

Desoutter



Industrial Tools



E-PULSE

Gamme d'outils électriques
à faible réaction

BOOSTER VOTRE
PRODUCTIVITÉ

BOOSTER VOTRE
FLEXIBILITÉ

BOOSTER VOTRE
DISPONIBILITÉ

More Than Productivity



E-PULSE BATTERIE

ALGORITHME DE PILOTAGE MOTEUR BREVETÉ

Pour réduire le couple de réaction

AFFICHEUR OLED

Pour les résultats de vissage
comme le couple, l'angle, le
comptage, les impulsions

4 LEDS DE COULEUR

Pour optimiser les comptes rendus
en temps réel

CAPTEUR DE POSITION

Pour la mesure de l'angle et
l'anti-erreur

ÉNERGIE À BASE DE BATTERIES À TECHNOLOGIE LITHIUM-ION

Compatible avec
des batteries 18V et 36V



CAPTEUR DE COUPLE

Mesure directe du couple pour une meilleure précision

TRAIN DE RÉDUCTION MÉCANIQUE

Et non pas un mécanisme hydraulique pour réduire les coûts de maintenance

4 LEDs supplémentaires

Pour éclairer la zone de travail, et pour générer un halo de lumière Vert ou Rouge directement sur l'application

RFID

Pour un appairage facile et sans contact

2 POSITIONS DE BATTERIE

Pour un meilleur accès et un meilleur équilibrage

BOOSTER VOTRE PRODUCTIVITÉ

- ▶ EN RÉDUISANT LE TEMPS DE CYCLE
- ▶ EN OPTIMISANT LA TENSION DANS L'ASSEMBLAGE
- ▶ EN AMÉLIORANT LE PROCESS QUALITÉ

BOOSTER VOTRE FLEXIBILITÉ

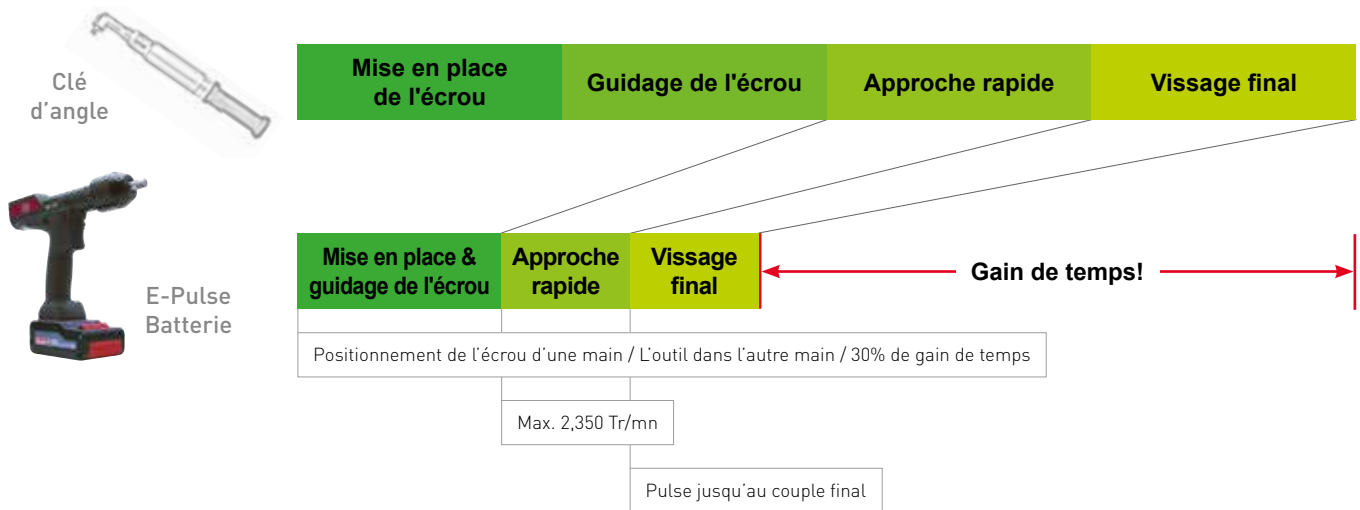
- ▶ PAS DE CHEMINEMENT DE CÂBLE
- ▶ PAS DE RÉACTION OPÉRATEUR
- ▶ RÉDUCTION DU TEMPS D'AMORTISSEMENT

