WiseThin

ACCÉLÈRE LE SOUDAGE ET AMÉLIORE LA QUALITÉ

28.03.2024

KEMPPI

Designed for welders

WiseThin

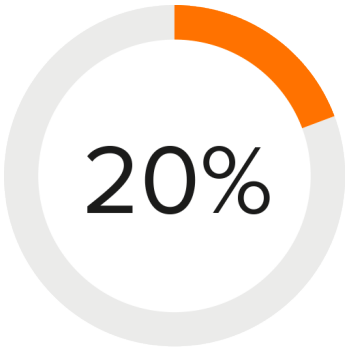


ACCÉLÈRE LE SOUDAGE ET AMÉLIORE LA QUALITÉ

WiseThin est un procédé à l’arc froid personnalisé pour le soudage et le brasage manuels et automatisés de tôles fines. La construction automobile et la fabrication de qualité en tôle légère ferreuse et en acier inoxydable font partie des applications typiques de ce procédé.

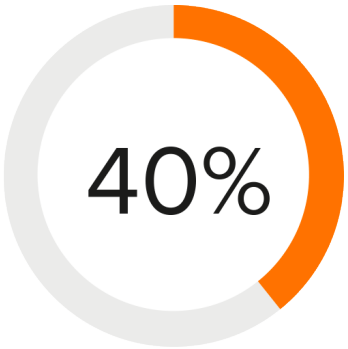
WiseThin+ est un procédé à l’arc froid personnalisé pour le soudage manuel et automatisé de tôles fines. Le procédé WiseThin+ repose sur la précision de la mesure de tension et du contrôle de courant. Caractéristiques de soudage du gaz mixte avec du CO?. Augmente le nombre de paramètres disponibles et réduit la nécessité d'utiliser des diamètres de fil plus faibles. Caractéristiques de l'arc douces et agréables Caractéristiques de soudage excellentes pour le soudage de tôles de 0,8 à 3,0 mm. Réduction de l’apport de chaleur, donc des déformations. Excellent amorçage de l'arc pour les soudures par points et intermittentes.

PRINCIPAUX AVANTAGES



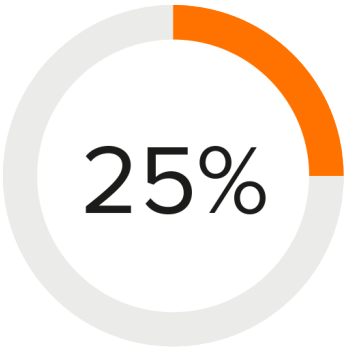
PLUS RAPIDE

En comparaison au soudage de l'arc court traditionnel



ÉCONOMIE EN GAZ DE PROTECTION

Grâce à la possibilité d'utiliser du CO?



MOINS D'APPORT DE CHALEUR

Par conséquent, moins de déformations et moins de travaux de réusinage

AVANTAGES

- Vitesse de soudage plus élevée qu'avec le soudage à l'arc traditionnel
- Soudures de haute qualité, réduction des opérations de réusinage après soudage
- Réduction de l’apport de chaleur, donc des déformations
- Réduction de la quantité et de la taille des projections
- Arc stable pour le soudage en position sur tôles épaisses
- Excellent amorçage de l'arc pour les soudures par points et intermittentes
- Réduction des coûts de soudage grâce à des caractéristiques de soudage du gaz mixte avec du CO? pur
- Soudage en position (y compris horizontalement)
- Soudures courtes simples à réaliser grâce à un contrôle précis de l'arc
- Adapté au brasage
- Augmente le nombre de paramètres disponibles et réduit la nécessité d'utiliser des diamètres de fil plus faibles
- Caractéristiques de l'arc fluides et agréables
- Facile à utiliser

OPTIONS



WiseThin

Soudage à l'arc court pour le soudage de tôles fines. WiseThin produit un arc aisément contrôlable et sans projection, grâce à la commande numérique des paramètres de soudage dans toutes les positions, même dans le cas de bouchons plus larges et de variations d'écart. Également disponible pour le soudage automatisé.



WiseThin+

Procédé optimisé de soudage à l'arc court pour le soudage de tôles fines et de plaques plus épaisses en position, même dans le cas de cordons plus larges ou de variations d'écart. Produit un arc sans projection avec des commandes numériques précises.



WiseThin-A

Procédés de soudage Kemppi Wise pour le soudage automatisé.



WiseThin+-A

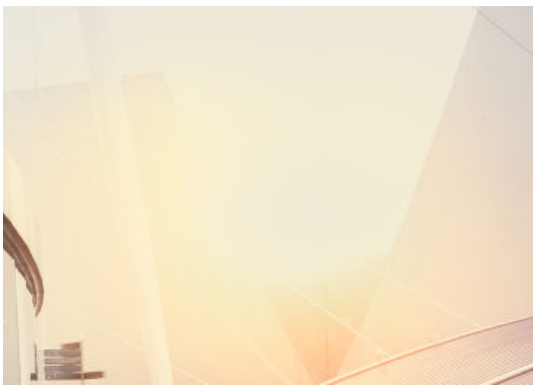
Fonction de soudage Kemppi Wise pour le soudage automatisé.

CARACTÉRISTIQUES



Un soudage 20 % plus rapide avec WiseThin+

Le procédé WiseThin+ offre d'excellentes caractéristiques dans le cas d'un soudage en position sur des tôles plus épaisses. L'arc est régulier, facile à manipuler, avec un bruit uniforme en raison de la stabilité du court-circuit. Le bain de soudure s'écoule doucement vers le joint sans le risque de former un caniveau. Résultat : il n'y a aucune projection. Position PF, fil plein Fe 1,2 mm, gaz de protection Ar+ CO? ou CO?, épaisseur de tôle 6,0 mm + 6,0 mm, Wfs = 2,65 m/min → I = 105 A et U = 18,5 V, Réglage fin +1,5.



40 % d'économie en gaz de protection

Avec le procédé de soudage optimisé WiseThin+, vous pourrez employer le CO? comme gaz de protection sans renoncer à la qualité d'un gaz mixte. Résultat : 40 % d'économie en gaz.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

WiseThin-A

Code du produit	9991013

WiseThin+-A

Code du produit	9990418

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi fait figure de leader en matière de conception au sein de l'industrie du soudage à l'arc. Par l'optimisation continue de l'arc de soudage et par nos efforts en faveur d'un monde plus respectueux de l'environnement et plus juste, nous nous engageons à améliorer la qualité et la productivité du soudage. Kemppi propose des produits durables, des solutions numériques et des services pour les professionnels, des sociétés de soudage industriel aux entrepreneurs individuels. La facilité d'utilisation et la fiabilité de nos produits constituent nos principes directeurs. Afin de rendre disponible notre expertise à un niveau local, nous travaillons avec un réseau de partenaires hautement qualifiés couvrant plus de 70 pays. Basé à Lahti, en Finlande, Kemppi emploie près de 800 professionnels dans 16 pays et réalise un chiffre d'affaires de 195 millions d'euros en 2022.

KEMPPI