



Sladdlös vinkelmutterdragare

Produktinstruktioner

Modell

EABS8-1500-4S
EABS8-1500-4Q
EABS12-1100-4S
EABS12-1100-10S
EABS12-1100-4Q
EABS17-800-4S
EABS17-800-10S
EABS17-800-4Q
EABS24-500-10S
EABS24-500-4Q

Delnummer

6151660870
6151660880
6151660890
6151660900
6151660910
6151660920
6151660930
6151660940
6151660950
6151660960



Hämta den senaste versionen av detta dokument på
http://www.desouttertools.com/info/6159925220_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
Mått	5
CAD-filer.....	6
Översikt	6
Generell översikt	6
Produktbeskrivning.....	7
Tekniska data	7
Tillbehör	9
Ethernet-konfiguration för standardverktyg	10
WiFi-inställningar.....	10
Installation.....	13
Installation	13
Ändra vinkelhuvudorienteringen.....	13
Sätta in batteriet	14
Så ansluter man verktyget till CVIMONITOR	15
Installera DTH-batteriet (enstaka)	15
Installera EABS bakre upphängning	16
Installation av EABS vridbar bygel till främre upphängning	16
Användning.....	17
Konfigurationsanvisningar	17
Så ställer du in verktyget i fristående arbetsläge	17
Så ändrar du nätverksparametrarna	18
Hur du läser verktygsstatusen®.....	18
Handhavande	18
Starta verktyget	18
Hur du kontrollerar batteriladdningsnivån	19
Hur du ändrar rotationinriktning.....	19
Hur du aktiverar verktyget	19
Service.....	21
Verktygsidentifiering med CVIMONITOR	21
Verktygstest med CVIMONITOR.....	21
Underhåll	21
Instruktioner för verktyg med omvandlare	21
Läs detta innan du utför underhåll.....	21
Förebyggande underhåll	22
Kalibrering med eDOCK och CVIMONITOR	22
Kontrollera innan utrustningen åter tas i drift.....	22
Avancerat verktygsunderhåll med ACCESS KEY	22
Motorjustering	22
Registrera fasta tillbehör	23

Uppgradera verktygets firmware	23
Felsökning	24
Vad händer om varningssignalen lyser rött	24
Lågt batteri larm	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.

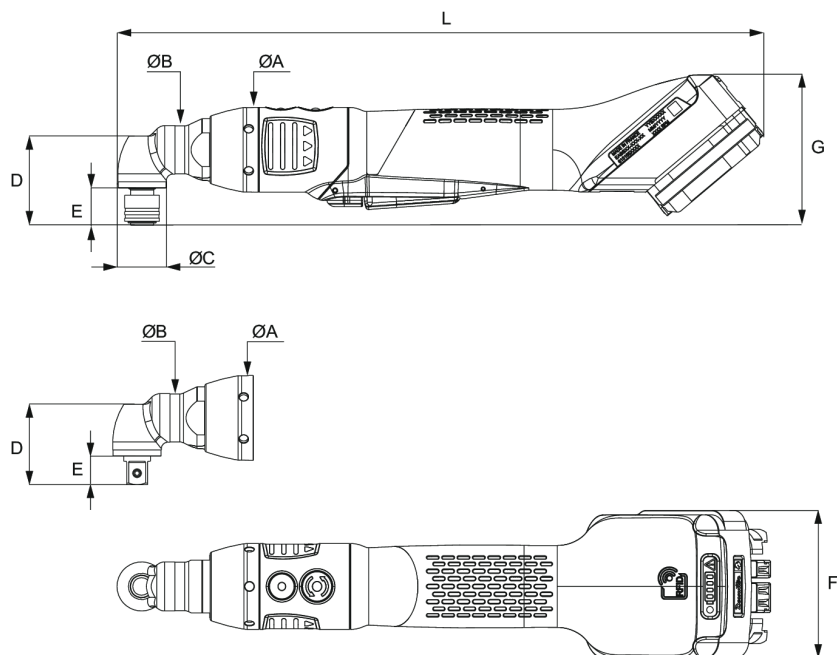
Webbplats

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.

Mått



Modell	Chuck
EABS8-1500-4S	Fyrkantig 1/4" (6,35 mm)
EABS8-1500-4Q	Sexkantig 1/4" (6,35 mm)
EABS12-1100-4S	Fyrkantig 1/4" (6,35 mm)
EABS12-1100-10S	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABS12-1100-4Q	Sexkantig 1/4" (6,35 mm)
EABS17-800-4S	Fyrkantig 1/4" (6,35 mm)
EABS17-800-10S	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABS17-800-4Q	Sexkantig 1/4" (6,35 mm)
EABS24-500-10S	Fyrkantig 3/8" (6,35 mm)
EABS24-500-4Q	Sexkantig 1/4" (6,35 mm)

mm

Modell	L	ØA	ØB	ØC
EABS8-1500-4S	297	39	22	22
EABS8-1500-4Q	297	39	22	22
EABS12-1100-4S	297	39	22	22
EABS12-1100-10S	297	39	22	22
EABS12-1100-4Q	297	39	22	22
EABS17-800-4S	297	39	22	22
EABS17-800-10S	297	39	22	22
EABS17-800-4Q	297	39	22	22
EABS24-500-10S	335	39	23	28
EABS24-500-4Q	335	39	23	28

mm

Modell	D	E	F	G
EABS8-1500-4S	34	10	67	62
EABS8-1500-4Q	41	17	67	69
EABS12-1100-4S	34	10	67	62

Modell	D	E	F	G
EABS12-1100-10S	37	13	67	65
EABS12-1100-4Q	41	17	67	69
EABS17-800-4S	34	10	67	62
EABS17-800-10S	37	13	67	65
EABS17-800-4Q	41	17	67	69
EABS24-500-10S	46	13	67	69
EABS24-500-4Q	52	19	67	75

in.

