

Desoutter



Industrial Tools



E-PULSE

Gamma Utensili
Elettrici ad Impulso

- INCREMENTATE LA VOSTRA
PRODUTTIVITÀ
- INCREMENTATE LA VOSTRA
FLESSIBILITÀ
- INCREMENTATE IL VOSTRO
TEMPO DI ATTIVITÀ

More Than Productivity



E-PULSE BATTERIA

ALGORITMO PER IL CONTROLLO DEL MOTORE BREVETTATO

Per ridurre la reazione

DISPLAY OLED

Per i risultati di avvitatura come coppia, angolo, conteggio viti e impulsi

4 LED DI STATO COLORATI

Per migliorare il feedback in tempo reale

SENSORE DI POSIZIONE

Per la misurazione dell'angolo di serraggio, favorendo la riduzione degli errori

UTILIZZA BATTERIE AL LITIO

Compatibile sia con le batterie da 18V che con quelle da 36V



TRASDUTTORE DI COPPIA

Misura direttamente la coppia, per una precisione più elevata

GEARBOX MECCANICO

Abbatte i costi di manutenzione rispetto ad un'unità con massa idraulica

4 LEDs LUMINOSI

Per illuminare il componente e fornire un feedback in tempo reale direttamente sul pezzo

RFID

Per contactless ed easy pairing

2 POSIZIONI DELLA BATTERIA

Per facilitare l'accessibilità e migliorare l'ergonomia

INCREMENTATE LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ

- ▶ RIDUCENDO IL TEMPO CICLO
- ▶ MIGLIORANDO LA QUALITÀ DEI SERRAGGI
- ▶ GARANTENDO QUALITÀ NEL PROCESSO

INCREMENTATE LA VOSTRA FLESSIBILITÀ

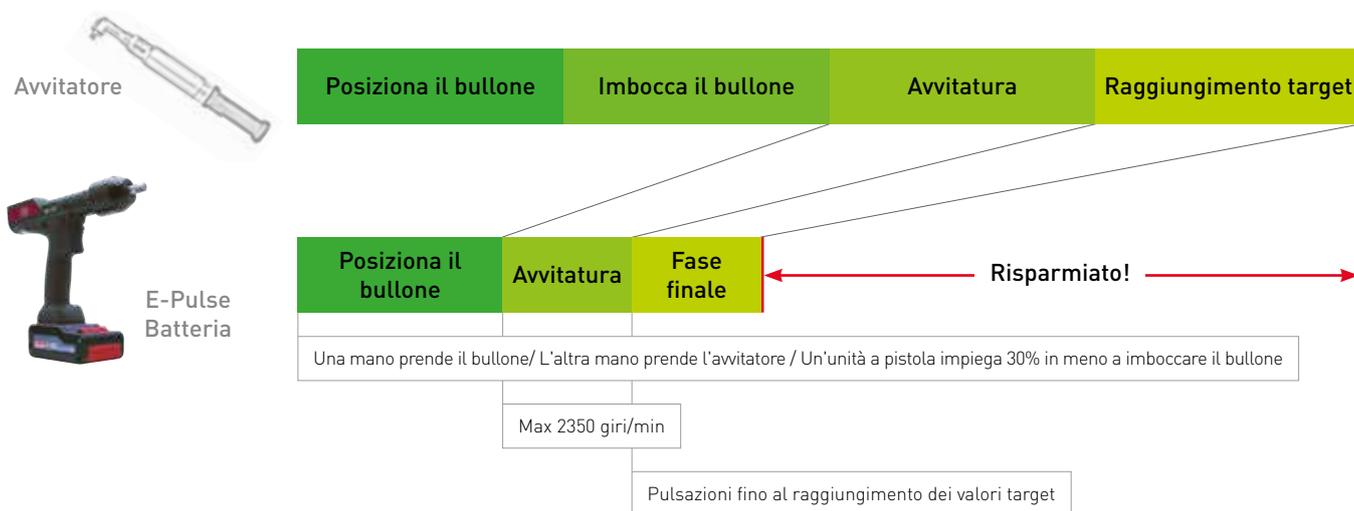
- ▶ SENZA CAVI
- ▶ SENZA BRACCI DI REAZIONE
- ▶ RIDUCENDO IL COSTO COMPLESSIVO DELL'IMPIANTO

