

Desoutter



Industrial Tools



E-PULSE

低反力
ナットランナー

生産性の向上

柔軟性の向上

稼働率の向上

More Than Productivity



E-PULSE BATTERY

特許取得モーター
制御アルゴリズム

反力を低減

有機ELディスプレイ

トルク、アングル、
バッチカウント、パルス等の
締付結果を表示

4色LEDでレポート表示

リアルタイムなフィードバックを
最大限に

位置センサー

締付角度の計測によるボカヨケ

リチウムイオン電池

18Vおよび36Vバッテリー対応



トランスデューサテクノロジー

トルクを直接計測することでより高い精度を実現

メカニカルギアボックス

オイルパルスよりも
生産性・メンテナンス性を向上

4つのLED

アプリケーションを照らし、
パーツに直接リアルタイムな
フィードバックを提供

RFID

非接触で簡単にペアリング

バッテリーポジション

より良いアクセス性およびツール重量バランス

生産性の向上

- ▶ サイクル時間の短縮
- ▶ ジョイント品質の向上
- ▶ 工程品質管理を実現

柔軟性の向上

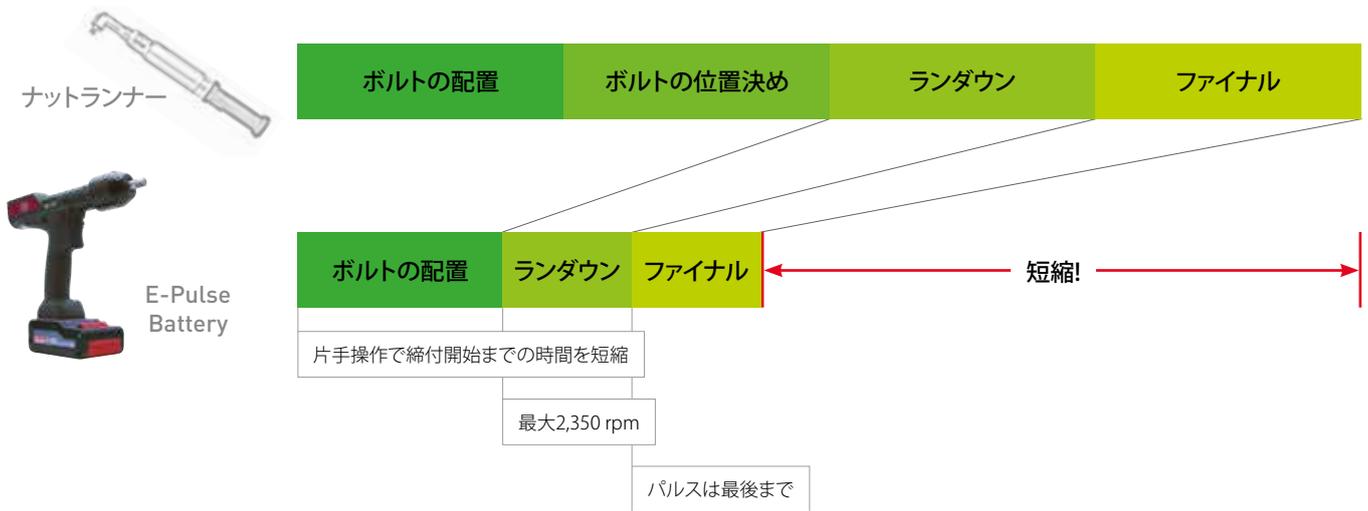
- ▶ ケーブルの管理不要
- ▶ リアクションアーム不要
- ▶ 総所有コストを削減

