

Desoutter



IndustrialTools



ePULSE

**Une seule main
Portée par l'innovation**

OUTILS À BATTERIE À IMPLUSIONS

More Than Productivity





Une seule main Portée par l'innovation

Au fil des ans, la gamme ePULSE s'est imposée comme une référence sur le marché du vissage, avec une ambition claire : offrir le meilleur en matière de productivité, de précision et de confort pour l'opérateur.

Nos visseuses sont conçues pour les environnements de production à haut volume caractérisés par des cadences exigeantes, sans pour autant faire de compromis sur le confort de l'opérateur. Elles permettent en effet un vissage à couple élevé sans bras de réaction au couple, ce qui élimine toute force de réaction continue. Alliant la vitesse des outils à impulsions à la précision d'une visseuse électronique, **les outils à capteur ePULSE offrent des performances exceptionnelles** pour une grande variété d'applications industrielles.

3 modèles à pistolet et 1 modèle à renvoi d'angle pour des applications polyvalentes, couvrant une large plage de couple et offrant **les vitesses les plus élevées sur le marché des outils électriques** : jusqu'à **4 000 tr/min** (modèle à pistolet) et **1 300 tr/min** (modèle à renvoi d'angle).

OPTIMISEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

DynaPULSE, haute vitesse, cycle élevé p. 8 →

OPTIMISEZ LE CONFORT DES OPÉRATEURS

Faible force de réaction, léger, 2 positions de batteries p. 9 →

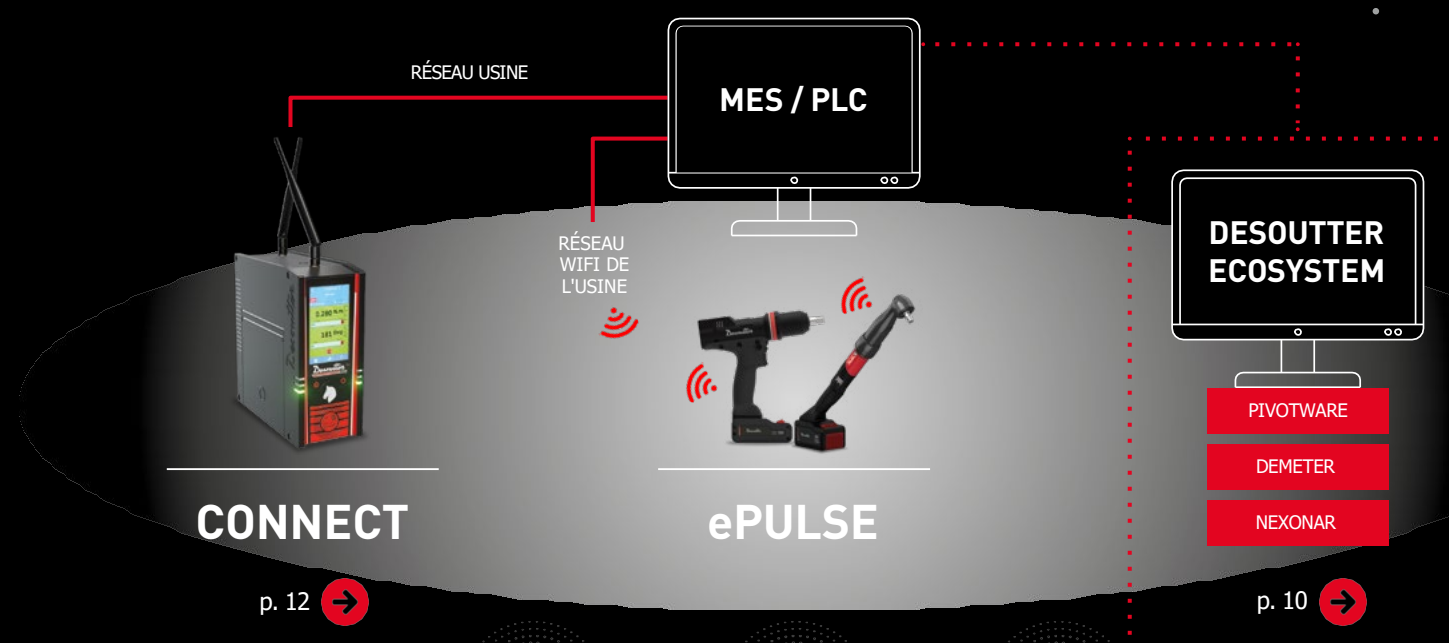
RENFORCEZ LE CONTRÔLE QUALITÉ

Écosystème : Pivotware, DeMeter, Nexonar p. 10 →

ePULSE PISTOLET ePULSE RENVOI D'ANGLE



Comment ça marche ?



