

Desoutter



Industrial TOOLS



E-PULSE

Gesteuerte
Impulsschrauber

■ ■ ■ ■ ■
STEIGERN SIE IHRE
PRODUKTIVITÄT

■ ■ ■ ■ ■
STEIGERN SIE IHRE
FLEXIBILITÄT

■ ■ ■ ■ ■
STEIGERN SIE IHRE
VERFÜGBARKEIT

More Than Productivity



E-PULSE AKKUWERKZEUGE

PATENTIERTER MOTOR- ALGORITHMUS

Zur Reduzierung der Reaktionskräfte

OLED DISPLAY

Zur Anzeige von Schraubergebnissen
wie Drehmoment, Drehwinkel, Pulszahl

4 ERGEBNIS LED

Zur Optimierung der
Werkerinformation

WINKELSENSOR

Messung des Drehwinkels
zur Prozessabsicherung

LITHIUM-IONEN TECHNOLOGIE

Kompatibel mit 18 Volt
und 36 Volt Akkus



DREHMOMENTENSOR

Exakte Schraubergebnisse durch Messung des Drehmomentes

PLANETENGETRIEBE

Keine wartungsintensive, ölhaltige Pulszelle

SCHRAUBSTELLENBELEUCHTUNG

Helle Beleuchtung der Schraubstelle, Farbe je nach Schraubergebnis

RFID

Für ein sicheres und schnelles Koppeln

2 AKKUPOSITIONEN

Für eine einfache Handhabung und perfekte Balance

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

- REDUZIERUNG DER SCHRAUBZEITEN
- HOHE VERSCHRAUBUNGSQUALITÄT
- PROZESSKONTROLLE

STEIGERN SIE IHRE FLEXIBILITÄT

