

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



WIRES**SENSE**

LE FIL DE SOUDAGE
DEVIENT CAPTEUR



VOUS ÊTES INTÉRESSÉ(E) ?

/ Visitez le site Internet

DÉTECTER ET COMPENSER

LES TOLÉRANCES DE SERRAGE ET DE COMPOSANT.
SANS SYSTÈMES DE MESURE OPTIQUES.

Lors de l'usinage, les différences entre les pièces comme les variations d'écartement des bords ou des tolérances de serrage peuvent compromettre la réalisation d'une soudure parfaite. Dans certains cas, des différences matérielles même minimales ou des dispositifs de serrage imprécis peuvent nuire au résultat du soudage et entraîner des opérations de retouche longues et coûteuses.

Grâce à WireSense, ces problèmes appartiennent au passé.

WIRESENSE

utilise le fil de soudage comme capteur.

Il palpe avec précision le composant avant le soudage puis envoie un signal approprié au robot, qui peut alors adapter son programme à la position réelle du composant.

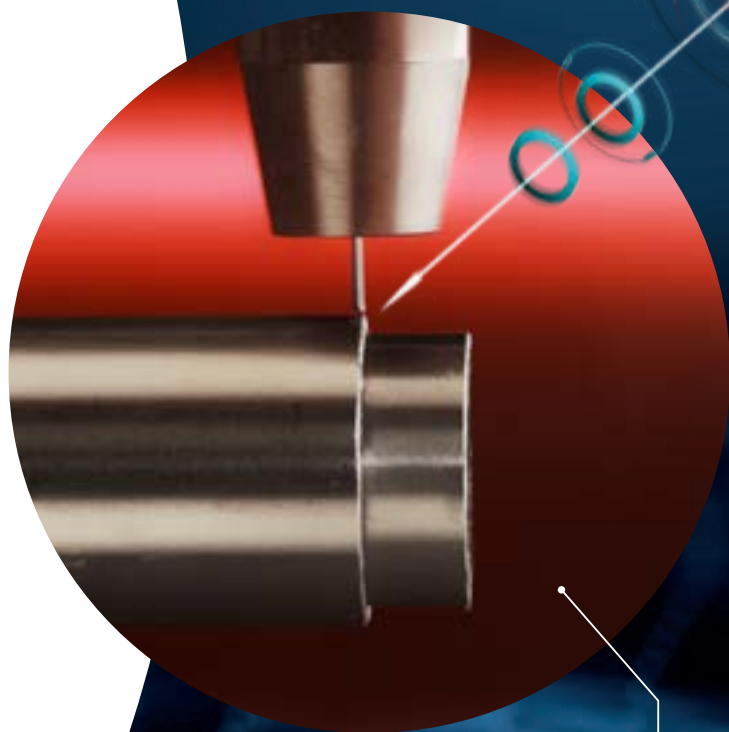
EFFICACITÉ
D'ADAPTATION DE LA
POSITION DE LA
SOUDURE

JUSQU'À
100 %
DE RETOUCHES EN MOINS

ÉCONOMIE
DE PRÈS DE
20 000 €*
POSSIBLE

Quel est votre défi de soudage ?

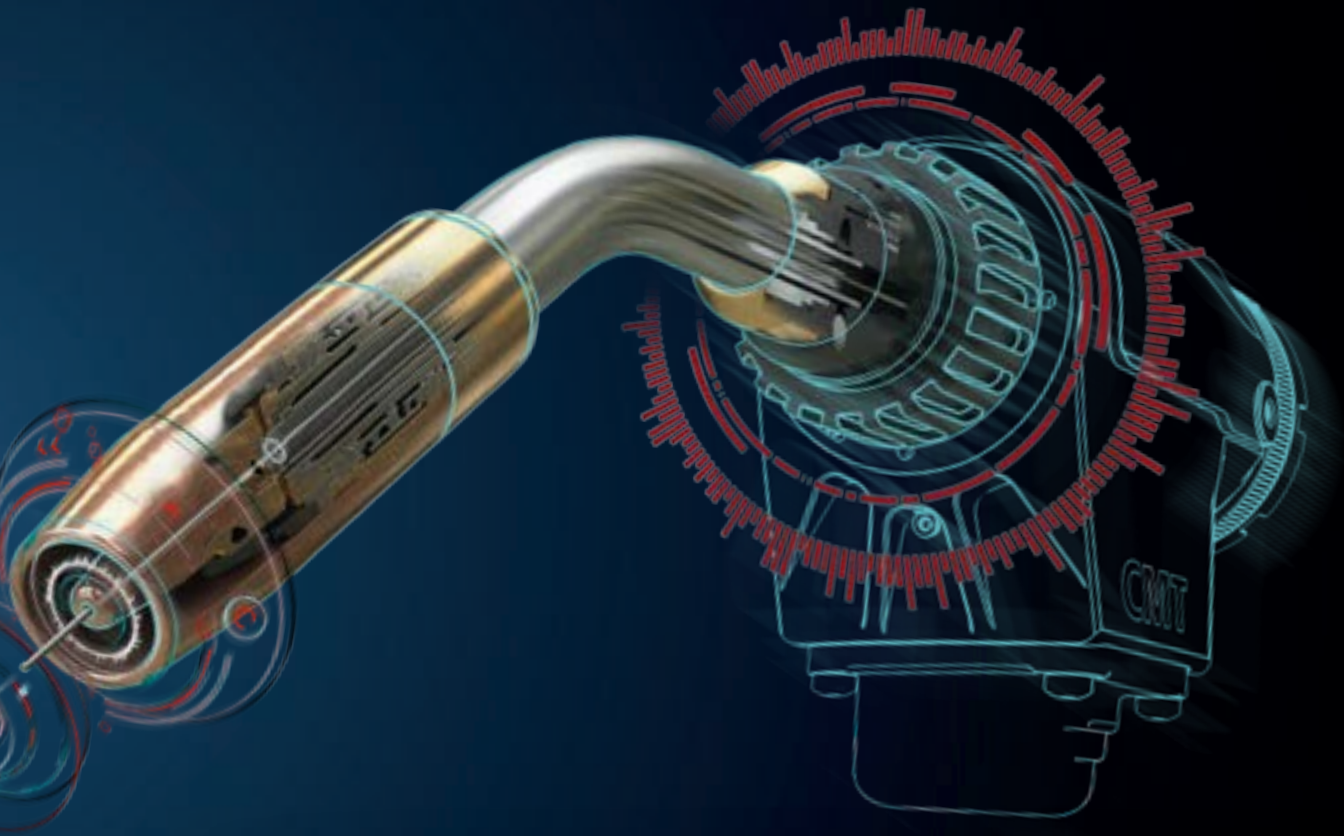
Let's get connected.



