

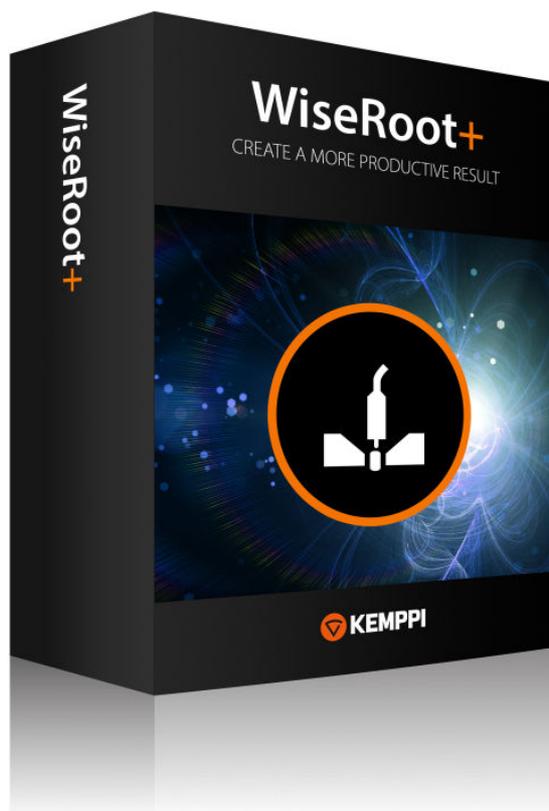


WiseRoot+

UN SOUDAGE DES PASSES DE FOND HAUTEMENT
EFFICACE



WiseRoot+



UN PROCESSUS DE SOUDAGE MIG DE HAUTE QUALITÉ ET PRODUCTIF

WiseRoot+ est un procédé de soudage à l'arc court optimisé pour un soudage des passes de fond sans support envers. Le processus est très efficace car il est beaucoup plus rapide que le soudage à l'arc court MMA, TIG et MIG/MAG standard, sans compromis sur la qualité des soudures. Le soudage de pipes dans toutes les positions est possible et l'angle d'ouverture peut être réduit jusqu'à 40 % en fonction de l'application.

L'arc, stable et efficace, offre une excellente qualité de soudage et est ajustable grâce à une mesure précise et en temps réel de la tension, du contrôle de la tension et de la libération des gouttes de métal d'apport en temps opportun. Le transfert de métal d'apport est régulier et sans projections. Le procédé WiseRoot+ est un procédé de soudage MIG/MAG 131, 133, 135, 136 ou 138 suivant la norme EN ISO 4063. WiseRoot+ convient aux équipements de soudage FastMig X de Kemppi et constitue une fonctionnalité standard de la configuration FastMig X Pipe et une option supplémentaire pour les configurations FastMig X régulières et intelligentes.

PRINCIPALES APPLICATIONS



CITERNES ET SILOS



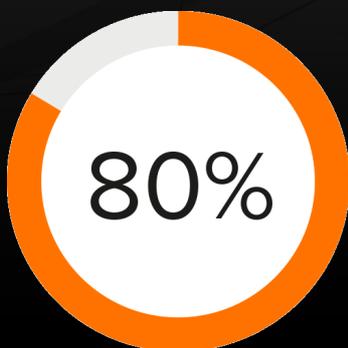
CHAUDIÈRES ET APPAREILS À PRESSION



PIPELINES

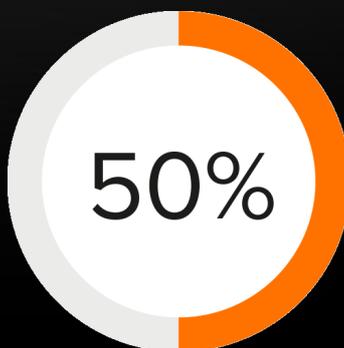


PRINCIPAUX AVANTAGES



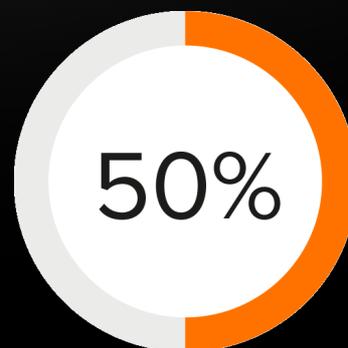
PLUS DE PRODUCTIVITÉ

Réalisez plus de soudures chaque jour par rapport à celle d'un soudage MIG/MAG normal



