

Desoutter



Industrial Tools



E-PULSE

Línea de herramientas
de impulso eléctrico

■ INCREMENTE SU
PRODUCTIVIDAD

■ INCREMENTE SU
FLEXIBILIDAD

■ INCREMENTE SU
**TIEMPO DE
OPERATIVIDAD**

More Than Productivity



E-PULSE BATERIA

ALGORITMO PATENTADO PARA EL CONTROL DEL MOTOR

Reducción en la fuerza de reacción

PANTALLA OLED

Para reportar los resultados del apriete como torque, ángulo, conteo de tornillo y pulsos

REPORTE CON 4 COLORES LED

Para maximizar la retroalimentación en tiempo real

SENSOR DE POSICIÓN

Para medir el ángulo de apriete y evitar errores

DESARROLLADO CON TECNOLOGÍA DE IONES DE LITIO

Compatible con ambas baterías de 18V y 36V



TECNOLOGÍA DE TRANSDUCTORES

Mide el torque directamente, para una mejor precisión

CAJA DE TRANSMICIÓN MECÁNICA

En lugar de la unidad de impulso de aceite, para disminuir el costo de mantenimiento

4 LED BRILLANTES

Para iluminar la aplicación y brindar retroalimentación en tiempo real directamente sobre las partes

RFID

Para un emparejamiento rápido y sin contacto

2 POSICIONES DE BATERÍA

Para un mejor acceso y un mejor equilibrio de la herramienta

INCREMENTE SU PRODUCTIVIDAD

- ▶ AL REDUCIR SU TIEMPO CICLO
- ▶ AL MEJORAR LA CLIDAD DE SUS JUNTAS
- ▶ AL PROPORCIONAR LA CALIDAD DEL PROCESO

INCREMENTE SU FLEXIBILIDAD

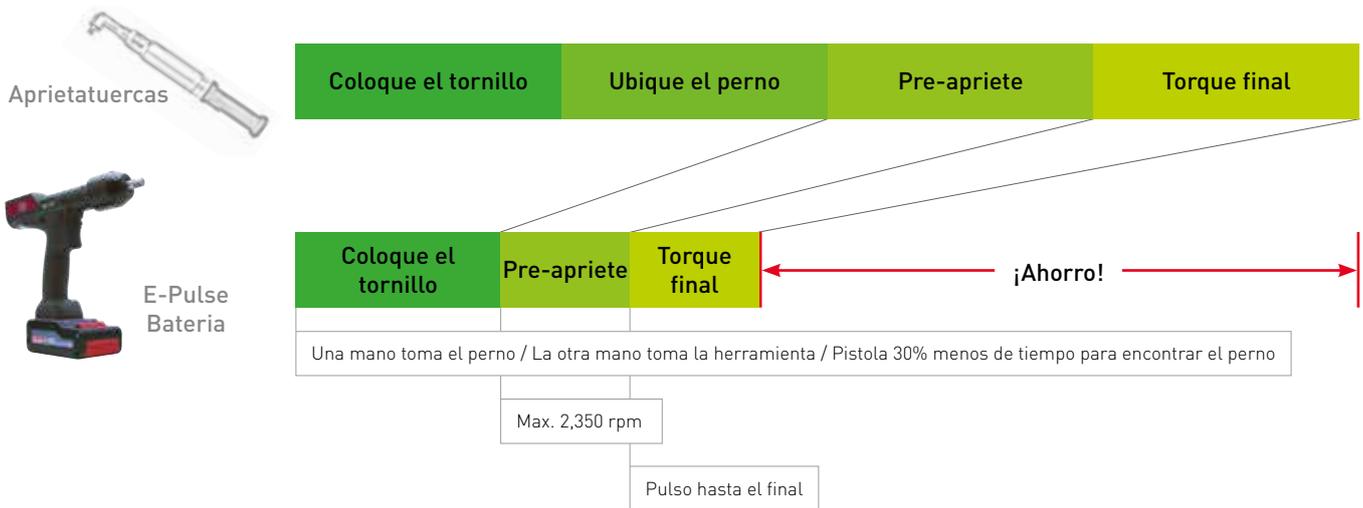
- ▶ LIBRE DE LA GESTIÓN DE CABLES
- ▶ LIBRE DEL BRAZO DE REACCIÓN
- ▶ REDUZCA EL COSTO TOTAL