- KEIN STÖRENDES KABEL
- KEINE REAKTIONSSARME
- UNTERSCHIEDLICHE PSÄTZE

STEIGERN SIE IHRE VERFÜGBARKEIT

- LANGE WARTUNGSINTERVALLE
- SCHNELLES SET-UP

STEIGERN SIE IHRE **PRODUKTIVITÄT**

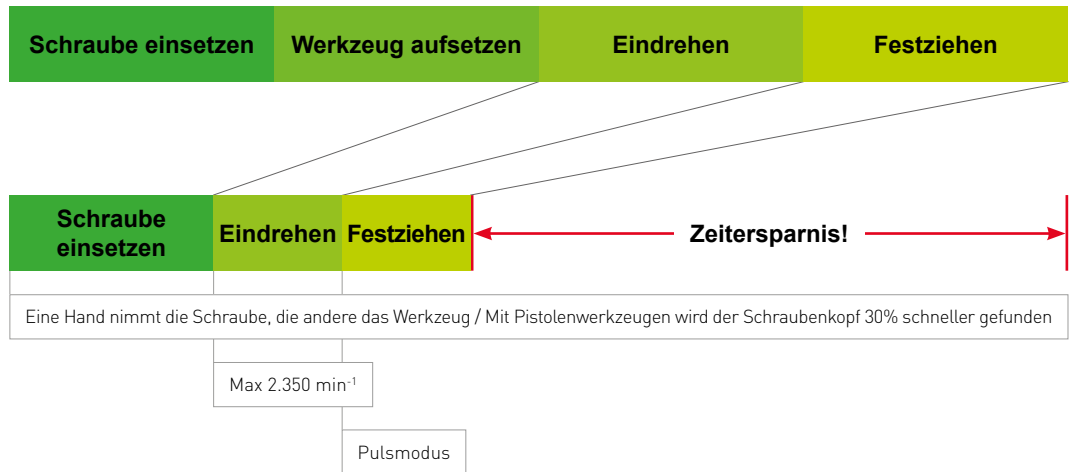
I Durch kürzere **Schraubzeiten**



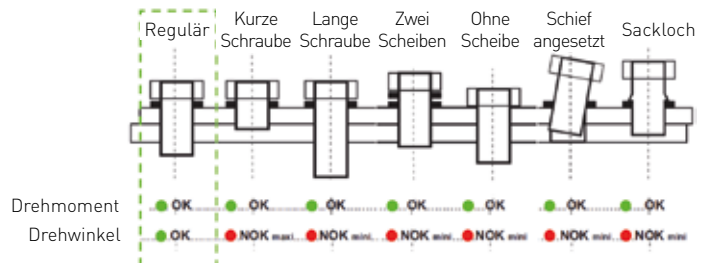
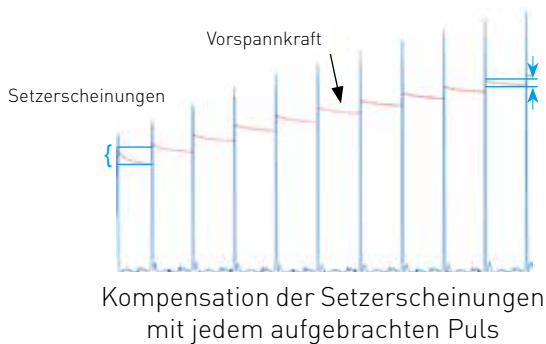
Winkelschrauber



E-Pulse Akku



I Durch höhere **Verschraubungsqualität** da schlechte Teile nicht zählen!



Die Drehwinkelkontrolle entdeckt zuverlässig Montagefehler

I Durch Optimierung des **Werkerfeedback**



Ergebnisanzeige im integrierten OLED Display



Programmierbarer Summer für IO / NIO & Gruppen-IO



Farbe der Schraubstellenbeleuchtung abhängig vom Schraubergebnis



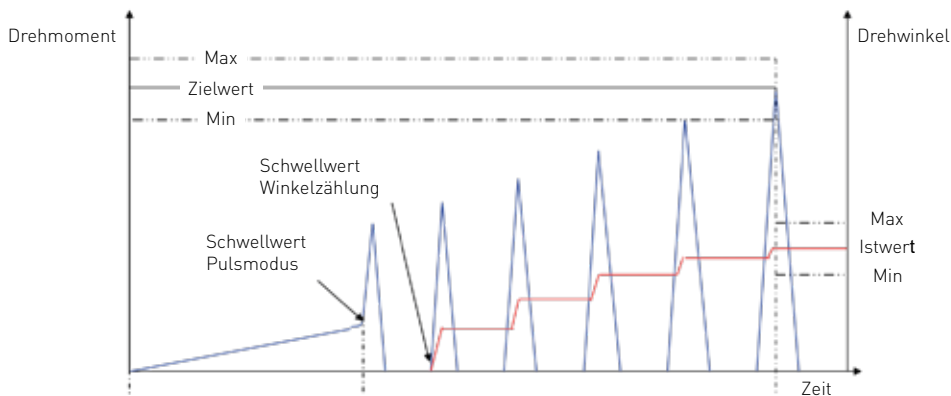
Anzeige der WLAN Empfangsstärke in Echtzeit



4 LED zur Anzeige Status Verschraubung und Werkzeug

STEIGERN SIE IHRE FLEXIBILITÄT

Patentierter Motoralgorithmus, Werkzeug kann mit zwei Fingern gehalten werden keine Reaktionsstütze notwendig



Nach Überschreiten des Schwellwert Pulsmodus schaltet das Werkzeug automatisch in das pulsierende Verfahren