INCREMENTATE IL VOSTRO TEMPO DI ATTIVITÀ

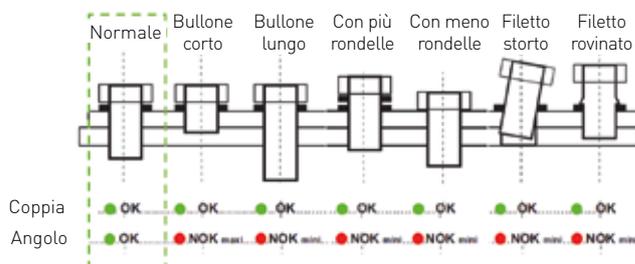
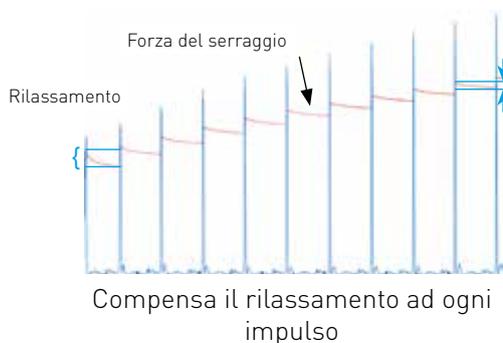
- ▶ OTTIMIZZA IL TEMPO DI LAVORO DELL'OPERATORE
- ▶ OTTIMIZZA IL TEMPO DI LAVORO DELL'AVITATORE

INCREMENTATE LA VOSTRA **PRODUTTIVITÀ**

I Riducendo il **tempo ciclo**



I Migliorando la **qualità dei serraggi** perchè gli scarti non contano!



Il sensore Hall-effect integrato per il rilevamento dell'angolo aiuta a rilevare componenti mal assemblati

I Fornendo riscontri **in tempo reale**



Risultati di avvitatura sul display OLED



Cicalino programmabile per OK/NOK e batch OK



Una luce colorata segnala OK/NOK direttamente sul componente



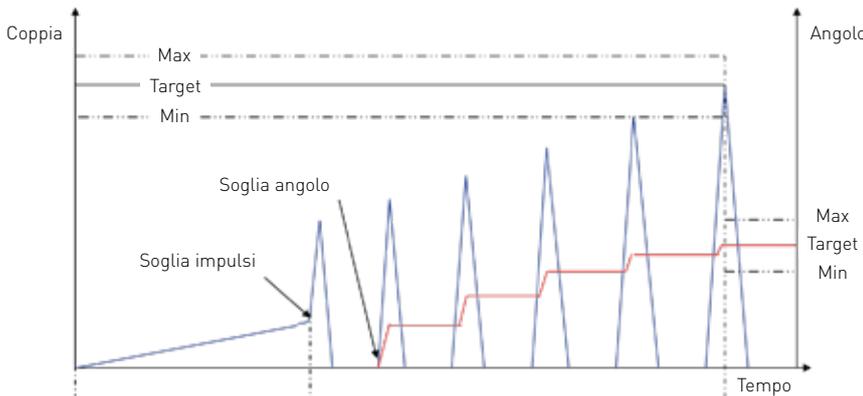
In Real-time sempre monitorato il segnale WiFi



4 LEDs colorati per identificare lo stato avvitatura

INCREMENTATE LA VOSTRA FLESSIBILITÀ

Grazie ad un algoritmo di controllo del motore brevettato, l'operatore può letteralmente **tenere l'avvitatore con due dita** non c'è bisogno di un **braccio di reazione**



Superata la "soglia impulsivi" l'avvitatore passerà automaticamente alla modalità impulsiva