BOOSTER VOTRE DISPONIBILITÉ

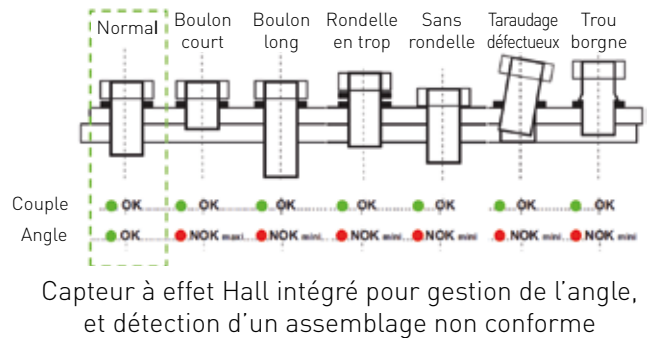
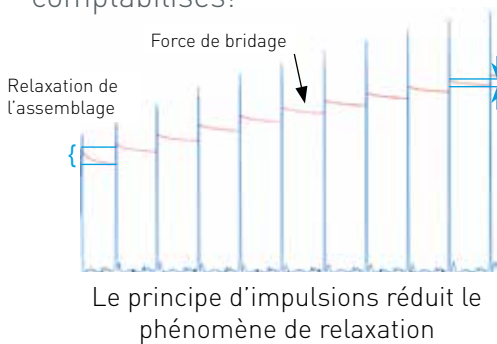
- ▶ BOOSTER LE TEMPS D'UTILISATION OPÉRATEUR
- ▶ BOOSTER LE TEMPS D'UTILISATION DE L'OUTIL

BOOSTER VOTRE PRODUCTIVITÉ

I En réduisant le temps de cycle



I En optimisant la tension dans l'assemblage puisque seulement les bons vissages sont comptabilisés!



I En fournissant un compte-rendu en temps réel

Résultat sur l'afficheur OLED

Entièrement programmable
Signal sonore pour OK/NOK

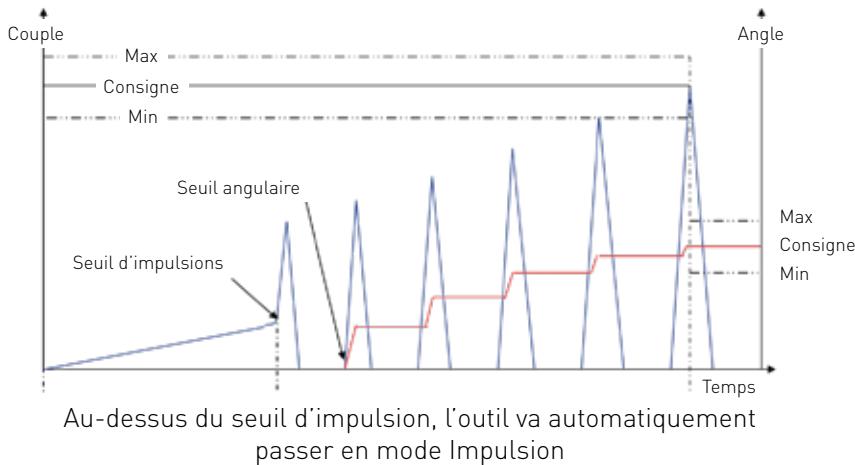
Halo de lumière vert/rouge sur l'application

Affichage en temps réel du niveau de force du signal Wi-Fi

Compte-rendu pour statut de vissage/outil avec 4 LEDs de couleurs

BOOSTER VOTRE FLEXIBILITÉ

Asservissement moteur suivant algorithme breveté, l'opérateur peut littéralement **maintenir l'outil à 2 doigts** pas besoin de **bras de réaction**

