

Desoutter



Industrial ^{TOOLS}



AXON
— Desoutter

Terminal AXON

« Quand la solution filaire
devient **flexible** et
évolutive ».

More Than Productivity



SOLUTION MULTI-OUTILS

- AXON peut gérer une large gamme d'outils filaires pour répondre à vos besoins.
- Grâce aux différents types d'outils, il peut gérer une large gamme de couples, de 0,6 Nm à 2000 Nm.
- Une plateforme unique pour tous les types d'outils filaires.

FONCTIONNALITÉS INTUITIVES

- Avec le mode de rééquilibrage des fonctionnalités, vous pouvez réaffecter une fonction numérique d'un poste à un autre pour accompagner facilement l'évolution de la ligne.

MAINTENANCE HAUT DE GAMME

- La séparation du module et du drive améliore le rééquilibrage et l'optimisation de la ligne. Un seul module pour de multiples utilisations et outils.



OPTIMISATION DE L'EMPREINTE

- Terminal compact conçu pour une occupation minimale de l'espace.

RÉÉQUILIBRAGE FACILE DE LA LIGNE

- Sauvegarde stockée dans le drive et dans le module. Il suffit de changer le module ou le lecteur pour rééquilibrer la ligne.

INTERFACE UTILISATEUR

- Approche unique pour la surveillance en direct avec interface utilisateur intégrée.
- Plusieurs accès simultanés pour accéder aux résultats et aux données.

BOOSTEZ VOTRE FLEXIBILITÉ

- ▶ OBTENEZ CE DONT VOUS AVEZ RÉELLEMENT BESOIN GRÂCE À LA GESTION DES FONCTIONNALITÉS
- ▶ COMPATIBLE AVEC LES DERNIERS OUTILS FILAIRES DESOUTTER
- ▶ GRANDE COMPACTITÉ POUR UNE INTÉGRATION FACILE AU POSTE

BOOSTEZ VOTRE TEMPS DE DISPONIBILITÉ

- ▶ RÉÉQUILIBREZ FACILEMENT VOTRE LIGNE DE PRODUCTION GRÂCE AU MODULE AMOVIBLE
- ▶ UNE PLATEFORME UNIQUE POUR OPTIMISER VOTRE GESTION DE LA MAINTENANCE
- ▶ INTERFACE UTILISATEUR (UI) INTÉGRÉE POUR FACILITER L'ACCÈS AUX DONNÉES À TOUT MOMENT ET EN TOUT LIEU

BOOSTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

- ▶ UNE PLATEFORME UNIQUE POUR TOUS LES OUTILS FILAIRES
- ▶ DES STRATÉGIES DE VISSAGE AVANCÉES POUR GÉRER TOUT TYPE D'UTILISATION
- ▶ UNE GRANDE CAPACITÉ DE DÉTECTION DES ERREURS

UNE PLATEFORME POUR TOUS LES OUTILS FILAIRES



Outils à main

Outils fixes

Visseuses pistolets

Visseuses droites et renvois d'angle

Broche de vissage



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*

Module ERS

*



**ERP-HT
n'est pas
pris en
charge**

Dans un environnement en constante évolution et de plus en plus exigeant, les défis d'aujourd'hui ne seront pas les mêmes que ceux de demain.

Desoutter fournit des solutions pour répondre à vos besoins actuels et à vos prochains défis.

Dans sa quête permanente d'innovation, Desoutter a créé le terminal le plus avancé et le plus novateur pour les solutions d'outils filaires : LE TERMINAL AXON.