稼働率の向上

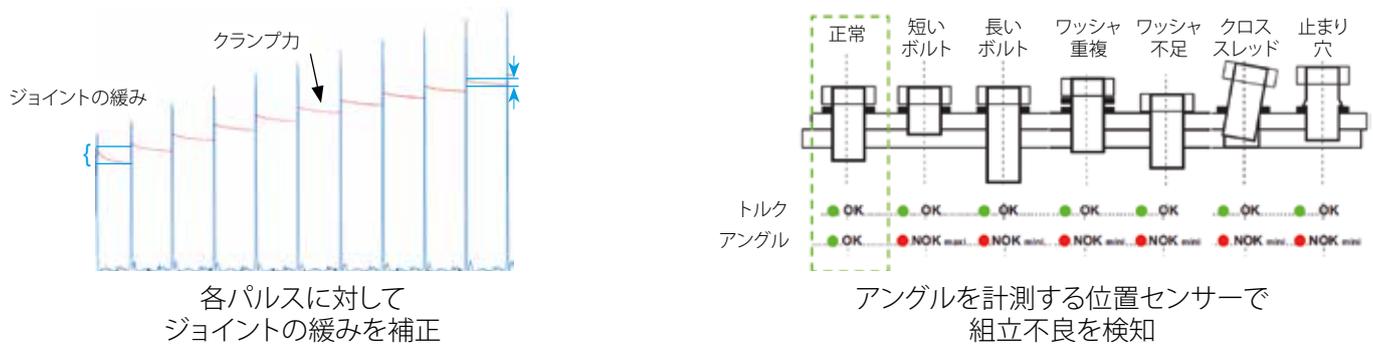
- ▶ オペレータの作業効率の向上
- ▶ ツールの稼働率の向上

生産性の向上

Ⅰ サイクル時間の短縮



Ⅱ 良品のみカウントするため、ジョイントの品質が向上！



Ⅲ リアルタイムなフィードバックを実現

締付結果を表示する有機LEDディスプレイ

プログラミング可能なOK/NOKおよびバッチOKブザー

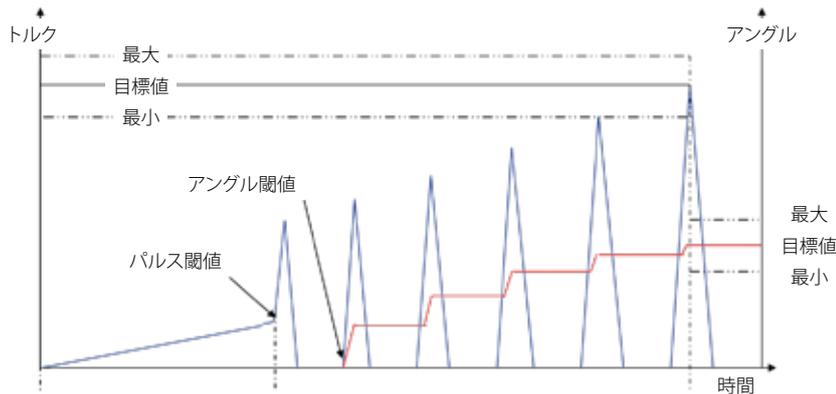
OK/NOKをアプリケーションに直接照射

Wi-Fi信号強度をリアルタイムで確認可能

締付結果/ツール状態を表示する4つのLED

柔軟性を向上

特許取得モータ制御アルゴリズムにより、2本の指でツールを持つことが可能
リアクションアームは不要に



上記のパルス閾値に合わせて、
ツールがパルスモードを自動的に切替

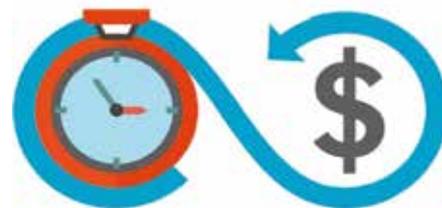


ツールのリアクションアームへの
取付は不要

コードレスでケーブル管理は不要、ラインの再調整時間を短縮



ケーブル管理不要



簡単ペアリングでラインの再調整時間を短縮

稼働率の向上

人間工学に基づいたデザインで
作業効率を向上

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

較正および予防保全までの期間が長いため、
ツールの稼働率が向上



較正



500,000サイクルの予防
保全インターバル

CONNECT インダストリアル・スマート・ハブ



図番	モデル	品番	消費電流			主電源	寸法						重量	
							幅		高さ		奥行			
			115V	230V	50/60 HZ	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.	
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1A	< 1A	単相	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17	
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1A	< 1A	単相	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17	