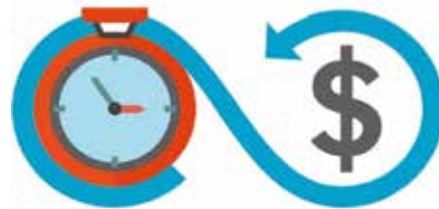


Pas besoin d'installer l'outil sur un bras de réaction

Sans fil, **pas de cheminement de câble** et gagner du temps lors d'un **rééquilibrage de ligne**



Pas de cheminement de câble



Gagner du temps lors d'un rééquilibrage de ligne grâce à l'appairage rapide

BOOSTER VOTRE DISPONIBILITÉ

Booster le temps d'utilisation opérateur avec un design **ergonomique**

balance design anti-slippery
ergonomics low reaction
 effortless safety
 light trigger
 weight
 slim handle
 easy access
 2 battery positions

Booster le temps d'utilisation de l'outil avec une fréquence réduite des **calibrations & des maintenances préventives**



Calibration



Maintenance préventive
 intervalle 500 000 cycles

CONNECT HUB Industriel Connecté

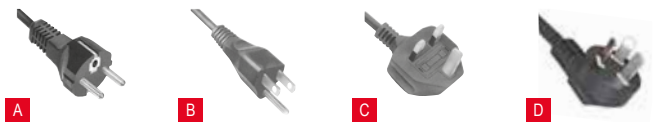


REP	MODÈLE	RÉFÉRENCE	CONSOMMATION (COURANT)		ALIMENTATION SECTEUR	DIMENSIONS						POIDS	
			115V	230V		LARGEUR		HAUTEUR		PROFONDEUR		kg	lb.
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	50/60 HZ	mm	in.	mm	in.	mm	in.	2.8	6.17
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	Monophasé	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17

CORDON D'ALIMENTATION

à commander avec CONNECT

PRISE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
A	Europe	615 917 739 0
B	USA	615 917 741 0
C	UK	615 917 740 0
D	Chine	615 917 742 0



GAMME D'OUTILS ÉLECTRIQUES À FAIBLE RÉACTION



	CONNECT-W	CONNECT-X
HUB INDUSTRIEL CONNECTÉ		
Nombre maximum d'Unités d'Assemblage (TU) (outils sans fil)	10	20
Poids (kg)	2,8 kg (6.17 lbs)	
écran	Écran tactile couleur capacitif [4,3"]	
Access point	EMBARQUÉ (Wifi embarqué)	NON INCLU (Access Point externe à prévoir)
Alimentation	110V – 220 V ou 24V	
Protection IP	IP 40 IP54 avec module additionnel	
STOCKAGE		
Nombre maximum de résultats sauvegardés par Unités d'Assemblage (TU)	20 000	20 000
Nombre maximum de courbes sauvegardées par Unités d'Assemblage (TU)	50	50
Résultats de Process d'Assemblage par Unité d'Assemblage (TU)	2 000	2 000
Stockage du nombre de connexion	1 000	1 000
PACK STANDARD		
Nombre de cycles	10	10
Nombre de Process d'Assemblage	10	10
Protocol	Open protocol	Open protocol
Stratégies de vissage	OK-NOK / Couple / Angle / Couple+Angle / Couple ET/OU Angle	
Résultats de vissage	Affichage Couple Angle et Courbes de vissage	
Surveillance	Courant / Décrochage / Grippage / Temps / Angle d'approche / 2ème angle	
Phases dans le cycle de vissage	Couple de traînée, désembectage, détection de resserrage, dévissage, embectage, synchronisation, Traitement défaut, saut, fin, ergostop	
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES AVEC LE GESTIONNAIRE DE FONCTIONNALITÉS		
Pack 'Jusqu'à 50 Cycles'	Activation avec UV (11 UV par Unité d'Assemblage - TU)	
Pack 'Jusqu'à 250 Cycles'	Activation avec UV (17 UV par Unité d'Assemblage - TU)	
Pack 'Jusqu'à 50 Process d'Assemblage'	Activation avec UV (15 UV par Unité d'Assemblage - TU)	
Pack 'Jusqu'à 250 Process d'Assemblage'	Activation avec UV (20 UV par Unité d'Assemblage - TU)	
Desoutter protocole & Protocoles clients spécifiques	Activation avec UV (5 UV par Unité d'Assemblage - TU)	
CVI Logix	Activation avec UV (9 UV par Unité d'Assemblage - TU)	
CONNECTIVITÉ		
Ports USB	Ports USB (2 sous la CONNECT + 1 en face avant)	
Ethernet	Switch Ethernet 4 ports avec alimentation embarquée (3 ports + 1 POE - 2 réseaux)	
Bus de terrain optionnels	Plug&Play Fieldbus port module (EthernetIP, ProfiNet A/B/irt, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)	