Modell	L	ØA	ØB	ØC
EABS8-1500-4S	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS8-1500-4Q	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS12-1100-4S	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS12-1100-10S	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS12-1100-4Q	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS17-800-4S	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS17-800-10S	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS17-800-4Q	11,69	1,54	0,87	0,87
EABS24-500-10S	13,19	1,54	0,91	1,10
EABS24-500-4Q	13,19	1,54	0,91	1,10

in.

Modell	D	E	F	G
EABS8-1500-4S	1,34	0,39	2,64	2,44
EABS8-1500-4Q	1,61	0,67	2,64	2,72
EABS12-1100-4S	1,34	0,39	2,64	2,44
EABS12-1100-10S	1,46	0,51	2,64	2,56
EABS12-1100-4Q	1,61	0,67	2,64	2,72
EABS17-800-4S	1,34	0,39	2,64	2,44
EABS17-800-10S	1,46	0,51	2,64	2,56
EABS17-800-4Q	1,61	0,67	2,64	2,72
EABS24-500-10S	1,81	0,51	2,64	2,72
EABS24-500-4Q	2,05	0,75	2,64	2,95

CAD-filer

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

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

Översikt

Generell översikt

EABS -verktyg är trådlösa vinklade mutterdragare.

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

Psets och monteringsprocesser kan ställas in med:

- CVI3 Vision
- CONNECT
- CVI CONFIG

Åtdragningsrapporter, resultat och kurvor samlas in av det system där verktyget är anslutet.

Verktögsunderhåll kan göras med programvarorna eDOCK och CVIMONITOR.

EABS -verktyg kan användas fristående utan att kommunicera med andra system.

Det vinklade huvudet kan orienteras i 8 olika lägen om 45°.

Följande modeller har *eCompass* -funktionen.

- EABS8-1500-4S
- EABS8-1500-4Q
- EABS12-1100-4S
- EABS12-1100-10S
- EABS12-1100-4Q
- EABS17-800-4S
- EABS17-800-10S
- EABS17-800-4Q
- EABS24-500-10S
- EABS24-500-4Q

Den här funktionen finns för verktyg som har gyroskop.

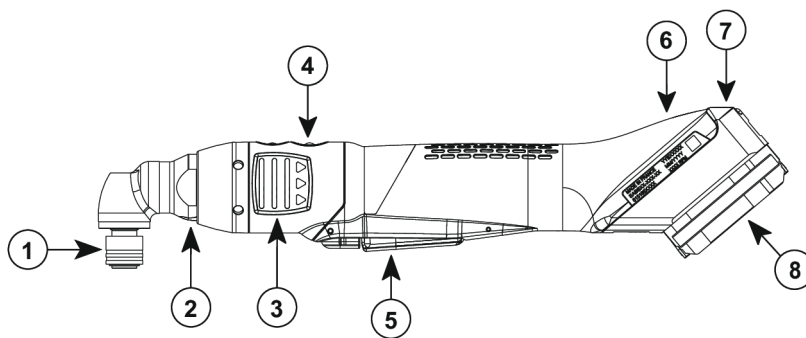
Funktionen används för att kompensera för operatörens förflyttningar, där dessa kan innebära tillagd eller frångången vinkel vid monteringen. Utöver detta anges ett vinkelintervall (begränsningar på verktygsvinkel) som avbryter åtdragningen om operatörens rörelser ligger utanför intervallet.

Funktionen kan programmeras med CVI CONFIG -programmet.

Om du vill använda funktionen med CVI3-styrenheten måste EPOD (EPOD 2 Compass) anslutas till styrenheten.

Om du vill använda funktionen med Anslut måste funktionen aktiveras inom CVI CONFIG.

Produktbeskrivning



1	Utgångsfäste
2	Framlampa
3	Rapporteringslysdioder
4	Reverseringsknapp
5	Avtryckare
6	Kontaktlös antenn
7	Status av verktyg och batteri
8	Batterifootprint

Tekniska data

Spänning (V)

18 V  eller 36 V 

Effektförbrukning

500 W

Momentområde (Nm)

Modell	Min./Nominell/Max.
EABS8-1500-4S	1,5/7/8
EABS8-1500-4Q	1,5/7/8

Modell	Min./Nominell/Max.
EABS12-1100-4S	4/10/12
EABS12-1100-10S	4/10/12
EABS12-1100-4Q	4/10/12
EABS17-800-4S	5/14/17
EABS17-800-10S	5/14/17
EABS17-800-4Q	5/14/17
EABS24-500-10S	10/22/24
EABS24-500-4Q	10/22/24

Vridmoment (ft.lb)

Modell	Min./Nominell/Max.
EABS8-1500-4S	1,11/5,16/5,9
EABS8-1500-4Q	1,11/5,16/5,9
EABS12-1100-4S	2,95/7,38/8,85
EABS12-1100-10S	2,95/7,38/8,85
EABS12-1100-4Q	2,95/7,38/8,85
EABS17-800-4S	3,69/10,33/12,54
EABS17-800-10S	3,69/10,33/12,54
EABS17-800-4Q	3,69/10,33/12,54
EABS24-500-10S	7,38/16,23/17,70
EABS24-500-4Q	7,38/16,23/17,70

