED).

För verktyg som används i krävande arbeten kan det hända att rapporterna blir noll när batterinivån är låg.

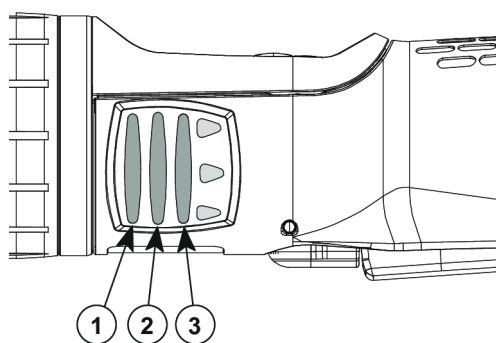
Vinkelreglering och momentövervakning



1	Stoppmoment
2	Max moment
3	Min moment
4	Tröskelvärde för vinkel
5	Pset-startmoment
6	Min vinkel
7	Målvinkel
8	Max vinkel

För verktyg som används i krävande arbeten kan det hända att rapporterna blir noll när batterinivån är låg.

Rapporteringslysdioder



1	Röd
2	Grön
3	Gul

Hur du läser åtdragningsrapporten

Lysdiodens färg	Beskrivning	Åtgärd
Grön	Acceptera rapporten	Ingen

Lysdiodens färg	Beskrivning	Åtgärd
Gul	Ofullständig rapport	Dra åt igen.
Gul och röd (orange)	Avvisa rapporten	Lossa och dra åt igen.
Röd	Över maxgränser	Ta bort och sätt tillbaka fästanelordningen

Så får du ett mjukare verktygsstopp

i Funktionen "Ergostop" måste inaktiveras för åtdragnings-test eller certifiering på åtdragningsbänkar.

Ergostop gör det möjligt att få ett mjukare verktygsstopp, för att minska reaktionsmomentet för användaren. Vid leverans är denna funktion inaktiverad.

Gå till huvudskärmen.



Tryck på denna knapp i 2 sekunder.

Gå till **Ergostop**. Använd knapparna för att aktivera eller inaktivera funktionen, spara och bekräfta.

Så väcker du EABA-verktyg

Verktygets display stängs av automatiskt efter 2 minuters inaktivitet.

Tryck in trycket.

Verktyget stängs av efter 30 minuters inaktivitet.

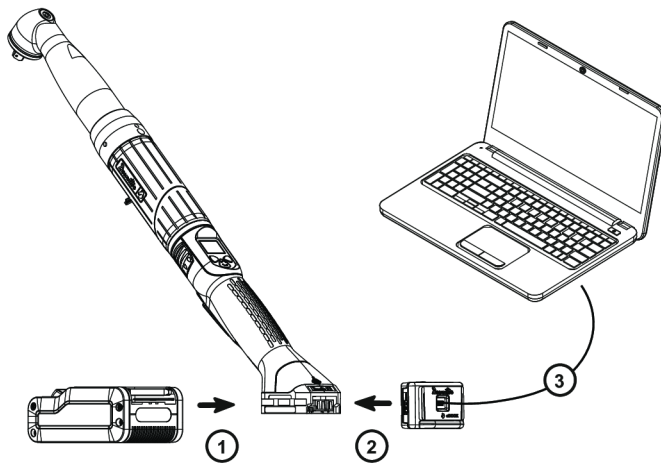
Tryck och håll inne reverseringsknappen.

Se "Avstängning" som kan konfigureras på verktygets display eller med CVI CONFIG.

Koppla från och anslut batteriet.

Resultatövervakning

Anslut verktyget till en PC med hjälp av eDOCK-enheten.

