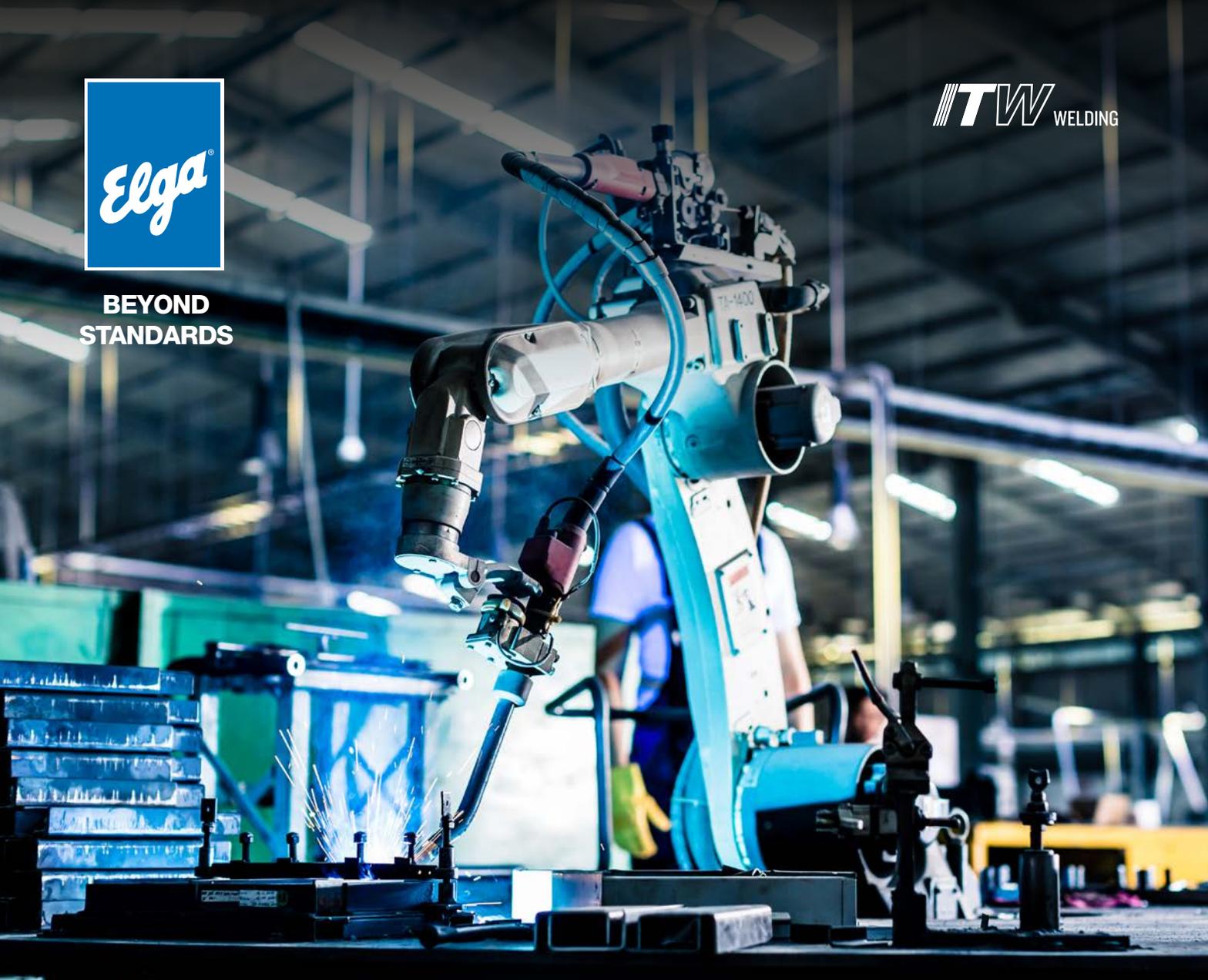




**BEYOND
STANDARDS**



ELGACORE® MATRIX

Fil fourré à poudre métallique haute performance

ELGACORE® MATRIX

FIL FOURRÉ

HAUTE PERFORMANCE

Les fils fourrés à poudre métallique ELGACORE® MATRIX sont conçus pour les aciers au carbone et offrent aux soudeurs ce qu'ils attendent: L' excellence du soudage avec un fil haut de gamme.