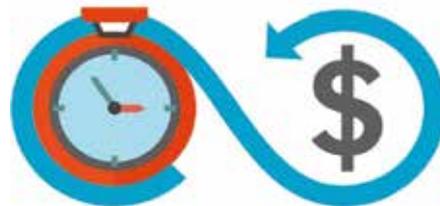


Non è necessario utilizzare un braccio di reazione

Senza cavi, **senza strutture per la gestione dei cavi** risparmi tempo quando **ribilanci la linea**



Non serve un sistema di gestione cavi



Risparmia tempo sul ribilanciamento della linea grazie all'easy-pairing

INCREMENTATE IL VOSTRO TEMPO DI ATTIVITÀ

Ottimizza il tempo dell'operatore con il design **ergonomico**

bilanciato design antiscivolo
ergonomia bassa reazione
 grilletto sicurezza
 leggero
 impugnatura stretta facile accesso
 2 posizioni per la batteria

Ottimizza il tempo di lavoro dell'avvitatore con tempi di **calibrazione e manutenzione** più lunghi



Calibrazione



Manutenzione preventiva

CONNECT SMART HUB Industriale

Capacitive
screen 4.3"



IMG	MODELLO	CODICE	CONSUMI (CORRENTE)		ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	DIMENSIONI						PESO	
			115V	230V		LARGHEZZA		ALTEZZA		PROFONDITÀ		kg	lb.
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	Monofase	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	Monofase	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17

CAVO ALIMENTAZIONE

da ordinare con CONNECT

SPINA	DESCRIZIONE	CODICE
A	Europeo	615 917 739 0
B	USA	615 917 741 0
C	UK	615 917 740 0
D	Cinese	615 917 742 0

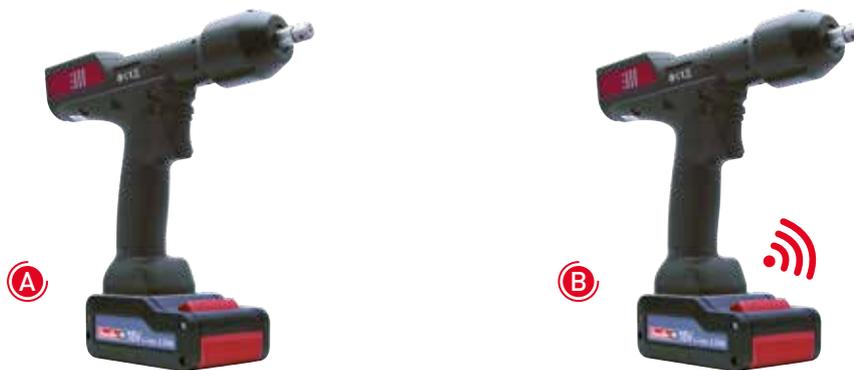


Industrial touch
3"



	CONNECT-W	CONNECT-X
SMART HUB INDUSTRIALE		
Numero massimo di TU (avvitatori wireless)	10	20
Peso Kg (lbs)	2,8 kg (6.17 lbs)	
Display	Touch screen capacitivo a colori (4,3")	
Access point	INTEGRATO (access point interno)	NON PRESENTE (necessario access point esterno)
Alimentatore	110V - 220 V _o 24V	
Grado di protezione IP	IP 40 IP54 con accessorio opzionale	
MEMORIA		
Numero massimo di risultati salvati per ogni TU	20 000	20 000
Numero massimo di curve salvate per ogni TU	50	50
Risultati dei processi di assemblaggio per ogni TU	2 000	2 000
Numero di eventi presenti nei log	1 000	1 000
PACCHETTO STANDARD		
Numero di Pset	10	10
Numero di AP	10	10
Protocolli	Open protocol	Open protocol
Strategie di avvitatura	OK-NOK / Coppia / Angolo / Coppia + angolo / Coppia e-o angolo	
Risultati di avvitatura	Mostra coppia e angolo / Mostra serraggio e curva	
Controlli aggiuntivi	Corrente / Slip Off / Stick slip / Tempo / Avvicinamento angolare / Secondo angolo	
Fasi	Rotolamento, Rilascio bussola, Re-hit, Svitatura, Imbocco, Sincronia, Azione su NOK, Salto, Ultima fase, Ergostop	
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE OTTENIBILI CON IL FEATURE MANAGEMENT		
Pacchetto "fino a 50 PSET"	Attivazione con UV [11 UV per TU]	
Pacchetto "fino a 250 PSET"	Attivazione con UV [17 UV per TU]	
Pacchetto "fino a 50 AP"	Attivazione con UV [15 UV per TU]	
Pacchetto "fino a 250 AP"	Attivazione con UV [20 UV per TU]	
Protocollo Desoutter & Protocollo Cliente	Attivazione con UV [5 UV per TU]	
CVI Logix	Attivazione con UV [9 UV per TU]	
CONNETTIVITÀ		
Porte USB	3 porte USB (2 + 1 frontale)	
Ethernet	Switch Ethernet integrato (3 porte + 1 POE - 2 reti)	
Fieldbus opzionale	Porta per modulo fieldbus Plug&Play (EthernetIP, ProfiNet A/B/irt, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)	