INCREMENTE SU TIEMPO DE OPERATIVIDAD

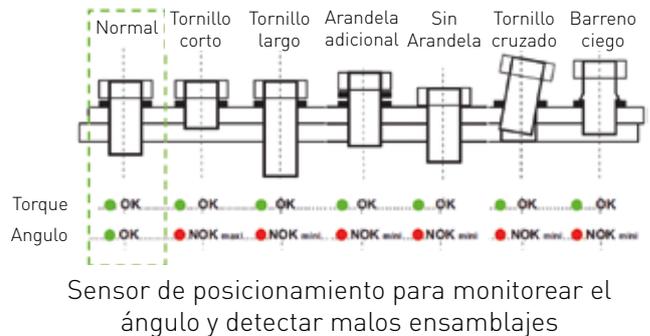
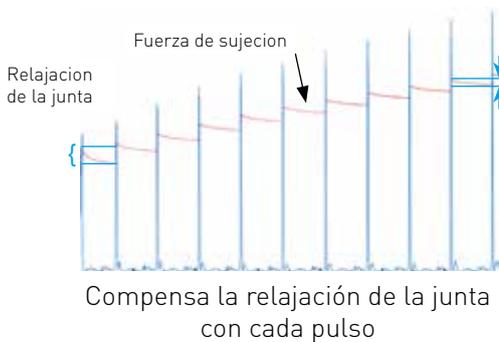
- ▶ AUMENTA EL TIEMPO ÚTIL DEL OPERADOR
- ▶ AUMENTA EL TIEMPO DE ACTIVIDAD DE LA HERRAMIENTA

INCREMENTE SU PRODUCTIVIDAD

Reduciendo tiempo de ciclos



Mejorando la calidad del ensamblaje porque no cuenta las piezas malas



Proporcionando retroalimentación en tiempo real

Resultado de apriete en pantalla OLED

Zumbador programable para torque OK/NOK y conteo de tornillos OK

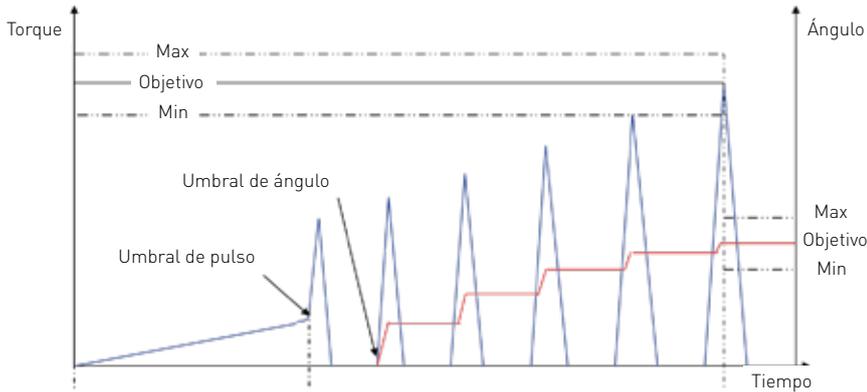
Arroja luz de OK / NOK directamente en la aplicación

Indicador de la potencia de la señal Wi-Fi en tiempo real

4 LEDs de colores para el estatus del apriete y herramienta

INCREMENTE SU FLEXIBILIDAD

Algoritmo patentado para el control del motor, el operador puede literalmente mantener la herramienta con 2 dedos no necesita brazo de reacción



Por encima del umbral de pulso, la herramienta cambiará automáticamente al modo de pulso

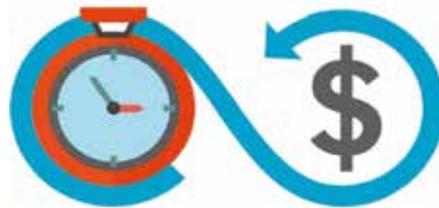


No necesita colocar la herramienta en un brazo de reacción

Sin cables, libre de gestión de cables y ahorro de tiempo al equilibrar su línea



Libre de gestión de cables



Ahorre tiempo al equilibrar su línea gracias al emparejamiento sencillo de nuestras herramienta

INCREMENTE SU TIEMPO DE OPERATIVIDAD

Impulse el tiempo de operatividad del operador con un diseño ergonómico

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

Impulse el tiempo de operatividad de su herramienta con intervalos más largos entre calibraciones y mantenimientos preventivos