Märkhastighet, (rpm)

Modell	Rpm
EABS8-1500-4S	1500
EABS8-1500-4Q	1500
EABS12-1100-4S	1100
EABS12-1100-10S	1100
EABS12-1100-4Q	1100
EABS17-800-4S	800
EABS17-800-10S	800
EABS17-800-4Q	800
EABS24-500-10S	520
EABS24-500-4Q	520

Vikt (kg)

Modell	kg
EABS8-1500-4S	1
EABS8-1500-4Q	1
EABS12-1100-4S	1
EABS12-1100-10S	1
EABS12-1100-4Q	1
EABS17-800-4S	1
EABS17-800-10S	1
EABS17-800-4Q	1
EABS24-500-10S	1,3
EABS24-500-4Q	1,3

Vikt (lb)

Modell	lb
EABS8-1500-4S	2,20
EABS8-1500-4Q	2,20
EABS12-1100-4S	2,20
EABS12-1100-10S	2,20
EABS12-1100-4Q	2,20
EABS17-800-4S	2,20
EABS17-800-10S	2,20
EABS17-800-4Q	2,20
EABS24-500-10S	2,87
EABS24-500-4Q	2,87

Specifikationer för trådlös kommunikation**RFID 13.56 MHz**

Frekvens: 13,553 MHz - 13,567 MHz

H-fält: < 42 dBµA/m vid 10 m

WIFI 2.4 GHz

Frekvens: 2400 MHz - 2483,5 MHz

EIRP: < 20 dBm

WIFI 5 GHz

Frekvens: 5150 MHz - 5350 MHz

EIRP: < 20 dBm

Frekvens: 5470 MHz - 5725 MHz

EIRP: < 20 dBm

Lagring och användningsvillkor

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**Nödvändiga tillbehör**

Batteri 18 V 2,5 Ah	6158132660
Batteri 36 V 2,5 Ah	6158132670
Batteriladdare	6158132700

Extra tillbehör

eDOCK	6158119760
Skyddskåpa för EABS8 / EABS12 / EABS17	6158132500
Skyddskåpa för EABS24	6158132510

DTH battery (single)	6158133850
EABS bakre upphängning	6158132960
EABS vridbar bygel till främre upphängning	6158134050

Ethernet-konfiguration för standardverktyg

Punkt	Desoutters standardparametrar	Andra möjliga värden
Allokeringsmetod för IP-adress	Statisk	Behåll original IP-adress DHCP
IP-adress	192.168. 5.221	Se lokala inställningar
Subnätmask	255.255.255.0	Se lokala inställningar
Gateway	127.0.0.1	Se lokala inställningar
Kommunikationsport	7477	Se lokala inställningar

WiFi-inställningar

Punkt	Desoutters standardparameter	Andra möjliga värden
Nätverksnamn (SSID)	Desoutter_1	Sträng på 255 tecken
Säkerhetstyp	WPA/WPA2 PSK	Open Delad hemlig nyckel LEAP PEAP EAP/TLS
Krypteringstyp	AES/CCMP	ingen WEP64 WEP168 TKIP
Säkerhetsnyckel	mydesoutter_1	Sträng på 255 tecken
Regulatorisk domän	Worldwide	ETSI (Europa) FCC (Amerika) TELEC (Japan)
Radioband	2,4 GHz – Kanal 1-11	5 GHz – U-NII-1 5 GHz – U-NII-2 5 GHz – U-NII-2 ext 5 GHz – U-NII-3
Datahastighet	54 Mbit	1 Mbit 2 Mbit 5,5 Mbit 6 Mbit 9 Mbit 11 Mbit 12 Mbit 18 Mbit 24 Mbit 36 Mbit 48 Mbit 13 Mbit (MCS1) 19,5 Mbit (MCS2) 26 Mbit (MCS3) 39 Mbit (MCS4) 52 Mbit (MCS5) 58,5 Mbit (MCS6) 65 Mbit (MCS7) 6,5 Mbit (MCS0)
Länkanpassning	Sant	-

Punkt	Desoutters standardparameter	Andra möjliga värden
RSSI (Received Strength Signal Indication) på verktyget	-	> -65 dBm som minimum

Regulatorisk domän

En WLAN-regulatorisk domän kan definieras som ett avgränsat område som styrs av en uppsättning lagar eller policyer.

Många länder följer standarder som fastställts av FCC, ETSI, TELEC eller worldwide.

2,4 GHz auktoriserad kanallista per regulatorisk domän

Kanal	FCC Amerika	ETSI Europa	TELEC Japan	Worldwide
1	x	x	x	x
2	x	x	x	x
3	x	x	x	x
4	x	x	x	x
5	x	x	x	x
6	x	x	x	x
7	x	x	x	x
8	x	x	x	x
9	x	x	x	x
10	x	x	x	x
11	x	x	x	x
12	Ej rel.	x	x	Ej rel.
13	Ej rel.	x	x	Ej rel.

