

Desoutter



Industrial TOOLS



E-PULSE

Elektriska
Pulsverktyg

ÖKA ER
PRODUKTIVITET

ÖKA ER
FLEXIBILITET

ÖKA ER
DRIFTTID

More Than Productivity



E-PULSE BATTERY

PATENTERAD MOTORKONTROLLS ALGORITM

För att reducera reaktionskrafter

OLED SKÄRM

För åtdragningsresultat
såsom vridmoment, vinkel,
batchräkning och pulser

4 FÄRGERS LED

För att maximera feedback i realtid

POSITIONSENSOR

För att mäta åtdragningsvinkel
och säkerställa åtdragning

DRIVEN AV LITHIUM-ION TEKNOLOGI

Kompatibel med både 18V och
38V batteri



TRANSDUKTOR TEKNOLOGI

Mäter vridmoment direkt för ett bättre resultat

MEKANISK VÄXELLÅDA

Istället för en oljepuls, för att minska underhållskostnader

4 LED LAMPOR

För att lysa upp användning och ge realtids feedback direkt på delarna

RFID

För kontaktfri parning av verktyg

2 BATTERIPOSITIONER

För bättre åtkomst och balans på verktyget

ÖKA ER PRODUKTIVITET

- GENOM ATT MINSKA CYKELTID
- GENOM ATT FÖRBÄTTRA KVALITETEN PÅ FÖRBUNDET
- GENOM ATT ERBJUDA PROCESSKVALITET

ÖKA ER FLEXIBILITET

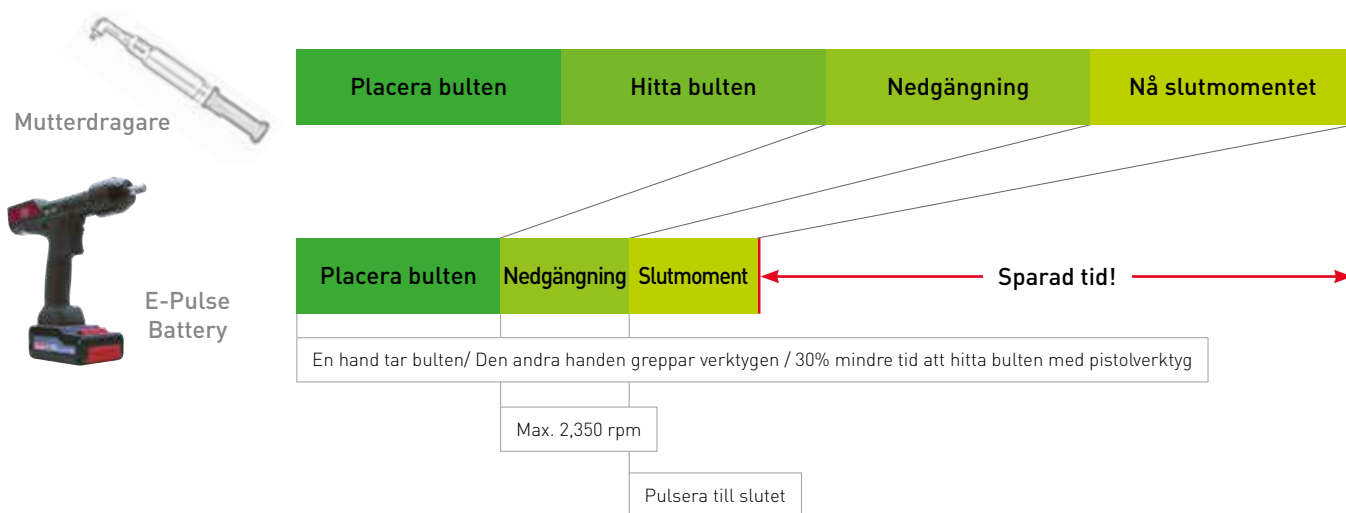
- BLI FRI FRÅN KABELHANTERING
- BLI FRI FRÅN REAKTIONSARMAR
- MINSKA DEN TOTALA ÄGARKOSTNADEN