Calibración



Intervalo de 500 000 ciclos para mantenimientos preventivos

CONNECT SMART HUB Industrial



REF FOTO	MODELO	NÚMERO DE PARTE	CONSUMO (CORRIENTE)		SUMINISTRO PRINCIPAL	DIMENSIONES						PESO	
			115V	230V		ANCHO		ALTURA		PROFUNDIDAD		kg	lb.
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	Monofásico	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	Monofásico	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17

CABLE DE ALIMENTACIÓN

para ser ordenado con el CONNECT

PLUG	DESCRIPCIÓN	N. DE PARTE
A	Europeo	615 917 739 0
B	USA	615 917 741 0
C	UK	615 917 740 0
D	Chino	615 917 742 0

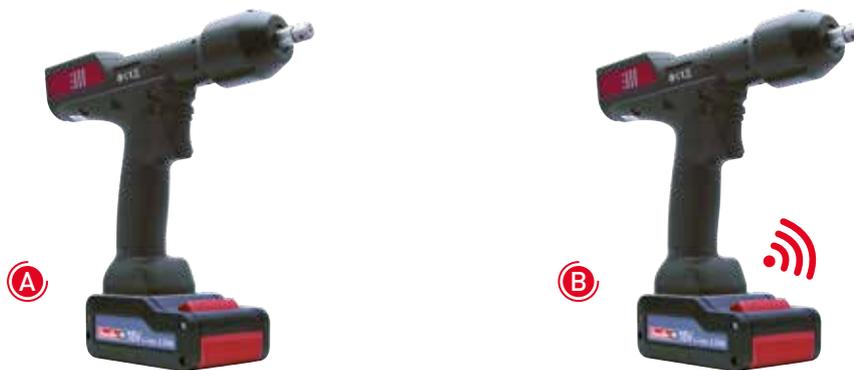


LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE IMPULSO ELÉCTRICO



	CONNECT-W	CONNECT-X
SMART HUB INDUSTRIAL		
Máximo número de TU (herramientas de apriete)	10	20
Peso kg (lbs)	2,8 kg (6.17 lbs)	
Pantalla	Pantalla táctil a color capacitiva (4,3'')	
Access point	INCLUIDO (Incluye el Access Point)	NO INCLUIDO (Requiere un Access Point)
Fuente de alimentación	110V – 220 V ó 24V	
Protección IP	IP 40 IP54 con un accesorio adicional	
ALMACENAMIENTO		
Máximo número de resultados guardados por TU	20 000	20 000
Máximo número de gráficas guardadas por TU	50	50
Resultados del proceso de ensamble por TU	2 000	2 000
Almacenamiento de registro de eventos (cantidad de eventos)	1 000	1 000
PAQUETE ESTANDAR		
Número de Pset™	10	10
Número de AP	10	10
Protocolo	Open protocol	Open protocol
Estrategia de apriete™	OK-NOK / Torque / Ángulo / Torque + ángulo / Torque y-o ángulo	
Resultados de apriete	Muestra el ángulo y torque / Resultados de apriete y curvas	
Monitoreo	Corriente / deslizamiento / stick slip / tiempo / ángulo de pretorque / 2do ángulo	
Pasos	Torque prevalente, Liberación del socket, Re-golpe, Afloje, Búsqueda/jog , Sincronización, Acción NOK aso final, ergostop	
FUNCIONES ADICIONALES CON GESTIÓN DE FUNCIONES		
Paquete de "hasta 50 PSET"	Activación con UV [11 UV por TU]	
Paquete de "hasta 250 PSET"	Activación con UV [17 UV por TU]	
Paquete de "hasta 50 AP"	Activación con UV [15 UV por TU]	
Paquete de "hasta 250 AP"	Activación con UV [20 UV por TU]	
Protocolo de Desoutter y protocolo del cliente	Activación con UV [5 UV por TU]	
CVI Logix	Activación con UV [9 UV por TU]	
CONECTIVIDAD		
Puertos USB	Puertos USB [2 + 1 al frente]	
Ethernet	Switch Ethernet integrado (3 puertos + 1 POE – 2 redes)	
Bus de campo opcional	Puerto para módulo Plug&Play de bus de campo (EthernetIP, ProfiNet A/B/irt, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)	

