

Parafusadeira angular sem fio

Instruções para Produto

Modelo

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

**Número da
peça**

6151660870
6151660880
6151660890
6151660900
6151660910
6151660920
6151660930
6151660940
6151660950
6151660960



Faça o download da última versão deste documento em
http://www.desouttertools.com/info/6159925220_PT

**⚠ AVISO****Leia todas as instruções e avisos de segurança.**

Deixar de seguir os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesão grave.

Guarde todas as instruções e avisos para referência futura

Índice

Informação sobre o Produto	4
Informações gerais	4
Garantia	4
Website	4
Informações sobre peças sobressalentes.....	4
Dimensões	5
Ficheiros CAD	6
Visão geral	6
Visão geral	6
Descrição do produto	7
Dados técnicos.....	7
Acessórios.....	9
Configuração-padrão da Ethernet da ferramenta	10
Definições de Wi-Fi	10
Instalação	13
Instruções de instalação.....	13
Mudando a orientação da cabeça angular.....	13
Inserindo a bateria	14
Como conectar a ferramenta ao CVIMONITOR	15
Instalando a bateria DHT (única)	15
Instalando uma suspensão posterior da EABS.....	16
Instalando o anel giratório da suspensão frontal EABS.....	16
Operação	17
Instruções de configuração	17
Como configurar a ferramenta no modo de trabalho autônomo	17
Como alterar os parâmetros de rede	18
Como interpretar o status da ferramenta	18
Instruções operacionais	18
Ligar a ferramenta.....	18
Como verificar o nível de carga da bateria	19
Como colocar a rotação em reverso	19
Como despertar a ferramenta	19
Assistência.....	21
Identificação da ferramenta com o CVIMONITOR	21
Teste da ferramenta com o CVIMONITOR	21
Instruções de manutenção	21
Instruções para ferramentas transduterizadas.....	21
Leia antes da manutenção	21
Manutenção Preventiva	22
Calibração com o eDOCK e o CVIMONITOR	22
Verificação antes de colocar de volta em serviço	22
Manutenção avançada da ferramenta com CHAVE DE ACESSO	22
Alinhamento do motor	22
Declarando acessórios fixos	23

Atualizando o firmware da ferramenta	23
Solução de problemas	24
O que ocorre se o sinal de advertência acender na cor vermelha?	24
Alarme de bateria fraca	24
Lista de informações do usuário relacionadas às ferramentas	24

Informação sobre o Produto

Informações gerais

AVISO Risco de ferimentos graves ou danos materiais

Você deve ler, compreender e seguir todas as instruções antes de operar a ferramenta. Deixar de seguir todas as instruções poderá resultar em choque elétrico, incêndio, danos materiais e/ou ferimentos graves.

- ▶ Leia todas as informações sobre segurança fornecidas com as diferentes partes do sistema.
- ▶ Leia todas as instruções do produto para instalação, operação e manutenção das diferentes partes do sistema.
- ▶ Leia todas as normas de segurança locais relacionadas ao sistema e às peças.
- ▶ Mantenha todas as Informações e instruções de segurança para referência futura.

Garantia

- A garantia do produto termina 12 meses após o primeiro uso do produto, porém, expirará, em qualquer caso, o mais tardar 13 meses após a entrega.
- O desgaste e estrago normais das peças não estão incluídos na garantia.
 - Para desgaste e estrago normais entende-se a necessidade de troca de uma peça ou outro ajuste/revisão durante a manutenção de ferramentas padrão normalmente para aquele período (expresso em tempo, horas de operação ou algum outro).
- A garantia do produto baseia-se no uso, manutenção e reparo corretos da ferramenta e de seus componentes.
- Danos a peças decorrentes de manutenção inadequada ou execução por terceiros que não Desoutter ou seus Prestadores de Serviço Autorizados durante o período de garantia não são cobertos pela mesma.
- Para evitar danos ou a destruição de peças da ferramenta, siga os programas de manutenção recomendados e as instruções corretas para fazer a manutenção da ferramenta.
- Os reparos de garantia são realizados apenas nas Desoutter oficinas ou pelos Prestadores de Serviço Autorizados.

Desoutter oferece garantia estendida e declara a manutenção preventiva através de seus contratos Tool Care. Para obter mais informações, entre em contato com seu representante de serviço local.

Para motores elétricos:

- A garantia será aplicada somente quando o motor elétrico não tenha sido aberto.

Website

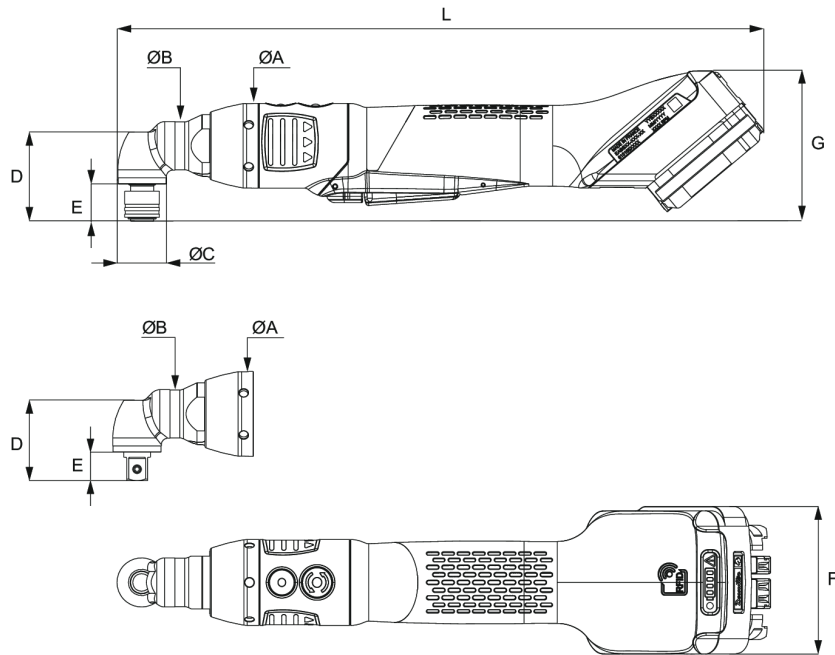
Informações referentes a nossos Produtos, Acessórios, Peças de Reposição e Materiais Publicados podem ser encontrados no site da Desoutter .