5 GHz auktoriserad kanallista per regulatorisk domän

Kanal	Radio band	FCC Nordamerika	ETSI Europa	TELEC Japan	Worldwide
36	U-NII-1	x	x	x	x
40		x	x	x	x
44		x	x	x	x
48		x	x	x	x
52	U-NII-2	x	x	x	x
56		x	x	x	x
60		x	x	x	x
64		x	x	x	x
100	U-NII-2 Ext	x	x	x	x
104		x	x	x	x
108		x	x	x	x
112		x	x	x	x
116		x	x	x	x
120		Ej rel.	x	x	Ej rel.
124		Ej rel.	x	x	Ej rel.
128		Ej rel.	x	x	Ej rel.
132		x	x	x	x
136		x	x	x	x
140		x	x	x	x

Kanal	Radio band	FCC Nordamerika	ETSI Europa	TELEC Japan	Worldwide
149	U-NII-3	x	x	Ej rel.	Ej rel.
153		x	x	Ej rel.	Ej rel.
157		x	x	Ej rel.	Ej rel.
161		x	x	Ej rel.	Ej rel.
165		x	x	Ej rel.	Ej rel.

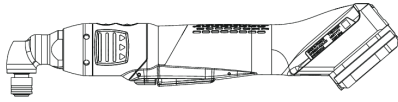
Installation

Installation

Ändra vinkelhuvudorienteringen

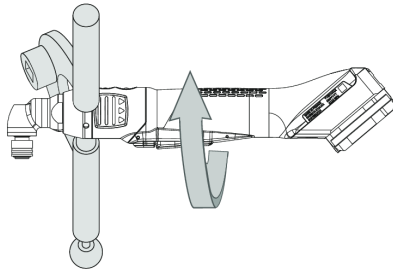
i Se anvisningarna i diagrammen.

1.



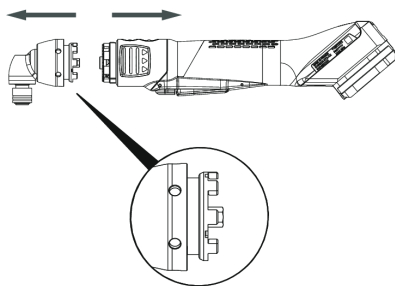
Vinkelhuvudet är i sitt standardläge.

2.



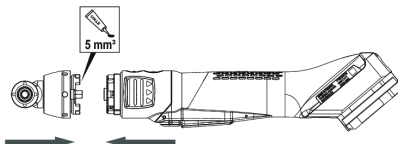
Använd fixeringsklämmor för att skruva av vinkelhuvudet medurs.

3.



Koppla bort delarna och lokalisera vinkelhuvudets nya läge.

4.

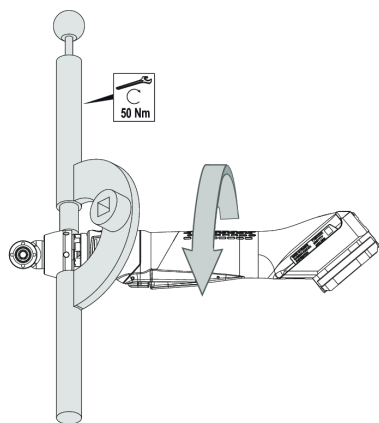


Montera vinkelhuvudet igen.

Applicera 5 mm³ Loctite 243 enligt diagrammet.

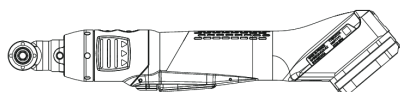
Var noga med att inte krossa ledningarna.

5.



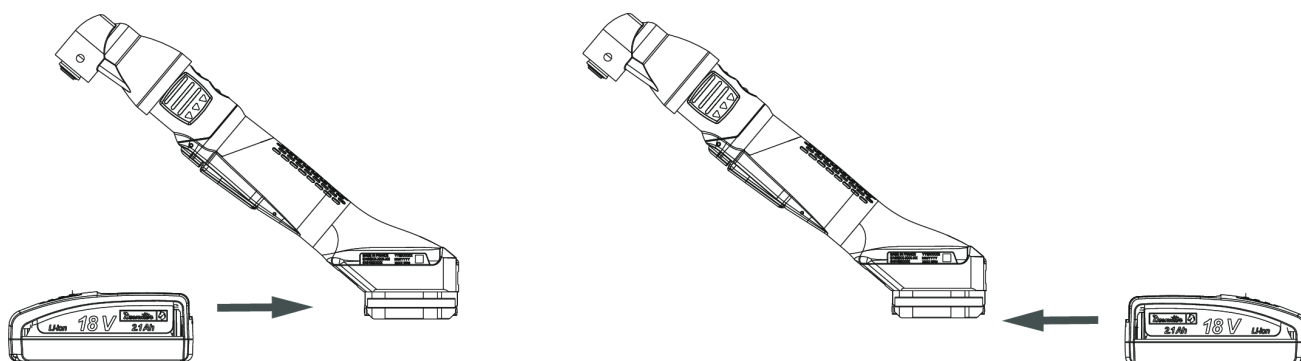
Använd fixeringsklämmor för att skruva av vinkelhuvudet medurs. Välj ett vridmoment på 50 Nm.

6.



Vinkelhuvudet är i sitt nya läge.

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.

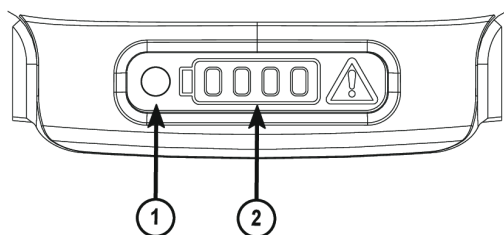
När verktyget är påslaget blinkar LED-lamporna.

OBS Användningsrekommendationer för batterier

Se till att batteriet har en längre livslängd.

- Koppla ur batteriet när verktyget inte används.