E-PULSE BATTERIE



REP	MODÈLE	RÉFÉRENCE	SORTIE	TYPE DE RETENUE	COUPLE				VITESSE DE ROTATION		LONGUEUR		POIDS*	
					MIN	MAX	MIN	MAX	AVEC BATTERIE 18V	AVEC BATTERIE 36V	mm	in.	kg	lb.
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	Sq 3/8	Trou traversant	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6
A	BLRTA025-2350-4Q	615 166 024 0	Hex.1/4	Changement rapide	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6
B	BLRTC025-2350-10S	615 166 025 0	Sq 3/8	Trou traversant	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6
B	BLRTC025-2350-4Q	615 166 026 0	Hex.1/4	Changement rapide	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6

* Poids sans batterie

	VERSION AUTONOME	VERSION AVEC COMMUNICATION WIFI
Communication Wifi	N/A	2.4GHz or 5 GHz
Programmation sur l'outil	✓	✓
Cycle	6	250
Nombre de phases dans un cycle	1	10
Process d'assemblage	N/A	250
Résultats	10 000 avec CVI Analyzer	10000
Courbe de vissage	N/A	20
Mode déconnecté	Par défaut	✓

ACCESSOIRES



ACCESSOIRES INCLUS

REP	RÉFÉRENCE
1	Gaine de protection 615 211 073 0

ACCESSOIRES EN OPTION

REP	RÉFÉRENCE
2	Batterie Li-ion 18V 2.5 Ah - 0,46 kg (1,01lb) 615 813 266 0
3	Batterie Li-ion 36V 2.5 Ah - 0,77 kg (1,70lb) 615 813 267 0
4	Chargeur Universel 18 / 36V 615 813 270 0
5	Support d'outil DTH90 615 812 119 0
6	Douille guidée voir catalogue général, partie "Accessoires"

ELÉMENTS DE MESURE DE COUPLE RECOMMANDÉS

7	Delta wrench 30-AV 615 935 230 0
	Delta wrench 150-AV Courte 615 935 231 0
8	DRT5 sq 75 615 165 223 0
9	Delta 6D 615 935 102 0
10	Delta 7D 615 935 147 0
	• Câble capteur longueur 2m 615 917 430 0
	• Câble capteur spiralé longueur 2m 615 917 432 0
	• Câble capteur longueur 5m 615 917 433 0
11	Delta QC Advanced 1 Utilisateur 615 927 653 0
12	Delta QC Advanced 5 Utilisateurs 615 927 654 0
13	DJS Elastique pour DST30 615 165 577 0
14	DJS Dur pour DST30 615 165 579 0