Visite: www.desouttertools.com.

Informações sobre peças sobressalentes

As vistas expandidas e listas de peças sobressalentes podem ser consultadas no Service Link em www.desouttertools.com.

Dimensões



Modelo	Adaptador de soquete
EABS8-1500-4S	Quad. 1/4"
EABS8-1500-4Q	Hex 1/4"
EABS12-1100-4S	Quad. 1/4"
EABS12-1100-10S	Quad. 3/8"
EABS12-1100-4Q	Hex 1/4"
EABS17-800-4S	Quad. 1/4"
EABS17-800-10S	Quad. 3/8"
EABS17-800-4Q	Hex 1/4"
EABS24-500-10S	Quad. 3/8"
EABS24-500-4Q	Hex 1/4"

mm

Modelo	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

Modelo	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

Modelo	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

pol.

Modelo	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

pol.

Modelo	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

Ficheiros CAD

Para obter informações sobre as dimensões de um produto, consulte o arquivo Desenhos dimensionais:

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

Visão geral

Visão geral

As ferramentas EABS são apertadeiras de cabeça angular sem fio.

Elas são manuseadas pelo operador e alimentadas por uma bateria Desoutter.

Psets e Processos de Montagem podem ser definidos com:

- CVI3 Vision
- CONNECT
- CVI CONFIG

Relatórios, resultados e curvas de apertos são coletados pelo sistema ao qual a ferramenta está conectada.

A manutenção das ferramentas pode ser realizada com o software eDOCK e CVIMONITOR.

As ferramentas EABS podem ser usadas como unidades autônomas sem comunicação com sistemas.

A cabeça angular pode ser orientada em oito posições diferentes a cada 45°.

Os modelos a seguir são equipados com o recurso *eCompass*.

- 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

Esse recurso está disponível em ferramentas equipadas com um giroscópio.

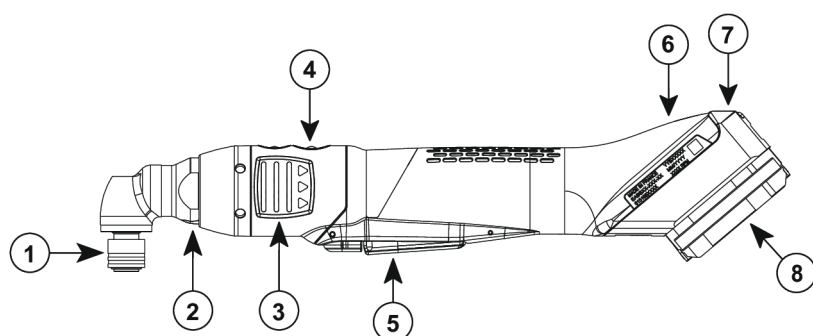
Esse recurso é usado para compensar qualquer movimento do operador que possa adicionar ou remover um ângulo no conjunto. Além disso, uma faixa de ângulo (limites de ângulo da ferramenta) é definida para parar o aperto, se o movimento do operador estiver fora desta faixa.

Este recurso é programável com o software CVI CONFIG.

Para usar o recurso com o controlador CVI3, o modelo EPOD (EPOD 2 Compass) deve estar conectado ao controlador.

Para usar o recurso com o Connect, o recurso deve ser ativado no CVI CONFIG.

Descrição do produto



1	Mandril
2	Luz frontal
3	LEDs de sinalização
4	Botão de Reverso
5	Gatilho
6	Antena sem contato
7	Status da ferramenta e da bateria
8	Espaço ocupado pela bateria

Dados técnicos

Tensão (V)

18 V ou 36 V

Consumo de energia

500 W

Faixa de torque (Nm)

Modelo	Mín. / Nominal / Máx.
EABS8-1500-4S	1,5 / 7 / 8

Modelo	Mín. / Nominal / Máx.
EABS8-1500-4Q	1,5 / 7 / 8
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

Faixa de torque (ft.lb)

Modelo	Mín. / Nominal / Máx.
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

Velocidade nominal (rpm)

Modelo	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

Peso (kg)

Modelo	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

Peso (lb)

Modelo	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

Especificações de comunicação sem fio**RFID 13.56 MHz**

Frequência: 13,553 MHz - 13,567 MHz

H-Field: < 42 dBµA/m a 10 m

WIFI 2.4 GHz

Frequência: 2400 MHz - 2483,5 MHz

EIRP: < 20 dBm

WIFI 5 GHz

Frequência: 5150 MHz - 5350 MHz

EIRP: < 20 dBm

Frequência: 5470 MHz - 5725 MHz

EIRP: < 20 dBm

Armazenamento e condições de uso

Temperatura de armazenamento	-20 até +70 °C (-4 até +158 F)
Temperatura de operação	0 até 45 °C (32 até 113 F)
Umidade de armazenamento	0 até 95% (umidade relativa, sem condensação)
Umidade na operação	0 até 90% (umidade relativa, sem condensação)
Altitude máxima	2000 m (6.562 pés)
Utilização em ambientes com poluição de nível 2	
Uso apenas em locais abrigados	

Acessórios**Acessórios necessários**

Bateria de 18 V; 2,5 Ah	6158132660
Bateria de 36 V; 2,5 Ah	6158132670
Carregador de bateria	6158132700

Acessórios opcionais

eDOCK	6158119760
Capa de proteção para EABS8 / EABS12 / EABS17	6158132500
Capa de proteção para EABS24	6158132510

DTH battery (single)	6158133850
Suspensão posterior da EABS	6158132960
Anel giratório da suspensão frontal EABS	6158134050

Configuração-padrão da Ethernet da ferramenta

Item	Parâmetro padrão Desoutter	Outros valores possíveis
Método de alocação de endereço IP	Estático	Manter endereço IP original DHCP
Endereço IP	192.168.5.221	Consultar definições locais
Máscara de sub-rede	255.255.255.0	Consultar definições locais
Gateway	127.0.0.1	Consultar definições locais
Porta de comunicação	7477	Consultar definições locais