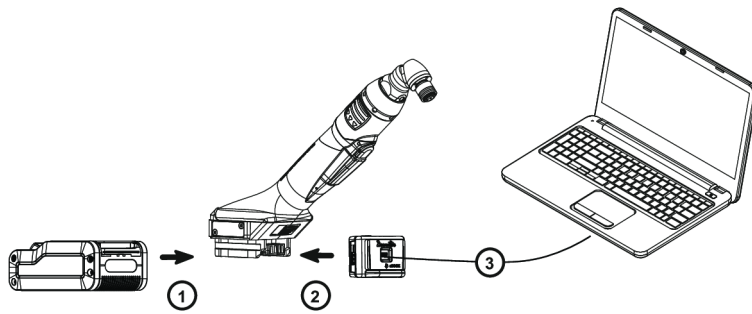
Lämna inte batteriet på laddaren när laddaren är avstängd.



- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Verktysstatus |
| 2 | Batteriladdningsnivå |

Lysdioden för verktygsstatus lyser blått.
Lysdioderna för batteriladdningsnivån lyser.

Så ansluter man verktyget till CVIMONITOR



Anslut ett batteri till verktyget.

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

i Följ anslutningsordningen.

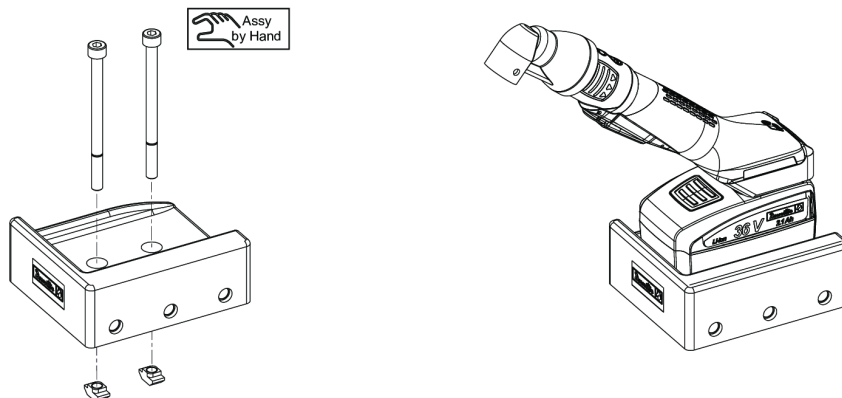
Starta CVIMONITOR från datorns skrivbord.

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

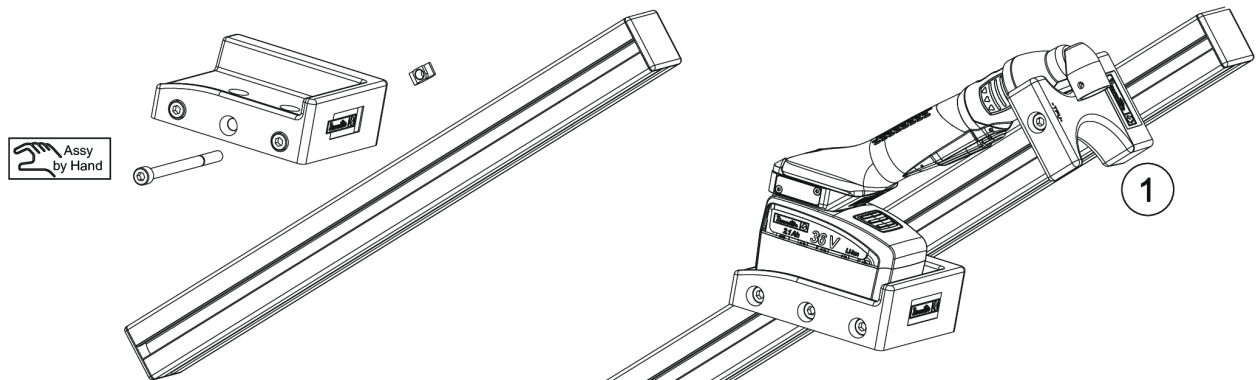
Klicka på **Välj** för att välja verktyget.

Installera DTH-batteriet (enstaka)