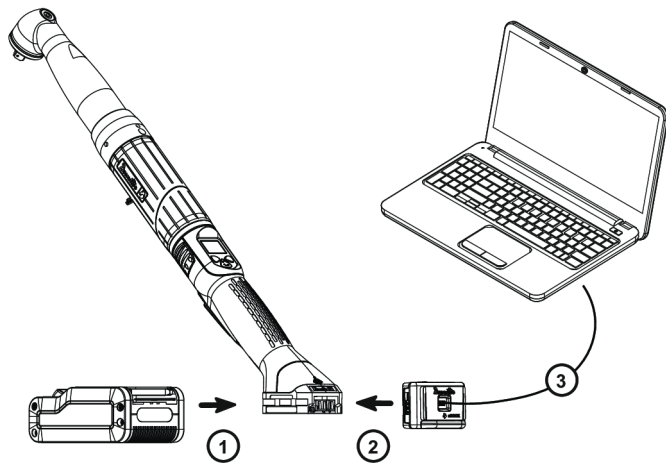


Starta **CVI MONITOR** för att hämta och visa de senaste 100 resultaten.

Se bruksanvisningen för **CVIMONITOR** som finns på <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Visning och analys av resultat

Anslut verktyget till en PC med hjälp av eDOCK-enheten.



Starta **CVI ANALYZER** för att inhämta och visa de senaste 1000 resultaten.

CVI ANALYZER

CVI ANALYZER är avsedd att analysera och importera/exportera åtdragningsdata med resultat, kurvor, filter, profiler.

Testa i 90 dagar utan kostnad.

Service

Firmwareversion på verktygsdisplayen

Verktygets firmwareversion visas i menyn "Underhåll/verktyg".

AX.YY.ZZ.

Verktögsinformation från verktygsdisplayen

Gå till menyn "Underhåll/verktyg" för att få följande information:

Total räknare	Antal åtdragningar sedan verktyget tillverkades.
Batteri	Det aktuella spänningsvärdet visas Meddelandet "Låg batterinivå" visas när den är under 32 V Vid 31 V stannar verktyget.
Serienummer	Exempelvis 18B64685

Verktögstest med CVIMONITOR



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Verktögstest**.

Klicka på **Starta verktögstest**.

LED-lamporna börjar blinka.

Tryck in tryckena, reverseringsknappen.

Klicka på **Starta ljudtest**.

Verktyget avger en ljudsignal.



Den gröna markeringen som visas indikerar att funktionen fungerar korrekt.

Verktögsidentifiering med CVIMONITOR



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Verktögsidentifiering**.

Gå nederst på skärmen och klicka på **Läs verktyg**.

En grön markering visar att läsningen lyckades.

Underhåll

Instruktioner för verktyg med omvandlare

- Skada inte trådarna när du drar ut kontakterna.
- Dra inte ut trådarna i vridmomentgivaren.
- Säkerställ att kablarna inte krossas.

Läs detta innan du utför underhåll



WARNING Risk vid anslutning

Verktyget kan starta oväntat och orsaka allvarliga personskador.

- Före varje underhållsåtgärd, koppla bort verktyget.

Underhåll ska endast utföras av **behörig personal**.

Följ vanlig, maskinteknisk praxis och studera sprängskisser för demontering och återmontering de olika delarna av systemet.

Ta hänsyn till följande anvisningar i sprängskisserna.

Var försiktig: dra åt rätt håll vid återmontering.



Vänstergänga



Högergänga

Vid återmontering:



Applicera rekommenderat lim.



Dra åt till erforderat vridmoment.



Smörj med erforderat fett eller den olja som krävs. Lägg inte på för mycket fett på drev eller lager. Ett tunt lager räcker.

Förebyggande underhåll

Rekommendationer

Översyn och förebyggande underhåll rekommenderas regelbundet, en gång per år, eller efter maximalt 500 000 timmars åtdragning, beroende på vilket som inträffar först.

Underhållsintervall

500.000 åtdragningar

Servicealarm på verktygsdisplayen

Ett larm kan visas när det behövs service.



Den här ikonen visas.

En av servicenivåerna visas (se nedan). När ingen service behövs, visas ”ingen”.

En ljudsignal hörs.

Det är möjligt att ange 3 servicenivåer.