Definições de Wi-Fi

Item	Parâmetro padrão Desoutter	Outros valores possíveis
Nome da rede (SSID)	Desoutter_1	Cadeia de caracteres com 255 caracteres
Tipo de segurança	WPA/WPA2 PSK	Aberto Segredo compartilhado LEAP PEAP EAP/TLS
Tipo de criptografia	AES/CCMP	nenhum WEP64 WEP168 TKIP
Chave de segurança	mydesoutter_1	Cadeia de caracteres com 255 caracteres
Domínio regulatório	Mundial	ETSI (Europa) FCC (América) TELEC (Japão)
Banda de rádio	2,4 GHz - Canal 1-11	5 GHz - U-NII-1 5 GHz - U-NII-2 5 GHz - U-NII-2 ext. 5 GHz - U-NII-3
Taxa de dados	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)
Adaptação de vínculo	Verdadeira	-

Item	Parâmetro padrão Desoutter	Outros valores possíveis
RSSI (Indicador de Força de Sinal Recebido) na ferramenta	-	> -65 dBm, no mínimo

Domínio regulatório

Um domínio regulatório da WLAN pode ser definido como uma área limitada controlada por um conjunto de leis ou políticas.

Muitos países seguem as normas definidas pela FCC, ETSI, TELEC ou mundiais.

Lista de canais de 2,4 GHz autorizados por domínio regulatório

Canal	FCC América	ETSI Europa	TELEC Japão	Mundial
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	N/D	x	x	N/D
13	N/D	x	x	N/D

Lista de canais de 5 GHz autorizados por domínio regulatório

Canal	Banda de rádio	FCC América do Norte	ETSI Europa	TELEC Japão	Mundial
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		N/D	x	x	N/D
124		N/D	x	x	N/D
128		N/D	x	x	N/D
132		x	x	x	x
136		x	x	x	x
140		x	x	x	x

Canal	Banda de rádio	FCC América do Norte	ETSI Europa	TELEC Japão	Mundial
149	U-NII-3	x	x	N/D	N/D
153		x	x	N/D	N/D
157		x	x	N/D	N/D
161		x	x	N/D	N/D
165		x	x	N/D	N/D

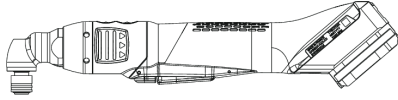
Instalação

Instruções de instalação

Mudando a orientação da cabeça angular

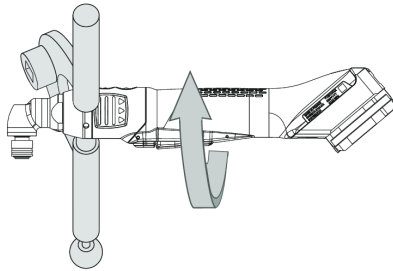
i Consulte as instruções nos diagramas.

1.



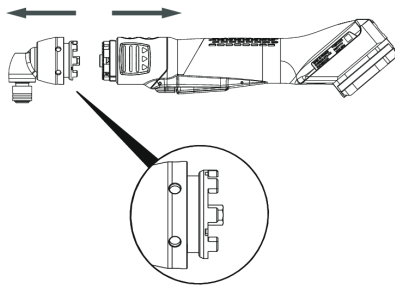
A cabeça angular está na posição padrão.

2.



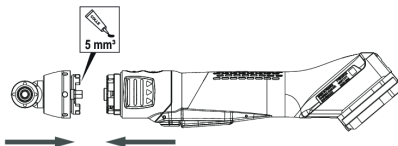
Utilize braçadeiras de fixação para soltar a cabeça angular no sentido horário.

3.



Desconecte as peças e coloque-as na nova posição da cabeça angular.

4.

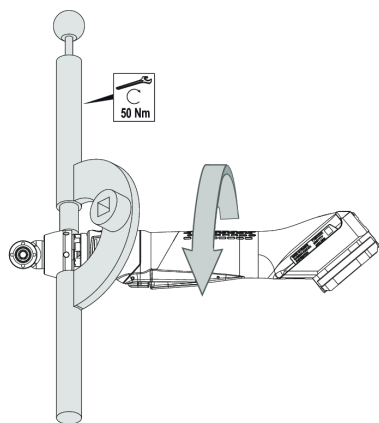


Reinstale a cabeça angular.

Aplique 5 mm³ de Loctite 243, conforme exibido no diagrama.

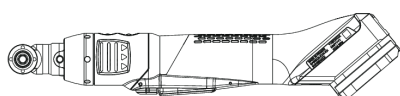
Cuidado para não esmagar os fios.

5.



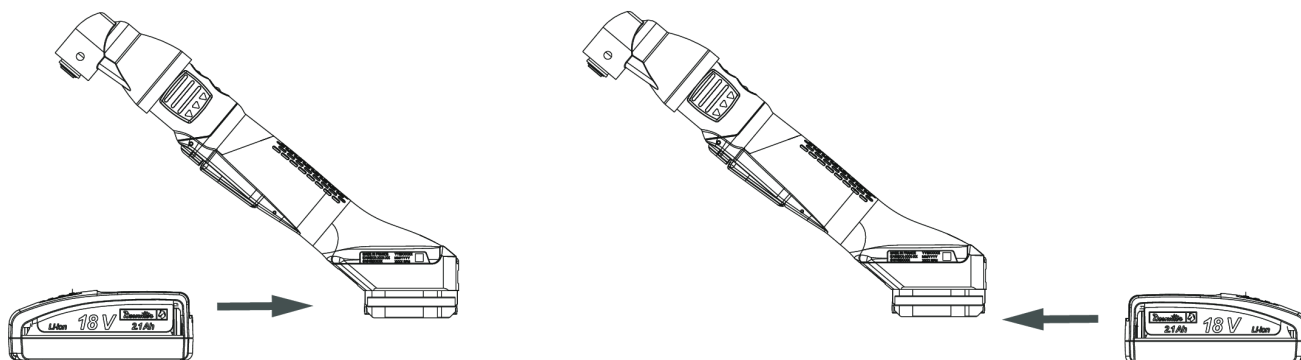
Utilize braçadeiras de fixação para apertar a cabeça angular no sentido anti-horário. Aplicar um torque de 50 Nm.

6.



A cabeça angular está em sua nova posição.

Inserindo a bateria



Inserir a bateria na parte da frente ou atrás da ferramenta até que um som de travamento possa ser ouvido com clareza..

Não há chave Liga/Desliga: a ferramenta está pronta para operar, logo que instalada a bateria.