ÖKA ER DRIFTTID

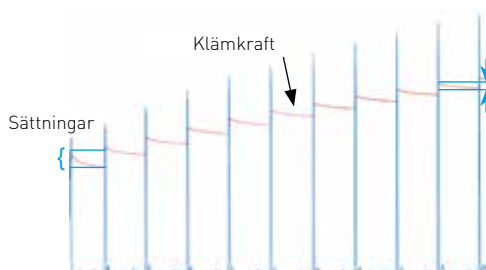
- ÖKA ANVÄNDARENS DRIFTTID
- ÖKA VERKTYGETS DRIFTTID

ÖKA ER PRODUKTIVITET

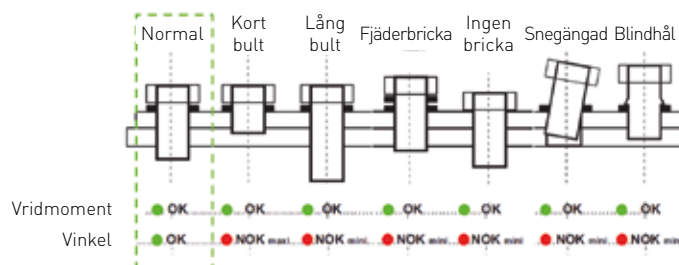
I Genom att minska cykeltid



I Genom att förbättra kvaliteten på förbundet För dåliga delar räknas inte!



Kompenserar för sättningar med varje puls



Integrerad vinkelgivare för att upptäcka undermålig montering

I Genom att förbättra feedback i realtid



Åtdragningsresultat på OLED-Skärmen



Helt programmerbar signal för OK/NOK och batch OK



Se OK/NOK status direkt på applikation med indikator-LEDs



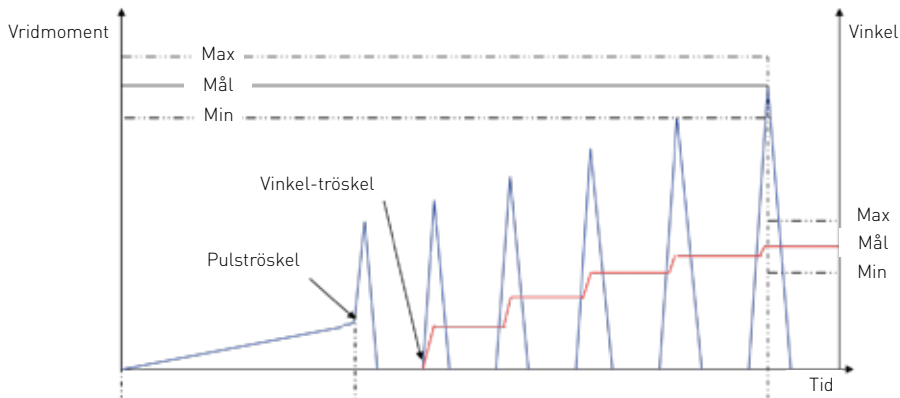
Realtidsuppdaterad Wi-Fi styrka på display



4 färgLEDs för åtdragnings och verktygsstatus

ÖKA ER FLEXIBILITET

Patenterad motorkontrolls algoritm, användaren kan bokstavligen **hålla verktyget med två fingrar** Inget behov av **reaktionsarm**



Över puls-tröskeln byter verktyget automatisk till puls-läge



Inget behov av att fästa verktygen till en reaktionsarm

Trådlös, **fri från all kabelhantering** Spara tid på **ombalansering**



Slipp kabelhantering



Spara tid på ombalansering tack vare enkel synkning

ÖKA ER DRIFTTID

Öka användarens effektiva tid med **ergonomisk** design

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

Öka verktygets livscykel med längre **intervall** mellan **kalibrering** och **förebyggande** underhåll