ePULSE PISTOLET À BATTERIE

BLRTC025

BLRTC045

BLRTC080

3 modèles

De 6 NM à
80 NM

SOLUTION À BREVETS MULTIPLES

Brevet ErgoShield sur la conception compacte du réducteur pour un confort optimal de l'opérateur

Brevets DynaPULSE sur l'algorithme de contrôle du moteur et de la puissance pour une productivité optimale

ÉCRAN INTÉGRÉ

Pour les résultats de vissage tels que le couple, l'angle, le comptage des lots et les impulsions

4 LEDS D'INDICATION DE COULEUR

Pour optimiser le retour d'information en temps réel

COMMUNICATION SÉCURISÉE

Pour les versions BLRTC

ALIMENTÉ PAR LA TECHNOLOGIE AU LITHIUM-ION

Compatible avec les batteries 18 V et 36 V

TECHNOLOGIE À CAPTEURS

Mesurez le couple directement pour une plus grande précision

UNITÉ D'IMPULSIONS MÉCANIQUE

Avec des coûts d'entretien plus de cinq fois moins élevés qu'un système à huile

4 LED LIGHTNING

Pour mettre en valeur l'application et fournir un retour d'information en temps réel directement sur les pièces

RFID

Pour une connexion sans fil et un appairage facile avec le Hub Industriel CONNECT

2 POSITIONS DE BATTERIES

Pour un meilleur accès et un meilleur équilibre de l'outil



Écran intégré pour le suivi des résultats de vissage et la programmation



Avertisseur sonore entièrement programmable pour OK/NOK et validation de lot



Éclairage avant intégré pour l'éclairage et l'indication OK/NOK directement sur l'application



4 voyants LED de signalisation de couleur pour optimiser le retour d'information en temps réel



ePULSE RENVOI D'ANGLE À BATTERIE

EABCLRT110

1 modèle
De 40 à
110 Nm

TECHNOLOGIE À CAPTEURS

Mesurez le couple directement,
pour une plus grande précision

SOLUTION À BREVETS MULTIPLES

- Brevet ErgoShield sur la conception compacte du réducteur pour un confort optimal de l'opérateur
- Brevets DynaPULSE sur l'algorithme de contrôle du moteur et de la puissance pour une productivité optimale

ÉCRAN INTÉGRÉ

Pour les résultats de vissage tels que
le couple, l'angle, le comptage des
lots et les impulsions

LEDS D'INFORMATION 360°

Pour optimiser le retour
d'information en temps réel

COMMUNICATION SÉCURISÉE

Pour les versions EABCLRT

LARGE PLAGE DE COUPLE

De 40 à 110 Nm avec
un seul outil

UNITÉ D'IMPULSIONS MÉCANIQUE

Avec des coûts d'entretien plus
de cinq fois moins élevés qu'un
système à huile

RFID

Pour une connexion sans fil et
un appairage facile avec le
Hub Industriel CONNECT

2 POSITIONS DE BATTERIES

Pour un meilleur accès et un
meilleur équilibre de l'outil

ALIMENTÉ PAR LA TECHNOLOGIE AU LITHIUM-ION

Batterie 36 V



Écran intégré pour le
suivi des résultats de
vissage et la
programmation



Avertisseur sonore
entièrement
programmable pour
OK/NOK et validation de
lot



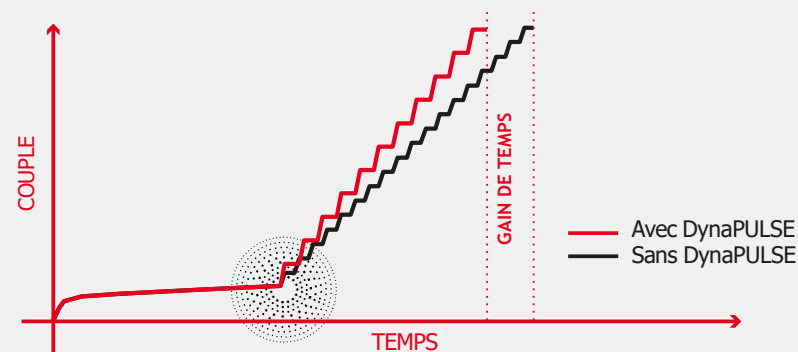
4 voyants LED de
signalisation de couleur
pour optimiser le retour
d'information en temps
réel



OPTIMISEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

En optimisant la fréquence et l'amplitude

grâce à la technologie brevetée DynaPULSE, la productivité est améliorée



DynaPULSE est un algorithme breveté qui assure une **parfaite synchronisation** entre le moteur et l'alimentation électrique

Cela permet d'obtenir une efficacité d'impulsion optimale et d'améliorer la productivité de votre ligne de production.