Installation på ett bord



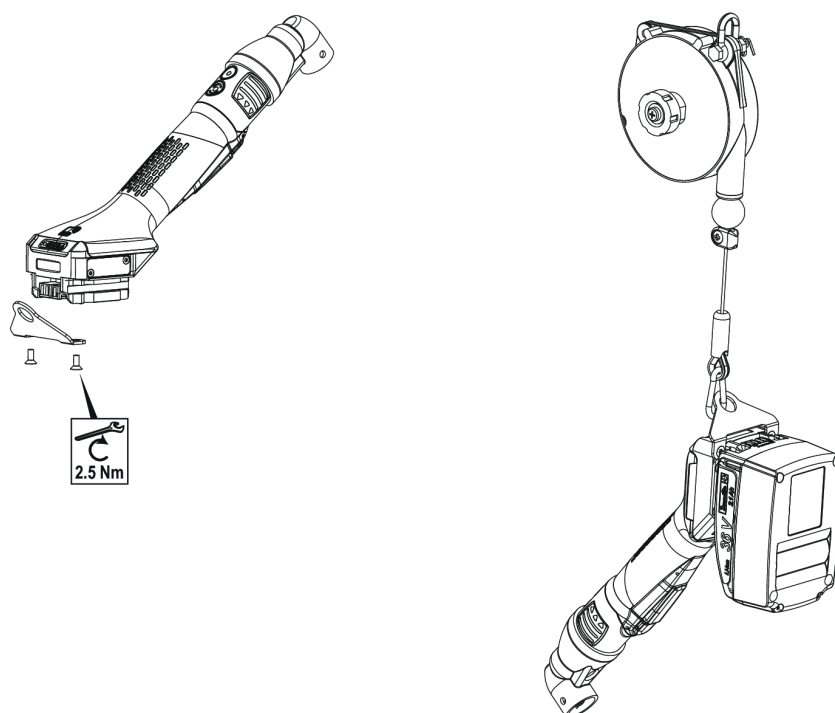
Installation på en skena



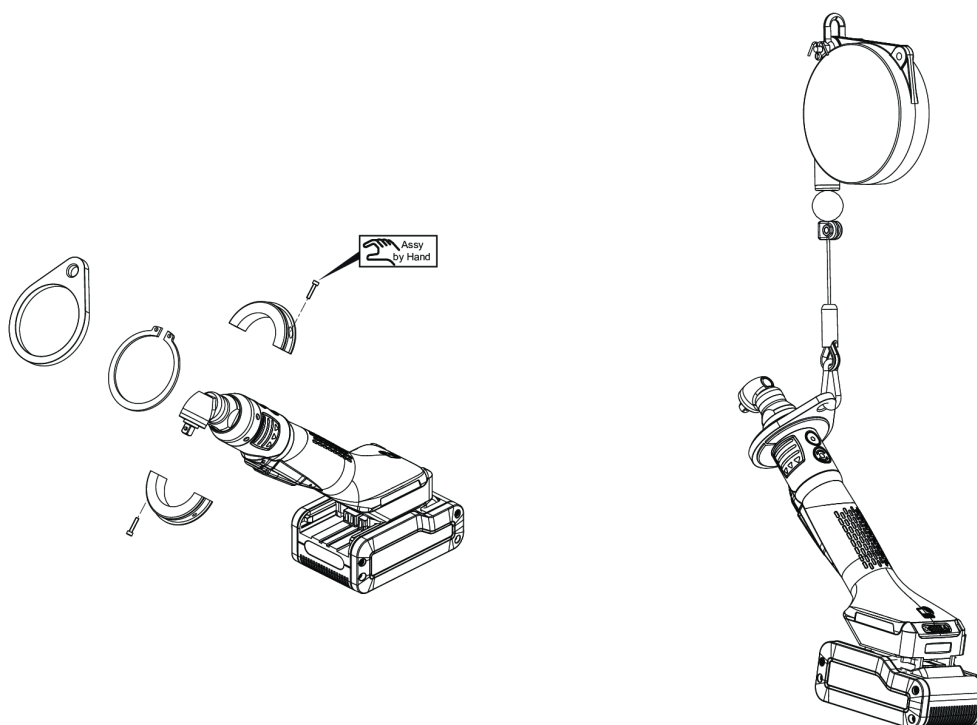
i Observera ovan att ett extra tillbehör (1) krävs för att hålla verktyget. Detta Desoutter-tillbehör har artikelnummer 6158114110 vid beställning.

Installera EABS bakre upphängning

i Detta tillbehör kan endast monteras på verktyg med serienummer från **19B63996**.



Installation av EABS vridbar bygel till främre upphängning



Användning

Konfigurationsanvisningar

Så ställer du in verktyget i fristående arbetsläge

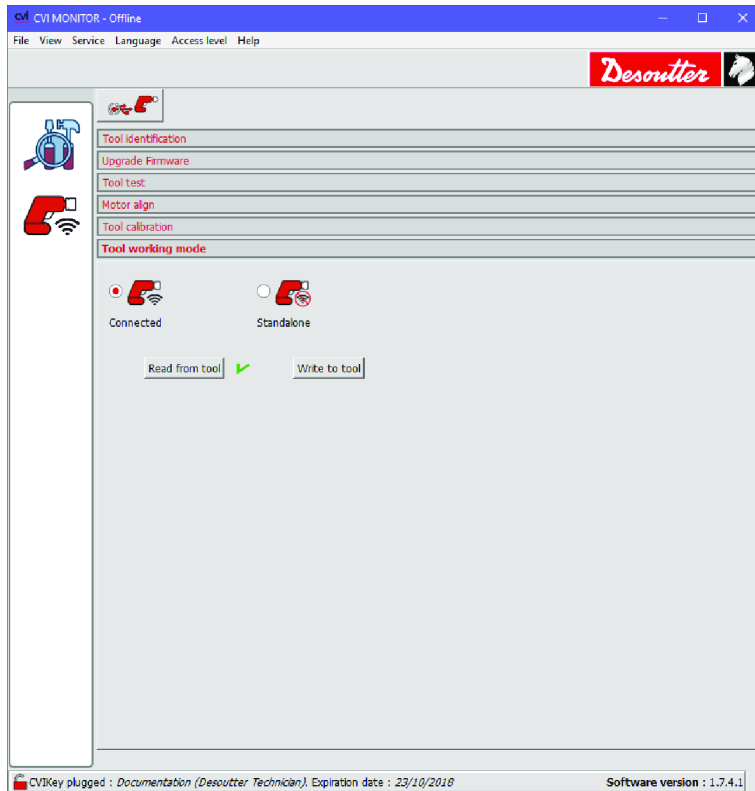
i Om du ändrar verktygets arbetsläge raderas Pset, Pset, resultat och kurvor som finns i verktygsminnet.

Starta CVIMONITOR.



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Verktøy arbetsläge**.



Markera **Fristående (Standalone)**.

Klicka på **Skriv till verktyget**.