Kalibrering



Förebyggande underhållsintervall på 500 000 cykler

CONNECT Industrial SMART HUB

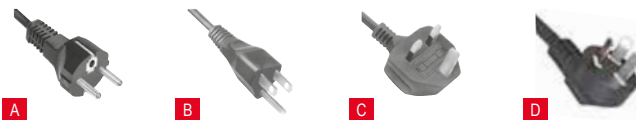


BILD REF.	MODELL	ARTIKEL NUMMER	STRÖMFÖRBRUKNING NÄTSPÄNNING			DIMENSIONER						VIKT	
			115V	230V	50/60 HZ	BREDD		HÖJD		DJUP		kg	lb.
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	Enfas	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	Enfas	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17

NÄTSLADD

För beställning med CONNECT

KONTAKT	BESKRIVNING	ARTIKELNR
A	Europeisk	615 917 739 0
B	USA	615 917 741 0
C	UK	615 917 740 0
D	Kinesisk sladd	615 917 742 0





	CONNECT-W	CONNECT-X
INDUSTRIAL SMART HUB		
Maximalt antal TU (trådlösa verktyg)	10	20
Vikt	2,8 kg (6.17 lbs)	
Display/Skärm	Capacitive color touch screen (4,3")	
Åtkomstpunkt	INBYGGD (Inkluderar inre åtkomstpunkt)	INTE INKLUDERAD (en extern åtkomstpunkt krävs)
Strömförsörjning	110V – 220 V or 24V	
IP Skydd	IP 40 IP54 med ett extra tillbehör	
LAGRING		
Maximalt antal sparade resultat per TU	20 000	20 000
Maximalt antal sparade kurvor per TU	50	50
Monteringsprocessresultat per TU	2 000	2 000
Händelseloggstorlek (antal händelser)	1 000	1 000
STANDARD PACK		
Antal PSet	10	10
Antal AP	10	10
Protokoll	Open protocol	Open protocol
Åtdragningsstrategi	OK-NOK/Vridmoment/vinkel/Vridmomeent+Vinkel/Vridmoment och/eller vinkel	
Åtdragningsresultat	Vridmomentsvinkel / Åtdragningsresultat och kurvor	
Övervakning	Moment/Vinkel/Nedgägningsvinkel/2:a vinkel/ Ström/Avglidning/ Stick-slip	
Steg	Prevailing torque, Socket release, Re-hit, Loosen, Search/jog, Synchro,Action NOK, Jump, end step, ergostop	
EXTRA FUNKTIONER MED FUNKTIONSHANTERAREN		
Packa "upp till 50 PSET"	Aktivering med UV [11 UV per TU]	
Packa "upp till 250 PSET"	Aktivering med UV [17 UV per TU]	
Packa "upp till 50 AP"	Aktivering med UV [15 UV per TU]	
Packa "upp till 250 AP"	Aktivering med UV [20 UV per TU]	
Desoutter Protokoll & Kundprotokoll	Aktivering med UV [5 UV per TU]	
CVI Logix	Aktivering med UV [9 UV per TU]	
ANSLUTNINGAR		
USB portar	USB portar (2 + 1 front)	
Ethernet	Integrerad Ethernet Switch (3 portar + 1 POE – 2 networks)	
Fältbuss (valbart)	Plug&Play Fältbuss modulport (EthernetIP, ProfiNet A/B/IRT, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)	

E-PULSE BATTERY



PIC REF	MODELL	ARTIKELNUMMER	UTGÅENDE TAPP	UTGÅENDE TYP	VRIDMOMENT				HÖGSTA ROTATIONSHASTIGHE		LÄNGD		VIKT*	
					MIN	MAX	MIN	MAX	MED 18V BATTERI	MED 36V BATTERI	mm	in.	kg	lb.
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	Sq 3/8	Genomgående hål	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	Snabbytes chuck	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	Genomgående hål	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	Snabbytes chuck	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6

* Vikt utan batteri

	FRISTÅENDE VERSION	WIFI-KOMMUNICERANDE VERSION
Wifi kommunikation	N/A	2.4GHz or 5 GHz
Programmerbart verktyg	✓	✓
Pset	6	250
Antal steg i Pset	1	10
Monteringsprocess	N/A	250
Resultat	10 000 med CVI analyserare	10000
Åtdragningskurva	N/A	20
Frånkopplat läge	Som standard	✓