E-PULSE BATERIA



REF FOTO	MODELO	NÚMERO PARTE	TIPO DE SALIDA	TIPO DE RETENEDOR EN LA SALIDA	TORQUE				VELOCIDAD MAX ROTATIVA		LONGITUD		PESO*	
					MIN	MAX	MIN	MAX	CON BATERIA DE 18V	CON BATERIA DE 36V	mm	in.	kg	Lb.
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	Sq 3/8	Pasador	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	Cambio rapido	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	Pasador	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	Cambio rapido	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6

* Peso sin la batería

	VERSIÓN INDEPENDIENTE	VERSIÓN DE COMUNICACIÓN WIFI
Comunicación Wifi	N/A	2.4GHz or 5 GHz
Programación en la herramienta	✓	✓
Pset	6	250
No. de pasos en Pset	1	10
Proceso de ensamblaje	N/A	250
Resultados	10 000 con CVI analyzer	10000
Curva de apriete	N/A	20
Modo desconectado	Por defecto	✓



ACCESORIOS



ACCESORIOS INCLUIDOS

ITEM		NUMERO PARTE
1	Cubierta Protectora	615 211 073 0

ACCESORIOS OPCIONALES

ITEM		NUMERO PARTE
2	Batería de ion de litio 18V 2.5 Ah - 0,46 kg (1,01lb)	615 813 266 0
3	Batería de ion de litio 36V 2.5 Ah - 0,77 kg (1,70lb)	615 813 267 0
4	Cargador Universal 18/36V	615 813 270 0
5	DTH90 funda de herramienta	615 812 119 0
6	Vaso alargado	Vea el catálogo de accesorios

DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN DE TORQUE RECOMENDADOS

7	Llave Delta 30-AV	615 935 230 0
	Llave Delta 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") Cable largo para transductor	615 917 430 0
	• 2m (78.7") Cable largo en espiral para transductor	615 917 432 0
	• 5m (196.8") Cable largo para transductor	615 917 433 0
11	Delta QC Advanced 1 Usuario	615 927 653 0
12	Delta QC Advanced 5 Usuarios	615 927 654 0
13	DJS for DST 30 junta suave	615 165 577 0
14	DJS for DST 30 junta dura	615 165 579 0

E-PULSE CABLE

2 POSICIONES DEL CABLE

Ideal para aplicaciones verticales u horizontales

ASA DE SUSPENSION PARA POSICIONES MÚLTIPLES

Para reducir la fatiga del operador

LED REPORTANDO EN 360°

Para maximizar la retroalimentación en tiempo real

ALGORÍTMO PATENTADO PARA EL CONTROL DEL MOTOR

Reducción en la fuerza de reacción



CAJA DE TRANSMISIÓN MECÁNICA

En lugar de la unidad de impulso de aceite, para disminuir el costo de mantenimiento

TECNOLOGÍA DE TRANSDUCTORES

Mide el torque directamente, para una mejor precisión

EMPUÑADURA ERGONÓMICA

Para mejorar el agarre

INCREMENTE SU PRODUCTIVIDAD

- ▶ REDUCIENDO EL TIEMPO DEL CICLO
- ▶ MEJORANDO LA CALIDAD DE LAS UNIONES
- ▶ PROPORCIONANDO CALIDAD DE PROCESO

INCREMENTE SU FLEXIBILIDAD

- ▶ LIBRE DE LA GESTIÓN DE CABLES
- ▶ LIBRE DEL BRAZO DE REACCIÓN
- ▶ REDUCE EL COSTE TOTAL

INCREMENTE SU TIEMPO DE OPERATIVIDAD

- ▶ AUMENTA EL TIEMPO ÚTIL DEL OPERADOR
- ▶ AUMENTA EL TIEMPO DE ACTIVIDAD DE LA HERRAMIENTA

TRAZABILIDAD COMPLETA

Software de recopilación de datos y programación

INTEGRACIÓN SENCILLA



SOFTWARE SOBRE ETHERNET

- CVIPC 2000
- CVI NET WEB
- Toolsnet
- Open Protocol
- Desoutter protocolo

COMPLETA SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD

Módulo de bus de campo opcional

Conector RS232
- Código de barras
- CVI PC 2000
- Informes de resultados

Puerto de E/S
- 7 entradas
- 8 salidas
Interruptor para parada de emergencia cat. 2 nivel D