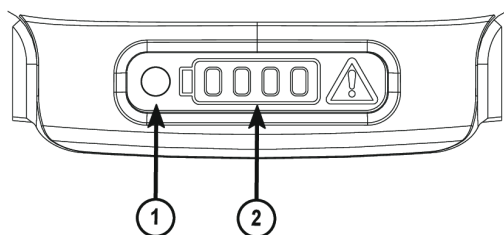
Os LEDs ficam piscando, quando a ferramenta é energizada.

OBSERVAÇÃO Recomendações de uso da bateria

Garanta uma vida útil prolongada para a bateria.

- Desconecte a bateria quando a ferramenta não estiver em uso.

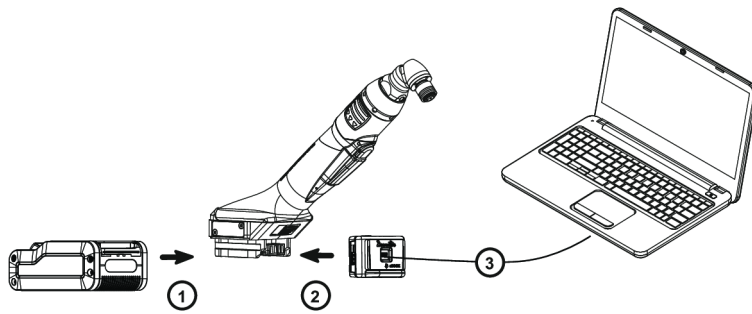
Não deixe a bateria no carregador quando a alimentação do carregador estiver desligada.



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Status da ferramenta |
| 2 | Nível de carga da bateria |

A cor do LED de sinalização de status da ferramenta LED é azul.
Os LEDs do nível de carga da bateria estão acesos.

Como conectar a ferramenta ao CVIMONITOR



Conecte uma bateria à ferramenta.

Conecte o eDOCK à ferramenta e à porta do computador.

i Respeite a ordem de conexão.

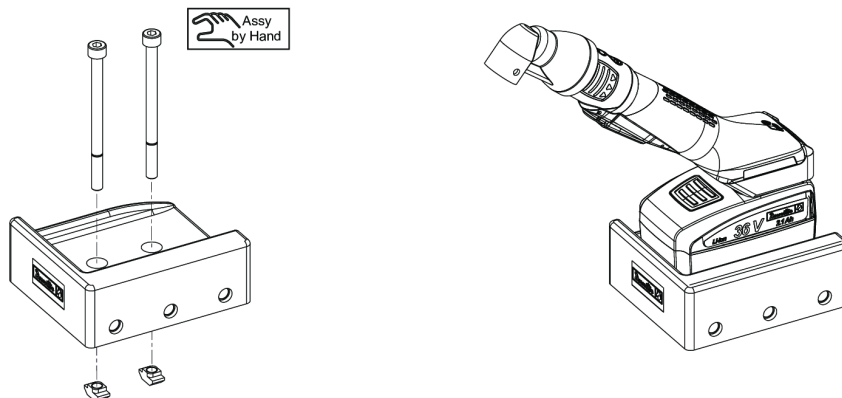
Iniciar o CVIMONITOR a partir da área de trabalho do computador.

Clique em **Ferramenta** na barra superior.

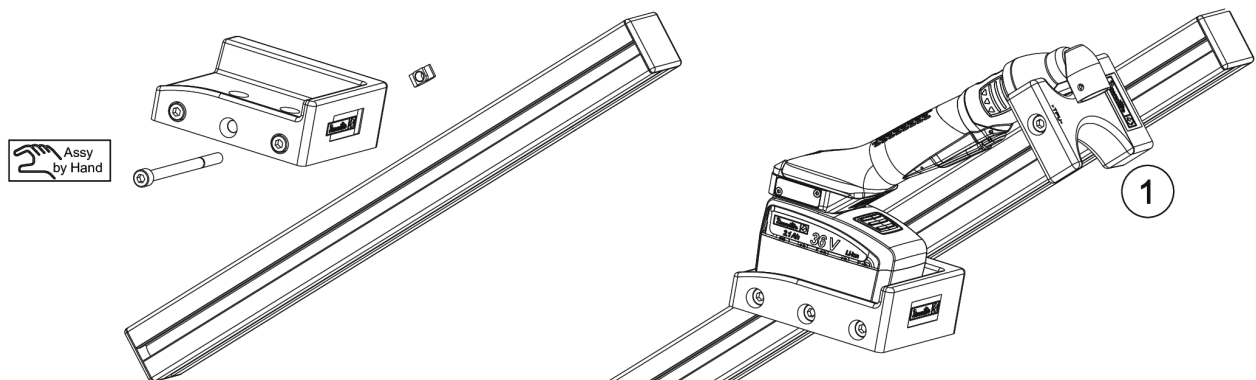
Clique em **Selecionar** para selecionar a ferramenta.

Instalando a bateria DHT (única)