DÉTECTION PRÉCISE DE L'ARÊTE

/ Grâce à la détection précise de l'arête, la soudure est effectuée exactement à la bonne position.

/* comparé à l'achat d'un système de mesure optique.



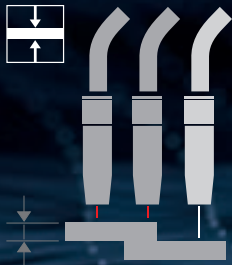
AVANTAGES

DÉTECTION DES ARÊTES



- / Détection de la position des arêtes pour une définition optimale du point de départ et de la position finale de la soudure
- / Les tolérances de serrage et de composant peuvent ainsi être compensées

MESURE DE LA HAUTEUR



- / Détection des écartements de bords non souhaités
- / Détection des épaisseurs de tôle entre 0,5 et 20 mm, à la fois sur l'acier, l'acier inoxydable et sur l'aluminium
- / Mesure ultra précise et vitesse élevée

FIL = CAPTEUR



- / Aucun appareil de mesure optique supplémentaire nécessaire
- / Excellente accessibilité au composant
- / Pas d'usure
- / Aucun frais de maintenance ou de nettoyage
- / Aucun calibrage entre le capteur et le TCP nécessaire
- / Économie de près de 20 000 € possible

MATÉRIEL NÉCESSAIRE AU SYSTÈME WIRESENSE

/ Unité d'entraînement Robacta Drive CMT
/ Buffer de fil CMT



4 ADAPTATION DU PROGRAMME ROBOTISÉ

/ Au moment de la transmission du signal (détection de l'arête), le robot peut comparer sa position réelle avec la position d'origine de la pièce et l'ajuster en conséquence.

/ La hauteur transmise au robot en même temps que le signal de détection d'arête WireSense permet en outre de mesurer un éventuel écartement.

Le robot réagit en fonction de la valeur transmise en modifiant les paramètres de soudage (fonction Job) et le programme de soudage.

PROCESSUS WIRESENSE :



1 DÉFINIR LA ZONE DE PALPAGE

/ Il est possible de programmer la zone de palpation du composant souhaitée via la commande robot.



2 PROCESSUS DE PALPAGE

/ Le robot active le palpation, qui est réalisé dans la zone définie à l'aide de la fonction WireSense.



3 TRANSMISSION DU SIGNAL AU ROBOT

/ Au moment de la détection de l'arête la source de courant TPS/i intelligente transmet un signal au robot, hauteur incluse.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Fondée en 1945 par un seul homme, Fronius pose désormais de nouveaux jalons technologiques en soudage, photovoltaïque et techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 4 760 collaborateurs dans le monde entier et 1 253 brevets délivrés pour le développement de produits, preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site www.fronius.com

Fronius Canada Ltd.
2875 Argentia Road, Units 4,5 & 6
Mississauga, ON L5N 8G6
Canada
Téléphone +1 905 288-2100
Télécopie +1 905 288-2101
sales.canada@fronius.com
www.fronius.ca

Fronius Suisse SA
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Suisse
Téléphone 0848 FRONIUS (3766487)
Télécopie gratuite 0800 FRONIUS (3766487)
sales.switzerland@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius France
ZAC du Moulin
8 rue du Meunier – BP 14061
95723 Roissy CDG Cedex
France
Téléphone +33 (0)1 39 33 12 12
Télécopie +33 (0)1 39 33 12 34
contact.france@fronius.com
www.fronius.fr

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Autriche
Téléphone +43 7242 241-0
Télécopie +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com