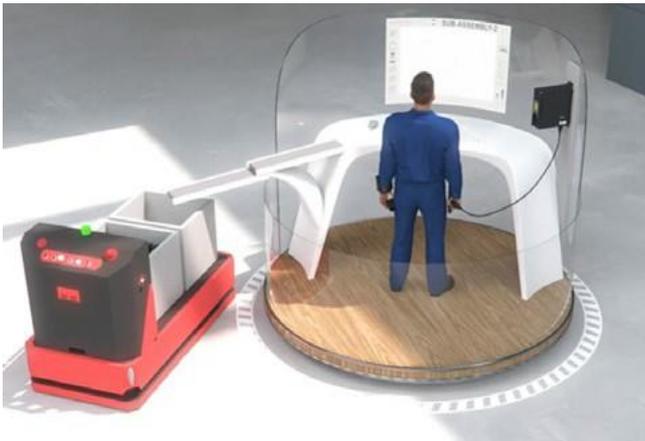
Avec une gamme d'outils filaires gérés par AXON, Desoutter a l'outil de vissage parfait pour votre usage, qu'il soit simple, facile ou particulièrement exigeant.

Le terminal AXON associe un drive puissant à un module intelligent pour élever les outils filaires au niveau supérieur. En utilisant les composants les plus récents et les plus efficaces, AXON garantit des performances optimales et une intégration transparente quelle que soit l'utilisation ou la zone de travail.

UTILISATIONS D'AXON

En tant que plateforme unique et dédiée aux solutions filaires, AXON peut s'adapter à tous les types d'utilisation :

POSTE DE TRAVAIL FIXE



AUTOMATISATION SIMPLIFIÉE



APPLICATIONS FORT COUPLE



SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE VIS



SUITE LOGICIELLE

- UNE CONNEXION SIMPLIFIÉE ET UNE INTERFACE INTUITIVE pour une installation rapide et une mise en service en douceur
- UNE FACILITÉ DE MISE À JOUR ET FLEXIBILITÉ DE LA GAMME D'OUTILS pour répondre à vos besoins futurs
- DES OUTILS ROBUSTES ET UNE SAUVEGARDE MATÉRIELLE pour un environnement fiable et sécurisé
- UNE QUALITÉ DE L'ASSEMBLAGE GARANTIE grâce au contrôle de process et détection des erreurs.

CVI KEY

- Création et gestion des droits d'accès sur mesure pour chaque profil d'utilisateur.

CVI CONFIG

- Configuration de vos systèmes point à point ou via un réseau avec une interface intuitive et guidée.

CVI MONITOR

- Surveillance et diagnostic de vos systèmes en direct. Vérification directe des E/S et des bus de terrain pour une mise en service facile.

CVI ANALYZER

- Analyse et importation/exportation de données de vissage avec résultats, courbes, filtres, profils.

DE METER

CONTRÔLE DE L'EFFICACITÉ DE LA PRODUCTION

- TRAÇABILITÉ TOTALE DES DONNÉES avec des indicateurs de performance en temps réel
- DONNÉES ET STATISTIQUES affichées en temps réel avec tableaux de bord personnalisés
- GESTION DES NOTIFICATIONS pour une grande réactivité sur les alertes et les événements
- ANALYSE DES COURBES par l'IA pour détecter les joints de vissage susceptibles d'être défectueux



DE METER
Desoutter

PIVOTWARE

PRÉVENTION DES ERREURS AU POSTE

- CONTRÔLE DE PROCESS pour gérer tous les actifs connectés au même poste
- TRACABILITÉ de toutes les actions effectuées par les utilisateurs
- GUIDAGE DE L'OPÉRATEUR pour assurer une bonne compréhension des actions requises
- PILOTAGE DU PROCESS grâce à un logiciel de programmation et d'administration système simple d'utilisation



PIVOTWARE
Desoutter

OPTIMISATION DU PROCESS DE VISSAGE

- RÉSEAU DE COMMUNICATION : bus de terrain standards et protocoles clients avancés
- STRATÉGIE DE VISSAGE : combinez des étapes flexibles avec divers contrôles et différentes surveillances
- VISUALISATION ET ACCÈS DIRECTS : configuration simple et résultats affichés sur l'écran du terminal et sur une interface homme-machine à distance
- PROCESS D'ASSEMBLAGE : contrôlez une opération complète avec plusieurs éléments de vissage et exigences logiques (scans, E/S...)