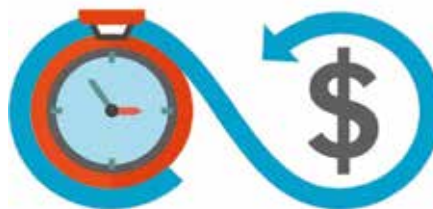


Reaktionsarme zur Abstützung sind nicht notwendig

Akkubetrieben, kein Kabelmanagement, Zeitersparnis bei der Installation



Kein Kabelmanagement



Einfache Kopplung an der Station

STEIGERN SIE IHRE VERFÜGBARKEIT

Durch eine perfekte Werkzeugergonomie

Durch lange Wartungsintervalle

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



Justage



Vorbeugende Wartung

CONNECT Industrial SMART HUB

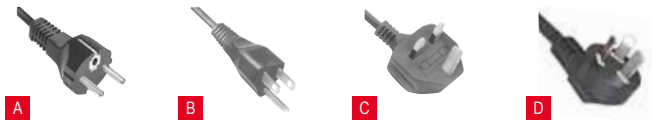


BILD	MODELL	ARTIKEL- NUMMER	STROMAUFNAHME			VERSOR- GUNG	ABMESSUNGEN						GEWICHT	
							BREITE		HÖHE		TIEFE			
			115V	230V	50/60 HZ	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.	
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	Einphasig	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17	
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	Einphasig	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17	

NETZKABEL

Bitte separat bestellen für CONNECT

STECKER	BESCHREIBUNG	ARTIKELNR.
A	Europa	615 917 739 0
B	US	615 917 741 0
C	UK	615 917 740 0
D	China	615 917 742 0





	CONNECT-W	CONNECT-X
INDUSTRIAL SMART HUB		
Max. Anzahl Schraubstationen (Akkuwerkzeuge)	10	20
Gewicht kg (lbs)	2,8 kg (6.17 lbs)	
Display	Kapazitiver Industrie-Touchscreen (4,3")	
Access point	INTEGRIERT (Integrierter WLAN Access Point)	NICHT INBEGRIFFEN (externer WLAN Access Point notwendig)
Spannungsversorgung	110 Volt - 240 Volt oder 24 Volt	
IP Schutzklasse	IP 40 IP54 mit zusätzlichem Zubehör	
SPEICHERPLATZ		
Max. Anzahl Ergebnisse pro Schraubstation	20 000	20 000
Max. Anzahl Schraubkurven pro Schraubstation	50	50
Anzahl Ergebnisse zu Montageprozessen pro Schraubstation	2 000	2 000
Anzahl von Events (Meldungen, Informationen, Fehlercodes)	1 000	1 000
STANDARDPAKET		
Anzahl PSätze	10	10
Anzahl Montageprozesse	10	10
Protokolle	Open Protocol	Open Protocol
Schraubstrategien	Drehmoment mit Drehwinkelüberwachung / Drehwinkel mit Drehmomentüberwachung / Drehmoment und-oder Drehwinkel	
Schraubergebnisse	Anzeige von Drehmoment und Drehwinkel / alle relevanten Daten und Schraubkurven	
Überwachungsfunktionen	Stromplausibilität / Slip Off / Stick Slip / Zeit / Eindrehwinkel / geteilter Drehwinkel	
Schraubstufen	Suchstufe / Schraubstufe / Reibmomentstufe / Lösestufe / Entspannen / Re-Hit / Ergostopp	
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN ÜBER DAS FUNKTIONSMANAGEMENT		
Paket "Bis zu 50 PSätze"	Aktivierung mit UV [11 UV pro Schraubstation]	
Paket "Bis zu 250 PSätze"	Aktivierung mit UV [17 UV pro Schraubstation]	
Paket "Bis zu 50 Montageprozesse"	Aktivierung mit UV [15 UV pro Schraubstation]	
Paket "Bis zu 250 Montageprozesse"	Aktivierung mit UV [20 UV pro Schraubstation]	
Desoutter Protocol & kundenspezifische Protokolle	Aktivierung mit UV [5 UV pro Schraubstation]	
CVI Logix	Aktivierung mit UV [9 UV pro Schraubstation]	
SCHNITTSTELLEN		
USB-Schnittstellen	USB (2 x + 1 x an der Front)	
Ethernet-Schnittstellen	Integrierter Ethernet Switch (3 Ports + 1x POE, 2 Netzwerke möglich)	
Feldbus-Schnittstellen (optional)	Plug&Play Feldbuschnittstelle (EthernetIP, ProfiNet A/B/irt, Modbus TCP, DeviceNet, ProfiBus, CC-Link)	