En augmentant la vitesse de rotation

La vitesse la plus élevée du marché avec cette technologie



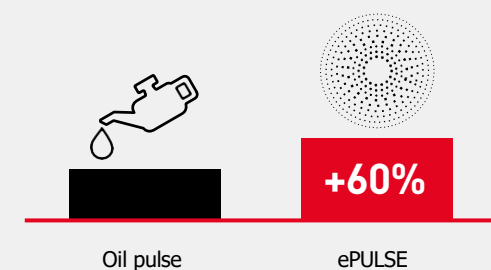
JUSQU'À 4000 RPM
avec ePULSE Pistolet



1300 RPM
avec ePULSE à renvoi d'angle

En augmentant les intervalles de maintenance

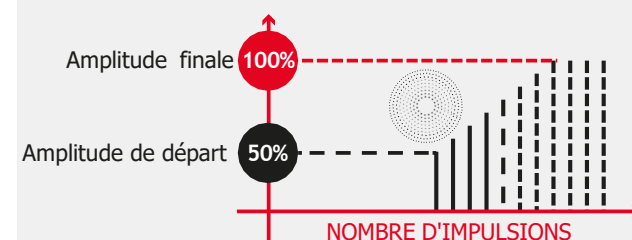
Les intervalles de maintenance peuvent être augmentés jusqu'à 60 % par rapport à un dispositif à impulsions à huile



En élargissant la gamme d'applications

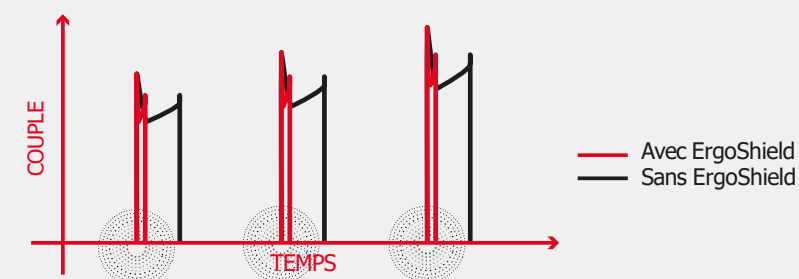
STRATÉGIE D'IMPULSIONS PROGRESSIVES

S'adapter aux variations de rigidité d'assemblage, en particulier dans les assemblages plus souples



OPTIMISEZ LE CONFORT DES OPÉRATEURS

En réduisant la force de réaction



ErgoShield est notre conception brevetée de boîte de vitesses à rapport court. Grâce à cette conception à faible rapport de transmission :

- Réduction de la durée des impulsions : jusqu'à 5 fois !
- Ce qui permet de réduire la réaction au couple pour un **confort optimal de l'opérateur**.



Outil à impulsions à batterie sans force de réaction jusqu'à 110 Nm



Un modèle pouvant supporter jusqu'à 80 Nm

En optimisant le poids et l'équilibre de l'outil



2 positions de batteries



Poids et équilibre optimisés

RENFORCEZ LE CONTRÔLE QUALITÉ

+ AVEC PIVOTWARE LOGICIEL DE CONTRÔLE DES PROCESS

Pivotware, pour un contrôle accru des processus. Une fois intégré à Pivotware, l'outil à impulsions s'inscrit dans **une approche numérique des processus** qui améliore l'efficacité des opérateurs, sécurise les séquences d'assemblage et réduit les risques liés à la production :

UN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATEUR À CHAQUE ÉTAPE

Des instructions claires et standardisées permettent de réduire les erreurs et de raccourcir la durée de la formation.