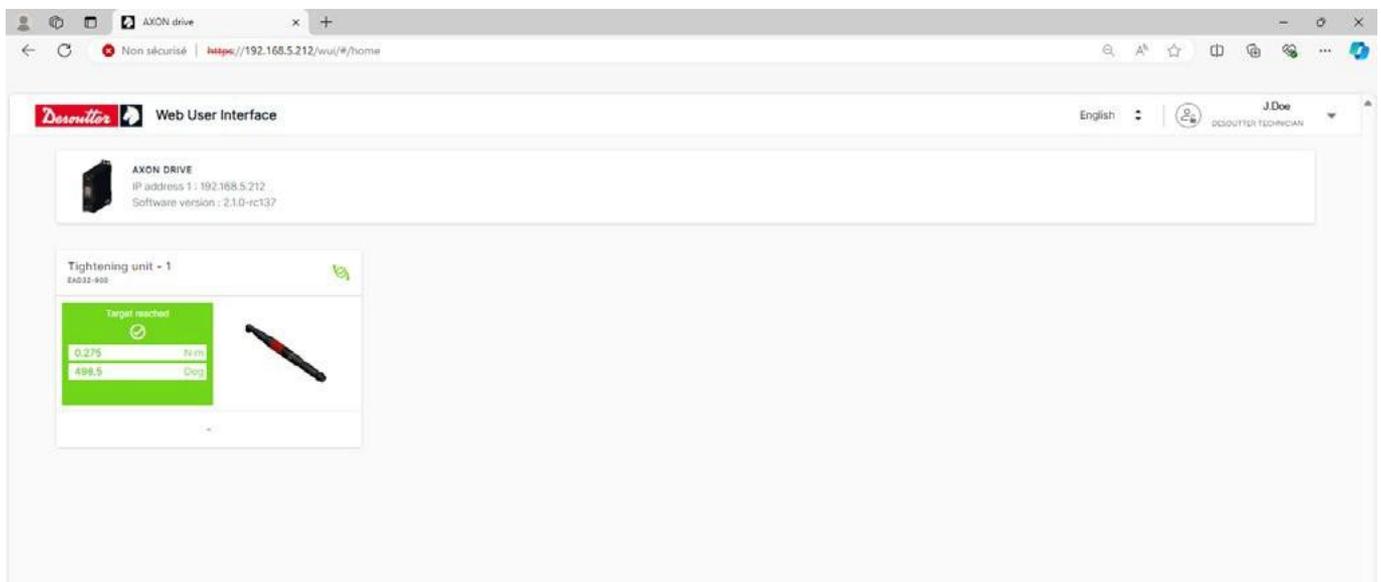
PRÉSENTATION DE L'INTERFACE UTILISATEUR (UI)

Dans un contexte de forte industrialisation, de numérisation et d'automatisation, les industries évoluent très rapidement et sont de plus en plus axées sur les données.

En combinant le vissage de haute performance avec des solutions numériques pertinentes et le contrôle de process, la collecte de données stratégiques peut aider à analyser et à identifier les goulets d'étranglement et à améliorer l'efficacité globale des équipements.