Klicka på **Arkiv > Avsluta** för att lämna.

Hur du ställer in parametrar

Anslut eDOCK till verktyget och anslut det till USB-porten på datorn där CVI CONFIG är installerat.

Starta CVI CONFIG.

Gå till trädstruktursområdet.

Skapa eller välj en "Fabriks- /monteringslinje/arbetsområde".

Högerklicka på "Arbetsområde" och lägg till en produkt.

Välj **ExBC Standalone**.

Se konfigurationshandboken för **CVI CONFIG** som du hittar på <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Anvisningar för användning

Du kan ändra Pset genom att ansluta verktyget till datorn via eDOCK och genom att använda CVI CONFIG.

Så ändrar du nätverksparametrarna

Via CVIMONITOR och eDOCK

Se kapitlet *Så ansluter man verktyget till CVIMONITOR* [sida 15].



Klicka på den här ikonen.



Klicka på den här ikonen för att visa verktygets aktuella parametrar.

Ändra parametrarna.

Se kapitlen *Ethernet-konfiguration för standardverktyg* [sida 10] och *WiFi-inställningar* [sida 10].



Kontrollera att IP-adress, subnätmask och portnummer på manöverenheten/hubben är kompatibla.



Klicka på den här ikonen för att skriva de nya parametrarna i verktyget.

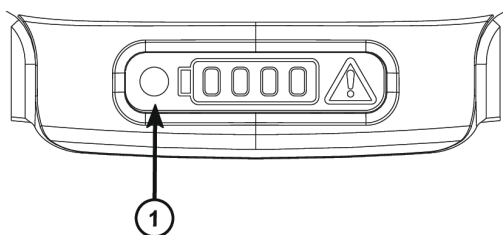
Via Smidig hoppning

När hoppningen är klar till CONNECT via RFID, skrivs WiFi-inställningarna direkt till verktyget.



Nätverksinställningarna måste ha gjorts i förväg med CVI CONFIG.

Hur du läser verktygsstatusen®



1	Lysdiod som visar verktygsstatusen
---	------------------------------------

Lysdioden lyser inte.	Synkroniseringen med systemet krävs. Verktyget får inte starta åtdragningsprocessen.
Lysdioden blinkar blått med jämna intervaller.	Synkroniseringen med systemet pågår. Verktyget får inte starta åtdragningsprocessen.
Lysdioden blinkar blått med jämna intervaller.	Verktyget är synkroniserat med systemet men låst. Verktyget får inte starta åtdragningsprocessen. Gå till systemet, tryck på ikonen "STOP" (AVBRYT) för att visualisera anledningen till att verktyget är låst.
Lysdioden lyser med fast ljus.	Verktyget är redo att starta åtdragningsprocessen.

Handhavande

Starta verktyget

Montera verktyget med en lämplig hylsa.

Välj det lämpliga programmet på systemet.

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



WARNING Risk för skador

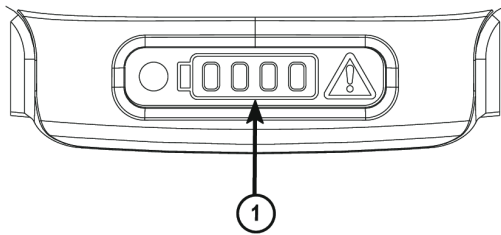
Allteftersom reaktionskraften ökar i proportion till åtdragningsmomentet, finns det risk för allvarliga skador för operatören som ett resultat av oväntat uppträdande av verktyget.

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

Det vita framljuset belyser området som ska dras åt.

Tryck på avtryckaren för att starta verktyget.

Hur du kontrollerar batteriladdningsnivån



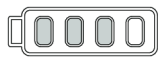
Batteriet är laddat till 90-100 %



Batteriet är laddat till 75-90%



Batteriet är laddat till 50-75%

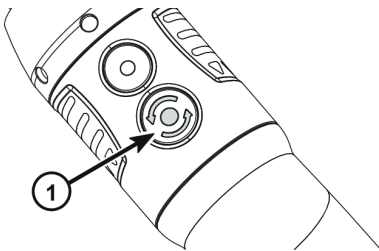


Batteriet är laddat till 25-50%



Batteriet är urladdat.

Hur du ändrar rotationinriktning



1 Använd reverseringsknappen

Tryck på knappen.

Den röda och den gröna lysdioder blinkar alternativt.

För verktyget in i fastanordningen och tryck på avtryckaren.

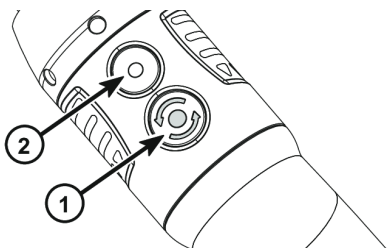
Hur du aktiverar verktyget

Tryck på trycket eller flytta verktyget.

WiFi stängs av efter 5 minuters inaktivitet.

Se "Energisparläge" som kan konfigureras i CVI CONFIG.

Tryck på trycket eller flytta verktyget.



Verktuget stängs av efter 30 minuters inaktivitet.
Gör en lång tryckning på reverseringsknappen (1).
Se konfigurationen av "Avstängning" med CVI CONFIG.
Tryck på knappen "Funktion" (2).
Koppla från och anslut batteriet.

Service

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.

Verktygstest med CVIMONITOR



Klicka på den här ikonen.

Klicka på **Verktygstest**.

Klicka på **Starta verktygstest**.

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.