Puerto Ethernet
8 conectores
CVIPC 2000
CVINET
Otros

Interruptor diferencial

Conector de herramienta
Herramientas manuales o ejes integrantes

Interruptor automático – suministro eléctrico
De 110 a 240 voltios

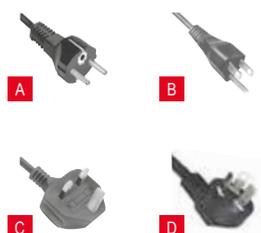
BUSES DE CAMPO

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

RS 232C

- Lector de códigos de barras
- Resultados tras cada apriete
- Poka Yoke

CONTROLADOR - CVIL II



CABLE DE ALIMENTACIÓN

que debe pedirse con el controlador

PLUG	DESCRIPCIÓN	N. DE PARTE
A	Europeo	615 917 201 0
B	USA	615 917 203 0
C	UK	615 917 202 0
D	Chino	615 917 206 0

MODELO	NÚMERO DE PARTE	CONSUMO (CORRIENTE)		SUMINISTRO PRINCIPAL	DIMENSIONES						PESO	
		115V	230V		ANCHO		ALTURA		PROFUNDIDAD		kg	lb.
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	50/60 hertzios Monofásico	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
					130	5.1	278	10.90	291	11.5	5.9	13

CARACTERÍSTICAS

ELRT Modo de impulsos

CVIL II

ESTRATEGIA DE APRIETE

Control de par	✓
Control de par + Seguimiento del ángulo	✓
Aflojar	✓
Conteo de pulsos	✓

CONECTIVIDAD EXTERNA

Entrada	✓
Salida	✓
Puerto RS232	✓

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Ethernet RJ45 (8 conectores)	CVIPC 2000 CVI NET Open protocol, etc.
Buses de campo	Módulo opcional

MANTENIMIENTO

Acceso a todos los parámetros de memoria	✓
Prueba automática del sistema completo	✓
Calibración de la herramienta (en modo supervisor)	✓

FUNCIONES GENERALES

Número de ciclos	50
Número de fases	15
Recuento de lotes	999
Lectura de códigos de barras (selección de ciclo)	✓

PROGRAMACIÓN

Pantalla LCD y teclado	✓
CVIPC software	✓

RESULTADOS DEL APRIETE

Led par "Low" (Bajo) "OK" (Correcto) "High" (Alto)	✓
Led ángulo "Low" (Bajo) "OK (Correcto) "High" (Alto)	✓
Par + Ángulo + Fecha + Hora + Informe	hasta 10 000
Número de curvas (flexible con OK y NOK)	10

E-PULSE CABLE



A



B



E



C



D



F

REF FOTO	MODELO	NÚMERO PARTE	UNIDAD DE SALIDA	TIPO DE RETENEDOR EN LA SALIDA	TORQUE				VELOCIDAD MAX ROTATIVA	LONGITUD		PESO		CABLE INTEGRADO
					MIN	MAX	MIN	MAX		mm	in.	kg	lb.	
A	ELRT025-P4600-10S	615 165 838 0	Sq. 3/8	Pasador	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	Cambio 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	Sq 3/8	Pasador	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5 meters
C	ELRT025T-10S-1	615 166 047 0	Sq 3/8	Pasador	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	Cambio rapido	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5 meters
D	ELRT025T-4Q-1	615 166 048 0	Hex. 1/4	Cambio rapido	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	Pasador	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	Pasador	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	3.0	6.6	5 meters
F	ELRT050T-10S-1	615 166 049 0	Sq 3/8	Pasador	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 meter



LONGITUD DEL CABLE	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
Cable fino de uso rudo	615 917 641 0	-	-	-	-	-
Cable de extensión para uso rudo	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0*

* Bajo pedido, póngase en contacto con su representante Desoutter

ACCESORIOS



ACCESORIOS INCLUIDOS

ITEM		NUMERO PARTE			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
1	Bail hook	467003	467003	N/A	N/A
2	Cubierta plástica	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	Sistema de varias posiciones con desplazamiento	N/A	N/A	615 399 184 0	615 399 185 0
4	Funda protectora para el soporte de suspensión	N/A	N/A	615 211 061 0	615 211 063 0