TILLBEHÖR



TILLBEHÖR SOM INGÅR

ITEM		ARTIKELNUMMER
1	Skyddande hölje	615 211 073 0

VALBARA TILLBEHÖR

ITEM		ARTIKELNUMMER
2	Li-ion Batteri 18V 2.5 Ah - 0.46 kg (1,01lb)	615 813 266 0
3	Li-ion Batteri 36V 2.5 Ah - 0,77 kg (1,70lb)	615 813 267 0
4	Laddare 18 / 36V	615 813 270 0
5	DTH90 verktygshölster	615 812 119 0
6	Hylsanslutning	Se tillbehörskatalog

REKOMMENDERADE VRIDMOMENTS MÄTARE

7	Delta skiftnyckel 30-AV	615 935 230 0
	Delta skiftnyckel 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
	• 2m (78.7") lång, transduktorkabel	615 917 430 0
	• 2m (78.7") lång, spiral transduktorkabel	615 917 432 0
	• 5m (196.8") lång, transduktorkabel	615 917 433 0
11	Delta QC Avancerad 1 användare	615 927 653 0
12	Delta QC Avancerad 5 användare	615 927 654 0
13	DJS för ST 30 mjuk	615 165 577 0
14	DJS för ST 30 hård	615 165 579 0

E-PULSE KABEL

MULTIPOSITIONSUPPHÄNGNING

Reducerar trötthet och utmattning för operatören

2 KABELPOSITIONER

Passar både vertikala och horisontala applikationer

360° RAPPORTERINGSLED

För att maximera feedback i realtid

PATENTERAD MOTORKONTROLLS ALGORITM

För att reducera reaktionskrafter



MEKANISK VÄXELLÅDA

Istället för en oljepuls, för att minska underhållskostnader

TRANSDUKTOR TEKNOLOGI

Mäter vridmoment direkt för ett bättre resultat

ERGONOMISKT HANDTAG

För ett bättre grepp

ÖKA ER PRODUKTIVITET

- ▶ GENOM ATT MINSKA CYKELTID
- ▶ GENOM ATT FÖRBÄTTRA KVALITETEN PÅ FÖRBUNDET
- ▶ GENOM ATT ERBJUDA PROCESSKVALITET

ÖKA ER FLEXIBILITET

- ▶ BLI FRI FRÅN KABELHANTERING
- ▶ BLI FRI FRÅN REAKTIONSARMAR
- ▶ MINSKA DEN TOTALA ÄGARKOSTNADEN

ÖKA ER DRIFTTID

- ▶ ÖKA ANVÄNDARENS DRIFTTID
- ▶ ÖKA VERKTYGETS DRIFTTID

FULL SPÅRBARHET

| Programmering och datainsamlingsprogramvara

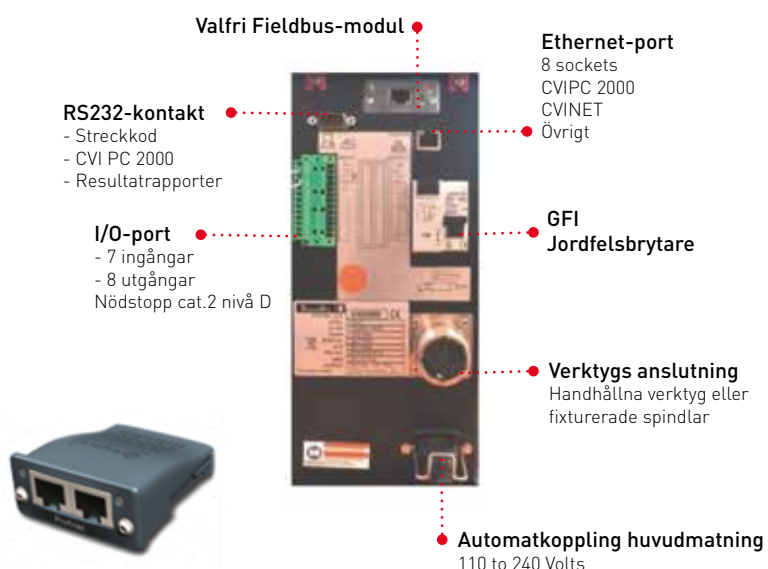
ENKEL INTEGRERING



MJUKVARA ÖVER ETHERNET

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

HEL ANSLUTNINGSLÖSNING



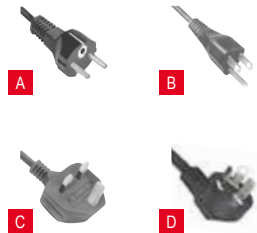
FÄLTBUSSAR

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

RS 232C

- Streckkodläsare
- Resultat efter varje åtdragning
- Poka Yoke

STYRENHET - CVIL II



NÄTSLADD

Att beställa till styrenheten

KONTAKT	BESKRIVNING	ARTIKELNR
A	Europeisk	615 917 201 0
B	USA	615 917 203 0
C	UK	615 917 202 0
D	Kinesisk sladd	615 917 206 0

MODELL	ARTIKELNUMMER	FÖRBRUKNING (STRÖM)		NÄT ANSLUTNING	MÅTT						VIKT	
		115V	230V		BREDD		HÖJD		DJUP		kg	lb.