Nivå	Antal åtdragningar	Servicenivå
1	25 000	Kalibrering
2	250 000	Omedelbart (endast för krävande användningsområden)
3	500 000	Standard

Gå till huvudskärmen.



Tryck på denna knapp i 2 sekunder.



Tryck på denna knapp för att komma till **Underhåll**.

Gå till **Verktøy**, sedan **Servicealarm**, välj en nivå, spara och bekräfta.



När servicen har utförts återställer du indikatorerna.
Gå till menyn ”Underhåll/servicealarm” och tryck på OK.

Kalibrering via verktygsdisplayen

Vi rekommenderar att kalibreringsproceduren kompenserar för eventuella avvikelser i verktygets åtdragningsmoment eller efter varje ändring av verktygselement.

Denna funktion ställs in i menyn "Underhåll".

1. Ange underhållslösenordet i menyn "Konfigurering".
2. Sätt i en momentgivare i serie med verktyget och anslut den till valfri mätenhet från Desoutters sortiment.
3. Gå till "Underhåll/kalibrering".
Välj antal åtdragningar som krävs för att utföra kalibreringen och tryck OK.
Kör ett Pset det antal gånger som redan konfigurerats (med max åtdragningsmoment och med en vinkel över 180° (vid låg hastighet)).
Fortsätt med andra åtdragningar genom att trycka in trycket.
4. Det genomsnittliga momentvärdet visas i vitt.
På raden nedanför anger du det genomsnittliga momentvärde som uppmätts av mätenheten ($\pm 20\%$ jmf med verktygets nominella moment tillåts).
5. Använd vänster-/högerknapparna för att öka eller minska värdet.

Tryck på OK och spara dina data.

Kalibrering med eDOCK och CVIMONITOR

Vi rekommenderar att kalibreringsproceduren kompenserar för eventuella avvikelser i verktygets åtdragningsmoment eller efter varje ändring av verktygselement.

I det manuella läget utförs standardproceduren.

Mätningarna och värden skrivs in manuellt av användaren.

Följande utrustning krävs:

- Verktyg utrustat med en momentgivare i serie
- CVIMONITOR
- Delta-mätenhet



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Verktyskalibrering**.

Standardproceduren är som följer:

1. Välj det Pset som ska köras.
2. Välj antal åtdragningar att utföra (5 som standard, maximalt 50)
Beroende på den testbänk som används, kan åtdragningen föregås av en lossning.
3. Klicka på "Starta kalibrering".
4. Börja utföra den första lossnings-/åtdragningsoperationen. Operationen måste lyckas.
5. Vid slutet av varje operation anger du momentvärdet på mätenheten.
6. När alla operationer har utförts visas ett nytt kalibreringsvärde.

Kontrollera innan utrustningen åter tas i drift

Innan utrustningen åter tas i drift, kontrollera att dess huvudinställningar inte har ändrats och att säkerhetsanordningarna fungerar korrekt.

Avancerat verktygsunderhåll med ACCESS KEY

Starta CVIMONITOR.

För att aktivera skärmarna behöver du ett ACCESS KEY USB-minne med rätt profil (konfigurerad med Desoutters CVIKEY-programvara).

Om inte ber vi dig kontakta din CVIKEY-administratör för hjälp.

Motorjustering



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Motorjustering**.

i Det är obligatoriskt att kalibrera verktygen efter en motorjustering.

Vi rekommenderar att motorn justeras vid ändring av motor, givare eller PCB

Innan du börjar trycker du in trycket och **HÅLLER DET INTRYCKT UNDER HELA PROCESSEN**. Annars kan verktyget skadas allvarligt.

Medan du håller trycket intryckt klickar du på **Starta motorjustering**.

Processen kommer att pågå i cirka 1 minut och stoppas automatiskt.

Klicka på "Stoppa motorjustering" för att stoppa processen innan den är färdig.

Släpp trycket.

Registrera fasta tillbehör

Ett tillbehör som är fast monterat på verktyget måste registreras på den här skärmen.



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Verktygsidentifiering**.

Välj typ av tillbehör och ange parametrarna.

