

# WiseSteel

AUGMENTE L'EFFICACITÉ ET RÉDUIT LES PROJECTIONS  
DANS LES ACIERS DOUX



## WiseSteel



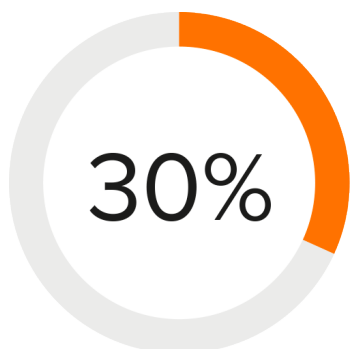
### AUGMENTE L'EFFICACITÉ ET RÉDUIT LES PROJECTIONS DANS LES ACIERS DOUX

Les caractéristiques d'arc optimisées pour différents modes de transfert facilitent et augmentent l'efficacité du soudage MIG d'aciers au carbone grâce à **WiseSteel**. Par exemple, il est possible de relever les défis liés au transfert globulaire grâce au système de contrôle intelligent. Ce résultat est obtenu en alternant transfert par court-circuit et pulvérisation axiale, ce qui réduit jusqu'à 30 % des projections, augmente la vitesse de déplacement, et produit des soudures de haute qualité caractérisées par un motif en écailles de poisson régulier.

En transfert par court-circuit, WiseSteel améliore et adapte la stabilité de l'arc, assurant ainsi de meilleures capacités de soudage hors position. De plus, la micropulsion du courant et de la tension en mode pulvérisation axiale resserre l'arc, ce qui augmente la vitesse de déplacement jusqu'à 30 %.

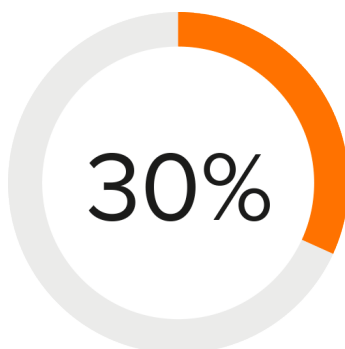


## PRINCIPAUX AVANTAGES



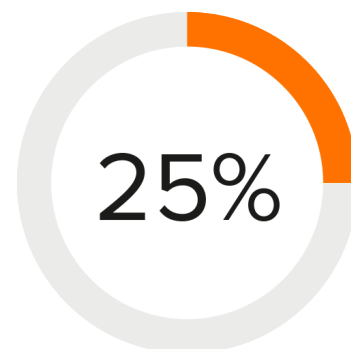
### RÉDUCTION DES COÛTS DE MAIN-D'ŒUVRE

Par mètre soudé par rapport à  
un arc standard



### RÉDUCTION EN FRAIS DE MEULAGE

Par rapport au soudage MIG  
standard



### ÉCONOMIES EN FRAIS DE REDRESSEMENT

Par rapport au soudage MIG  
standard

---

## AVANTAGES

- Contrôle de bain de soudure en position verticale en montant (PF) simplifié et contrôle plus précis de l'apport de chaleur sur les côtés des bords de soudure, permettant d'atteindre des vitesses de déplacements plus élevées.
- Moins de projections de soudage et des vitesses de déplacement supérieures par rapport au soudage à l'arc globulaire standard
- Des soudures de haute qualité avec un motif en écailles de poisson régulier en mode de transfert globulaire
- En mode pulvérisation axiale, la vitesse de soudage augmente et l'apport de chaleur diminue par rapport au soudage à l'arc de pulvérisation en raison de la micro-pulsion précise de l'arc



## OPTIONS



### WiseSteel

Une fonction de soudage spécialement conçue pour relever les défis de transfert globulaire. WiseSteel alterne transfert par court-circuit et pulvérisation axiale, ce qui produit de belles soudures caractérisées par un motif en écailles de poisson régulier.

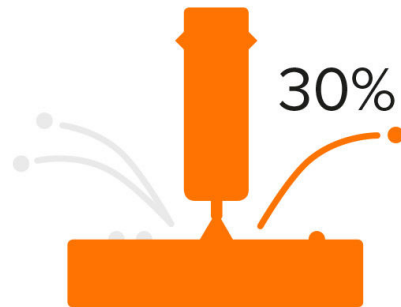


## CARACTÉRISTIQUES



### Des coûts de main-d'œuvre réduits par mètre soudé

Grâce à la micropulsion du courant et de la tension et à une régulation adaptative simultanée, qui maintient l'arc court de manière optimale, WiseSteel assure une vitesse de déplacement jusqu'à 30 % supérieure en pulvérisation axiale par rapport à l'arc standard. Une vitesse de soudage plus rapide implique un plus grand nombre de pièces ou de structures soudées par équipe, soit des coûts de main-d'œuvre moindres par mètre soudé.



### Économies en frais de meulage

WiseSteel dans la zone de transfert globulaire réduit considérablement les projections et par voie de conséquence le meulage par rapport au soudage MIG standard. Ce résultat est obtenu en alternant transfert par court-circuit et pulvérisation axiale pour réduire la taille de goutte, autorisant également le soudage en positions verticale et vers le haut.



### Économies en frais de redressement

L'arc à très haute densité de WiseSteel produit des soudures étroites et profondes nécessitant 75–80 % de l'apport de chaleur nécessaire pour une pénétration comparable avec le soudage MIG standard en mode pulvérisation axiale. La réduction de l'apport de chaleur entraîne une moindre distorsion, qui réduit la nécessité de recourir à des opérations de redressement très longues.

[WWW.KEMPPI.COM](http://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.