Instalação sobre uma mesa



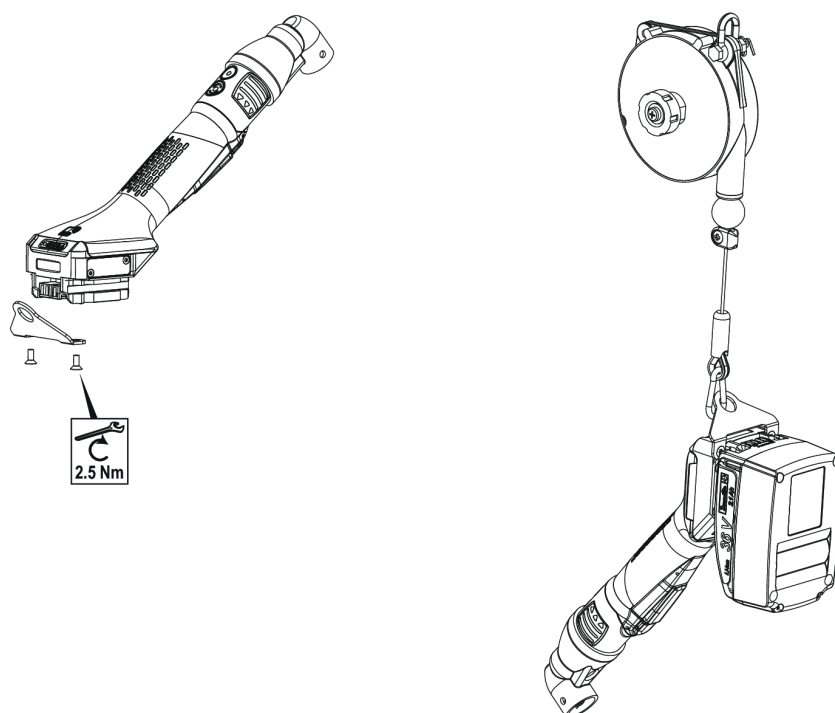
Instalação em um trilho



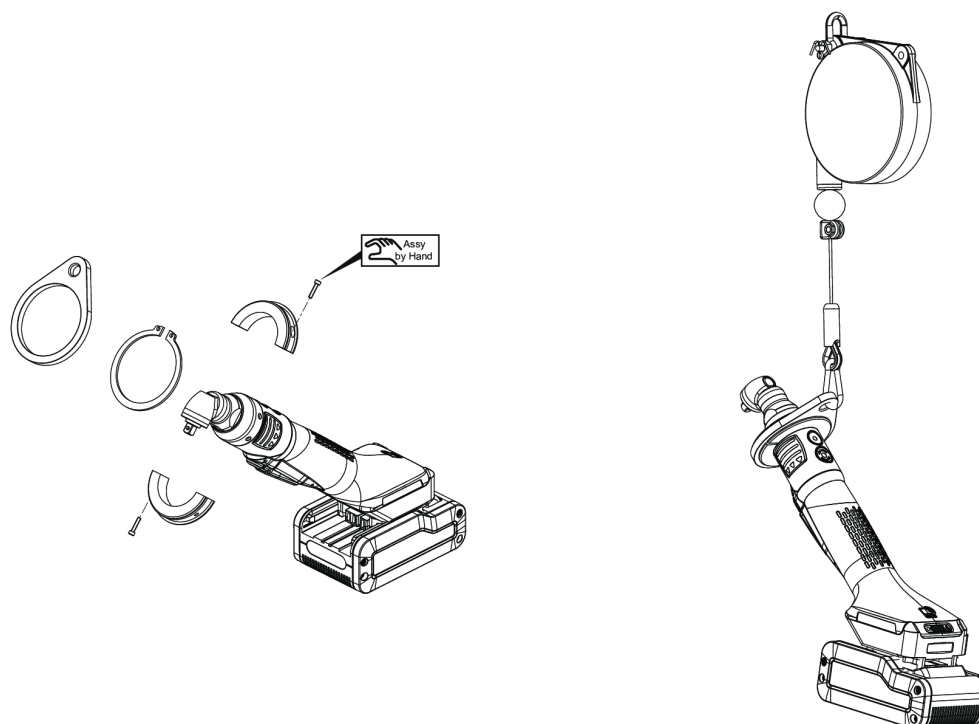
i Observe acima que é necessário um acessório adicional (1) para prender a ferramenta. Esse acessório da Desoutter pode ser pedido como 6158114110.

Instalando uma suspensão posterior da EABS

- ① Este acessório pode ser instalado somente em uma ferramenta com um número de série que inicie com 19B63996.



Instalando o anel giratório da suspensão frontal EABS



Operação

Instruções de configuração

Como configurar a ferramenta no modo de trabalho autônomo

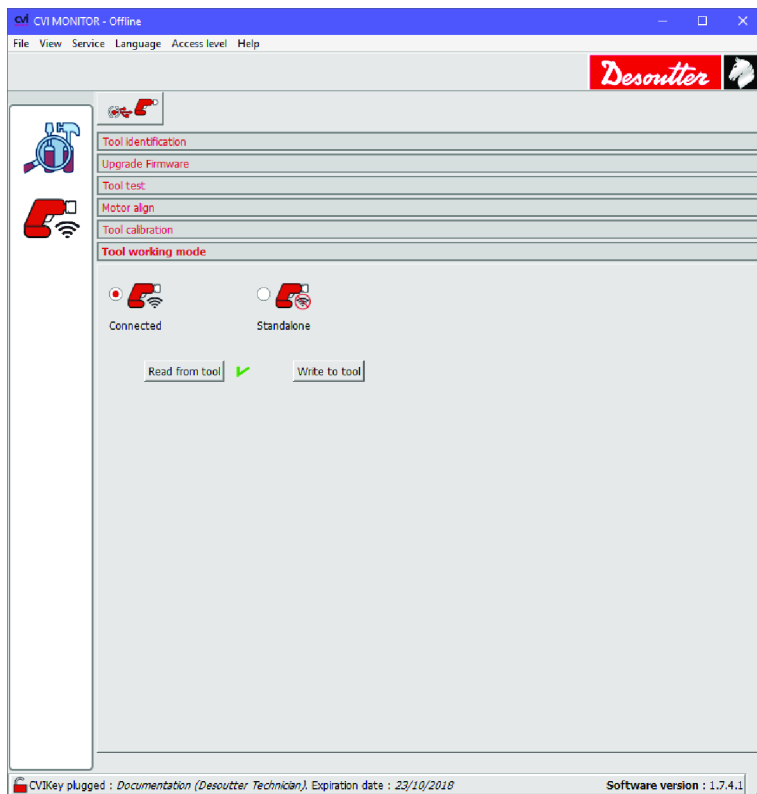
- ❗ Alterar o modo de trabalho da ferramenta apagará o Pset, os resultados e os gráficos na memória da ferramenta.

Iniciar o CVIMONITOR.



Clique neste ícone.

Clique em **Modo de trabalho da ferramenta**.



Marque **Autônomo (Standalone)**.

Clique em **Gravar na ferramenta (Write to tool)**.

Clique em **Arquivo > Sair** para sair.

Como configurar parâmetros

Conecte o eDOCK à ferramenta e conecte-a à porta USB do computador em que o CVI CONFIG está instalado.

Iniciar o CVI CONFIG.

Vá para a área de visualização da árvore.

Crie ou selecione uma "Fábrica / Linha de montagem / Área de trabalho".

Clique com o botão direito em "Área de trabalho" e acrescente um produto.

Selecione **ExBC autônomo (ExBC Standalone)**.