電源コード

CONNECTとセットでご注文下さい

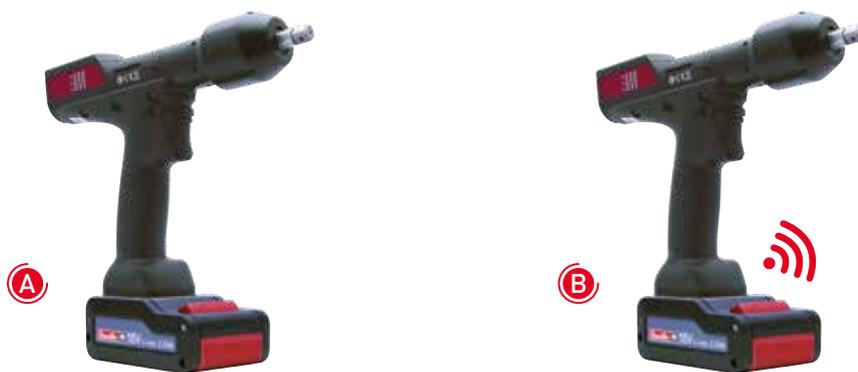
プラグ	タイプ	品番
A	ヨーロッパ	615 917 739 0
B	アメリカ、日本	615 917 741 0
C	イギリス	615 917 740 0
D	中国	615 917 742 0





	CONNECT-W	CONNECT-X
インダストリアル・スマート・ハブ		
TU(無線ツール)の最大台数	10	20
重量 kg (lbs)	2.8 kg (6.17 lbs)	
ディスプレイ	静電容量式カラータッチパネル(4.3インチ)	
アクセスポイント	内蔵 (内部アクセスポイント)	無 (外付アクセスポイントが別途必要)
電源	110V - 220V または 24V	
IP保護	IP 40 IP54 (オプション品を使用した場合)	
ストレージ		
締付結果 (TU毎、最大)	20,000	20,000
締付曲線 (TU毎、最大)	50	50
アセンブリプロセス結果 (TU毎)	2,000	2,000
イベントログストレージ (イベント数)	1,000	1,000
標準パッケージ		
Pset数	10	10
アセンブリプロセス数	10	10
プロトコル	オープンプロトコル	オープンプロトコル
締付コントロール	OK-NOK / トルク / 角度 / トルク + 角度 / トルクまたは角度	
締付結果	トルクアングル表示 / 締付カーブ	
モニタリング	電流 / Slip Off / スティックスリップ / 時間 / ランダウンアングル / セカンドアングル	
ステップ	プレベアリングトルク、ソケットリリース、リヒット、緩み、検索/ジョグ、シンクロ、NOK、ジャンプ、最終ステップ、ergostop	
機能管理の追加オプション		
最大50 PSET/パック	UVIにより追加可能 (1TU毎に 11 UV)	
最大250 PSET/パック	UVIにより追加可能 (1TU毎に 17 UV)	
最大50工程/パック	UVIにより追加可能 (1TU毎に 15 UV)	
最大250工程/パック	UVIにより追加可能 (1TU毎に 20 UV)	
Desoutterプロトコル & ユーザープロトコル	UVIにより追加可能 (1TU毎に 5 UV)	
CVI Logix	UVIにより追加可能 (1TU毎に 9 UV)	
接続ポート		
USBポート	USBポート (2+1フロント)	
イーサネット	内蔵イーサネットスイッチ (3ポート + 1 POE - 2ネットワーク)	
フィールドバス (オプション)	プラグ&プレイフィールドバスモジュールポート (EthernetIP, ProfiNet A/B/IRT, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)	

