

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



WIRES**ENSE**

センサーとしての役割も
兼ねるワイヤ電極



詳細はこちら
/ 弊社ウェブサイトへアクセス

位置情報を正確に検出し、
最適な溶接条件を適用

溶接対象部品および クランプ時に生じる誤差 に対応

光学測定装置は不要。

自動製造において、溶接対象部品の隙間もしくはクランプ時における誤差は、溶接時の問題を生じるリスクがあります。場合によっては、部品の形状や位置のわずかな違いやクランプの誤差が溶接結果に悪影響を及ぼし、費用や時間のかかる手直しが必要になることもあります。

WireSenseの利用で、こうした問題を
過去のものとしめます。

WIRESENSE

ワイヤ電極をセンサーとして使用。

溶接実行前に溶接対象部品を正確にスキャンすることを可能とします。こうして得た情報をロボットに送信し、ロボットが現在の溶接対象部品の位置情報に合わせてプログラムを調整することができるのです。

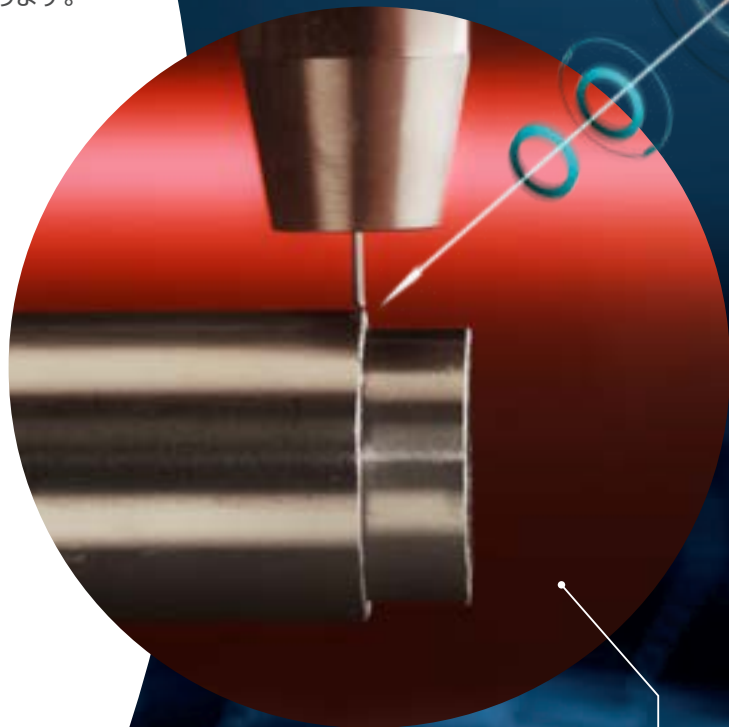
高効率
溶接シーム
位置の調整

最大
100%
手直しの低減

最大コスト
削減額
€20,000*

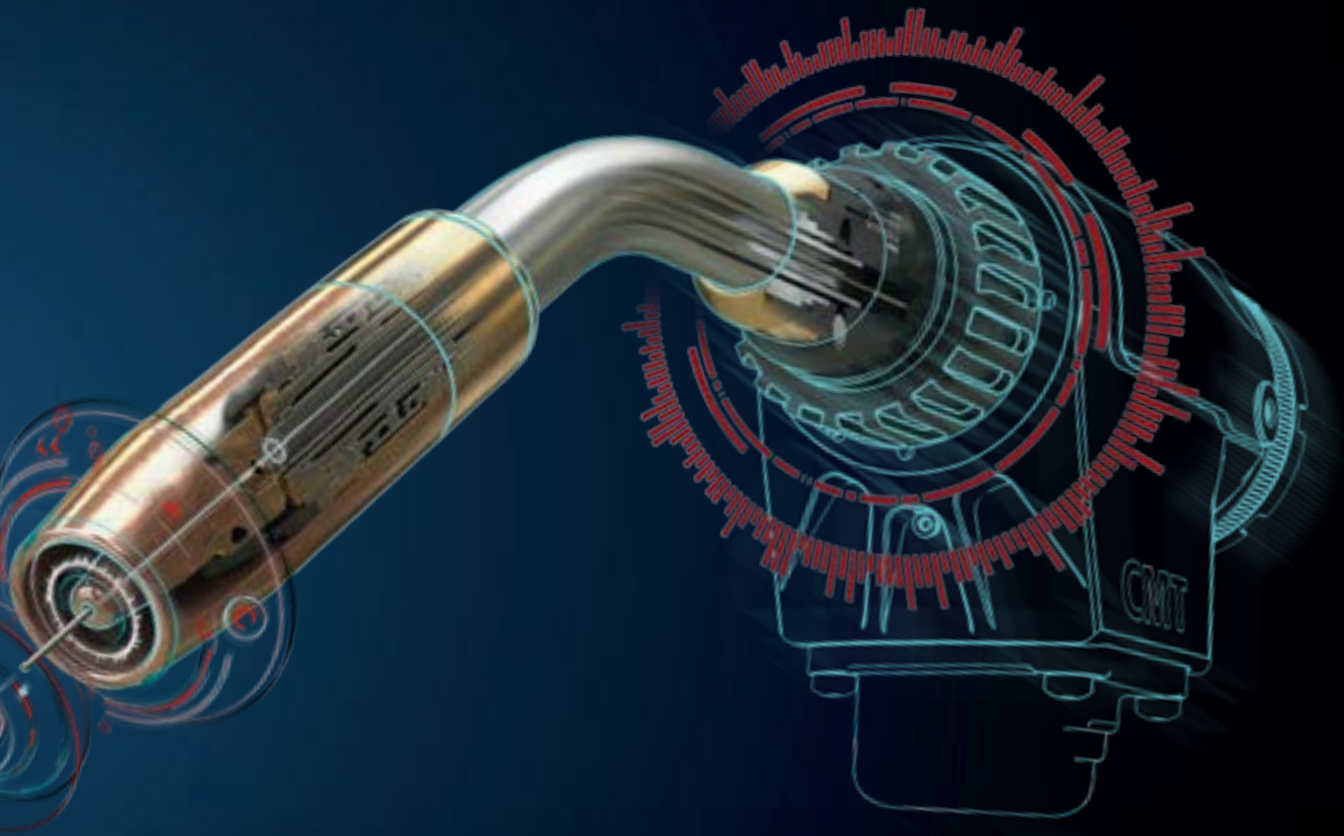
あなたの溶接の
課題は何ですか？

Let's get connected.



正確なエッジ検出
/ 高精度なエッジ検出により、極めて正確な位置での溶接を可能とします。

/* 光学測定装置を購入する場合と比較。



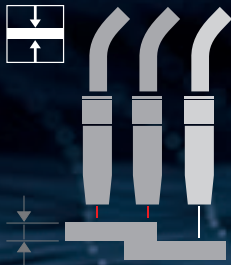
利点

エッジ情報の検出



- / エッジ位置の検出により、溶接開始点および終点の位置決めを最適化
- / 溶接対象部品およびクランプ誤差に対する補正を可能に

高さ測定



- / 本来不要な隙間の検出
- / スチール、ステンレス鋼、アルミニウム素材対応、0.5~20 mm範囲の板厚の検出
- / 高精度かつ高速測定

ワイヤ = センサー



- / 光学測定機器の追加は不要
- / 溶接対象箇所への優れたアクセス性
- / 耐摩耗性
- / 整備またはクリーンコストは不要
- / センサーとツール・センター・ポイント(TCP)間の校正不要
- / 最大で€20,000のコスト削減の可能性

必要となる装置 WIRESENSE

/ ドライブユニット Robacta Drive CMT
/ ワイヤバッファCMT