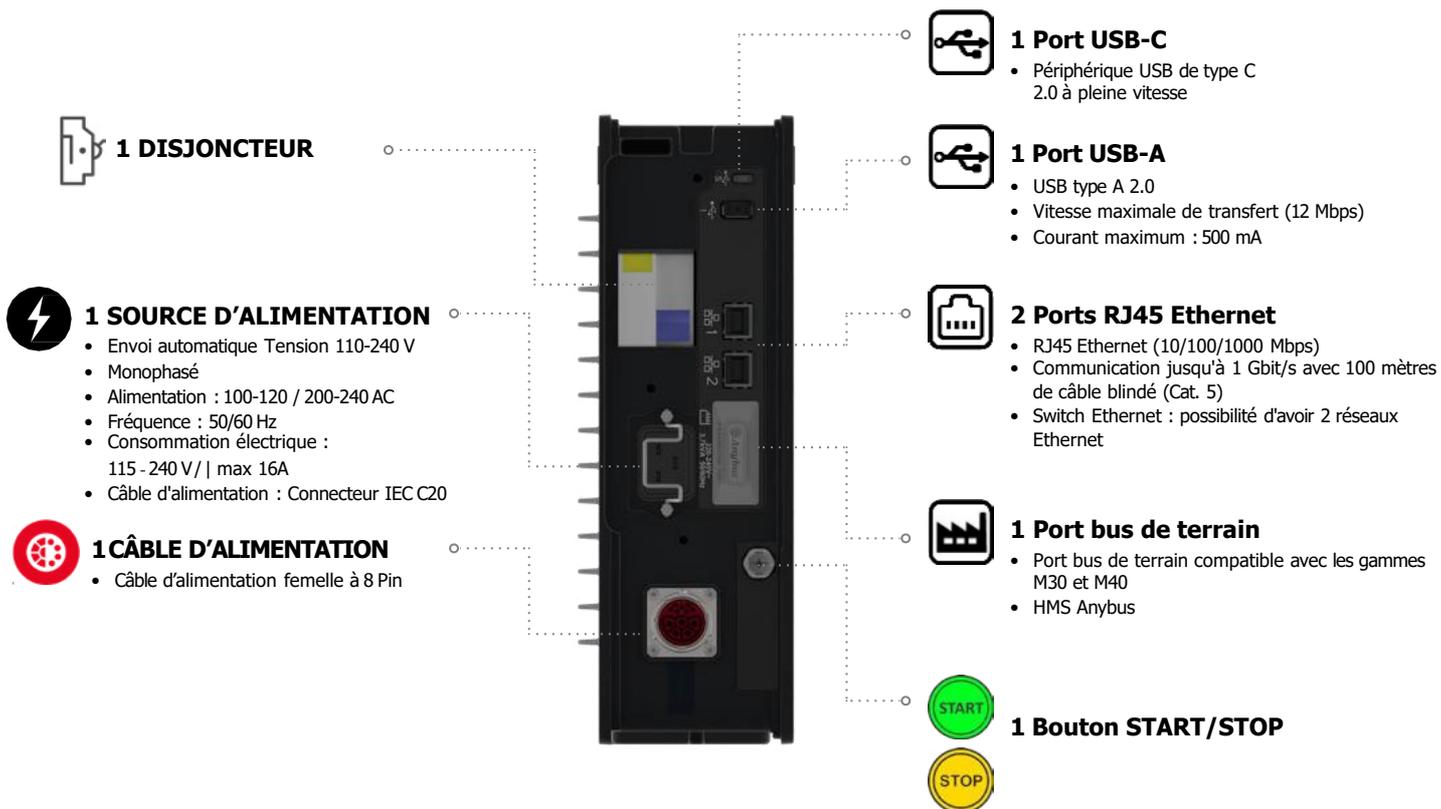
Un accès facile et illimité à ces données-ci est essentiel !

AXON est doté d'une UI intégrée permettant d'accéder à diverses données, n'importe où et n'importe quand, sans limite de sessions simultanées !



FOCUS MATÉRIEL

AXON DRIVE : CONNEXIONS



Poids	6 kg 13.2 lbs
Volume	10,08 dm ³ 615.12 in ³
Référence	615 932 780 0

FOCUS MATÉRIEL

MODULE AXON SX : CONNEXIONS

**INTERFACE UTILISATEUR**

- Écran tactile couleur 4"
- Résolution : 480 x 320

**BOUTON DE FONCTION 2**

- Menu de démarrage (appui court)
- Activation/désactivation du système (appui long)

**BOUTON DE FONCTION 1**

- Page d'accueil / Menu principal (appui court)

VUE DU BAS**1 Port RJ45 Ethernet**

- RJ45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Capacité d'alimentation par Ethernet (PoE)
 1. 802.3at. PoE+ type 2
 2. Puissance maximale : 30 W
 3. Courant maximal : 600 mA
- Communication jusqu'à 1 Gbit/s avec 100 mètres de câble blindé (Cat. 5)