Klicka på **Skriv till verktyget**.

i Det är obligatoriskt att kalibrera ett verktyg som är utrustat med fast tillbehör för användning.

Uppgradera verktygets firmware



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Uppgradera verktygets firmware**.

Kontakta din Desoutter-representant för den senaste firmware-versionen.

Följ instruktionerna på skärmen.

Felsökning

Lista över användarinfo relaterade till verktygen

Typ	Färg	Beskrivning	Åtgärd
Information	Vit	Endast för information.	Ingen åtgärd krävs.
Varning	Orange	Verktyget är låst.	Klicka på meddelandet för att rensa (bekräfta) meddelandet och låsa upp verktyget.
Fel	Röd	Verktyget är låst.	Problemet måste lösas för att låsa upp verktyget och ta bort felmeddelandet.

Nummer	Beskrivning	Procedur
I004	Intervallfel	1- Intervallvärdet från momentgivaren är utanför tillåtna gränser. 2- Försök igen att starta verktyget utan några mekaniskt tryck. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
I005	Förskjutningsfel	1- Förskjutningsvärdet från momentgivaren är utanför tillåtna gränser. 2- Försök igen att starta verktyget utan några mekaniskt tryck. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
I026	Larm för verktygsunderhåll n1	1- Verktygsåtdragningsräknare har nåtts.
I027	Larm för verktygsunderhåll n2	1- Verktygsåtdragningsräknare har nåtts.
I038	Verktygsloggar	1- Övåntat undantag i verktygets programvara. 2- Loggfilen har genererats av verktyget. 3- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
I046	Onormal batteriström	1- Onormal batteriström. Kontrollera Pset-inställningarna. 2- Detta fel kan bero på felaktiga hastighetsinställningar.
I063	Batteri borttaget	1- Systemet har känt av att batteriet har tagits bort från verktyget. 2- Efter några sekunder stängs verktyget av
I065	Extern start ignoreras	1- Extern start har avkänsts men ignorerats. 2- Kontrollera konfiguration av verktyg och extern start.
I103	Ogiltig riktning för vridomkopplare	1- Växla riktning för vridomkopplare. 2- Kontrollera att vridomkopplaren står i rätt läge och att den inte är skadad.
I205	Momentinställningar	1- Ogiltig momentinställning: vridmomentet är högre än värdet i verktygsegenskaperna. 2- Kontrollera Pset-inställningarna med verktygsegenskaper.
I206	Hastighetsinställningar	1- Ogiltig hastighetsinställning: hastigheten är högre än värdet i verktygsegenskaperna. 2- Kontrollera Pset-inställningarna med verktygs max hastighet.
I210	Ogiltig Pset valt	1- Valt Pset matchar inte Pset som kan väljas i monteringsprocessen.
I211	Ogiltig konfiguration av utlösaren	1- Verktyget som är anslutet till systemet är inte utrustat med den utlösare som krävs enligt utlösarkonfigurationen. 2- Justera utlösarens konfiguration till verktyget eller ändra verktyget enligt utlösarens konfiguration.