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	50/60 HZ Enkel fas	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
					130	5.1	278	10.90	291	11.5	5.9	13

FUNKTIONER

ELRT Pulsläge

ÅTDRAGNINGSTRATEGI

Momentkontroll	✓
Momentkontroll + vinkelövervakning	✓
Back	✓
Display med pulsräknare	✓

EXTERN ANSLUTNING

Ingång	✓
Utgång	✓
RS232 port	✓

AVANCERADE FUNKTIONER

Ethernet RJ45 (8 sockets)	CVIPC 2000 CVI NET öppna protokoll, osv
Fieldbuses	Valfri modul

UNDERHÅLL

Åtkomst till alla verktygsminnesparametrar	✓
Autotest för hela systemet	✓
Kalibrering av verktyget (i supervisor-läge)	✓

CVIL II

ALLMÄNNA FUNKTIONER

Antal cykler	50
Antal faser	15
Batchräkning	999
Streckkodsläsning (cykelval)	✓

PROGRAMMERING

LCD-skärm och tangentbord	✓
CVIPC-programvara	✓

ÅTDRAGNINGRESULTAT

LED "låg"- "OK" "högt"- Moment	✓
LED "låg" "OK" "hög" vinkel	✓
Moment+Vinkel+Datum+Tid+Rapport	upp till 10.000
Antal kurvor (flexibla med OK och INTE OK)	10

E-PULSE KABEL



A



B



E



C



D



F

PIC REF	MODELL	ARTIKELNUMMER	UTGÅENDE TAPP	UTGÅENDETYP	VRIDMOMENT				HÖGSTA ROTATION-SHASTIGHE	LÄNGD		VIKT*		INTEGRERAD KABEL
					MIN	MAX	MIN	MAX		mm	in.	kg	lb.	
A	ELRT025-P4600-10S	615 165 838 0	Sq. 3/8	Genomgående hål	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	Snabbytes chuck	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	Genomgående hål	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	Genomgående hål	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	Snabbytes chuck	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	Snabbytes chuck	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	Genomgående hål	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	Genomgående hål	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	Genomgående hål	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 meter



KABELLÄNGD	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
Tunn kabel	615 917 641 0	-	-	-	-	-
Högkvalitativ förlängningskabel	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0*

* Kontakta din lokala Desoutter support när du använder topp kabeln på E-Puls med 30M förlängningskabel

TILLBEHÖR



TILLBEHÖR SOM INGÅR

ITEM		ARTIKELNUMMER			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
1	Upphångningskrok	467003	467003	N/A	N/A
2	Plastfodral	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	Svivlande upphängning med flertal olika positioner	N/A	N/A	615 399 184 0	615 399 185 0
4	Skydd för upphängningen	N/A	N/A	615 211 061 0	615 211 063 0