DES PROCESSUS CONTRÔLÉS ET RÉPÉTABLES

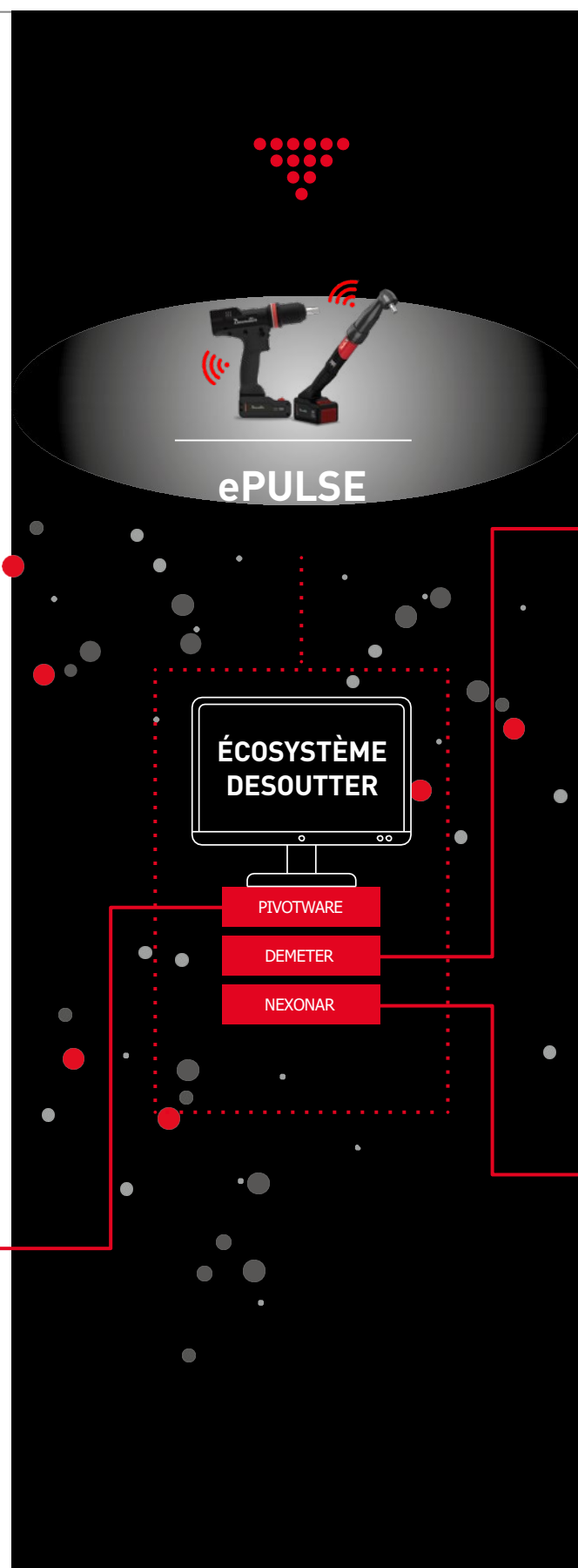
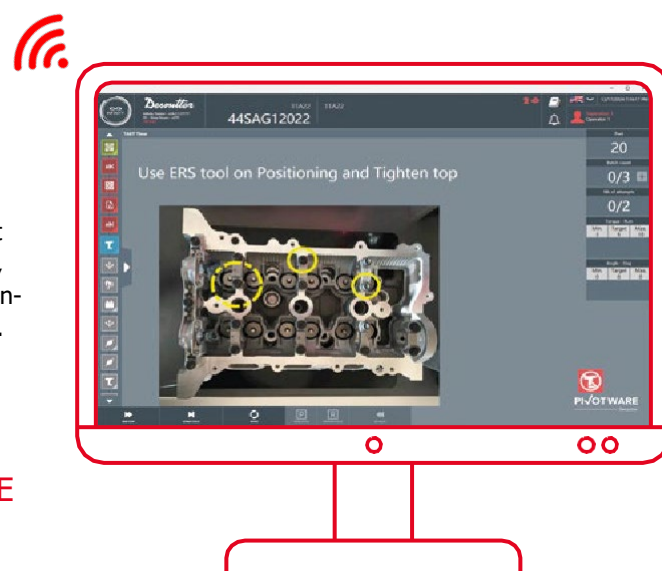
Les séquences d'assemblage sont appliquées de manière uniforme dans tous les postes et sur toutes les équipes.

ASSURANCE QUALITÉ INTÉGRÉE

Les écarts de processus sont détectés à un stade précoce, ce qui permet d'éviter les non-conformités et les retouches.

UNE RÉACTION PLUS RAPIDE SUR LA LIGNE DE PRODUCTION

Les opérateurs et les superviseurs réagissent immédiatement aux problèmes, ce qui permet de maintenir la production sur les rails.



+ AVEC DEMETER UNE SOLUTION POUR ASSURER LA TRAÇABILITÉ GRÂCE À DES INFO EN TEMPS RÉEL

Avec DeMeter, **l'optimisation des données** devient un atout concret.