Nummer	Beskrivning	Procedur
I224	IGBT för varm	1- Krafterlektroniken överhettad. 2- Låt systemet svalna.
I251	Inget Pset valt	1- Inget Pset har valts. 2 - Välj ett Pset.
I270	Tidsinställningar	1-Ogiltig tidsinställning 2-Kontrollera att Pset-inställningarna för tid är rätt
W010	Verktygskalibrering har löpt ut	1- Verktygets kalibreringsdatum har förfallit. 2- En verktygskalibrering måste göras för att säkerställa mätnoggrannheten.
W028	Batteriverktyg versionsfel	1 - Batteriverktygversionen och systemversionen är inte kompatibla.
W030	Batteriet är lågt.	1- Batteriet är svagt. 2- Ladda batteriet.
W033	Verktyg tid fel	1- Verktygstiden är inte korrekt inställd. Åtdragningsresultaten kommer inte att vara tidsstämplade. 2- Anslut verktyget till systemet för att ställa in datum och tid.
W036	Verktygsminne fullt	1- Verktygets minne är fullt. 2- Anslut verktyget till systemet för att tomma minnet.
W062	Överbelastning av vridmoment	1- Överbelastning av vridmomentet (kan vara en rehit). 2- Kontrollera att verktygskabeln inte är skadad.
W212	Resultatet är inte lagrat	1- Det går inte att spara åtdragningsresultatet i systemet. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
W216	Ström hög	1- Maximal ström har överskridits. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
W267	Resultat överföringsfel	Resultat överföringsfel.
E007	Motor överhettad	1- Verktylet är låst eftersom maximal motortemperatur har uppnåtts. 2- Verktylet förblir låst tills motortemperaturen återgår till dess normala värde.
E008	Verktylegvinkel fel	1- Problem har upptäckts i verktylets vinkelgivare. 2- Verktylet behöver underhåll.
E009	För många ogiltiga parametrar	1 - Kontrollera verktylegkompatibilitet. 2- Verktylets minne kan inte läsas eller är ogiltigt. 3- Verktylet behöver underhåll. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E012	Verktylegs EEPROM fel	1- Verktylets minne kan inte läsas eller är ogiltigt. 2- Verktylet behöver underhåll. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E018	Moment utanför gränser!	1- Målmomentvärdet överstiger verktylets maxmoment. 2- Kontrollera Pset-inställningarna med verktylegsegenskaper.
E029	Batteriet är tomt.	1- Batteriets baksida är urladdat. Verktylet kan inte dra åt. 2- Ladda om batteriet.
E031	Batterifel	1- Onormal batterispänning. Verktylet kan inte dra åt. 2- Ladda om batteriet. Om problemet uppstår igen, byt ut batteriet.
E032	Verktylegsskärmfel	1- Fel i bildskärmskortet. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.

Nummer	Beskrivning	Procedur
E034	Verktygsminne, fel	1- Verktygsminnet fungerar inte korrekt. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
E035	Verktygsminnet är låst	1- Verktygsminnet är låst för att skydda gamla data mot överskrivning. 2- Anslut verktyget till datorn via eDOCK för att hämta gamla data.
E037	Fel på verktygets utlösare	1- Verktygets utlösare fungerar inte korrekt. 2- Kontrollera och rengöra utlösaren. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E045	Onormal batterispänning	1- Kontrollera batteriet. 2- Det här felet kan bero på funktionsfel i batteriet eller på att batteriet är utjänt.
E047	Batteriet är för svagt.	1- Kontrollera batteriet. 2 - Om problemet uppstår igen, byt ut batteriet.
E048	Batterityp ej tillåten	1 - Batterityp ej tillåten. 2- Byt ut batteriet eller din konfiguration.
E223	Drive init fel	1- Fel på programvaran. 2- Starta om systemet. 3 - Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E227	Motorstopp	1- Motor stoppad (kan bero på fasfel, fel motorinställning eller fel i kraftelektronik) 2- Försök igen. 3 - Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E228	Fel på drivenhet	1- Fel på programvaran. 2- Starta om systemet. 3 - Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.

Desoutter Industrial Tools grundades 1914 och har sitt huvudkontor i Frankrike. Företaget är en global ledare av elektriska och pneumatiska monteringsverktyg, och tillhandahåller ett brett utbud av monterings- och tillverkningsprocesser. Dessa inkluderar flyg-, bil-, lätta och tunga fordon, Off-Road, allmänindustrin.

Desoutter erbjuder ett omfattande utbud av lösningar, verktyg, service och projekt, för att uppfylla de särskilda krav som lokala och globala kunder i över 170 länder har.

Företaget designar, utvecklar och levererar innovativa lösningar med kvalitet för industriverktyg, inklusive luftskruvmejslar och elektriska skruvmejslar, avancerade monteringsverktyg, avancerade bormaskiner, luftmotorer och momentmätsystem.

Hitta mer på www.desouttertools.com



More Than Productivity