E-PULSE BATTERIA



IMG	MODELLO	CODICE	ATTACCO	AGGANCIO PER INSERTO	COPPIA				VELOCITÀ MASSIMA		LUNGHEZZA		PESO*	
					MIN	MAX	MIN	MAX	18V BATTERY	36V BATTERY	mm	in.	kg	lb.
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	in. Quadro 3/8	Con spina	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	rpm	rpm	mm	in.	kg	lb.
A	BLRTA025-2350-4Q	615 166 024 0	Esagonale 1/4	Attacco rapido	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6
B	BLRTC025-2350-10S	615 166 025 0	Quadro 3/8	Con spina	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6
B	BLRTC025-2350-4Q	615 166 026 0	Esagonale 1/4	Attacco rapido	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6

* Peso senza batteria

	VERSIONE STANDALONE	VERSIONE WIFI
Comunicazione WiFi	N/A	2.4GHz o 5 GHz
Impostazioni tool da tastierino	✓	✓
Pset	6	250
Numero passaggi nel Pset	1	10
Processi di assemblaggio	N/A	250
Risultati	10 000 con CVI analyzer	10000
Grafico di avvitatura	N/A	20
Funziona senza connessione	Solamente	✓



ACCESSORI



ACCESSORI INCLUSI

IMG		CODICE
1	Cover protettiva	615 211 073 0

ACCESSORI OPZIONALI

IMG		CODICE
2	Batteria Li-ion 18V 2.5 Ah - 0,46 kg (1,01lb)	615 813 266 0
3	Batteria Li-ion 36V 2.5 Ah - 0,77 kg (1,70lb)	615 813 267 0
4	Caricabatterie universale 18/36V	615 813 270 0
5	DTH90 supporto avvitatore	615 812 119 0
6	Sleeve drive socket	vedere cat. Acces.

DISPOSITIVI DI MISURAZIONE DELLA COPPIA CONSIGLIATI

7	Delta wrench 30-AV	615 935 230 0
	Delta wrench 150-AV Short	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
	• Cavo trasduttore 2m (78.7")	615 917 430 0
	• Cavo spiralato trasduttore 2m (78.7")	615 917 432 0
	• Cavo trasduttore 5m (196.8")	615 917 433 0
11	Delta QC Advanced 1 Utente	615 927 653 0
12	Delta QC Advanced 5 Utenti	615 927 654 0
13	DJS per DST30 elastico	615 165 577 0
14	DJS per DST 30 duro	615 165 579 0