VALBARA TILLBEHÖR

ITEM		ARTIKELNUMMER			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
5	Balansblock	52862	50532	50052	50052
6	Verktygshölster	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	Manschettenhetshylsa	Se tillbehörskatalogen			



REKOMMENDERADE VRIDMOMENTSMÄTARE

ITEM		ARTIKELNUMMER
1	Delta skiftnyckel 30-AV	615 935 230 0
2	Delta skiftnyckel 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") lång, transduktorkabel	615 917 430 0
	• 2m (78.7") lång, spiral transduktorkabel	615 917 432 0
	• 5m (196.8") lång, transduktorkabel	615 917 433 0
7	DeltaQC Licensierad 1 användare	615 927 651 0
8	DeltaQC Licensierad 5 användare	615 927 652 0
9	Delta QC Avancerad 1 användare	615 927 653 0
10	Delta QC Avancerad 5 användare	615 927 654 0
11	DJS för PST 25 Nm mjuk	615 936 379 0
12	DJS för PST 25 Nm hård	615 936 380 0
13	DJS för PST 50 Nm mjuk	615 936 381 0
14	DJS för PST 50 Nm hård	615 936 382 0

E-PULSE SERVICELÖSNINGAR

VI ÄR ENGAGERADE I VÅRA KUNDERS FRAMGÅNG

UNDERHÅLLSLÖSNINGAR
MINSKA HAVERIER OCH
FÖRLÄNG VERKTYGETS
LIVSLÄNGD FÖR ÖKA ER
KOSTNADSEFFEKTIVITET,
DRIFTTID OCH PRODUKTIVITET

Basic Care

Ett flexibelt preventivt underhållsprogram med fast pris samt kalibrering som inkluderar slitage och arbetskraft.

Smart Care

Ett flexibelt förebyggande underhållsprogram med fast pris där kalibrering och reparationer ingår*.

Underhållet är optimerat enligt verktygsanvändningen. Alla slitdelar byts ut i rätt tid.

Peace of mind

Underhåll- och produktionsstöd på plats som inkluderar: En optimerad förebyggande underhållsplan där kalibreringar och reparationer ingår*.

Plus teknisk support för felsökning, optimering och operatörscoaching för att maximera effektiviteten hos dina verktyg.

*Förutom i fall av missbruk eller förstörelse



SMART START
HÖG PRESTANDA, DIREKT FRÅN START!

En snabbt och högkvalitativ installation utan förseningar som säkerställer verktygets nogrannhet med optimal uppsättning





PRODUKTIONSSUPPORT SUPPORT PÅ PLATS FÖR ATT HJÄLPA ER ÖKA DRIFTTID OCH PRODUKTIVITET

Tekniker på plats

Våra certifierade tekniker finns till hands för att snabbt lösa problem som upptäckts på plats samt att identifiera möjligheter till processförbättringar

Certifikationsträning

Träna upp era teknikers kunskaper om felsökning och monterings teknik. Förbättra samspillet med Desoutter för effektivare fjärrsupport.

ÖKA ER DRIFTTID

- Förebyggande underhåll minskar betydligt nedbrott och därav produktionsstopp. Driftiden ökar.
- Våra erfarna tekniker på plats kan era applikationer och finns till hands för att stödja ert team. Det leder till att problem upptäcks och löses i ett tidigt skede, och er drifttid ökar ytterligare.