E-PULSE CÂBLE

2 POSITIONS DE CÂBLE

Adaptées aux applications
verticales et horizontales

ANNEAU DE SUSPENSION MULTI-POSITION

Pour réduire la fatigue de l'opérateur

LED D'INFORMATION À 360°

Pour maximiser le retour
d'information en temps réel

ALGORITHME DE PILOTAGE MOTEUR BREVETÉ

Pour réduire le couple de réaction



TRAIN DE RÉDUCTION MÉCANIQUE

Et non pas un mécanisme hydraulique pour réduire les coûts de maintenance

CAPTEUR DE COUPLE

Mesure directe du couple pour une meilleure précision

POIGNÉE ERGONOMIQUE

Pour offrir une meilleure adhérence

BOOSTER VOTRE PRODUCTIVITÉ

- ▶ EN RÉDUISANT LE TEMPS DE CYCLE
- ▶ EN OPTIMISANT LA TENSION DANS L'ASSEMBLAGE
- ▶ EN AMÉLIORANT LE PROCESS QUALITÉ

BOOSTER VOTRE FLEXIBILITÉ

- ▶ PAS DE CHEMINEMENT DE CÂBLE
- ▶ PAS DE RÉACTION OPÉRATEUR
- ▶ RÉDUCTION DU TEMPS D'AMORTISSEMENT

BOOSTER VOTRE DISPONIBILITÉ

- ▶ BOOSTER LE TEMPS D'UTILISATION OPÉRATEUR
- ▶ BOOSTER LE TEMPS D'UTILISATION DE L'OUTIL

TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

Logiciel de programmation et de collecte des données

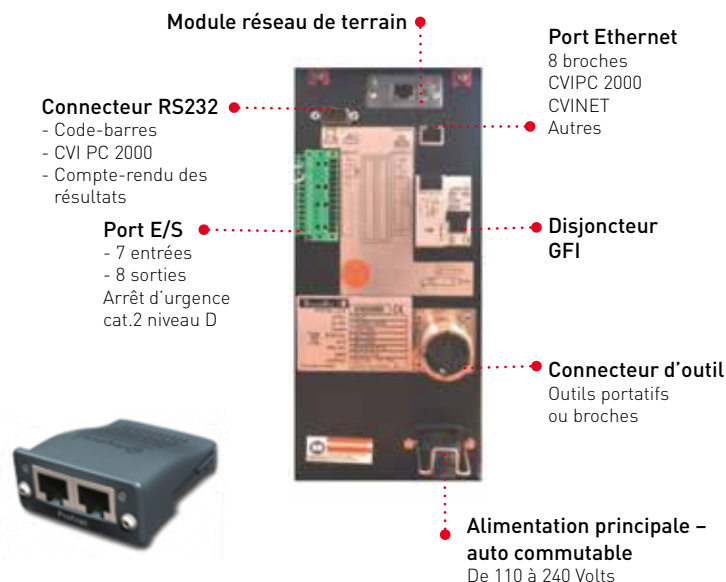
INTÉGRATION FACILE



LOGICIELS FONCTIONNANT SOUS ETHERNET

- CVIPC 2000
- CVI NET WEB
- Toolsnet
- Open protocol
- Desoutter protocol

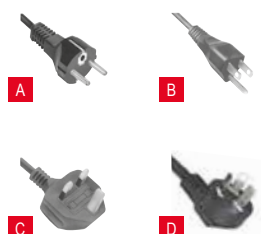
SOLUTION DE CONNECTIVITÉ COMPLÈTE



RÉSEAU DE TERRAIN

- Ethernet IP
 - Profinet
 - Profibus DP
 - Devicenet
 - CC-Link
- RS 232C**
- Lecteur de code-barres
 - Résultats après chaque vissage
 - Sécurisation du process (Poka Yoké)

CONTRÔLEUR - CVIL II



CORDON D'ALIMENTATION

à commander avec le contrôleur

PRISE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
A	Europe	615 917 201 0
B	USA	615 917 203 0
C	UK	615 917 202 0
D	Chine	615 917 206 0

MODÈLE	RÉFÉRENCE	CONSOMMATION (COURANT)		ALIMENTATION SECTEUR	DIMENSIONS						POIDS	
		115V	230V		LARGEUR		HAUTEUR		PROFONDEUR		kg	lb.
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	50/60 HZ Monophasé	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
					130	5.1	278	10.90	291	11.5	5.9	13

CARATÉRISTIQUES

ELRT Mode Impulsions

STRATÉGIE DE VISSAGE

Asservissement couple	✓
Asservissement couple + surveillance d'angle	✓
Inversion	✓
Affichage du compteur d'impulsions	✓

