

Desoutter



Industrial <sup>Tools</sup>



**AXON**  
— Desoutter

Terminal AXON

"Quando a solução com fios se torna **flexível** e **expansível**".

More Than Productivity



## SOLUÇÃO MULTIFUNCIONAL

- A AXON pode gerir uma vasta gama de ferramentas com fios para responder às suas necessidades.
- Graças aos diferentes tipos de ferramentas, pode suportar uma vasta gama de chaves dinamométricas, de 0,6 Nm a 2000 Nm.
- Uma plataforma única para todos os tipos de ferramentas com fios.

## FUNÇÕES INTUITIVAS

- Com o modo de reequilíbrio de funções, uma função digital de um posto de trabalho pode ser reatribuída para se adaptar facilmente à evolução da linha.

## A MANUTENÇÃO GAMA ALTA

- A unidade e o módulo separados permitem um melhor reequilíbrio e otimização da linha. Uma unidade para múltiplas utilizações e ferramentas.





### OPTIMIZAÇÃO DA PEGADA ECOLÓGICA

- Terminal compacto concebido para ocupar um espaço mínimo.



### FÁCIL REEQUILÍBRIO DA LINHA

- Cópia de segurança armazenada de forma segura na unidade e no módulo. É fácil reequilibrar a linha mudando o módulo ou a unidade.



### INTERFACE DO UTILIZADOR

- Abordagem única à monitorização em direto com uma interface de utilizador integrada.
- Múltiplos logins simultâneos para aceder a dados e resultados.



## AUMENTE O SEU FLEXIBILIDADE



PARA OBTER O QUE REALMENTE PRECISA COM A GESTÃO DE FUNÇÕES



COMPATÍVEL COM AS MAIS RECENTES FERRAMENTAS DE DESENHO COM FIOS



ELEVADA CAPACIDADE PARA UMA FÁCIL INTEGRAÇÃO NO TRABALHO



## AUMENTE O SEU TEMPO DE DISPONIBILIDADE



PARA REEQUILIBRAR FACILMENTE A LINHA DE PRODUÇÃO COM O MÓDULO AMOVÍVEL



UMA PLATAFORMA ÚNICA PARA OPTIMIZAR A SUA GESTÃO DA MANUTENÇÃO



INTERFACE DE UTILIZADOR INTEGRADA PARA UM ACESSO FÁCIL AOS DADOS EM QUALQUER ALTURA E EM QUALQUER LUGAR



## AUMENTE O SEU PRODUTIVIDADE



UMA PLATAFORMA ÚNICA PARA TODAS AS FERRAMENTAS COM FIOS



ESTRATÉGIAS AVANÇADAS DE CONTROLO PARA GERIR TODOS OS TIPOS DE UTILIZAÇÕES



CAPACIDADE TOTAL DE DETECÇÃO DE ERROS

# UMA PLATAFORMA PARA TODAS AS FERRAMENTAS COM FIO



## Ferramentas manuais

## Ferramentas fixas

Campo de tiro

Ângulo de alcance e cabeça reta

Gama fixa



1-110 Nm

EPD



3-660 Nm

EAD



3-270 Nm

EID



0,6-27 Nm

ERS



1-2000 Nm

EFD



12-580 Nm

EFDA



4-480 Nm

EFDO



0,6-12 Nm

ERSF\*

Módulo ERS

\*



ERP-HT  
não  
compatível

Num ambiente em constante mudança e cada vez mais exigente, os desafios de hoje não serão os mesmos que os de amanhã.

A Desoutter oferece soluções para as suas necessidades actuais e soluções futuras para os desafios que se avizinham.

Na sua busca contínua pela inovação, a Desoutter criou o terminal mais avançado e inovador para soluções de ferramentas com fio: O TERMINAL AXON.