ÖKA ER PRODUKTIVITET

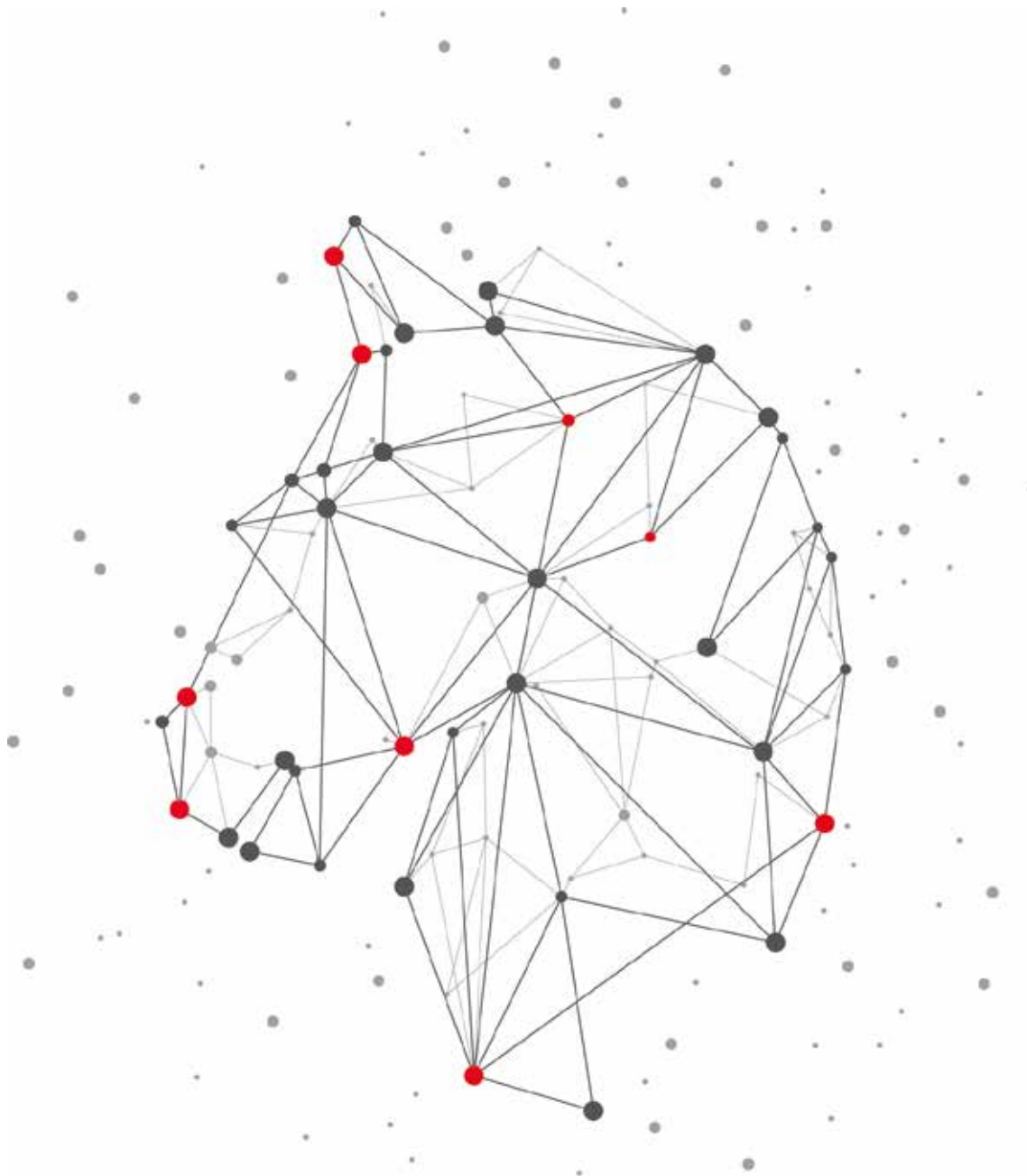
- Desoutters tekniker på plats kommer träna och stödja ert team för att få ut det bästa från er utrustning. Detta hjälper att minska fel och omarbeting vilket ökar produktivitet och kvalitet
- Våra tekniker på plats kommer hjälpa ert team att identifiera och implementera processförbättringar och hjälpa er att ytterligare öka er produktivitet.

ÖKA EFFEKTEN ERA UNDERHÅLLSKOSTNADER

- Förebyggande underhåll minskar avbrott och förlänger verktygets livslängd. Detta minskar reparation och administrationskostnaderna avsevärt.

ÖKA ER FLEXIBILITET

- Alla våra servicelösningar kan skräddarsys till era exakta behov för att säkerställa maximal flexibilitet i er produktion lokalt eller globalt.



DESOUTTER 4.0

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

More Than Productivity