E-PULSE

CAVO

CAVO DOPPIA POSIZIONE

Adattabile per utilizzo dell'aviatore in
posizione orizzontale e verticale

ANELLO DI SOSPENSIONE MULTIPOSIZIONE

Riduce la fatica dell'operatore

LED DI VISUALIZZAZIONE A 360°

Per massimizzare in tempo reale
il feedback operatore

ALGORITMO PER IL CONTROLLO DEL MOTORE BREVETTATO

Per ridurre la reazione



GEARBOX MECCANICO

Abbatte i costi di manutenzione rispetto ad un'unità con massa idraulica

TRASDUTTORE DI COPPIA

Misura direttamente la coppia, per una precisione più elevata

IMPUGNATURA ERGONOMICA

Per una migliore presa

INCREMENTATE LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ

- ▶ RIDUCENDO IL TEMPO CICLO
- ▶ MIGLIORANDO LA QUALITÀ DEI SERRAGGI
- ▶ GARANTENDO QUALITÀ NEL PROCESSO

INCREMENTATE LA VOSTRA FLESSIBILITÀ

- ▶ SENZA CAVI
- ▶ SENZA BRACCI DI REAZIONE
- ▶ RIDUCENDO IL COSTO COMPLESSIVO DELL'IMPIANTO

INCREMENTATE IL VOSTRO TEMPO DI ATTIVITÀ

- ▶ OTTIMIZZA IL TEMPO DI LAVORO DELL'OPERATORE
- ▶ OTTIMIZZA IL TEMPO DI LAVORO DELL'AVVITATORE

PIENA TRACCIABILITÀ

Software di programmazione e raccolta dati

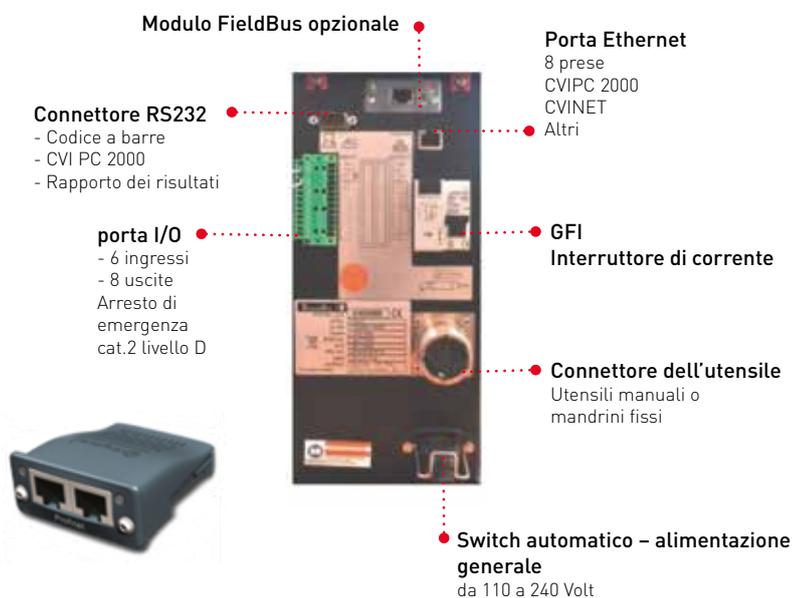
INTEGRAZIONE SEMPLICE



SOFTWARE SU ETHERNET

- CVIPC 2000
- Rete CVI
- Toolsnet
- Protocollo aperto
- Desoutter protocollo

SOLUZIONE DI CONNETTIVITÀ COMPLETA



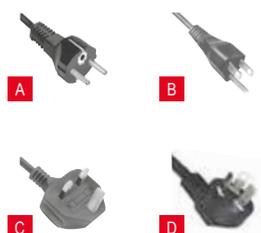
FIELDBUSES

- Ethernet IP
- Profinet
- Profibus DP
- Devicenet
- CC-Link

RS 232C

- Lettore codice a barre
- Risultati dopo ogni serraggio
- Poka Yoke

CONTROLLER - CVIL II



CAVO DI ALIMENTAZIONE

da ordinare con il controllore

SPINA	DESCRIZIONE	CODICE
A	Europeo	615 917 201 0
B	USA	615 917 203 0
C	UK	615 917 202 0
D	Cinese	615 917 206 0

MODELLO	CODICE	CONSUMI (CORRENTE)		ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	DIMENSIONI						PESO	
		115V	230V		LARGHEZZA		ALTEZZA		PROFONDITÀ		kg	lb.
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	50/60 HZ Monofase	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
					130	5.1	278	10.90	291	11.5	5.9	13