TRAÇABILITÉ TOTALE

Des données centralisées pour garantir la conformité et assurer un suivi fiable des processus.

CONTRÔLE OPÉRATIONNEL

Tableaux de bord et indicateurs clés de performance en temps réel : suivi du taux de rendement global (TRG), analyse des écarts, prise de décision plus rapide.

MEILLEURE RÉACTIVITÉ

Surveillance automatisée avec alertes intelligentes/Andon et notifications pour réduire les temps de réaction.

INTÉGRATION OUVERTE

Des interfaces ouvertes (par exemple, des API) permettant d'intégrer de manière transparente les données au système MES, à l'ERP et à l'écosystème industriel du client.

+ AVEC NEXONAR, SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL

Le **suivi en temps réel des actifs connectés et des mouvements des opérateurs** garantit l'absence d'erreurs en vérifiant que chaque action est effectuée avec la bonne pièce, au bon moment et au bon endroit.

Nexonar permet d'atteindre des taux de rendement dès le premier passage **allant jusqu'à 100 %** grâce à la surveillance des outils ou des mouvements du bras de l'opérateur.



HUB INDUSTRIEL CONNECT

HUB INDUSTRIEL INTELLIGENT

HUB DIGITAL INTELLIGENT

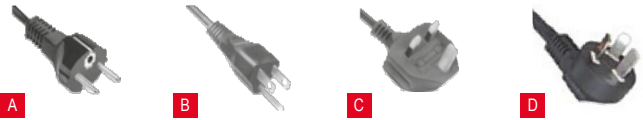


MODÈLE	PART NUMBER	CONSOMMATION (COURANT)		ALIMENTATION PRINCIPALE	DIMENSIONS						POIDS	
		115V	230V		LARGEUR		HAUTEUR		PROFONDEUR		kg	lb.
CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	Monophase	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17
CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	Monophase	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17
CONNECT-D	615 927 948 0	N/A	N/A	N/A	4.5	0.18	22	0.87	12.1	0.48	0.003	0.007

CORDON D'ALIMENTATION

À commander avec la CONNECT

PLUG	DESCRIPTION	PART NO.
A	European	615 917 739 0
B	US	615 917 741 0
C	UK	615 917 740 0
D	Chinese	615 917 742 0



PROGRAMMATION ET SUIVI

De nombreuses possibilités de programmation et de surveillance : interface utilisateur Web, logiciels CVI ou écran tactile



	CONNECT-W	CONNECT-X	CONNECT-D
SMART HUB			
Nombre maximal d'unités de vissage (outils sans fil)	Jusqu'à 20 unités de vissage pour tous les modèles CONNECT (jusqu'à 10 unités de vissage en cas d'utilisation d'un Point d'accès intégré du modèle CONNECT-W)		
Poids kg (lbs)	2,8 kg (6.17 lbs)		0,003 kg (0.007 lbs)
Ecran	Écran tactile capacitif couleur (4,3")		Interface utilisateur Web
Point d'accès	INTÉGRÉ (un point d'accès interne inclus)	NON INCLUS (point d'accès externe nécessaire)	NON INCLUS (Point d'accès externe)
Alimentation électrique	110V – 220 V or 24V		N/A
Protection IP	IP40 avec un accessoire supplémentaire IP54		N/A
STOCKAGE			
Nombre maximal de résultats enregistrés par TU	20 000		Selon l'appareil
Nombre maximal de courbes enregistrées par TU	50		Selon l'appareil
Résultats de processus d'assemblage par unité technique	2 000		Selon l'appareil
Stockage du journal des événements (nombre d'événements)	1 000		Selon l'appareil
CARACTÉRISTIQUES DU PACK STANDARD			
Nombre de cycles	10 (extensible à 250)		
Nombre de AP	10 (extensible à 250)		
Protocole	Open protocol (protocoles dédiés sur demande)		
Stratégies de vissage	OK-NOK / Couple / Angle / Couple + angle / Couple et/ou angle		
Résultats du vissage	Affichage de l'angle de couple / Courbes de vissage		
Suivi	Courant / Glissement / Glissement par à-coups / Temps / Angle de descente / 2e angle		
Étape	Couple maximal, Déblocage de la douille, Réessai, Desserrage, Recherche/avancement par à-coups, Synchronisation, Action NOK, Saut, Fin de pas, Ergostop		
CONNECTIVITÉ			
Ports USB	Ports USB (2 + 1 à l'avant)		Selon l'appareil
Ethernet	Commutateur Ethernet intégré (3 ports + 1 POE – 2 réseaux)		Selon l'appareil
Bus de terrain en option	Port pour module bus de terrain Plug&Play (EthernetIP, ProfiNet A/B/IRT, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)		Selon l'appareil