**1 Port USB-A**

- USB type A 2.0
- Vitesse maximale de transfert (12 Mbps)
- Courant maximum : 500 mA



158,3 mm
6,23 in

93,2 mm
3,66 in

40 mm
1,57 in

Poids 0,2 kg | 0,44 lbs

Volume 0,59 dm³ | 36,00 in³

Référence 615 932 783 0

RÉPONDRE À VOS BESOINS GRÂCE À LA GESTION DES FONCTIONNALITÉS

La **gestion des fonctionnalités** est une solution évolutive qui offre un haut niveau de flexibilité pour répondre aux besoins. Avec la gestion des fonctionnalités, vous pouvez ajouter ou supprimer une fonctionnalité quand vous le souhaitez ou quelle que soit la fonctionnalité.

UNITÉ DE VISSAGE - PACK STANDARD

	TU PREMIUM	TU ESSENTIEL
Nombre de cycles	10	6
Nombre de process d'assemblage	10	6
Résultats en temps réel (affichage)	Couple, angle, courbe	Couple, angle, courbe
Transfert et stockage des résultats	Couple, angle, courbe	OK/NOK
Stratégies de vissage	Asservissement du couple et/ou de l'angle	Asservissement du couple et surveillance de l'angle
Protocole	Open Protocol	Open Protocol

CYCLES ET PROCESS D'ASSEMBLAGE

	TU PREMIUM	TU ESSENTIEL
Jusqu'à 50 cycles supplémentaires	OK	-
Jusqu'à 250 cycles supplémentaires	OK	-
Jusqu'à 50 process d'assemblage	OK	-
Jusqu'à 250 process d'assemblage	OK	-

MODE DE FONCTIONNEMENT

	TU PREMIUM	TU ESSENTIEL
Gestion de l'automatisation avec CVI LOGIX	OK	OK

PROTOCOLES

	TU PREMIUM	TU ESSENTIEL
Protocole Desoutter	OK	OK*
Courbes par Open Protocol	OK	Non applicable
Protocole VW*	OK	OK*
Protocole IPM*	OK	OK*
Protocole PFCS*	OK	OK*
Protocole FORD*	OK	OK*
TOYOTA GLOBAL POKAYOKE**	OK	OK*

STRATÉGIE AVANCÉE DE VISSAGE

	TU PREMIUM	TU ESSENTIEL
Limite élastique	OK	-
Angle à couple zéro (ZTA)	OK	-
Détection de plaquage	OK	-
Gyroscope [eCompass]	OK	-

* Dans la mesure de la limite

** CVI LOGIX requis

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- CYCLES ADDITIONNELS
Un Pset est un process de vissage combinant une ou plusieurs étapes, chaque étape décrivant une fonction.
- LIMITE ÉLASTIQUE
La stratégie de détection de la limite d'élasticité permet de serrer jusqu'à la zone de déformation élastique de la fixation.
- PROCESS D'ASSEMBLAGE ADDITIONNEL
Un process d'assemblage, communément appelé « AP », est un process de vissage qui combine une ou plusieurs actions dans un ordre défini.
- GYROSCOPE (ECOMPASS)
Le gyroscope (eCompass) permet de compenser tout mouvement de l'opérateur susceptible d'influencer l'angle dans l'assemblage.
- PROTOCOLE
Les protocoles gèrent la communication par Ethernet entre le système et les dispositifs externes, conformément aux exigences spécifiques du client.
- ANGLE À COUPLE ZÉRO (ZTA)
La stratégie de l'angle de couple zéro permet d'améliorer la régularité de l'assemblage, indépendamment de la friction.
- SOLUTIONS D'AUTOMATISATION
Étendez votre gestion de l'automatisation avec les fonctions CVI LOGIX pour un poste de travail entièrement autonome.
- DÉTECTION DE PLAQUAGE
La stratégie de détection de plaquage permet d'obtenir une tension de vissage constante indépendamment de la dispersion du couple dans la zone de plaquage.