FUNZIONI

Pulse Modalità a impulsi ELRT

CVIL II

STRATEGIA DI SERRAGGIO

Controllo della coppia	✓
Controllo della coppia + monitoraggio dell'angolo	✓
Inverso	✓
Display per conteggio di impulsi	✓

CONNETTIVITÀ ESTERNA

Ingresso	✓
Uscita	✓
Porta RS232	✓

FUNZIONI AVANZATE

Ethernet RJ45 (8 prese)	CVIPC 2000 CVI NET Protocollo aperto, ecc.
Fieldbuses	Modulo opzionale

MANUTENZIONE

Accesso a tutti i parametri della memoria strumento	✓
Autotest del sistema completo	✓
Calibrazione dello strumento (in modalità supervisore)	✓

FUNZIONI GENERALI

Numero di cicli	50
Numero di fasi	15
Conteggio lotti	999
Lettura codice a barre (selezione ciclo)	✓

PROGRAMMAZIONE

Schermo LCD e tastiera	✓
Software CVIPC	✓

RISULTATI DEL SERRAGGIO

LED coppia "bassa" "OK" "alta"	✓
LED Angolo "basso" "OK" "alto"	✓
Coppia + Angolo + Data + Ora + Rapporto	fino a 10 000
Numero di curve (flessibile con OK e NOK)	10

E-PULSE CAVO



A



B



E



C



D



F

IMG	MODELLO	CODICE	ATTACCO	AGGANCIO PER INSERTO	COPPIA				VELOCITÀ MASSIMA	LUNGHEZZA		PESO		CAVO INTEGRATO
					MIN	MAX	MIN	MAX		mm	in.	kg	lb.	
A	ELRT025-P4600-10S	615 165 838 0	in. Quadro 3/8	Con spina	10	25	7.4	18.4	4600	228	9.0	1.3	2.9	N/A
B	ELRT025-P4600-4Q	615 165 890 0	Esagonale 1/4	Attacco rapido	10	25	7.4	18.4	4600	228	8.7	1.3	2.9	N/A
C	ELRT025T-10S-5	615 166 040 0	in. Quadro 3/8	Con spina	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5 metri
C	ELRT025T-10S-1	615 166 047 0	in. Quadro 3/8	Con spina	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.1	4.6	1 metro
D	ELRT025T-4Q-5	615 166 041 0	Esagonale 1/4	Attacco rapido	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5 metri
D	ELRT025T-4Q-1	615 166 048 0	Esagonale 1/4	Attacco rapido	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.1	4.6	1 metro
E	ELRT050-P4900-10S	615 166 022 0	in. Quadro 3/8	Con spina	20	50	14.8	36.9	4900	244	9.6	1.7	3.7	N/A
F	ELRT050T-10S-5	615 166 042 0	in. Quadro 3/8	Con spina	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	3.0	6.6	5 metri
F	ELRT050T-10S-1	615 166 049 0	in. Quadro 3/8	Con spina	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 metro



LUNGHEZZA DEL CAVO	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
Cavo sottile	615 917 641 0	-	-	-	-	-
Cavo prolunga per applicazioni pesanti	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0*

* Chied al tuo venditore Desoutter di zona la disponibilità



ACCESSORI



ACCESSORI INCLUSI

IMG		CODICE			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
1	Bail hook	467003	467003	N/A	N/A
2	Copertura in plastica	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	Gancio multi-posizione orientabile	N/A	N/A	615 399 184 0	615 399 185 0
4	Cover protettiva per gancio di sospensione	N/A	N/A	615 211 061 0	615 211 063 0

ACCESSORI OPZIONALI

IMG		CODICE			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
5	Bilanciatore sospensione a molla	52862	50532	50052	50052
6	Supporto utensile	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	Bussola ad imbocco facilitato	vedere cat. Acces.			