DES COÛTS DE MAIN-D'ŒUVRE RÉDUITS

Par mètres soudés



DES ÉCONOMIES EN MATÉRIAUX D'APPORT

Grâce à la possibilité de réduire l'angle d'ouverture de 10°

AVANTAGES

- Des vitesses de soudage accélérées par rapport au soudage de l'arc court MMA, TIG et MAG standard
- Permet de réduire le volume du chanfrein
- Largeurs variées de cordon et de surfaces sans pénétration incomplète ou excessive
- La technique de soudage est plus simple à apprendre
- Pas besoin de bague antiextrusion
- Moins de projections
- Permet le soudage des tuyaux fixes dans toutes les positions (il est possible de souder un tuyau fixe avec les même paramètres de vitesse du fil de soudure, de 6 h à 12 h)
- Permet le soudage des tuyaux en rotation
- Permet de souder avec de longs câbles
- Les processus peuvent être utilisés avec différents matériaux : acier, acier inoxydable et acier à haute teneur en alliage
- Excellentes caractéristiques d'arc WiseRoot+ avec CO₂
- Vaste sélection de diamètre de fil (0,8 – 1,2)

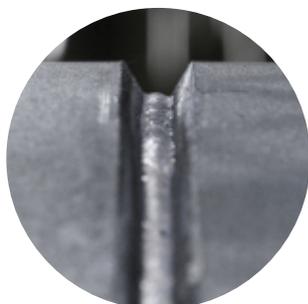


AVANTAGES



50 % D'ÉCONOMIE DE MAIN-D'ŒUVRE AVEC WISEROOT+

Avec WiseRoot+, vous pouvez obtenir 50 % d'économie de main-d'œuvre sur chaque mètre soudé, grâce à l'augmentation de la vitesse de déplacement et à la possibilité de réduire l'angle d'ouverture. Grâce à la réduction de l'angle d'ouverture, une seule passe de remplissage et terminale est nécessaire. Par ailleurs, WiseRoot+ permet de faire varier l'écartement des bords, ce qui réduit les coûts de finition grâce à une diminution de la quantité de laitier et de projections.



50 % D'ÉCONOMIE EN MATÉRIAUX D'APPORT

Grâce au rétrécissement de l'angle d'ouverture de 60° à 50°, la zone de remplissage et de la passe terminale est beaucoup plus réduite, ce qui permet d'économiser plus de 50 % en matériaux d'apport.

40 % D'ÉCONOMIE EN MATÉRIEL

Dans le cas d'une soudure longitudinale sur un tube de protection d'arbre, il a été possible de réduire l'angle d'ouverture de 60° à 35° et d'économiser ainsi 40 % en matériau, tout en atteignant une plus grande vitesse de soudage. L'écartement des bords était ici de 5 mm, mais il peut être plus large, le procédé WiseRoot+ acceptant les variations.

Le soudage a été réalisé en position PG, avec du fil d'apport Fe 0,9-1,2 mm et du gaz de protection Ar+18 % CO₂.



ALTERNATIVE - ÉQUIPEMENT ET LOGICIELS



WiseRoot

Procédé de soudage à l'arc court optimisé pour le soudage des passes de fond avec FastMig M. Une excellente qualité des soudures grâce à l'ajustement automatique des paramètres de soudage. Vitesse plus élevée qu'avec le soudage à l'arc court MMA, TIG ou MIG/MAG. Également disponible pour le soudage automatisé.



WiseRoot+

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, 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.