E-PULSE BATTERY



図番	モデル	品番	ソケット 差込部	ソケット 固定	トルク				最大回転速度		長さ		重量*	
					最小	最大	最小	最大	18V バッテリー	36V バッテリー	mm	in.	kg	lb.
A	BLRTA025-2350-10S	615 166 023 0	in. Sq 3/8	ソケット固定用ピン穴	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	クイック脱着 チャック	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	ソケット固定用ピン穴	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	クイック脱着 チャック	6	25	4.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6

* バッテリーの重量は含みません

	スタンドアロン バージョン	WiFi通信 バージョン
Wifi通信	無	2.4GHZまたは5 GHz
ツール上でのプログラミング	✓	✓
Pset	6	250
Psetのステップ数	1	10
アセンブリプロセス	無	250
結果	10,000 CVI analyzerと併用	10,000
締付曲線	無	20
切断モード	デフォルト	✓



アクセサリ



同梱アクセサリ

番号	品番
1	保護カバー 615 211 073 0

オプションのアクセサリ

番号	品番
2	リチウムイオンバッテリー 18V 2.5 Ah 615 813 266 0
3	リチウムイオンバッテリー 36V 2.5 Ah 615 813 267 0
5	充電器 18 / 36V 615 813 270 0
6	DTH90 ツールホルスター 615 812 119 0
7	スリーブドライブソケット スリーブソケットまたは アクセサリカタログを参照

トルク測定デジタルトルクレンチ

8	Delta wrench 30-AV 615 935 230 0
	Delta wrench 150-AV ショートモデル 615 935 231 0
9	DRT5 sq 75 615 165 223 0
10	Delta 6D 615 935 102 0
11	Delta 7D 615 935 147 0
	・ 2m (78.7") 長 トランスデューサーケーブル 615 917 430 0
	・ 2m (78.7") 長 スパイラルトランスデューサーケーブル 615 917 432 0
	・ 5m (196.8") 長 トランスデューサーケーブル 615 917 433 0
12	DeltaQC Advanced 1ライセンス 615 927 653 0
13	DeltaQC Advanced 5ライセンス 615 927 654 0
14	DJS for DST 30 soft 615 165 577 0
15	DJS for DST 30 hard 615 165 579 0

E-PULSE CABLE

2種類のケーブル位置

垂直および水平方向の
アプリケーションに対応

マルチポジション 吊り下げブラケット

オペレータの疲労を低減

360° LED表示

リアルタイムなフィードバックを
最大限に

特許取得モーター制御 アルゴリズム

反力を低減



メカニカルギアボックス

生産性・メンテナンス性を向上

トランスデューサーテクノロジー

トルクを直接計測することでより高い精度を実現

人間工学に基づいたハンドル

より握りやすいデザイン

生産性の向上

- ▶ サイクル時間の短縮
- ▶ ジョイント品質の向上
- ▶ 工程品質管理を実現

柔軟性の向上

- ▶ リアクションアーム不要
- ▶ 総所有コストを削減
- ▶ ケーブルの管理不要

稼働率の向上

- ▶ オペレータの作業効率の向上
- ▶ ツールの稼働率の向上

完全なデータ追跡性を実現

I プログラム設定やデータ収集用のソフトウェア

容易な統合



イーサネットで使用可能なソフトウェア

- CVIPC 2000
- CVi net web
- Toolsnet (ツールズネット)
- Open protocol (オープンプロトコル)
- Desoutter protocol (デソータープロトコル)

完全な接続性

フィールドバスオプション対応

RS-232C
- バーコード
- CVI PC 2000
- 締付結果レポート

I/Oポート
- 入力ポート×7
- 出力ポート×8
緊急停止機能
カテゴリ2レベルD

イーサネットポート
8ポート
CVI PC 2000
その他

GFI
プレーカー

ツールコネクタ
ハンドツールまたは
設備用にも対応

自動切替対応主電源
110V~240V



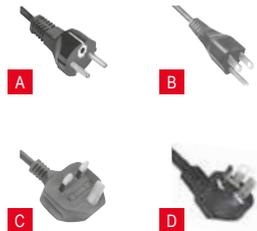
フィールドバス対応

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

RS-232C

- バーコードリーダー
- 締付結果の都度送信
- ポカヨケ装置に接続

CVIL IIコントローラ



電源コード

コントローラとセットでご注文下さい

プラグ	タイプ	品番
A	ヨーロッパ	615 917 201 0
B	アメリカ,日本	615 917 203 0
C	イギリス	615 917 202 0
D	中国	615 917 206 0