ACCESORIOS OPCIONALES

ITEM		NUMERO PARTE			
		ELRT25 STANDARD	ELRT50 STANDARD	ELRT25 TOP CABLE	ELRT50 TOP CABLE
5	Suspensor de resorte	52862	50532	50052	50052
6	Funda de herramienta	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	Casquillo de broca de mango	Vea el catálogo de accesorios			



DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN DE TORQUE RECOMENDADOS

ITEM		NUMERO PARTE
1	Llave Delta 30-AV	615 935 230 0
2	Llave Delta 150-AV Short	615 935 231 0
3	DRT5 sq 75	615 165 222 0
4	Delta 6D	615 165 223 0
5	Delta 7D	615 935 102 0
6	2m (78.7") cable transductor largo	615 935 147 0
	• 2m (78.7") largo, cable transductor en espiral	615 917 430 0
	• 5m (196.8") cable transductor largo	615 917 432 0
	• 5m (196.8") long tranducer cable	615 917 433 0
7	DeltaQC Licenced 1 Usuario	615 927 651 0
8	DeltaQC Licenced 5 Usuarios	615 927 652 0
9	DeltaQC Advanced 1 Usuario	615 927 653 0
10	DeltaQC Advanced 5 Usuarios	615 927 654 0
11	DJS para PST 25 Nm Junta suave	615 936 379 0
12	DJS para PST 25 Nm Junta dura	615 936 380 0
13	DJS para PST 50 Nm Junta suave	615 936 381 0
14	DJS para PST 50 Nm Junta dura	615 936 382 0

E-PULSE SOLUCIONES DE SERVICIO COMPROMETIDO CON EL ÉXITO DE NUESTROS CLIENTES

SOLUCIONES EN MANTENIMIENTO
REDUCIR LOS DESCANSOS Y
AMPLIAR LA VIDA ÚTIL DE LA
HERRAMIENTA PARA AUMENTAR
LA EFICIENCIA DEL COSTO,
OPERATIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Basic Care

Precio flexible y fijo para un programa de mantenimiento preventivo con calibraciones que incluye piezas de desgaste y mano de obra.

Smart Care

Precio flexible y fijo para un programa de mantenimiento preventivo con calibraciones.* El mantenimiento es optimizado de acuerdo a las herramientas que usa. Todas las piezas de desgaste son reemplazadas en el tiempo correcto.

Peace of mind

Soporte de producción y mantenimiento en sitio que incluye: Un programa de mantenimiento preventivo con calibraciones.*
Más soporte técnico para diagnóstico, optimización y capacitación a operadores para maximizar la eficiencia en sus herramientas.

*Excepto en casos de mal uso o abusos



SMART START
¡ALTO RENDIMIENTO DESDE EL INICIO!

Una instalación rápida y de alta calidad sin retrasos que aseguran la precisión y puesta en marcha de sus herramientas.





SOPORTE DE PRODUCCIÓN SOPORTE EN EL SITIO PARA AYUDAR A AUMENTAR EL TIEMPO DE OPERATIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Técnicos en sitio

Nuestros técnicos en sitio están encargados de solucionar de manera rápida problemas detectados o identificar oportunidades en mejora de procesos.

Entrenamiento certificado

Desarrolle el conocimiento de sus técnicos en diagnóstico y técnicas de ensamblaje.

Mejore la interacción con Desoutter para un soporte remoto eficiente.

INCREMENTE SU TIEMPO DE OPERATIVIDAD

- El mantenimiento preventivo reduce significativamente las averías y, por lo tanto, la producción no se detiene. Se mejora el tiempo de operatividad.
- Nuestros técnicos experimentados en sitio conocen sus aplicaciones y están disponibles para ayudar a su equipo. Esto permite una detección temprana y solución de problemas, su tiempo de operatividad es mejorada.