Consulte o manual de Configuração do CVI CONFIG disponível em <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Instruções de uso

É possível alterar o Pset ao se conectar a ferramenta ao computador por meio do eDOCK e usando-se o CVI CONFIG.

Como alterar os parâmetros de rede

Por meio do CVIMONITOR e do eDOCK

Consulte o capítulo *Como conectar a ferramenta ao CVIMONITOR* [página 15].



Clique neste ícone.



Clique neste ícone para exibir os parâmetros atuais da ferramenta.

Altere os parâmetros.

Consulte os capítulos *Configuração-padrão da Ethernet da ferramenta* [página 10] e *Definições de Wi-Fi* [página 10].

- ① Verifique se o endereço IP, a máscara de sub-rede e o número da porta do controlador/hub são compatíveis.



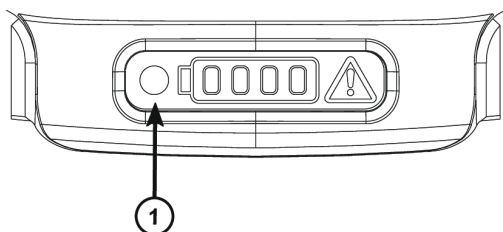
Clique no ícone para gravar os parâmetros na ferramenta.

Por meio de Emparelhamento Fácil (“Easy Pairing”)

Quando o emparelhamento é realizado para CONECTAR por meio do Leitor de mesa RFID, as definições de Wi-Fi são gravadas diretamente na ferramenta.

- ① As definições de rede devem ser realizadas previamente usando-se o CVI CONFIG.

Como interpretar o status da ferramenta



1 LED que exibe o status da ferramenta

O LED não está aceso.	É necessário sincronização com o sistema. Não há permissão para a ferramenta operar o processo de aperto.
O LED está piscando na cor azul com frequência regular.	A sincronização com o sistema está em andamento. Não há permissão para a ferramenta operar o processo de aperto.
O LED pisca duas vezes na cor azul a uma frequência regular.	A ferramenta está sincronizada com o sistema, mas bloqueada. Não há permissão para a ferramenta operar o processo de aperto. Vá até o sistema, pressione o ícone "PARAR (STOP)" para visualizar o motivo pelo qual a ferramenta parou.
O LED está permanentemente na cor azul.	A ferramenta está pronta para operar o processo de aperto.

Instruções operacionais

Ligar a ferramenta

Coloque o soquete adequado na ferramenta.

Selecione o programa adequado no sistema.

Segure a ferramenta pela empunhadura e aplique-a ao elemento de fixação a ser apertado.

AVISO Risco de lesões

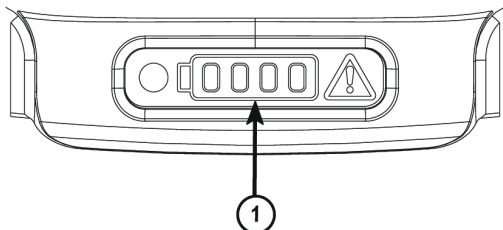
Como a força de reação aumenta em proporção direta com a torque, há riscos de graves lesões no operador decorrentes de um comportamento inesperado da ferramenta.

- Certifique-se de que a ferramenta esteja em perfeitas condições de trabalho e que o sistema esteja corretamente programado.

A luz branca frontal ilumina a área a ser apertada.

Pressione o gatilho para iniciar a ferramenta.

Como verificar o nível de carga da bateria



A carga da bateria está entre 90 e 100%.



A carga da bateria está entre 75 e 90%.



A carga da bateria está entre 50 e 75%.

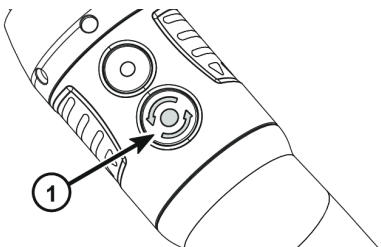


A carga da bateria está entre 25 e 50%.



A bateria está descarregada.

Como colocar a rotação em reverso



1 Opere o botão Reverso

Pressione este botão.

Os LEDs de cor vermelha e verde piscam alternadamente.

Aplique a ferramenta ao elemento de fixação e pressione o gatilho.

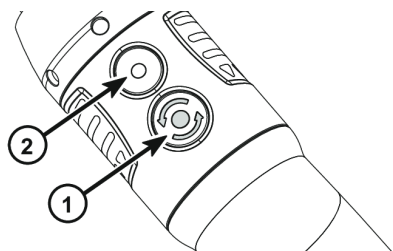
Como despertar a ferramenta

Pressione o gatilho ou mova a ferramenta.

O Wi-Fi é desativado após cinco minutos de inatividade.

Consulte “Modo de economia de energia” configurável no CVI CONFIG.

Pressione o gatilho ou mova a ferramenta.



A ferramenta desliga após 30 minutos de inatividade.
Pressione prolongadamente o botão de reversão (1).
Consultar “Desligar” configurável com o CVI CONFIG.
Pressione o botão “Função” (2).
Desconecte e conecte a bateria.

Assistência

Identificação da ferramenta com o CVIMONITOR



Clique neste ícone.

Clique em **Identificação da ferramenta**.

Vá para a parte inferior da tela e clique em **Ler ferramenta**.

Uma marcação na cor verde indica que a leitura foi bem sucedida.

Teste da ferramenta com o CVIMONITOR



Clique neste ícone.

Clique em **Teste da ferramenta**.

Clique em **Iniciar teste da ferramenta**.

Os LEDs começam a piscar.

Pressione os gatilhos, o botão de reversão.

Clique em **Iniciar teste de áudio**.

A ferramenta emite um som.



A marcação em verde exibida indica que a função está funcionando adequadamente.

Instruções de manutenção

Instruções para ferramentas transduterizadas

- Não danifique os fios quando puxar os conectores.
- Não puxe os fios do transdutor de binário.
- Certifique-se de que os fios não estão entalados

Leia antes da manutenção



AVISO Perigo de ligação

A ferramenta pode começar a funcionar inesperadamente e causar graves lesões físicas.

- Antes de qualquer trabalho de manutenção, desligue a ferramenta.

A manutenção deve ser feita apenas por **pessoal qualificado**.

Siga as práticas de engenharia padrão e consulte as vistas expandidas para desmontar e voltar a montar as diferentes partes do sistema.