E-PULSE AKKUWERKZEUGE



BILD	MODELL	ARTIKEL-NUMMER	ABTRIEB	ABTRIEBTYP	DREHMOMENTBEREICH				MAXIMALE DREHZAHL		LÄNGE		GEWICHT*	
					MIN	MAX	MIN	MAX	MIT 18V AKKU	MIT 36V AKKU	mm	in.	kg	lb.
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	in.	Durchgangsbohrung	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	Schnellwechselfutter	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	Durchgangsbohrung	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	Schnellwechselfutter	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6

* Gewicht ohne Akku

	ALS B-FLEX VERSION	MIT WLAN KOMMUNIKATION
WLAN Kommunikation	N/A	2.4GHz oder 5 GHz
Programmierung am Werkzeug	✓	✓
PSätze	6	250
Stufen im PSatz	1	10
Montageprozesse	N/A	250
Ergebnisspeicher	10 000 mit CVI Analyzer	10 000
Schraubkurven	N/A	20
Betriebsmodus "Getrennt"	Im Standard	✓

ZUBEHÖR



MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

BILD		ARTIKELNUMMER
1	Kunststoff-Stoßschutz - Pistole schwarz	615 211 073 0

OPTIONALES ZUBEHÖR

BILD		ARTIKELNUMMER
2	Li-Ionen Akku 18V 2.5 Ah - 0,46 kg (1,01lb)	615 813 266 0
3	Li-Ionen Akku 36V 2.5 Ah - 0,77 kg (1,70lb)	615 813 267 0
4	Ladegerät Universal 18 / 36V	615 813 270 0
5	DTH - 90	615 812 119 0
6	Geführte Steckschlüssel und Verlängerungen	Siehe Zubehörkatalog

EMPFOHLENE MESSTECHNIK

7	Delta Messschlüssel 30-AV	615 935 230 0
	Delta Messschlüssel 150-AV Short	615 935 231 0
8	DRT5 Sq 75 - rotierender Sensor	615 165 223 0
9	Delta 6D	615 935 102 0
10	Delta 7D	615 935 147 0
	• Messwertgeberkabel, Länge 2m	615 917 430 0
	• Messwertgeber-Spiralkabel, Länge 2m	615 917 432 0
	• Messwertgeberkabel, Länge 5m	615 917 433 0
11	DeltaQC Advanced, 1 Nutzer	615 927 653 0
12	DeltaQC Advanced, 5 Nutzer	615 927 654 0
13	DJS für DST 30 Soft	615 165 577 0
14	DJS für DST 30 Hart	615 165 579 0