DISPOSITIVI DI MISURAZIONE DELLA COPPIA CONSIGLIATI

IMG		CODICE
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
	• Cavo trasduttore 2m (78.7")	615 917 430 0
	• Cavo spiralato trasduttore 2m (78.7")	615 917 432 0
	• Cavo trasduttore 5m (196.8")	615 917 433 0
7	DeltaQC Licensed 1 Utente	615 927 651 0
8	DeltaQC Licensed 5 Utenti	615 927 652 0
9	DeltaQC Advanced 1 Utente	615 927 653 0
10	DeltaQC Advanced 5 Utenti	615 927 654 0
11	DJS per PST 25 Nm elastico	615 936 379 0
12	DJS per PST 25 Nm duro	615 936 380 0
13	DJS per PST 50 Nm elastico	615 936 381 0
14	DJS per PST 50 Nm duro	615 936 382 0

E-PULSE SOLUZIONI SERVICE ORIENTATE AL SUCCESSO DEI NOSTRI CLIENTI

SOLUZIONI DI MANUTENZIONE
RIDUCE LE ROTTURE ED
ESTENDE LA VITA DELL'UTENSILE
INCREMENTANDO L'EFFICIENZA
DEI COSTI, LA DURATA E LA
PRODUTTIVITA'

Basic Care

Un prezzo fisso flessibile del programma di manutenzione preventiva con calibrazione, che include le parti di usura e la manodopera.

Smart Care

Un prezzo fisso del piano di manutenzione preventiva con calibrazione e riparazioni incluse*.
La manutenzione è ottimizzata in accordo all'uso dell'utensile.

Tutte le parti di usura sono sostituite nei tempi previsti.

Peace of mind

Manutenzione presso stabilimento cliente con supporto alla produzione che include :

Un piano di manutenzione preventiva con calibrazione e riparazioni incluse*.

In più un supporto tecnico per risoluzione problemi, ottimizzazione dei processi ed istruzione all'operatore per massimizzare l'efficienza dei vostri utensili.

* Eccetto in caso di sovrautilizzo o abuso



SMART START
ALTE PERFORMANCE, SUBITO DALL'INIZIO !

Una installazione veloce e di alta qualità senza nessun ritardo, che assicura precisione ed ottimizzazione del settaggio.





SUPPORTO IN PRODUZIONE
SUPPORTO ON SITE
PER L'INCREMENTO
DELL'EFFICIENZA E DELLA
PRODUTTIVITA'

Tecnici on site

I nostri tecnici certificati sono in grado di risolvere velocemente i problemi in stabilimento e identificando le opportunità di miglioramento.

Training certificati

Tutti i nostri tecnici possiedono una ottima conoscenza sulla risoluzione dei problemi e l'analisi delle strategie di assemblaggio. Tutto ciò migliora l'iterazione con Desoutter per garantire sempre un ottimo supporto remoto.

INCREMENTATE IL VOSTRO
TEMPO DI ATTIVITÀ

- ▀ Manutenzione preventiva significa ridurre le rotture e perciò i fermi di produzione. L'efficienza è nettamente migliorata.
- ▀ L'esperienza on site dei nostri tecnici è in grado di supportare a pieno il nostro team. Ciò permette un facile apprendimento del problema e la risoluzione dello stesso. La vostra efficienza è nettamente migliorata.