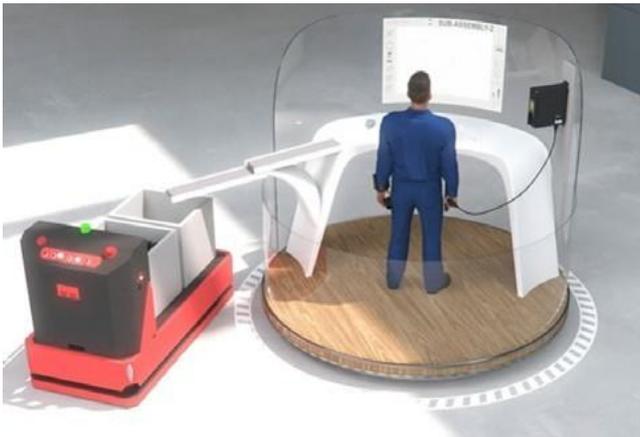
Com uma gama de ferramentas com fios gerida pela AXON, a Desoutter tem a ferramenta de aperto perfeita para a utilização precisa de que necessita, quer seja simples, fácil ou particularmente exigente.

O terminal AXON combina um motor de alta potência com um módulo inteligente para levar as ferramentas com fio para o próximo nível. Ao utilizar os componentes mais recentes e eficientes, o AXON garante o máximo desempenho e uma integração perfeita em qualquer aplicação ou área de trabalho.

## VÁRIAS UTILIZAÇÕES DO AXÓNIO

A AXON é uma plataforma única e dedicada para soluções com fios que pode ser adaptada a qualquer tipo de utilização:

### POSTO DE TRABALHO FIXO



### AUTOMATIZAÇÃO SIMPLIFICADA



### APLICAÇÕES DE BINÁRIO ELEVADO



### SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO POR PARAFUSO





## OPTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE APERTO

- RETE DE TRANSMISSÃO DE DADOS: fieldbus standard e protocolos avançados do cliente
- ESTRATÉGIA DE REFORÇO: combinar etapas flexíveis com diferentes controlos e monitorizações.
- VISUALIZAÇÃO E ACESSO DIRECTOS: configuração e resultados fáceis no ecrã do terminal e numa interface homem-máquina (HMI) remota.
- PROCESSO DE MONTAGEM: para controlar uma operação completa com vários dispositivos e requisitos lógicos (digitalizações, E/S...)



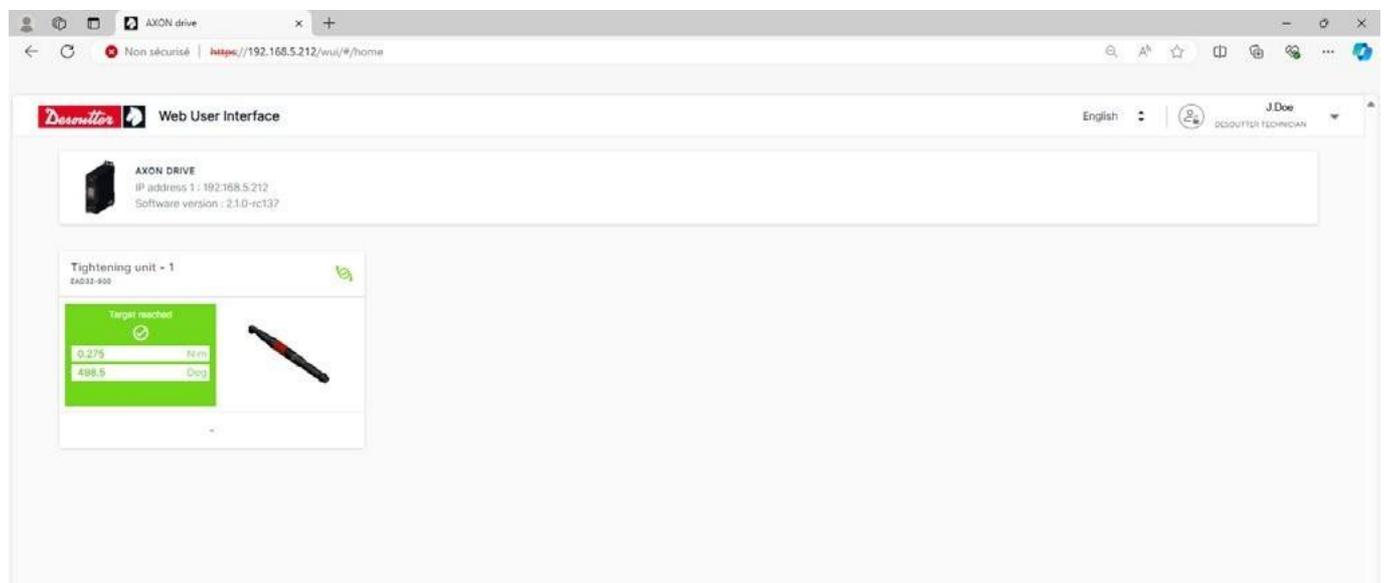
### INTRODUÇÃO À INTERFACE DO UTILIZADOR

Num ambiente de elevada industrialização, digitalização e automatização, as indústrias estão a mudar muito rapidamente e a centrar-se cada vez mais nos dados.