E-PULSE KABELWERKZEUGE

2 KABELPOSITIONEN

Flexibel einsetzbar für vertikale und horizontale Anwendungen

DREHBARER AUFHÄNGEBÜGEL

Für eine perfekte Balance

RUNDUM SICHTBARE LED

Optimales Werkerfeedback

PATENTIERTER MOTOR-ALGORITHMUS

Zur Reduzierung der Reaktionskräfte



PLANETENGETRIEBE

Keine wartungsintensive,
öhlhaltige Pulszelle

DREHMOMENTENSOR

Exakte Schraubergebnisse durch
Messung des Drehmomentes

ERGONOMISCHER HANDGRIFF

Für ein ermüdungsfreies Arbeiten

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

- REDUZIERUNG DER SCHRAUBZEITEN
- HOHE VERSCHRAUBUNGSQUALITÄT
- PROZESSKONTROLLE

STEIGERN SIE IHRE FLEXIBILITÄT

- KEIN STÖRENDES KABEL
- KEINE REAKTIONSSARME
- UNTERSCHIEDLICHE PSÄTZE

STEIGERN SIE IHRE VERFÜGBARKEIT

- LANGE WARTUNGSINTERVALLE
- SCHNELLES SET-UP

RÜCKVERFOLGBARKEIT

| Softwarelösungen und Schnittstellen

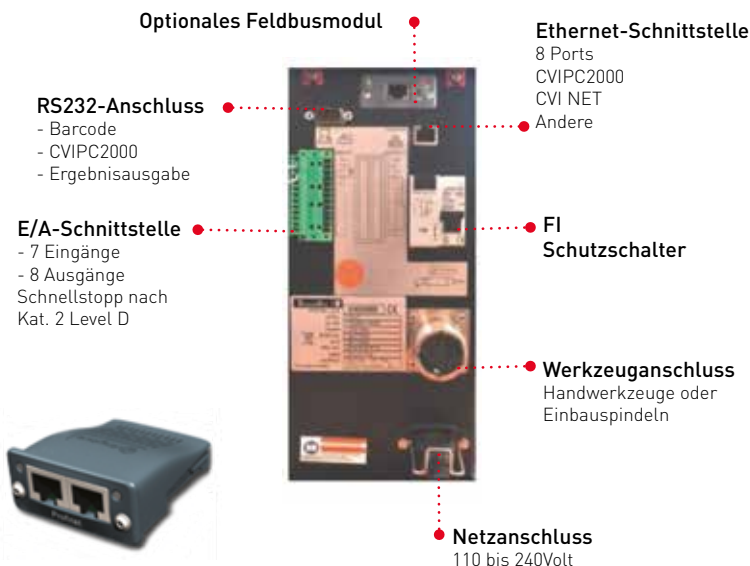
EINFACHE INTEGRATION



SOFTWARE ÜBER ETHERNET-NETZWERKE

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

FLEXIBLE SCHNITTSTELLEN



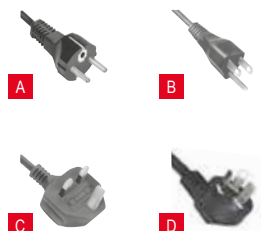
FELDBUSSYSTEME

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

RS 232C

- Barcodeleser
- Ergebnisse nach jeder Verschraubung
- Poka Yoke

STEUERUNG - CVIL II



NETZKABEL

bitte separat bestellen

STECKER	BESCHREIBUNG	ARTIKELNR
A	Europa	615 917 201 0
B	US	615 917 203 0
C	UK	615 917 202 0
D	China	615 917 206 0

MODELL	ARTIKEL-NUMMER	STROMAUFNAHME		VERSORGUNG	ABMESSUNGEN						GEWICHT	
		115V	230V		BREITE	HÖHE		TIEFE		kg	lb.	
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	50/60 HZ Einphasig	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
					130	5.1	278	10.90	291	11.5	5.9	13

MERKMALE

ELRT Impulsmodus

VERSCHRAUBUNGSSTRATEGIEN

Drehmomentgesteuert	✓
Drehmomentgesteuert und Winkelkontrolliert	✓
Lösen	✓
Anzeige Impulszähler	✓

EXTERNE ANSCHLÜSSE

Eingänge	✓
Ausgänge	✓
RS232 Schnittstelle	✓

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

Ethernet RJ45 (8 sockets)	CVIPC, CVI NET WEB Open protocol, etc.
Feldbussysteme	Optionales Modul

WARTUNG

Zugriff auf alle Parameter des Werkzeugspeichers	✓
Autotest des gesamten Systems	✓
Justage des Werkzeugs (im Supervisor-Modus)	✓

CVIL II

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

Anzahl der Zyklen	50
Anzahl der Phasen	15
IO-Zähler	999
Einlesen des Barcodes (Zyklusauswahl)	✓