INCREMENTATE LA VOSTRA
PRODUTTIVITÀ

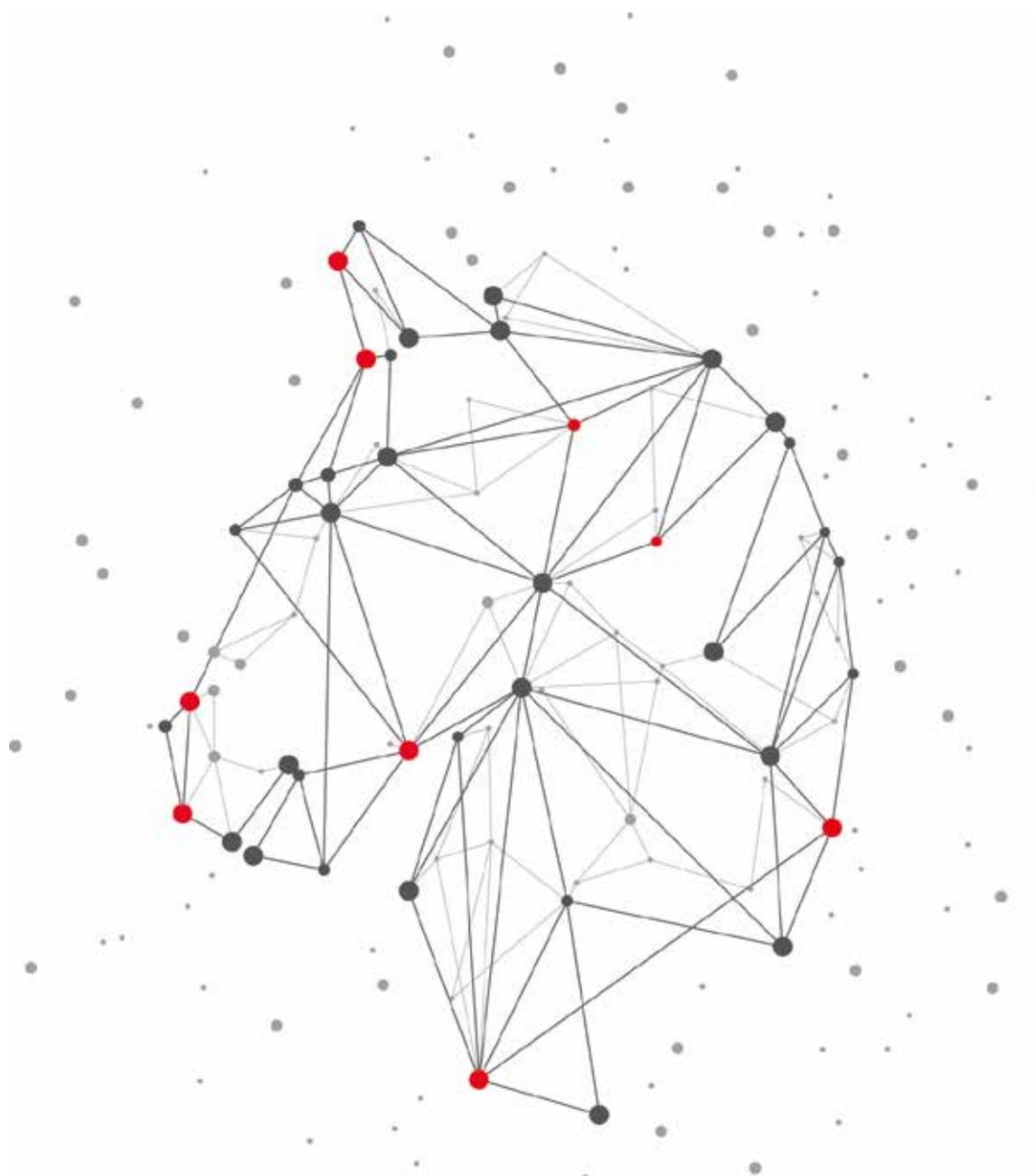
- ▀ I nostri tecnici on site insegneranno e supporteranno il vostro team per ottenere il meglio dalla vostra attrezzatura. Ciò aiuta a ridurre gli errori e le rilavorazioni, incrementando la produttività e la qualità.
- ▀ I nostri tecnici on site aiuteranno il vostro team ad identificare ed implementare i processi per aiutarvi nell'aumento di produttività.

INCREMENTATE
L'EFFICIENZA DEI COSTI
DI MANUTENZIONE

- ▀ La manutenzione preventiva diminuisce le rotture ed estende la vita dell'utensile. Ciò riduce significativamente le riparazioni e i costi di amministrazione.

INCREMENTATE LA VOSTRA
FLESSIBILITÀ

- ▀ Tutte le nostre soluzioni di service possono essere customizzate per incontrare esattamente le vostre necessità ed assicurare la massima flessibilità nella vostra produzione locale e non.



DESOUTTER 4.0

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

More Than Productivity



www.desouttertools.com

Italian
© Copyright 2022
Aprile 2022 - Edizione 1