Avec un rendement de dépôt allant jusqu'à 97%, le fil ELGACORE® MATRIX obtient l'attention des fabricants soucieux des coûts grâce à un excellent amorçage et une grande répétabilité. En raison, de son taux de dépôt plus élevé et sa vitesse d'avance plus rapide il est idéal pour les applications robotiques et automatiques. Les récents développements de fabrication ont amélioré de manière significative la stabilité de l'arc à bas paramètres, et offrent à ce fil d'excellentes performances pour les applications manuelles.

Quelques-unes des caractéristiques remarquables et avantages du fil fourré ELGACORE® MATRIX:

- Performances ultra constantes
- Un excellent dévidage
- Aspect de cordon exceptionnel même sur calamine
- Moins de projections et de silicates
- Taux de dépôt plus élevé
- Excellente pénétration

Ces fonctionnalités vous offrent une productivité accrue, des soudures de hautes qualités et une réduction du temps de nettoyage. Tout cela permet une production plus performante et donc des économies.

Un procédé de fabrication unique vous assure le meilleur produit

Notre nouvelle technologie de fabrication exclusive est la plus aboutie de l'industrie du soudage ce qui nous permet d'obtenir une précision inégalée et un soudage extrêmement constant.

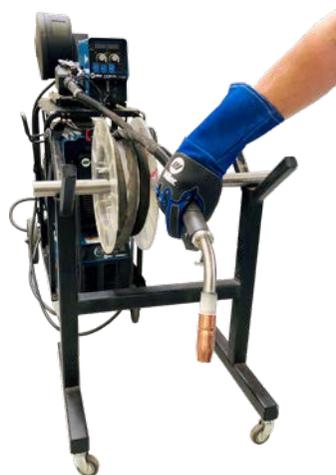


ELGACORE® MATRIX section fil avec bouclage parfait, aspect lisse, compact et régulier.

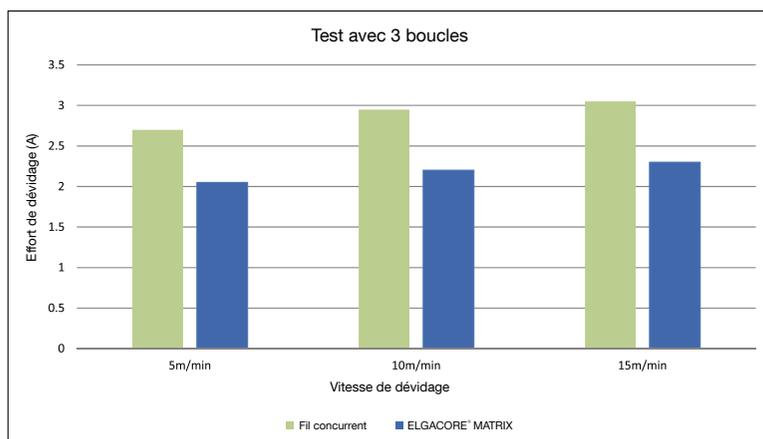
Des propriétés de dévidage révolutionnaires. Nous avons créé le fil avec le meilleur dévidage de l'industrie.

Notre procédé unique permet un dévidage supérieur sur des longues distances même en présence de boucles. Cela vous assure constamment la meilleure soudure.

Des tests de dévidage ont été effectués avec une torche MIG de 4.5 m de long et 3 boucles. La résistance d'alimentation a été déterminée en mesurant le courant nécessaire pour maintenir la vitesse de dévidage du fil constante. Plus le courant est faible, meilleure est la capacité d'alimentation.



Test d'alimentation de fil avec torche de 4.5 m enroulée sur 3 boucles



Forme de cordon - sur calamine

ELGACORE® MATRIX fournit le cordon le plus constant de l'industrie et a un meilleur transfert d'arc, que tout autre produit donnant ainsi un meilleur aspect et une résistance prolongée à la fatigue.

