



WiseFusion

UNE VITESSE DE SOUDAGE MIG EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE



WiseFusion



FONCTION DE SOUDAGE OPTIMISÉE POUR UNE PLUS GRANDE QUALITÉ, RAPIDITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

La fonction de soudage optimisé WiseFusion produit un arc de soudage très étroit et à haute densité d'énergie qui permet de souder plus vite avec un moindre apport de chaleur. La zone de pénétration ciblée permet de souder des rainures plus étroites et plus profondes. WiseFusion assure une excellente pénétration sans risque d'effet de caniveau. L'arc plus étroit facilite également le contrôle du bain de soudure pour le soudage en position. WiseFusion assure une longueur de l'arc optimale et élimine le besoin de régler en permanence les paramètres. Le contrôle adaptatif de la longueur de l'arc maintient celui-ci dans les limites de court-circuit et augmente le temps d'arc allumé.

PRINCIPALES APPLICATIONS



BATEAUX EN ALUMINIUM



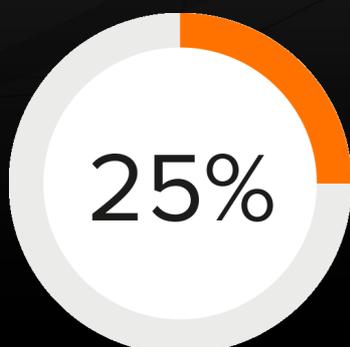
ÉQUIPEMENT DE LEVAGE



CITERNES ET SILOS

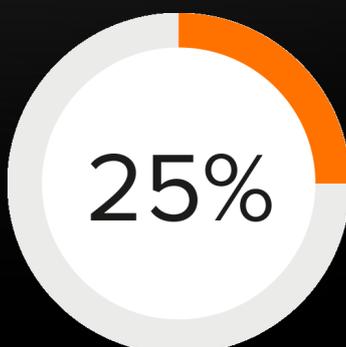


PRINCIPAUX AVANTAGES



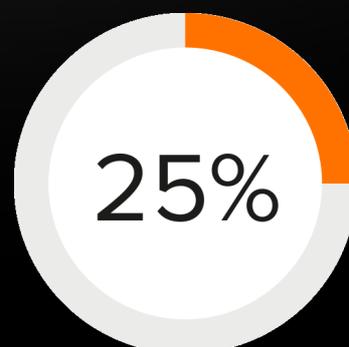
PLUS DE SOUDURES

Avec le système WiseFusion pulsé



ÉCONOMIES AU NIVEAU DE LA SURFACE DE RAINURE

lorsque WiseFusion et WisePenetration sont combinés



UN APPORT DE CHALEUR RÉDUIT

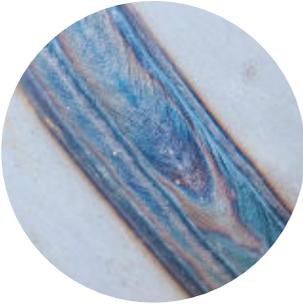
Par rapport aux processus de soudage MIG/MAC classiques, ce qui permet de réaliser des économies au niveau des coûts de réusinage

AVANTAGES

- Vitesse de soudage plus élevée
- La réduction de l'apport de chaleur diminue le risque de déformation et améliore la qualité des propriétés mécaniques de la soudure
- Possibilité de souder des rainures plus étroites et plus profondes
- Excellent contrôle du bain de soudure pour le soudage en position
- Possibilité de souder dans toutes les positions
- Le contrôle automatique de la longueur de l'arc permet un réglage des paramètres optimal en permanence
- Facile à utiliser
- Une qualité de soudage uniforme



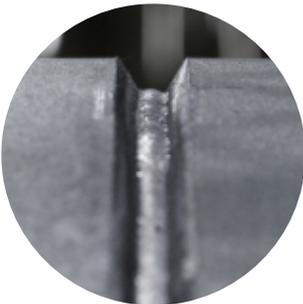
AVANTAGES



UNE PRODUCTIVITÉ DE SOUDAGE ACCRUE DE 25 %/AN

WiseFusion permet de souder de façon significativement plus rapide, tout en garantissant la même qualité et la même épaisseur de gorge qu'un procédé conventionnel par arc pulsé ou pulvérisation axiale.

La fusion synergique est 20 % plus rapide que le procédé 1-MIG et la fusion pulsée, et 38 % encore plus rapide que le soudage pulsé conventionnel. La vitesse de soudage passe de 60 cm/min à 72 cm/min, et le temps d'arc allumé augmente de 4 %, dans la mesure où aucun réglage de la longueur de l'arc n'est nécessaire (facteur de marche 50-52 %). Dans la pratique, nous avons pu constater qu'il est possible de souder 161 km (25 %) de plus chaque année grâce à WiseFusion !



ÉCONOMISEZ PLUS DE 25 % PAR AN EN MATÉRIAU D'APPORT

En combinant WiseFusion et WisePenetration, vous pouvez par exemple rétrécir l'angle d'ouverture de 26 %, de 45 à 30 degrés. Un nombre moins élevé de passes de soudure est requis pour réaliser le joint, ce qui réduit le temps de soudage et la quantité de matériau d'apport nécessaire. Dans l'un de nos cas pratiques, il a ainsi été possible d'économiser 26 000 € par an en matériau d'apport.

L'emploi simultané de WiseFusion et WisePenetration apporte de nombreux avantages, notamment lors du soudage bout à bout de joints épais. La haute densité d'énergie de l'arc de WiseFusion, associée à une pénétration constante, quelle que soit la longueur de fil libre de WisePenetration, rend possible la réalisation d'opérations de soudage dans des rainures profondes et étroites.

Une étude menée par un groupe de recherche de l'université de Lappeenranta, en collaboration avec le chantier naval Helsinki Arctech, a démontré qu'il était possible de réduire l'angle d'ouverture de 45° à 30°.

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, nous nous engageons à améliorer la qualité et la productivité du soudage. Kemppi propose des produits, des solutions numériques et des services avancés pour les professionnels, qu'ils soient employés dans des entreprises de soudage industriel ou 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, le groupe Kemppi emploie presque 800 professionnels dans 17 pays et réalise un chiffre d'affaires de 140 millions d'euros.