モデル	品番	消費電流			主電源	寸法						重量
		115V	230V	50/60 HZ		幅		高さ		奥行		
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	単相	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
					130	5.1	278	10.90	291	11.5	5.9	13

特長

I ELRTパルスモードツール

締付設定

トルク制御締付	✓
トルクと角度モニター締付	✓
逆転	✓
パルスカウンター表示	✓

外部接続

インプット	✓
アウトプット	✓
RS-232 port	✓

高度な機能

イーサネット RJ45 (8 ソケット)	CVIPC 2000 CVI NET
フィールドバス	オープンプロトコルなど オプションのモジュール

メンテナンス

全てのツール設定メモリにアクセス	✓
システム設定を確認する自動テスト	✓
ツールを自動認識	✓

I CVIL II

主な特長

締付設定数	50
ステップ数	15
バッチカウント	999
バーコード読み取り(設定選択)	✓

締付設定作業

LCD表示と十字キーで、コントローラ単体で設定	✓
CPIPCソフトウェア(PC用)で、パソコンから設定	✓

締付結果

LEDでLow, OK, Highを表示	✓
LEDでLow, OK, Highを表示	✓
トルク+角度+日付+時間+締付結果	10,000件まで 保存
締付曲線 (OKまたはNOKのちらにも対応)	10

E-PULSE CABLE



A



B



E



C



D



F

図番	モデル	品番	ソケット 差込部	ソケット 固定	トルク				最大回転 速度	長さ		重量		一体型 ケーブル
					最小	最大	最小	最大		mm	in.	kg	lb.	
A	ELRT025-P4600-10S	615 165 838 0	Sq. 3/8	ソケット固定用ピン穴	10	25	7.4	18.4	4600	228	9.0	1.3	2.9	無
B	ELRT025-P4600-4Q	615 165 890 0	Hex.1/4	クイック着脱チャック	10	25	7.4	18.4	4600	228	8.7	1.3	2.9	無
C	ELRT025T-10S-5	615 166 040 0	Sq 3/8	ソケット固定用ピン穴	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5 m
C	ELRT025T-10S-1	615 166 047 0	Sq 3/8	ソケット固定用ピン穴	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.1	4.6	1 m
D	ELRT025T-4Q-5	615 166 041 0	Hex.1/4	クイック着脱チャック	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5 m
D	ELRT025T-4Q-1	615 166 048 0	Hex.1/4	クイック着脱チャック	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.1	4.6	1 m
E	ELRT050-P4900-10S	615 166 022 0	Sq 3/8	ソケット固定用ピン穴	20	50	14.8	36.9	4900	244	9.6	1.7	3.7	無
F	ELRT050T-10S-5	615 166 042 0	Sq 3/8	ソケット固定用ピン穴	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	3.0	6.6	5 m
F	ELRT050T-10S-1	615 166 049 0	Sq 3/8	ソケット固定用ピン穴	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 m



ケーブル長	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
ツールケーブル	615 917 641 0	-	-	-	-	-
延長ツールケーブル	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0*

* 30m延長ケーブルを使用する場合は、お問い合わせください。

アクセサリ



同梱アクセサリ

品番

番号		ELRT25 標準モデル	ELRT50 標準モデル	ELRT25 トップケーブル モデル	ELRT50 トップケーブル モデル
1	吊り下げ金具	467003	467003	なし	なし
2	保護カバー	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	回転式マルチポジション吊り下げ金具	無	無	615 399 184 0	615 399 185 0
4	吊り下げ金具用保護カバー	無	無	615 211 061 0	615 211 063 0