INCREMENTE SU PRODUCTIVIDAD

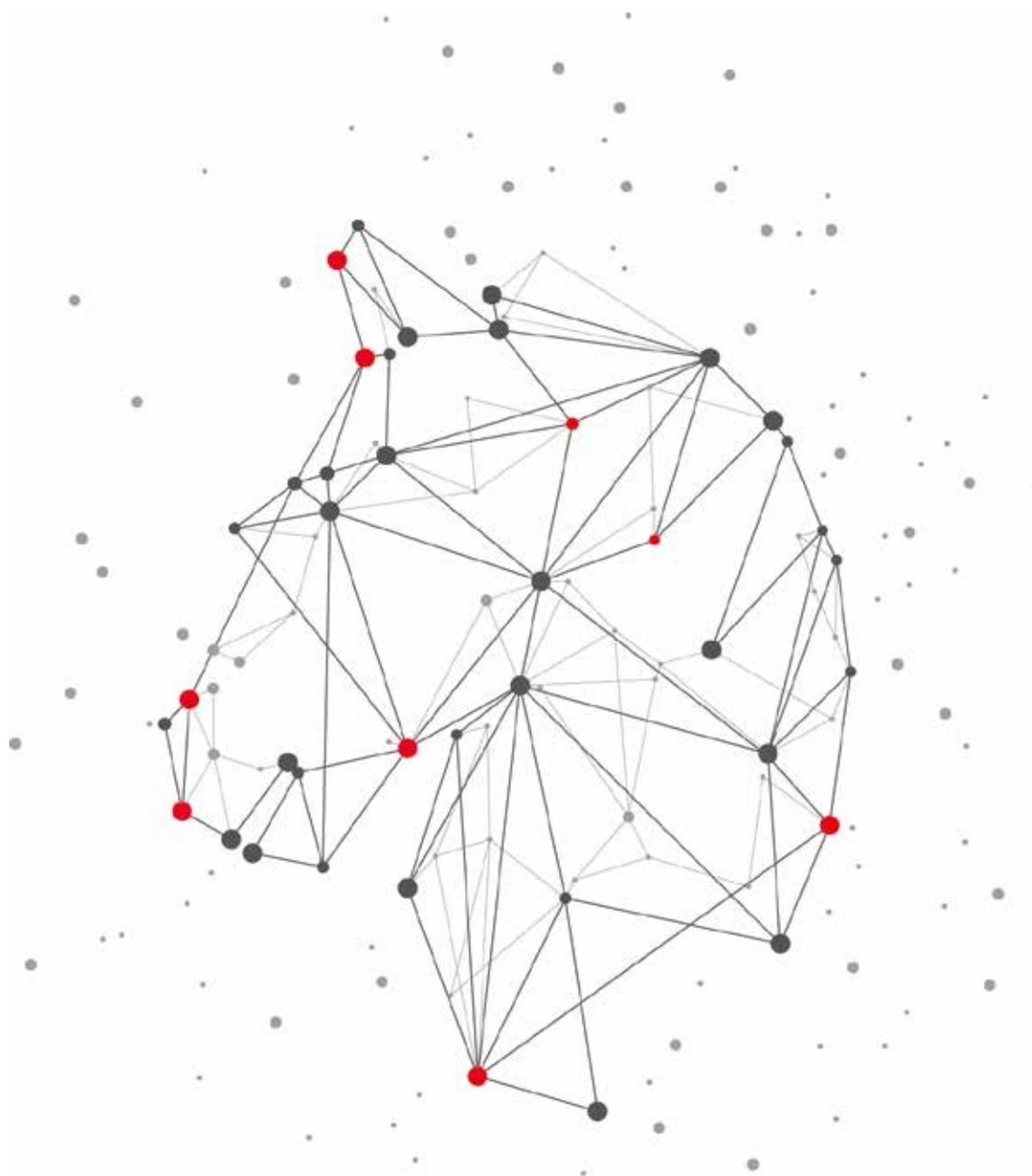
- Los técnicos en sitio de Desoutter capacitarán y ayudarán a su equipo para obtener lo mejor de sus equipos. Esto ayudando a reducir errores y retrabajos, incrementando su productividad y calidad.
- Nuestros técnicos en sitio le ayudarán a su equipo a identificar e implementar procesos de mejora para ayudarle a incrementar su productividad

INCREMENTE SU EFICIENCIA DEL COSTO DE MANTENIMIENTO

- El mantenimiento preventivo reduce las averías y prolonga la vida útil de la herramienta. Esto reduce significativamente los costos de reparación y administración.

INCREMENTE SU FLEXIBILIDAD

- Todas nuestras soluciones de servicio pueden ser ajustadas exactamente a sus necesidades para asegurar una flexibilidad máxima en su producción local o mundial.



DESOUTTER 4.0

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

More Than Productivity