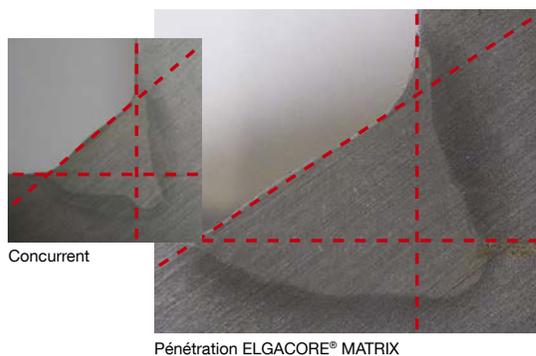
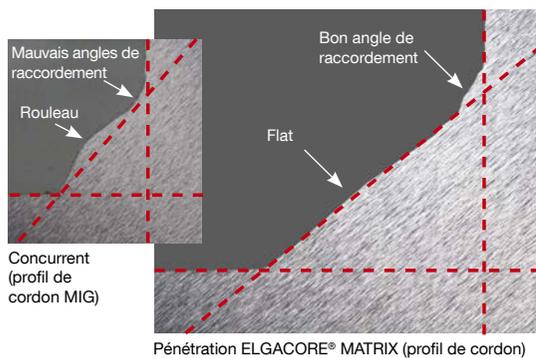
Pénétration

ELGACORE® MATRIX donne une excellente pénétration arrondie symétrique et répétitive. En utilisation manuelle comme en robotique le positionnement est plus facile qu'en fil plein. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent.

* Résultats photo sur la base de 12 m/min, 29.5 V, course de 50 cm/min, réglages 90% Ar / 10% CO₂

Apparence du cordon

ELGACORE® MATRIX donne des cordons de soudure exceptionnellement propres avec très peu de silicates. Les pieds de cordon sont presque totalement exempts de silicate. ELGACORE® MATRIX permet d'économiser du temps de nettoyage qui n'apporte aucune valeur ajoutée.



Augmentation de la productivité

Les avantages du fil ELGACORE® MATRIX:

- Performances ultra constantes,
- Excellent dévidage,
- Aspect de cordon exceptionnel même sur calamine,
- Moins de projections,
- Peu de silicates,
- Taux de dépôt plus élevés
- Excellente pénétration.

Passer à ELGACORE® MATRIX améliorera votre productivité.

Alors pourquoi attendre, essayez notre nouveau fil dès aujourd'hui !





ELGACORE[®] MATRIX

ELGACORE[®] MATRIX
EN ISO T 46 4 M M 3 H5
AWS E 70C-6M H4

ELGACORE[®] MATRIX est un nouveau fil de soudage à poudre métallique révolutionnaire conçu pour offrir des performances optimales pour les applications automatiques et robotiques. Le fil est fabriqué avec la technologie la plus avancée de l'industrie pour obtenir une qualité uniforme inégalée.

ELGACORE[®] MATRIX offre de bonnes résiliences à -40°C, un excellent mouillage, peu de silicate, un arc doux et stable.

Le fil est adapté pour une utilisation sous gaz mix Argon CO₂ ou 100% CO₂.

Applications

- Soudage automatique, robotique et manuel
- Équipement lourd
- Tuyauterie
- Infrastructures
- Transport
- Fabrication générale



**DES PERFORMANCES INÉGALÉES,
CONSTANTES ET SANS COMPROMIS.**



BEYOND STANDARDS AU-DELÀ DES STANDARDS

Elga® développe et fabrique des consommables de très haute qualité pour les applications de soudage les plus exigeantes, offrant des performances exceptionnelles, même dans les environnements les plus difficiles et les plus extrêmes.

Les produits Elga® répondent à tous les process de soudage avec tous types de matériaux de base, des aciers au carbone-manganèse standard aux alliages de nickel. En plus des consommables de soudage standard, Elga® crée également des solutions personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques des clients.

Bienvenue dans notre monde!

ALTLEININGEN ALLEMAGNE

Le fil ELGACORE® MATRIX est fabriqué dans notre centre d'excellence européen pour les fils fourrés. Il est produit suivant les normes les plus exigeantes. Notre expérience de longue date et la grande compétence de nos équipes allemande garantissent une fabrication de qualité supérieure. En tant que membre du groupe mondial ITW, nous avons l'expertise et les ressources nécessaires pour améliorer en permanence votre qualité en soudage ainsi que votre productivité.



 Elga Welding

 ElgaWelding

 Elga-Welding

www.elga.se