Underhåll

Instruktioner för verktyg med omvandlare

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

Läs detta innan du utför underhåll



! VARNING 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. Lagg 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

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**.



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**.



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

Uppgradera verktygets firmware



Klicka på den här ikonen.

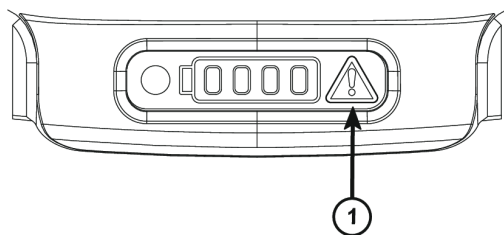
Klicka på **Uppgradera verktygets firmware**.

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

Följ instruktionerna på skärmen.

Felsökning

Vad händer om varningssignalen lyser rött



1	Varningssignal
---	----------------

Den röda lysdioden blinkar långsamt.
Den röda lysdioden blinkar med jämna intervaller.

Den röda lysdioden blinkar snabbt.

Den röda lysdioden lyser med fast ljus.

Verktyget väntar på synkroniseringen med systemet.
Verktyget är låst med en ”varning” med information för användaren.
Gå till systemet för att låsa upp händelsen.
Det finns ett problem med verktyget.
Gå till systemet för att visualisera detaljer.
WI-FI-kortet kan inte detekteras.

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

Lågt batteri larm



När lysdioden på höger sida lyser vitt måste batteriet laddas om.

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.

Nummer	Beskrivning	Procedur
I038	Verktyslogggar	1- Öväntat undantag i verktysgets programvara. 2- Loggfilen har genererats av verktysget. 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 verktysget. 2- Efter några sekunder stängs verktysget av
I065	Extern start ignoreras	1- Extern start har avkänts men ignoreras. 2- Kontrollera konfiguration av verktys 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 verktysgens egenskaper. 2- Kontrollera Pset-inställningarna med verktysgens egenskaper.
I206	Hastighetsinställningar	1- Ogiltig hastighetsinställning: hastigheten är högre än värdet i verktysgens egenskaper. 2- Kontrollera Pset-inställningarna med verktys max hastighet.
I210	Ogiltig Pset valt	1- Valt Pset matchar inte Pset som kan väljas i monteringsprocessen.
I211	Ogiltig konfiguration av utlösaren	1- Verktysget som är anslutet till systemet är inte utrustat med den utlösare som krävs enligt utlösarkonfigurationen. 2- Justera utlösarens konfiguration till verktysget eller ändra verktysget enligt utlösarens konfiguration.
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	Verktyskalibrering har löpt ut	1- Verktysgets kalibreringsdatum har förfallit. 2- En verktyskalibrering måste göras för att säkerställa mät noggrannheten.
W028	Batteriverktys versionsfel	1 - Batteriverktysversionen och systemversionen är inte kompatibla.
W030	Batteriet är lågt.	1- Batteriet är svagt. 2- Ladda batteriet.
W033	Verktys tid fel	1- Verktys tiden är inte korrekt inställd. Åtdragningsresultaten kommer inte att vara tidsstämlade. 2- Anslut verktysget till systemet för att ställa in datum och tid.
W036	Verktysminne fullt	1- Verktysgets minne är fullt. 2- Anslut verktysget till systemet för att tomma minnet.
W062	Överbelastning av vridmoment	1- Överbelastning av vridmomentet (kan vara en rehit). 2- Kontrollera att verktyskabeln inte är skadad.
W212	Resultatet är inte lagrat	1- Det går inte att spara åtdragningsresultatet i systemet. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.

Nummer	Beskrivning	Procedur
W216	Ström hög	1- Maximal ström har överskridits. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
W267	Resultat överföringsfel	Resultat överföringsfel.
E007	Motor överhettad	1- Verktuget är låst eftersom maximal motortemperatur har uppnåtts. 2- Verktuget förblir låst tills motortemperaturen återgår till dess normala värde.
E008	Verktugetvinkel fel	1- Problem har upptäckts i verktugets vinkelgivare. 2- Verktuget behöver underhåll.
E009	För många ogiltiga parametrar	1 - Kontrollera verktugetskompatibilitet. 2- Verktugets minne kan inte läsas eller är ogiltigt. 3- Verktuget behöver underhåll. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E012	Verktugets EEPROM fel	1- Verktugets minne kan inte läsas eller är ogiltigt. 2- Verktuget behöver underhåll. Kontakta Desoutters support om felet kvarstår.
E018	Moment utanför gränser!	1- Målmomentvärdet överstiger verktugets maxmoment. 2- Kontrollera Pset-inställningarna med verktugetsegenskaper.
E029	Batteriet är tomt.	1- Batteriets baksida är urladdat. Verktuget kan inte dra åt. 2- Ladda om batteriet.
E031	Batterifel	1- Onormal batterispänning. Verktuget kan inte dra åt. 2- Ladda om batteriet. Om problemet uppstår igen, byt ut batteriet.
E032	Verktugetsskärmfel	1- Fel i bildskärmskortet. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
E034	Verktugetsinne, fel	1- Verktugetsinnet fungerar inte korrekt. 2- Kontakta närmaste Desoutter-representant för support.
E035	Verktugetsinnet är låst	1- Verktugetsinnet är låst för att skydda gamla data mot överskrivning. 2- Anslut verktuget till datorn via eDOCK för att hämta gamla data.
E037	Fel på verktugets utlösare	1- Verktugets 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 uttjänt.
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 momentmätssystem.

Hitta mer på www.desouttertools.com



More Than Productivity