PROGRAMMIERUNG

LCD-Bildschirm und Tastatur	✓
CVIPC2000 Software	✓

SCHRAUBERGEBNISSSE

LED: Drehmoment „Zu Tief“ „IO“ „Zu Hoch“	✓
LED: Drehwinkel „Zu Tief“ „IO“ „Zu Hoch“	✓
Drehmoment + Winkel + Datum + Uhrzeit + Ergebnis	bis zu 10 000
Kurvenanzahl (flexible Verteilung IO / NIO)	10

E-PULSE KABELWERKZEUGE



A



B



E



C



D



F

BILD	MODELL	ARTIKEL-NUMMER	ABTRIEB	ABTRIEBTYP	DREHMOMENTBEREICH				MAXIMALE DREHZAHL	LÄNGE		GEWICHT		INTEGRIERTES KABEL
					MIN	MAX	MIN	MAX		mm	in.	kg	lb.	
A	ELRT025-P4600-10S	615 165 838 0	Sq. 3/8	Durchgangsbohrung	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	Schnellwechselfutter	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	Durchgangsbohrung	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5 Meter
C	ELRT025T-10S-1	615 166 047 0	Sq 3/8	Durchgangsbohrung	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.1	4.6	1 Meter
D	ELRT025T-4Q-5	615 166 041 0	Hex.1/4	Schnellwechselfutter	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5 Meter
D	ELRT025T-4Q-1	615 166 048 0	Hex.1/4	Schnellwechselfutter	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.1	4.6	1 Meter
E	ELRT050-P4900-10S	615 166 022 0	Sq 3/8	Durchgangsbohrung	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	Durchgangsbohrung	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	3.0	6.6	5 Meter
F	ELRT050T-10S-1	615 166 049 0	Sq 3/8	Durchgangsbohrung	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 Meter



KABELLÄNGE	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
Flexibles Werkzeugkabel	615 917 641 0	-	-	-	-	-
Werkzeug-Verlängerungskabel	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0*

* Verfügbar auf Anfrage. Kontaktieren Sie uns.

ZUBEHÖR



MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

ARTIKELNUMMER

BILD		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
1	Aufhängebügel	467003	467003	N/A	N/A
2	Stoßschutz	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	Drehbarer Aufhängebügel	N/A	N/A	615 399 184 0	615 399 185 0
4	Stoßschutz für Drehaufhängung	N/A	N/A	615 211 061 0	615 211 063 0

OPTIONALES ZUBEHÖR

ARTIKELNUMMER

BILD		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
5	Federzug zur Aufhängung	52862	50532	50052	50052
6	Werkzeugköcher	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	Spindelgeführte Steckschlüssel	Zubehörcatalog			



EMPFOHLENE MESSTECHNIK

BILD		ARTIKELNUMMER
1	Delta Messschlüssel 30-AV	615 935 230 0
2	Delta Messschlüssel 150-AV Short	615 935 231 0
3	DRT5 Sq 25 - rotierender Sensor	615 165 222 0
4	DRT5 Sq 75 - rotierender Sensor	615 165 223 0
5	Delta 6D	615 935 102 0
6	Delta 7D	615 935 147 0
	• Messwertgeberkabel, Länge 2m	615 917 430 0
	• Messwertgeber-Spiralkabel, Länge 2m	615 917 432 0
	• Messwertgeberkabel, Länge 5m	615 917 433 0
7	DeltaQC Licensed 1 Nutzer	615 927 651 0
8	DeltaQC Licensed 5 Nutzer	615 927 652 0
9	DeltaQC Advanced 1 Nutzer	615 927 653 0
10	DeltaQC Advanced 5 Nutzer	615 927 654 0
11	DJS für PST 25 Nm SOFT	615 936 379 0
12	DJS für PST 25 Nm HARD	615 936 380 0
13	DJS für PST 50 Nm SOFT	615 936 381 0
14	DJS für PST 50 Nm HARD	615 936 382 0