ePULSE PISTOLET À BATTERIE



PIC REF	MODÈLE	PART NUMBER	WI-FI	SORTIE	OUTPUT RETAINING TYPE	COUPLE		VITESSE MAXIMALE DE ROTATION				LONGUEUR	POIDS*		VOLTAGE	
						MIN	MAX	MIN	MAX	18V BATTERY	36V BATTERY					
				in.		Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	rpm	rpm	mm	in.	kg	lb.	V
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	No	Sq 3/8	Trou traversant	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36
A	BLRTA025-2350-4Q	615 166 024 0	No	Hex.1/4	Quick change chuck	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36
A	BLRTC025-2350-10S	615 166 025 0	Yes	Sq 3/8	Trou traversant	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36
A	BLRTC025-2350-4Q	615 166 026 0	Yes	Hex.1/4	Quick change chuck	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36
B	BLRTA045-3990-10S	615 166 187 0	No	Sq 3/8	Trou traversant	20	45	14.8	33.19	3990	3990	251	9.9	1.34	2.96	18/36
B	BLRTC045-3990-10S	615 166 186 0	Yes	Sq 3/8	Trou traversant	20	45	14.8	33.19	3990	3990	251	9.9	1.34	2.96	18/36
C	BLRTC080-4000-13S	615 166 280 0	Yes	Sq 1/2	Trou traversant	40	80	29.5	59	4000	4000	240	9.44	1.6	3.53	18/36
C	BLRTA080-4000-13S	615 166 279 0	No	Sq 1/2	Trou traversant	40	80	29.5	59	4000	4000	240	9.44	1.6	3.53	18/36

*poids sans batterie

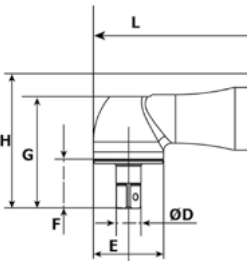
	VERSION AUTONOME	VERSION COMMUNICANTE WIFI
Communication Wifi	N/A	2.4GHz or 5 GHz
Programmation sur l'outil	✓	✓
Cycle	6	250
Nombre d'étapes dans cycle	1	10
Processus d'assemblage	N/A	250
Resultats	10 000 avec CVI analyzer	10000
Courbe de vissage	N/A	20
Mode hors ligne	Par défaut	✓

ePULSE RENVOI D'ANGLE À BATTERIE



PIC REF	MODÈLE	PART NUMBER	WI-FI	SORTIE	OUTPUT RETAINING TYPE	COUPLE		VITESSE MAXIMALE DE ROTATION		LONGUEUR	POIDS*		VOLTAGE		
						MIN	MAX	MIN	MAX		36V BATTERY				
				in.		Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	rpm	mm	in.	kg	lb.	V
A	EABALRT110-1300	615 166 327 0	No	Sq 1/2	Trou traversant	40	110	29.5	83.5	1300	544	21.4	2.7	6	36
A	EABCLRT110-1300	615 166 324 0	Yes	Sq 1/2	Trou traversant	40	110	29.5	83.5	1300	544	21.4	2.8	6.2	36
A	EABCLRT110-1300-ELINK	615 166 330 0	Yes	Sq 1/2	Trou traversant	40	110	29.5	83.5	1300	544	21.4	2.9	6.4	36
	(Pour le raccordement direct d'accessoires)														

*poids sans batterie



MODÈLE	L		ØD		E		F		G		H	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
EABALRT110-1300	544	21.4	12.7	0.5	50	1.96	29	1.14	78	3	90.4	3.55
EABCLRT110-1300	544	21.4	12.7	0.5	50	1.96	29	1.14	78	3	90.4	3.55
EABCLRT110-1300-eLINK	544	21.4	12.7	0.5	50	1.96	29	1.14	78	3	90.4	3.55