Ao combinar o aperto de alto desempenho com soluções digitais relevantes e controlo de processos, a recolha de dados valiosos pode ajudar a analisar e identificar estrangulamentos, racionalizar os fluxos de trabalho e melhorar a eficiência global.

Ter acesso fácil e sem restrições a estes dados exactos é fundamental!

O AXON inclui uma interface de utilizador integrada que permite o acesso a vários dados a partir de qualquer lugar e a qualquer momento, sem limite do número de pessoas ligadas ao mesmo tempo!



**FOCO NO HARDWARE**

**UNIDADE AXONAL:  
CONECTIVIDADE**

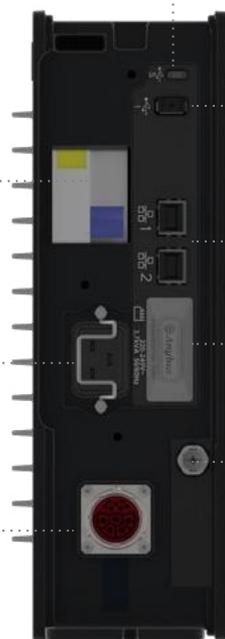
 **1 DISJUNTOR**

 **1 ALIMENTAÇÃO**

- Tensão de alimentação automática 110-240 V
- Monofásico
- Fonte de alimentação: 100-120 / 200-240 V AC
- Consumo de energia: 115 V - 240 V / I max 16 A
- Frequência: 50/60 Hz
- Cabo de alimentação: conector IEC C20

 **1 CABO DE ALIMENTAÇÃO**

- Cabo de ferramenta fêmea de 8 pinos



**1 porta USB-C**

- Dispositivo USB tipo C apenas 2.0 à velocidade máxima



**1 porta USB-A**

- USB tipo A 2.0
- Velocidade máxima de transferência (12 Mbps)
- Corrente máxima: 500 mA



**2 portas Ethernet RJ45**

- RJ 45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Comunicação até 1 GBit/s com 100 metros de cabo blindado (Cat. 5e)
- Comutador Ethernet: pode ter 2 redes Ethernet



**1 Porta de bus de campo**

- Porta de bus de campo compatível com M30/M40
- HMS Anybus



**1 Botão de arranque/paragem**



323 mm  
12,72 pol.

103,2 mm  
4,06 pol.

303 mm  
11,93 pol.

Peso 6 kg | 13,2 lbs

Volume 10.08 dm<sup>3</sup> | 615.12 in.<sup>3</sup>

N.º de encomenda 6159327800

## FOCO NO HARDWARE

MÓDULO DO AXÓNIO SX:  
CONECTIVIDADE

## INTERFACE DO UTILIZADOR

- Ecrã tátil a cores de 4"
- Resolução: 480 x 320



## BOTÃO DE FUNÇÃO 2

- Menu Iniciar (premir brevemente)
- Ligar/desligar o sistema (pressão longa)



## BOTÃO DE FUNÇÃO 1

- Página inicial / Menu principal (premir brevemente)

## VISTA INFERIOR



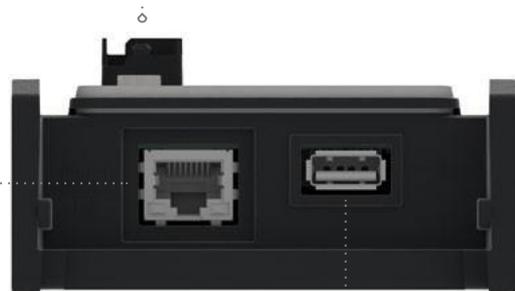
## 1 porta Ethernet RJ45

- RJ 45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Capacidade de Power over Ethernet (PoE)
  1. 802.3at tipo 2 PoE+
  2. Potência máxima: 30 W
  3. Corrente máxima: 600 mA
- Comunicação até 1 GBit/s com 100 metros de cabo blindado (Cat. 5e)



## 1 porta USB-A

- USB Tipo A 2.0
- Velocidade máxima de transferência (12 Mbps)
- Corrente máxima: 500 mA



158,3 mm  
6.23 pt

93,2 mm  
3,66 pol.