E-PULSE SERVICE LÖSUNGEN

UNSER ENGAGEMENT FÜR IHREN ERFOLG

WARTUNGSLÖSUNGEN
REDUZIERUNG VON AUSFÄLLEN
UND VERLÄNGERUNG DER
STANDZEIT ZUR ERHÖHUNG
VON KOSTENEFFIZIENZ,
VERFÜGBARKEIT UND
PRODUKTIVITÄT

Basic Care

Eine flexible, vorbeugende Wartung mit Gegenmessung zum Festpreis, welche Verschleißteile und Arbeitslohn beinhaltet.

Smart Care

Ein vorbeugender Wartungsplan zum Festpreis inklusive Gegenmessung und Reparaturen.* Die Wartung wird je nach Werkzeugnutzung angepasst.

Alle Verschleißteile werden zum richtigen Zeitpunkt ausgetauscht.

Peace of mind

Vor-Ort-Wartung und Produktionsunterstützung mit folgendem Inhalt:

Ein optimierter, präventiver Wartungsplan inklusive Gegenmessung und Reparaturen.*

Technischer Support bei der Fehlersuche.

Optimierung und Schulung der Mitarbeiter, um die Effizienz Ihrer Werkzeuge zu maximieren.

* Ausgenommen sind Schäden durch Fehlanwendungen und Missbrauch



SMART START
HÖCHSTE LEISTUNG VON ANFANG AN!

Eine schnelle, qualitativ hochwertige und verzögerungsfreie Installation, die eine hohe Werkzeuggenauigkeit und eine optimale Inbetriebnahme gewährleistet.



PRODUKTIONSUNTERSTÜTZUNG VOR-ORT-UNTERSTÜTZUNG ZUR STEIGERUNG DER VERFÜGBARKEIT UND PRODUKTIVITÄT

Vor-Ort-Techniker

Unsere zertifizierten Techniker stehen Ihnen vor Ort zur Verfügung, um eventuelle Probleme schnell zu lösen, neue Prozesse zu identifizieren oder Verbesserungsmöglichkeiten zu generieren.

Zertifizierungsschulung

Erweitern Sie das Wissen Ihrer Techniker rund um Fehlerbehebung und Montagetechnik. Verbessern Sie so die Kommunikation mit Desoutter für einen effizienten Remote-Support.

STEIGERN SIE IHRE VERFÜGBARKEIT

- Die vorbeugende Wartung reduziert erheblich Ausfälle und damit Produktionsstillstände. Die Verfügbarkeit wird verbessert.
- Unsere erfahrenen Techniker kennen Ihre Anwendungen und unterstützen Sie und Ihre Mitarbeiter vor Ort. Dies ermöglicht eine frühzeitige Erkennung und Behebung von Fehlern. Ihre Verfügbarkeit wird weiter verbessert.