ACCESSOIRES



PANNEAU OPÉRATEUR*
Interface opérateur, avec alarmes visuelles et auditives et interrupteur à clé 3 positions
Réf : 615 936 072 0



COMMUNICATION E/S*
MODULE D'EXTENSION E/S
avec 8 entrées et sorties configurables.
Réf : 615 936 074 0



BOÎTIER DE SÉLECTION D'EMBOUITS ET DOUILLES*
Boîtier de sélection d'embouts avec tubes et inserts
Réf : 615 936 095 0
Boîte à douilles : Réf : 615 936 071 0
Boîte à embouts : Réf : 615 936 080 0



MODULE HMS
Port bus de terrain compatible avec les séries M30 et M40 HMS Anybus CompactCom
Compatible avec : Modbus TCP (AB6446) / Device Net (AB6424) / Ethernet/IP (AB6430) / Profibus (AB6422) / Profinet E/S type A 1 port RJ 45 (AB6425) / Profinet E/S type B 2 ports RJ45 (AB6431) / CC-link (AB6432) / Profinet IRP/MRP M40 (AB6918) / Ethernet/IP M40 (AB6842)
Réf : à vérifier dans le catalogue Desoutter



COLONNE LUMINEUSE*
Lampe à pile 4 couleurs avec buzzer, bouton-poussoir et interrupteur à clé 2 positions
Réf : 615 936 074 0



SUPPORT MURAL
Réf : 615 813 676 0

AVEC KIT USB TO CAN*
Réf : 615 813 680 0

FIXATION SUR TABLE
Contacter l'équipe PROJET

MODULES DE BUS DE TERRAIN

ARTICLE		RÉFÉRENCE
1	Module Profibus	615 927 595 0
2	Module ProfiNet (1 port)	615 927 596 0
3	Module ProfiNet (2 ports)	615 927 597 0
3	Module ProfiNet IRT (2 ports)	615 927 070 0
4	Module DeviceNet	615 927 599 0
4	Module CC-Link	615 927 598 0
5	Module EtherNet IP	615 927 594 0
6	Module Modbus TCP	615 927 615 0

CÂBLE EBUS

	RÉFÉRENCE
Câble eBUS blindé 1m (3.3ft)	615 917 607 0
Câble eBUS blindé 3m (9.9ft)	615 917 608 0
Câble eBUS Blindé 5m (16.4ft)	615 917 609 0
Câble eBUS Blindé 15m (49.2ft)	615 917 610 0
Fiche de terminaison eBUS	615 917 625 0

CÂBLE D'ALIMENTATION

PRISE		RÉFÉRENCE
A	Européenne	615 917 069 0
B	US NEMA 5-15	615 917 060 0
C	US NEMA 5-20	615 917 063 0
D	ROYAUME-UNI	615 917 070 0
E	CHINE	615 917 061 0

ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE
eWALLET	615 927 844 0
UV	615 927 843 0

UNE BONNE INSTALLATION COMMENCE DÈS LE DÉPART !



Veillez à ce qu'AXON soit pleinement opérationnel pour le début de la production

Vous avez investi dans un produit hautement technique et vous souhaitez qu'il soit pleinement opérationnel immédiatement, n'est-ce pas ?

Bénéficiez du package d'installation et de mise en service de votre AXON et assurez-vous que votre installation est programmée correctement du premier coup.

Qu'incluent l'installation et la mise en service ?

Installation, programmation, tests fonctionnels, étalonnage des outils, sauvegarde du poste, tests de capacité, **formation des opérateurs et assistance au démarrage de la production.**



Évitez les interruptions de production et prolongez la durée de vie de vos outils

Préservez la fiabilité et la précision de vos outils AXON grâce à nos solutions de maintenance préventive afin de réduire les temps d'arrêt et d'augmenter votre productivité.

Étalonnage, maintenance préventive et extension de garantie, sur site ou dans l'atelier Desoutter le plus proche. Sélectionnez l'entretien dont vous avez besoin pour votre production.

More Than Productivity