Tenha em conta as seguintes instruções das vistas expandidas.

Cuidado: quando montar novamente, aperte na direcção correcta.



Rosca para a esquerda



Rosca para a direi

Quando montar novamente:



Aplique a cola recomendada.



Aperte segundo o binário adequado.



Lubrifique com massa ou óleo adequado. Não aplique demasiada massa de lubrificação nos carretos ou rolamentos. Uma fina camada é suficiente.

Manutenção Preventiva

Recomendação

A manutenção geral e preventiva é recomendada a intervalos regulares, uma vez por ano, ou depois do número máximo de apertos (consulte a seguinte tabela) dependendo do que ocorrer primei.

Frequência de manutenção

500.000 apertos

Calibração com o eDOCK e o CVIMONITOR

Recomenda-se que o procedimento de calibração compense possíveis desvios de torque da ferramenta ou após alterações do elemento da ferramenta.

O procedimento-padrão é executado no modo manual.

Medições e valores são digitados manualmente pelo operador.

O equipamento necessário é o seguinte:

- Ferramenta equipada com um transdutor de torque em linha
- CVIMONITOR
- Unidade de medição Delta



Clique neste ícone.

Clique em **Calibração da ferramenta**.

O procedimento-padrão é o seguinte:

1. Selecione o Pset a ser executado.
2. Selecione o número de apertos a realizar (cinco, por padrão, e 50, no máximo). De acordo com a bancada de teste, o aperto pode ser precedido de um desaperto.
3. Clique em "Iniciar calibração".
4. Inicie realizando a primeira operação de desaperto / aperto. A operação deve ser bem sucedida.
5. Ao final de cada operação, insira o valor do torque na unidade de medição.
6. Quando todas as operações forem realizadas, é exibido um novo valor de calibração.

Verificação antes de colocar de volta em serviço

Antes de colocar o equipamento de volta em serviço, confirme se suas principais configurações não foram modificadas e se os dispositivos de segurança funcionam adequadamente.

Manutenção avançada da ferramenta com CHAVE DE ACESSO

Iniciar o CVIMONITOR.

Para ativar as telas, é necessário ter um pendrive USB com uma CHAVE DE ACESSO com o perfil correto (configurado com o software CVIKEY da Desoutter).

Se não for o caso, entre em contato com seu gerente do CVIKEY para obter suporte.

Alinhamento do motor



Clique neste ícone.

Clique em **Alinhamento do motor**.

i É obrigatório calibrar as ferramentas após um alinhamento de motor.

Recomenda-se alinhar o motor em caso de troca do motor, do transdutor ou do circuito impresso.

Antes da partida, pressione o gatilho e **MANTENHA-O PRESSIONADO DURANTE TODO O PROCESSO**.
Caso contrário, a ferramenta pode ser gravemente danificada.

Ao pressionar o gatilho, clique em **Iniciar o alinhamento do motor**.

O processo será executado durante aproximadamente um minuto e parará automaticamente.

Clique “Parar alinhamento do motor” para parar o processo antes do final.

Libere o gatilho.

Declarando acessórios fixos

Um acessório fixo instalado em uma ferramenta deve ser declarado nesta tela.



Clique neste ícone.

Clique em **Identificação da ferramenta**.

Selecione o tipo de acessório e preencha com os parâmetros.

Clique em **Gravar na ferramenta (Write to tool)**.



É obrigatório calibrar a ferramenta equipada com o acessório fixo antes do uso.

Atualizando o firmware da ferramenta



Clique neste ícone.

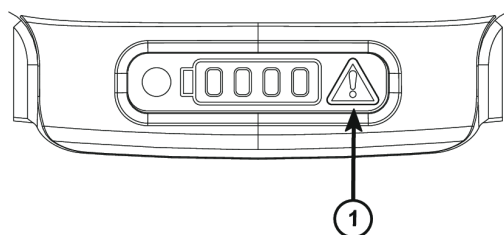
Clique em **Atualizar firmware da ferramenta**.

Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter a última versão do firmware.

Siga as instruções na tela.

Solução de problemas

O que ocorre se o sinal de advertência acender na cor vermelha?



1 Sinal de advertência

A luz vermelha pisca lentamente.

A ferramenta está aguardando pela sincronização com o sistema.

A luz vermelha pisca em intervalos regulares.

A ferramenta está bloqueada pela informação de "Advertência" do usuário.

Vá até o sistema para desbloquear o evento.

A luz vermelha pisca rapidamente.

Há um problema na ferramenta.

Vá até o sistema para visualizar os detalhes do problema.

A luz vermelha está constante.

A placa de Wi-Fi não foi detectada.

Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter mais informações e suporte.

Alarme de bateria fraca



Quando a luz do lado direito se acende na cor branca, a bateria deve ser recarregada.

Lista de informações do usuário relacionadas às ferramentas

Tipo	Cor	Descrição	Ação
Informação	Branco	Somente para informação.	Não é necessária uma ação.
Alerta	Laranja	A ferramenta está travada.	Clique na mensagem para limpar (confirmar) a mensagem e destravar a ferramenta.
Erro	Vermelha	A ferramenta está travada.	O problema deve ser resolvido para destravar a ferramenta e limpar a mensagem de erro.

Número	Descrição	Procedimento
I004	Falha de intervalo	1- Valor de intervalo do sensor de torque fora dos limites. 2- Tente iniciar mais uma vez a ferramenta sem limitações mecânicas. Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
I005	Falha de compensação	1- Valor de compensação do sensor de torque fora dos limites. 2- Tente iniciar mais uma vez a ferramenta sem limitações mecânicas. Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
I026	Alarme de manutenção da ferramenta n1	1- O contador de aperto da ferramenta foi alcançado.