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

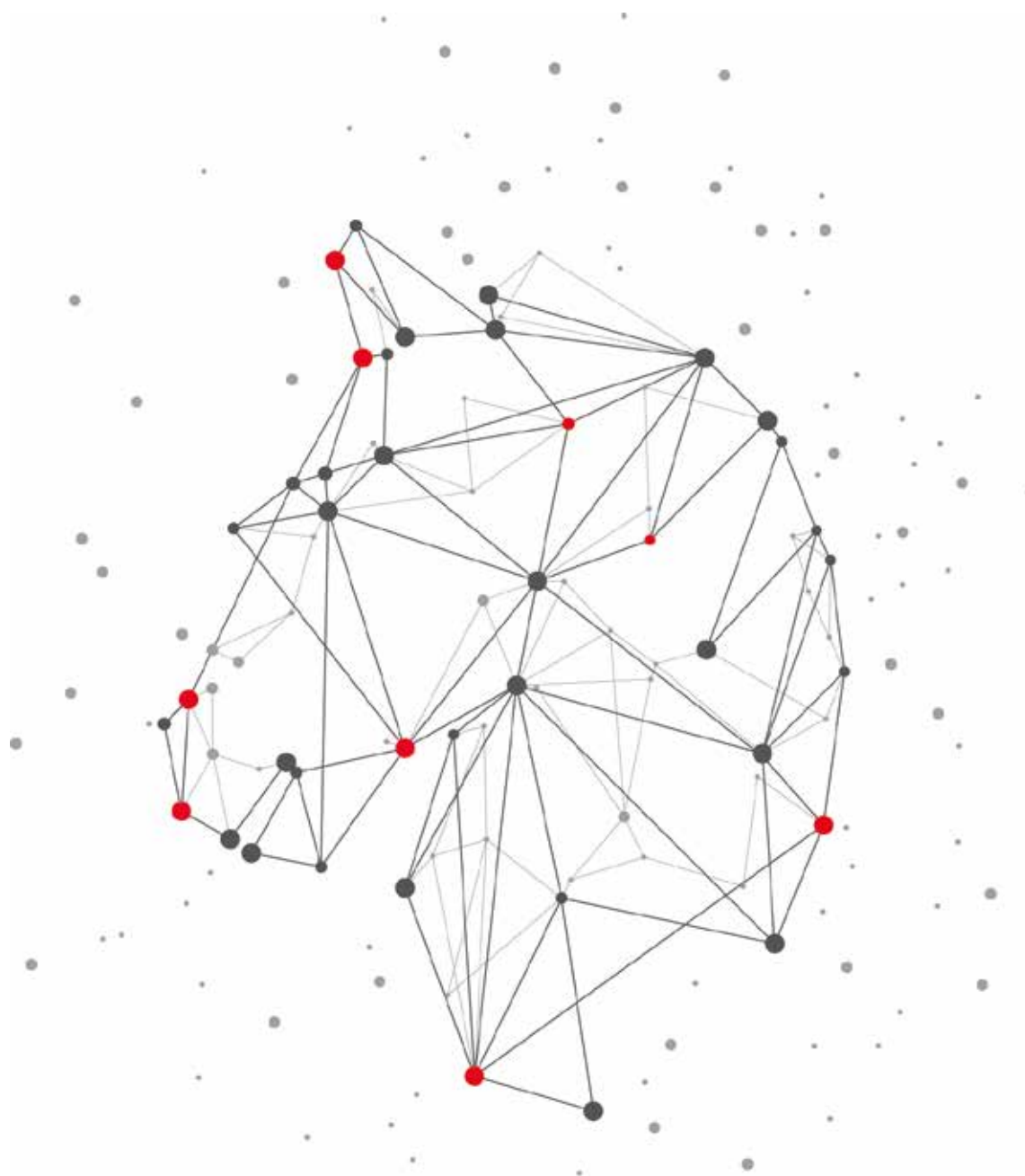
- Unsere Desoutter-Techniker vor Ort schulen und unterstützen Sie und Ihre Mitarbeiter, um das Beste aus Ihrer Ausrüstung herauszuholen. Dadurch werden Fehler reduziert und Nacharbeit, Produktivität und Qualität gesteigert.
- Unsere Techniker vor Ort unterstützen Ihre Mitarbeiter bei der Identifizierung und Umsetzung von Prozessverbesserungen, um die Produktivität weiter zu steigern.

STEIGERN SIE DIE EFFIZIENZ IHRER WARTUNGSKOSTEN

- Vorbeugende Wartung reduziert Produktionsausfälle und verlängert die Lebensdauer Ihrer Werkzeuge. Dadurch werden Reparatur- und Verwaltungskosten erheblich gesenkt.

STEIGERN SIE IHRE FLEXIBILITÄT

- Sämtliche Servicelösungen können auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden, um eine maximale Flexibilität in Ihrer Produktion sicherzustellen - lokal und weltweit.



DESOUTTER 4.0

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

More Than Productivity