オプションのアクセサリ

品番

番号		ELRT25 標準モデル	ELRT50 標準モデル	ELRT25 トップケーブル モデル	ELRT50 トップケーブル モデル
5	バランス	52862	50532	50052	50052
6	ツールホルダ	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	Sleeve drive socket	スリーブソケットまたはアクセサリカタログを参照			

トルク測定デジタルトルクレンチ



番号		品番
1	Delta Wrench 30-A	615 935 230 0
2	Delta Wrench 150-AV ショートモデル	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") long transducer cable	615 917 430 0
	• 2m (78.7") long, spiral transducer cable	615 917 432 0
	• 5m (196.8") long transducer cable	615 917 433 0
7	DeltaQC 1ライセンス	615 927 651 0
8	DeltaQC 5ライセンス	615 927 652 0
9	DeltaQC Advanced 1ライセンス	615 927 653 0
10	DeltaQC Advanced 5ライセンス	615 927 654 0
11	DJS for PST 25 Nm SOFT	615 936 379 0
12	DJS for PST 25 Nm HARD	615 936 380 0
13	DJS for PST 50 Nm SOFT	615 936 381 0
14	DJS for PST 50 Nm HARD	615 936 382 0

E-PULSE サービスソリューション お客様の成功に貢献するために

メンテナンスソリューション
故障を減らし、ツールの
使用寿命を延ばすことで、
コストパフォーマンス、
稼働率、生産性を向上

ベーシックケア

消耗品および人件費を含む較正を行う
固定価格制の柔軟な予防保全プログラム

スマートケア

較正および修理を含む*
固定価格制の予防保全プログラム
修理内容はツールの使用状況に応じて
適切に行います。
消耗品は全て適時交換します。

ピース・オブ・マインド

現地でのメンテナンスおよび
以下の生産サポートを行います。
較正および修理を含む*最大限の予防保全、
トラブルシューティングの技術サポート、
ツールを効果的にお使いいただくための
トレーニング

* 誤用または悪用による不具合の場合は除きます。



スマートスタート
導入開始時にハイパフォーマンスを発揮!

ツール性能を発揮する最適設定のための調整を支援します。



生産サポート
現地対応で
稼働率と生産性を向上



オンサイトサポート

デソーターの資格を持つ技術者が現地で見つかった問題を素早く解決し、生産工程の改善点を提案します。

トレーニング

お客様の技術者の方に対して、トラブルシューティングの知識やアセンブリ技術を習得するお手伝いをします。デソーターとの交流を一層向上させ、効果的なりモートサポートを得ることができます。

稼働率の向上

- ▶ 予防保全を行うことで、故障が劇的に減り、生産が止まることがなくなるため、稼働率が向上します。
- ▶ 経験豊富で、お客様の用途を熟知したデソーターの技術者がお客様をサポート。これにより問題を早めに検知し、解決できるため、稼働率がさらに向上します。