40 mm  
1,57 em.

Peso 0,2 kg | 0,44 lbs

Volume 0,59 dm<sup>3</sup> | 36,00 in<sup>3</sup>

N.º de encomenda 6159327830

## OBTER O QUE REALMENTE PRECISA COM A GESTÃO DE FUNÇÕES

A **gestão de funções** é uma solução expansível, de modo a oferecer um elevado nível de flexibilidade para satisfazer as suas necessidades. Com a gestão de funções, pode adicionar ou remover uma função sempre que quiser ou qualquer que seja a função.

### CONJUNTO DE UNIDADES DE FIXAÇÃO STANDARD

	UV PREMIUM	UV ESSENCIAL
Nb Psets	10	6
Nb AP	10	6
<b>Resultados em direto</b>	Binário, ângulo, curva	Binário, ângulo, curva
<b>Transferencia y almacenamiento de resultados</b>	Binário, ângulo, curva	OK/NOK
<b>Estratégias de redução</b>	Controlo do binário e/ou do ângulo Monitorização do binário e/ou do ângulo	Controlo do binário e do ângulo
<b>Protocolo</b>	Protocolo aberto	Protocolo aberto

### PROCESSO DE MONTAGEM

	UV PREMIUM	UV ESSENCIAL
PSETs adicionais até 50 PSETs	OK	-
PSET adicional até 250 PSET	OK	-
APs adicionais até 50 APs	OK	-
APs adicionais até 250 APs	OK	-

### MODO DE FUNCIONAMENTO

	UV PREMIUM	UV ESSENCIAL
Controlo de automação com CVI LOGIX	OK	OK

### PROTOCOLOS

	UV PREMIUM	UV ESSENCIAL
Protocolo Desoutter	OK	OK*
Curvas por protocolo abierto	OK	no aplicable
Protocolo VW*	OK	OK*
Protocolo IPM*	OK	OK*
Protocolo PFCS*	OK	OK*
Protocolo FORD*	OK	OK*
TOYOTA GLOBAL POKAYOKE**	OK	OK*

### ESTRATÉGIA DE PRENSÃO AVANÇADA

	UV PREMIUM	UV ESSENCIAL
Límite elástico	OK	-
Ángulo de par cero	OK	-
Detección de presencia en el asiento	OK	-
Giroscopio [eCompás]	OK	-

\* Dentro do limite permitido

\*\* CVI LOGIX necessário

## CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

- **CONJUNTO ADICIONAL**  
Um Pset é um processo de aparafusamento que combina um ou mais passos, cada um descrevendo uma função.
- **RESISTÊNCIA DO RENDIMENTO**  
A estratégia de deteção do limite de elasticidade permite o reforço da para a zona de deformação elástica do parafuso.
- **PA ADICIONAL**  
Um processo de montagem, geralmente designado por "PA", é um processo de aperto que combina uma ou mais acções de montagem que são executadas numa ordem definida.
- **GIROSCÓPIO [BÚSSOLA ELECTRÓNICA]**  
O giroscópio [eCompass] permite compensar qualquer movimento do operador que pode influenciar o ângulo de montagem.
- **PROTOCOLO**  
Os protocolos gerem a comunicação através da Ethernet entre o sistema e qualquer dispositivo externo, de acordo com os requisitos específicos do cliente.
- **ÂNGULO DE BINÁRIO ZERO**  
A estratégia de ângulo de binário zero permite uma melhor consistência do conjunto independentemente da fricção.
- **CONTROLO DA AUTOMATIZAÇÃO**  
Para alargar o seu controlo de automação com as funções CVI LOGIX e para ter um local de trabalho completamente autónomo.
- **DETECÇÃO DE ASSENTOS**  
A estratégia de deteção de assentos permite uma força de manutenção constante, independentemente da distribuição do binário na zona do banco.