	VERSION AUTONOME	VERSION COMMUNICANTE WIFI
Communication Wifi	N/A	2.4GHz or 5 GHz
Programmation sur l'outil	✓	✓
Cycle	6	250
Nombre d'étapes dans cycle	1	10
Processus d'assemblage	N/A	250
Resultats	10 000 avec CVI analyzer	10000
Courbe de vissage	N/A	20
Mode hors ligne	Par défaut	✓

ePULSE
ACCESSOIRES

ACCESSOIRES INCLUS

ITEM		BLRTX025	BLRTX045	BLRTX080	EABXLRT
1	Housse de protection pour pistolet	615 211 111 0	615 211 129 0	615 211 243 0	
2	Housse de protection pour renvoi d'angle				615 211 226 5



ACCESSOIRES EN OPTION

ITEM		BLRTA	BLRTC	EABALRT	EABCLRT
Type de batterie					
3	Batterie Li-ion 18V 2.5 Ah - 0.46 kg (1,01lb)	615 813 266 0			
4	Batterie Li-ion 36V 2.5 Ah - 0.77 kg (1.70lb)		615 813 267 0		
Chargeur					
5	Chargeur Universel 18 / 36V		615 813 270 0		
	• Cordon d'alimentation C13-C14 L=0.3m (câble en série)		615 813 383 0		
Housses de protection - Batterie					
6	Pour batterie 18V 2.5Ah - Transparent	615 211 136 0			
6	Pour batterie 18V 2.5Ah - Noir	615 211 137 0			
6	Pour batterie 18V 2.5Ah - Rouge	615 211 138 0			
6	Pour batterie 18V 2.5Ah - Gris	615 211 139 0			
6	Pour batterie 36V 2.5Ah - Transparent		615 211 140 0		
6	Pour batterie 36V 2.5Ah - Noir		615 211 141 0		
6	Pour batterie 36V 2.5Ah - Rouge		615 211 142 0		
6	Pour batterie 36V 2.5Ah - Gris		615 211 143 0		
Divers					
7	eDOCK +Interface de données de la batterie		615 813 400 0		
Virtual Cable					
8	Tracking base	615 813 335 0			615 813 335 0
9	Tracker	615 813 260 0 (pour BLRTC080, Pas encore disponible)			615 813 259 0
Porte-outils pour outils Desoutter					
10	DTH90	615 812 119 0			
Suspension					
11	Kit de suspension rotatif				615 397 413 0
12	Anneau de suspension standard	443703			
13	Anneau de suspension courbé	467003			



ePULSE
CONTRÔLE QUALITÉ

APPAREILS DE MESURE DE COUPLE RECOMMANDÉS

ITEM		PART NUMBER
Q-Shield-C et ses accessoires spécifiques		
1	Q-SHIELD 30-C	615 935 200 0
2	Q-SHIELD 150-C	615 935 201 0
3	Q-SHIELD BATTERY	615 936 500 0
4	QA-CHARGER	615 936 461 0
5	Q-SHIELD 2X ADAPTERS	615 936 533 0
6	WRENCH PROTECTION	615 936 504 0



COMMENT MAINTENIR VOS NORMES DE QUALITÉ AU FIL DU TEMPS ?

Pour maintenir vos normes de qualité à long terme, il est essentiel de procéder à des contrôles réguliers de vos outils afin de vous assurer que tous vos équipements fonctionnent correctement et efficacement. De plus, la réalisation de contrôles des applications permet d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes potentiels, garantissant ainsi l'intégrité et la fiabilité de vos processus.



VOUS SOUHAITEZ VÉRIFIER L'ÉTAT D'AVANCEMENT DE VOTRE DEMANDE?

AVEC LA Q-SHIELD, VOUS POUVEZ :

- Mesurer les joints de relaxation avec les outils « Continu » et « à impulsions » (couple/angle résiduel automatique)
- Obtenir de l'aide pour définir les stratégies de vissage avant la production (couple/angle)
- Optimiser le réglage de l'outil lors de la première installation pour la stratégie d'angle (couple/angle)

LA QUALITÉ PERMET D'ÉVITER

- ☐ RAPPELS
- ☐ RETOUCHE
- ☐ ATTEINTES À LA RÉPUTATION DE LA MARQUE
- ☐ ENTRETIEN NON RESPECTÉ
- ☐ REBUS

“LA QUALITÉ EST L'AMBASSADRICE
SILENCIEUSE DE VOTRE USINE”

SERVICES

Améliorez votre temps de fonctionnement et votre productivité

Desoutter Service vous garantit que vos outils conservent une qualité constante et une durée de vie prolongée grâce à la maintenance préventive et à l'Étalonnage.