CONNECTIVITÉ EXTERNE

Entrées	✓
Sorties	✓
RS232 port	✓

FONCTIONS AVANCÉES

Ethernet RJ45 (8 prises)	CVIPC 2000 CVI NET Open protocol, etc.
Bus de terrain	Module en option

MAINTENANCE

Accès à tous les paramètres de la mémoire de l'outil	✓
Autotest du système complet	✓
Étalonnage de l'outil (en mode superviseur)	✓

CVIL II

FONCTIONS GÉNÉRALES

Nombre de cycles	50
Nombre de phases	15
Nombre de vis	999
Lecture de codes-barres (sélection du cycle)	✓

PROGRAMMATION

Écran LCD et clavier	✓
Logiciel CVIPC	✓

RÉSULTATS DE VISSAGE

LED de couple "bas", "OK", "haut"	✓
LED d'angle "bas", "OK", "haut"	✓
Couple + Angle + Date + Heure + Compte rendu	jusqu'à 10 000
Nombre de courbes (ajustable suivant OK et NOK)	10

E-PULSE CÂBLE



A



B



E



C



D



F

REP	MODÈLE	RÉFÉRENCE	SORTIE	TYPE DE RETENUE	COUPLE				VITESSE DE ROTATION	LONGUEUR		POIDS*		CÂBLE INTÉGRÉ
					MIN	MAX	MIN	MAX		mm	in.	kg	lb.	
A	ELRT025-P4600-10S	615 165 838 0	Sq. 3/8	Trou traversant	10	25	7.4	18.4	4600	228	9.0	1.3	2.9	N/A
B	ELRT025-P4600-4Q	615 165 890 0	Hex. 1/4	Changement rapide	10	25	7.4	18.4	4600	228	8.7	1.3	2.9	N/A
C	ELRT025T-10S-5	615 166 040 0	Sq 3/8	Trou traversant	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5 mètres
C	ELRT025T-10S-1	615 166 047 0	Sq 3/8	Trou traversant	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.1	4.6	1 mètre
D	ELRT025T-4Q-5	615 166 041 0	Hex. 1/4	Changement rapide	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5 mètres
D	ELRT025T-4Q-1	615 166 048 0	Hex. 1/4	Changement rapide	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.1	4.6	1 mètre
E	ELRT050-P4900-10S	615 166 022 0	Sq 3/8	Trou traversant	20	50	14.8	36.9	4900	244	9.6	1.7	3.7	N/A
F	ELRT050T-10S-5	615 166 042 0	Sq 3/8	Trou traversant	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	3.0	6.6	5 mètres
F	ELRT050T-10S-1	615 166 049 0	Sq 3/8	Trou traversant	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 mètre



LONGUEUR DE CÂBLE	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
Câble mince	615 917 641 0	-	-	-	-	-
Câble prolongateur pour utilisations intensives	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0*

* Veuillez contacter votre support Desoutter local lors d'une utilisation d'une E-Pulse top cable avec une extension de 30 m.

ACCESSOIRES



ACCESSOIRES INCLUS

REP		RÉFÉRENCE			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
1	Anneau de suspension	467003	467003	N/A	N/A
2	Gaine de protection	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	Anneau tournant multi positions	N/A	N/A	615 399 184 0	615 399 185 0
4	Protection pour l'anneau de suspension	N/A	N/A	615 211 061 0	615 211 063 0

ACCESSOIRES EN OPTION

REP		RÉFÉRENCE			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
5	Equilibreur	52862	50532	50052	50052
6	Support d'outil	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	Douille guidée	voir catalogue général, partie "Accessoires"			