## ACESSÓRIOS



**PAINEL DE CONTROLO\***  
Interface do operador, com alarmes visuais e sonoros e interruptor de chave de 3 posições  
Ref: 615 936 072 0



**E/S COMUNICAÇÃO\***  
EXPANSOR E/S  
Com 8 entradas e saídas configuráveis.  
Ref: 615 936 074 0



**BASE/TABULEIRO DE BITS\***  
Tabuleiro de tomadas com tubos e inserções  
Ref: 615 936 095 0  
Tabuleiro de tomadas Ref: 615 936 071 0  
Bandeja de bits Ref: n°615 936 080 0



**MÓDULO HMS**  
Porta de bus de campo compatível com M30/ M40 HMS Anybus CompactCom  
Compatível com : Modbus TCP (AB6446) / Device Net (AB6424) / Ethernet/IP (AB6430) / Profibus (AB6422) / Profinet I/O tipo A 1 porta RJ 45 (AB6425) / Profinet I/O tipo B 2 portas RJ 45 (AB6431) / CC-link (AB6432) / Profinet IRP/MRP M40 (AB6918) / Ethernet/IP M40 (AB6842)  
Ref: ver catálogo Desoutter



**TORRE DE SINALIZAÇÃO\***  
Torre de sinalização de 4 cores com campainha, botão de pressão e interruptor de chave 2 posições  
Ref: 615 936 074 0



**COM KIT USB TO CAN\***  
Ref: 615 813 680 0

**SUPORTE DE PAREDE**  
Ref: 615 813 676 0

**FIXAÇÃO NA MESA**  
Contactar a equipa PROJECTS

## MÓDULOS DE BUS DE CAMPO

ARTIGO		N.º DE PEÇA
1	Módulo Profibus	615 927 595 0
2	Módulo ProfiNet (1 porta)	615 927 596 0
3	Módulo ProfiNet (2 portas)	615 927 597 0
3	Módulo ProfiNet IRT (2 portas)	615 927 070 0
4	Módulo DeviceNet	615 927 599 0
4	Módulo CC-Link	615 927 598 0
5	Módulo EtherNet IP	615 927 594 0
6	Módulo Modbus TCP	615 927 615 0

## CABO EBUS

	N.º DE PEÇA
Cabo eBUS blindado 1 m (3,3 pés)	615 917 607 0
Cabo eBUS blindado 3m (9,9 pés)	615 917 608 0
Cabo Ebus blindado 5 m (16,4 pés)	615 917 609 0
Cabo ligadoeBUS b 15m (49,2 pés)	615 917 610 0
Ficha de ligação eBUS	615 917 625 0

## CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA

	N.º DE PEÇA DA FICHA
A Um europeu	615 917 069 0
B US NEMA 5-15	615 917 060 0
C US NEMA 5-20	615 917 063 0
D REINO UNIDO	615 917 070 0
E CHINA	615 917 061 0

## ACCESORIOS

	N.º DE PEÇA
eWALLET	615 927 844 0
UV	615 927 843 0

## A INSTALAÇÃO NÃO É IMPROVISADA, É PLANEADA!



Assegurar que o AXON está totalmente operacional para o início da produção.

Investiu num produto altamente técnico e quer que este esteja imediatamente operacional, certo?

Beneficie do pacote de instalação e colocação em funcionamento AXON e garanta que a sua instalação é programada corretamente à primeira.

O que inclui a instalação e a colocação em funcionamento?

Instalação, programação, testes funcionais, calibração de ferramentas, marcação de trabalhos, testes de capacidade, **formação de operadores e assistência ao arranque.**



Evite o tempo de paragem da produção e prolongue a vida útil das suas ferramentas.

Proteja a fiabilidade e a precisão das suas ferramentas AXON com as nossas soluções de manutenção preventiva para reduzir o tempo de inatividade e aumentar a sua produtividade.

Calibração, manutenção preventiva, extensão da garantia, no local ou na sua oficina Desoutter mais próxima. Pode selecionar a manutenção de que necessita.

# More Than Productivity



<https://www.desoutertools.com/pt-pt>