Nous proposons **trois niveaux** de maintenance :



ÉTALONNAGE OUTILS

Vérifie que vos outils répondent à vos attentes en matière de qualité de vissage



MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Comprend à la fois le remplacement des pièces d'usure, l'étalonnage et la vérification finale des performances

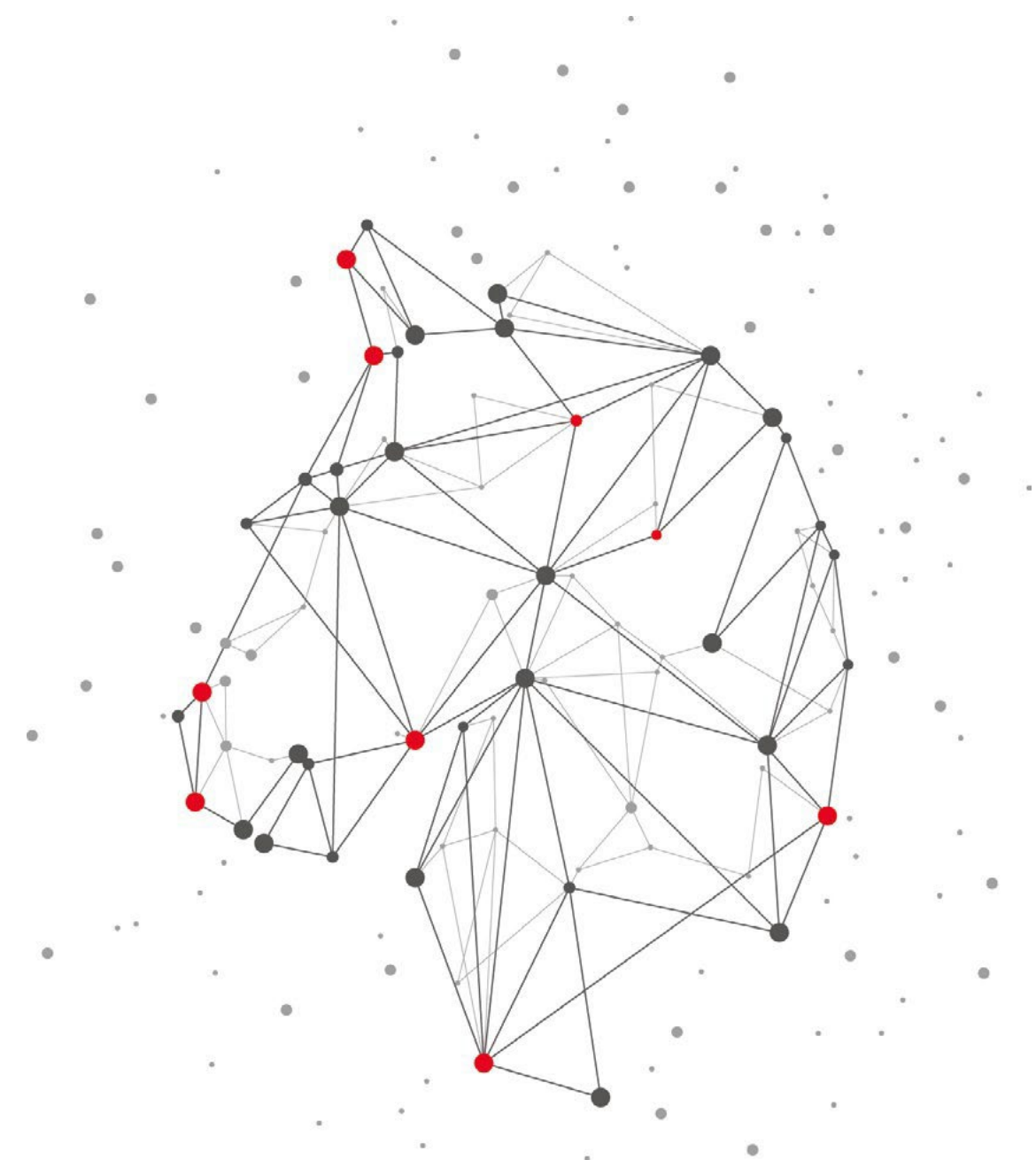


PACK GARANTIE

Offre à prix forfaitaire comprenant la maintenance préventive, l'étalonnage des outils, ainsi que les interventions de réparation préventives et correctives

MAINTENANCE & ETALONNAGE

- Amélioration du temps de disponibilité
- Moins de retouches, meilleure qualité
- Optimisation du budget de maintenance
- Réduction de l'empreinte carbone



DESOUTTER 4.0

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

More Than Productivity