Número	Descrição	Procedimento
I027	Alarme de manutenção da ferramenta n2	1- O contador de aperto da ferramenta foi alcançado.
I038	Logs da ferramenta	1- Exceção inesperada do software da ferramenta. 2- Arquivo de log foi gerado pela ferramenta. 3- Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
I046	Corrente anormal da bateria	1- Consumo anormal de corrente da bateria. Verificar as definições do Pset . 2- Este erro pode ser ocasionado por definições erradas de velocidade.
I063	Bateria removida	1- Bateria removida da ferramenta detectado. 2- Após alguns segundos, a ferramenta parará
I065	Partida externa ignorada	1- Partida externa detectada, mas ignorada. 2- Verificar a configuração da ferramenta e da partida externa.
I103	Sentido inválido do botão seletor	1- Altere o sentido do botão seletor. 2- Confirme se o botão seletor está na posição correta ou se não está danificado.
I205	Configurações de torque	1- Definição de Torque inválida: torque maior do que as características da ferramenta. 2- Verificar as definições do Pset em relação às características da ferramenta.
I206	Definições de velocidade	1- Definição de velocidade inválida: velocidade maior do que as características da ferramenta. 2- Verificar as definições do Pset em relação à velocidade máxima da ferramenta.
I210	Seleção de Pset inválida	1- O Pset selecionado não corresponde ao Pset selecionável no Processo de Montagem.
I211	Configuração do gatilho inválida	1- A ferramenta conectada ao sistema não está equipada com o gatilho exigido pela configuração do gatilho. 2- Ajuste a configuração de seu gatilho à ferramenta ou altere a ferramenta de acordo com a configuração do gatilho.
I224	IGBT quente demais	1- Dispositivo eletrônico de alimentação aquecido demais. 2- Deixe o sistema esfriar.
I251	Nenhum Pset selecionado	1- Nenhum Pset selecionado. 2- Selecione um Pset.
I270	Configurações de data/hora	1- Definição de data/hora inválida 2- Verifique as definições do Pset em relação às definições do valor de data/hora corretas
W010	A calibração da ferramenta expirou	1- A data de calibração da ferramenta expirou. 2- Uma calibração da ferramenta precisa ser realizada para garantir a precisão da medição.
W028	Erro de versão da ferramenta a bateria	1 - Versão da ferramenta a bateria e versão do sistema incompatíveis.
W030	A bateria está fraca.	1- A bateria está fraca. 2- Recarregue a bateria.
W033	Erro de data/hora da ferramenta	1- A data/hora da ferramenta não foi definida corretamente. Os resultados do aperto não serão marcados com data/hora. 2- Conecte a ferramenta ao sistema para definir data e hora.
W036	Memória da ferramenta cheia	1- A memória da ferramenta está cheia. 2- Conecte a ferramenta ao sistema para esvaziar a memória.

Número	Descrição	Procedimento
W062	Sobrecarga de torque	1- Sobrecarga do torque (pode ser um reaperto). 2- Conferir se o cabo da ferramenta não está danificado.
W212	Resultado não armazenado	1- Não é possível armazenar o resultado do aperto no sistema. 2- Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
W216	Corrente alta	1- Corrente máxima excedida. 2- Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
W267	Erro de transferência de resultado	Erro de transferência de resultado.
E007	Motor quente demais	1- Ferramenta travada, pois foi atingida a temperatura máxima do motor. 2- A ferramenta permanecerá travada até que a temperatura do motor retorne a seu valor normal.
E008	Falha de ângulo da ferramenta	1- Problema detectado no sensor de ângulo da ferramenta. 2- A ferramenta precisa de manutenção.
E009	Parâmetros da ferramenta inválidos	1- Verifique a compatibilidade da ferramenta. 2- A memória da ferramenta não pode ser lida ou está invalidada. 3- A ferramenta precisa de manutenção. Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
E012	Erro EEPROM da ferramenta	1- A memória da ferramenta não pode ser lida ou está invalidada. 2- A ferramenta precisa de manutenção. Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
E018	Torque fora do intervalo !	1- O valor do torque-alvo está acima do torque máximo da ferramenta. 2- Verificar as definições do Pset em relação às características da ferramenta.
E029	Bateria sem carga.	1- A bateria está descarregada. A ferramenta não pode realizar apertos. 2- Recarregue a bateria.
E031	Erro de bateria	1- Tensão anormal da bateria. A ferramenta não pode realizar apertos. 2- Recarregue a bateria. Se o problema ocorrer de novo, troque a bateria.
E032	Erro do display da ferramenta	1- Mau funcionamento do display da placa. 2- Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
E034	Erro de memória da ferramenta	1- A memória da ferramenta não funciona adequadamente. 2- Entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
E035	Memória da ferramenta bloqueada	1- A memória da ferramenta está bloqueada para proteger dados antigos contra regravações. 2- Conecte a ferramenta ao computador por meio do eDOCK para recuperar dados antigos.
E037	Erro de gatilho da ferramenta	1- O gatilho da ferramenta não funciona adequadamente. 2- Verifique e limpe o gatilho. Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.

Número	Descrição	Procedimento
E045	Tensão anormal da bateria	1- Verifique a bateria. 2- Este erro pode decorrer do mau funcionamento do carregador ou do final da vida útil da bateria.
E047	Bateria fraca demais.	1- Verifique a bateria. 2- Se o problema voltar a ocorrer, troque a bateria.
E048	Tipo de bateria não permitido	1- Tipo de bateria não permitido. 2- Troque a bateria ou altere sua configuração.
E223	Erro inicial da unidade	1- Falha de software. 2- Reinicialize o sistema. 3- Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
E227	Estol do motor	1- Motor em estol (pode haver perda de fase, ajuste fino errado do motor ou falha do dispositivo eletrônico da alimentação) 2- Tente iniciar novamente. 3- Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.
E228	Erro da unidade	1- Falha de software. 2- Reinicialize o sistema. 3- Se o problema voltar a ocorrer, entre em contato com seu representante da Desoutter para obter suporte.

Fundada em 1914 e sediada na França, a Desoutter Industrial Tools é uma empresa líder global em ferramentas de montagem elétricas e pneumáticas para atender a várias operações de montagem e produção, em que estão incluídas as indústrias aeroespaciais, automotivas, de veículos leves e pesados, fora da estrada e em geral.

A Desoutter oferece uma ampla gama de soluções, dentre ferramentas, serviços e projetos, para atender a demandas específicas de clientes locais e globais de mais de 170 países.

A empresa projeta, desenvolve e entrega soluções inovadoras em ferramentas industriais de qualidade, incluindo chaves de fenda elétricas e pneumáticas, ferramentas avançadas de montagem, unidades avançadas de perfuração, motores pneumáticos e sistemas de medição de torque.

Saiba mais em www.desouttertools.com



More Than Productivity