WIRESENSE のプロセス:

① スキャン対象範囲の確定



/ ロボットコントローラを使用し、スキャンしたい溶接対象部品の範囲をプログラムできます。

② スキャン



/ WireSense機能を使い、ロボットは指定した範囲を対象にスキャンを行います。

③ ロボットへの信号送信



/ エッジ検出の瞬間に、高性能なTPS/i溶接電源から高さ情報を含んだ信号をロボットに送信します。

④ ロボットプログラムの最適化

/ 信号の発信(エッジ検出)と同時に、ロボットが現在の位置データを元の溶接対象部品の位置と比較し、必要に応じて調整します。

/ WireSenseによりロボットに送信される高さ情報は、生じる可能性のあるワーク間の隙間を測定するのにも役立ちます。そしてロボットは、情報に対応する溶接パラメータ/溶接プログラム(ジョブ機能)へ変更することで、隙間の誤差にも適切に対応します。



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

3つのビジネスユニット、1つのゴール：基準を定める優れた技術

1945年より創業者一人によって運営開始し、現在では溶接技術、太陽光発電、電池充電の業界においてリードする存在となりました。今日のフロニウスは、世界に5,440人の社員を抱え、製品開発において1,264の特許を取得し、その先進性を表しています。また、持続可能性の向上により、経済的要素は環境および経済とうまくバランスをとるべきと考えております。当社のゴールは常に変わりません。それは「革新的リーダーとなること」です。

Froniusの全製品、グローバルなセールスパートナー、代理店の詳細については、(www.fronius.com)までアクセスしてください。

フロニウスジャパン株式会社
〒465-0045
愛知県名古屋市中東区姫若町24番
Telephone 052-726-6646
Fax 052-726-6677
www.fronius.jp

Fronius Japan KK
24 Himewaka-cho, Meito-Ku
〒465-0045 Nagoya, Aichi-Ken
Telephone 052-726-6646
Fax 052-726-6677
www.fronius.jp

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telephone +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com