生産性の向上

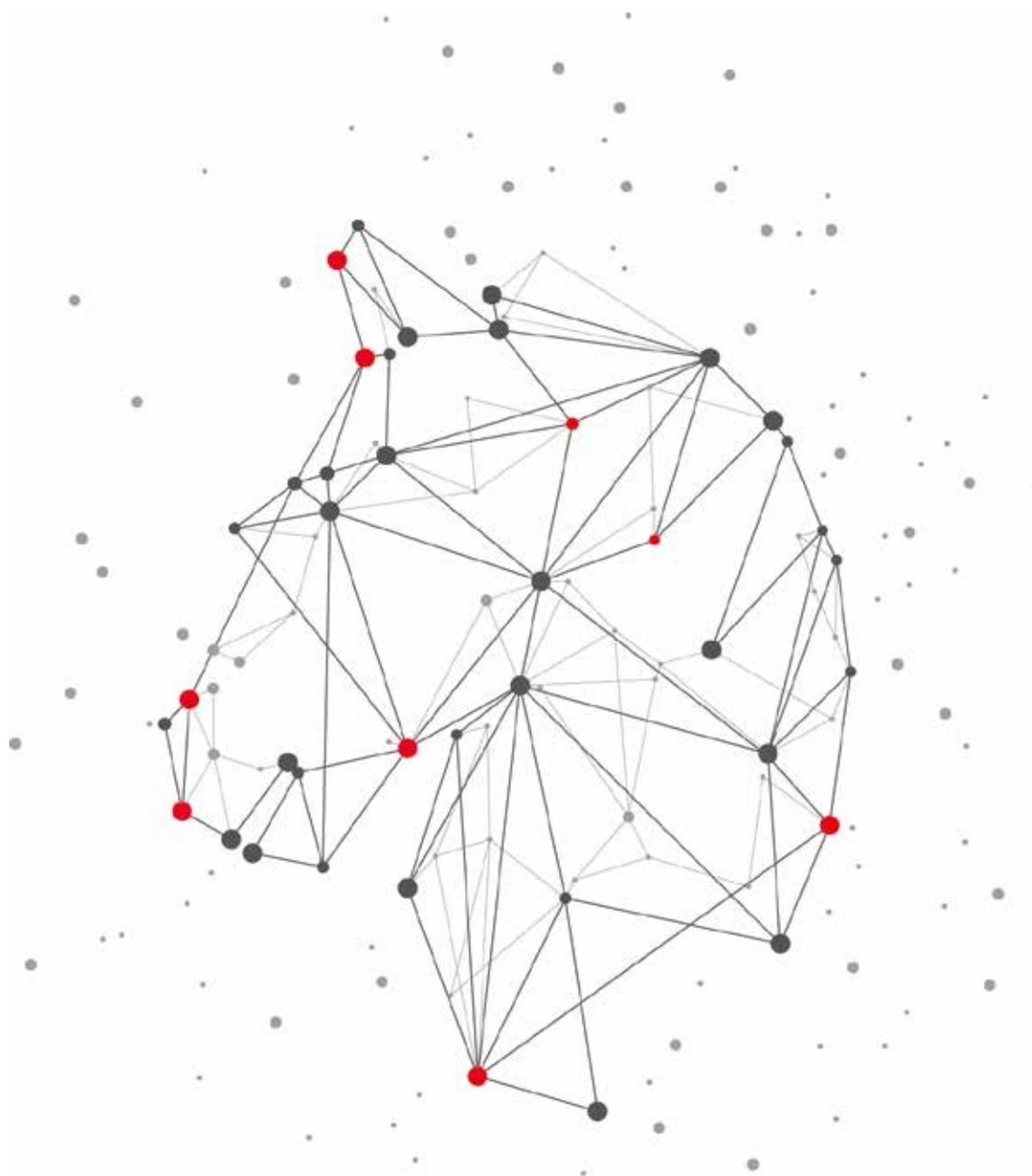
- ▶ お客様の設備を最大限に活用するために、デソーターの現地対応技術者がお客様にアドバイスやサポートを行います。これによりエラーやリワーク階数を減らすことができ、生産性および品質が向上します。
- ▶ デソーターの現地対応技術者が工程の改善項目を見つけ、実施するためのお手伝いをします。これによりお客様の生産性がさらに向上できます。

メンテナンスコスト パフォーマンスの向上

- ▶ 予防保全により故障を減らし、ツールの使用寿命を伸ばすことができます。これにより、修理および管理コストを大幅に削減できます。

柔軟性の向上

- ▶ サービスソリューションは、お客様の国内または海外の生産拠点でのご要望に沿って、柔軟にカスタマイズできます。



DESOUTTER 4.0

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

More Than Productivity

デソーター・インダストリアル・ツールズ
お問い合わせはフリーダイヤル 0120-73-5522

拠点	住所	電話番号	FAX番号
名古屋	〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄1-35-8 KB'S ARCH 5 7F	052-211-7160 (代)	052-211-7166
首都圏	〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町6-14 ステートビル横浜4F	045-595-9923 (代)	045-595-9931
大阪	〒537-0003 大阪市東成区神路2-1-14	06-6972-2331 (代)	06-6972-2250