ÉLÉMENTS DE MESURE DE COUPLE RECOMMANDÉS

REP		RÉFÉRENCE
1	Delta Wrench 30-A	615 935 230 0
2	Delta Wrench 150-AV Short	615 935 231 0
3	DRT 5 Sq 25	615 165 222 0
4	DRT 5 Sq 75	615 165 223 0
5	Delta 6D	615 935 102 0
6	Delta 7D	615 935 147 0
	• 2m (78.7") Câble long capteur	615 917 430 0
	• 2m (78.7") Câble long spiralé capteur	615 917 432 0
	• 5m (196.8") Câble long capteur	615 917 433 0
7	DeltaQC Licensed 1 utilisateur	615 927 651 0
8	DeltaQC Licensed 5 utilisateurs	615 927 652 0
9	DeltaQC Advanced 1 utilisateur	615 927 653 0
10	DeltaQC Advanced 5 utilisateurs	615 927 654 0
11	DJS for PST 25 Nm SOFT	615 936 379 0
12	DJS for PST 25 Nm HARD	615 936 380 0
13	DJS for PST 50 Nm SOFT	615 936 381 0
14	DJS for PST 50 Nm HARD	615 936 382 0

SOLUTIONS DE SERVICE E-PULSE DÉDIÉES AU SUCCÈS DE NOS CLIENTS

LES SOLUTIONS DE MAINTENANCE
RÉDUISENT LES TEMPS D'ARRÊT
ET ALLONGENT LA DURÉE DE VIE
DES OUTILS AFIN D'AUGMENTER
VOTRE RENTABILITÉ, VOTRE TEMPS
DE DISPONIBILITÉ ET VOTRE
PRODUCTIVITÉ

Basic Care

Un programme flexible de maintenance préventive à prix fixe avec étalonnage incluant pièces d'usure et main-d'œuvre.

Smart Care

Un plan de maintenance préventive à prix fixe avec étalonnages et réparations inclus. La maintenance est optimisée selon l'usage de l'outil.

Toutes les pièces d'usure sont remplacées au bon moment.

Peace of mind

Maintenance sur site et support de production incluant :

- Un plan de maintenance préventive optimisé avec étalonnage et réparations compris*.
- Plus un support technique pour le dépannage, l'optimisation et la formation de vos opérateurs pour maximiser l'efficacité de vos outils.

* Sauf en cas de mauvaise utilisation ou d'abus



SMART START
UNE HAUTE PERFORMANCE, INSTANTANÉMENT !

Une installation rapide et de grande qualité, sans délai, et qui assure la précision de l'outil et une configuration optimale.





LE SUPPORT DE PRODUCTION LE SUPPORT SUR SITE AIDE À AUGMENTER LE TEMPS DE DISPONIBILITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ

Techniciens sur site

Nos techniciens certifiés sont sur place pour résoudre rapidement tout problème détecté sur site ou identifier les opportunités d'amélioration de process.

Formation de certification

Développez la connaissance de vos techniciens en termes de techniques de dépannage et d'assemblage. Bénéficiez également des interactions avec Desoutter pour un support à distance efficace.

BOOSTER VOTRE DISPONIBILITÉ

- ▶ La Maintenance Préventive réduit de manière significative les temps d'arrêt et par conséquent les arrêts de production. Le temps de disponibilité est amélioré.
- ▶ Nos techniciens confirmés sur site connaissent vos applications et sont sur place pour supporter votre équipe. Cela permet une détection et une résolution rapide des problèmes. Votre temps de disponibilité est également augmenté.

BOOSTER VOTRE PRODUCTIVITÉ

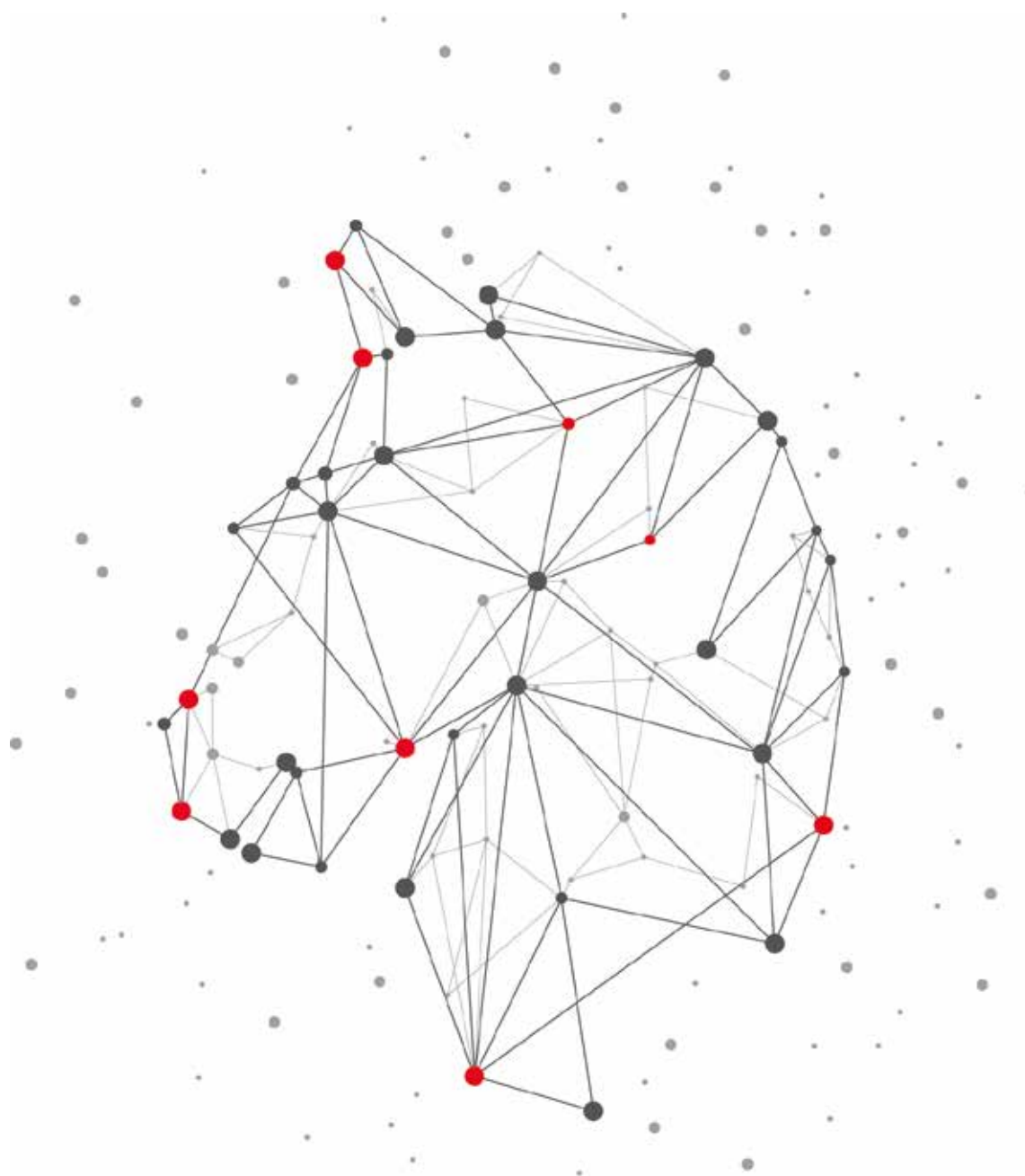
- ▶ Les techniciens Desoutter sur site formeront et supporteront vos équipes sur comment obtenir le meilleur de votre équipement. Cela aide à réduire les erreurs et les réusinages, tout en augmentant la productivité et la qualité.
- ▶ Nos techniciens sur site aideront votre équipe à identifier et mettre en place les process d'amélioration afin d'aider à augmenter plus encore votre productivité.

BOOSTER L'EFFICACITÉ DE VOS COÛTS DE MAINTENANCE

- ▶ La Maintenance Préventive diminue les temps d'arrêt et allonge la durée de vie de l'outil. Cela réduit de manière significative les réparations et les coûts administratifs.

BOOSTER VOTRE FLEXIBILITÉ

- ▶ Toutes nos solutions de Service peuvent être adaptées à vos besoins afin de garantir une flexibilité maximale de votre production localement ou dans le monde.



DESOUTTER 4.0

www.desouttertools.com/industry-4-0/desoutter-4-0

More Than Productivity