



WiseSteel

SLIM STAAL LASSEN



WiseSteel



VERHOOG DE EFFICIËNTIE EN VERMINDER SPATTEN BIJ LAAGGELEGEERD STAAL

Dankzij geoptimaliseerde boogeigenschappen voor verschillende overdrachtsmodi wordt MIG-lassen van koolstofstaal met **WiseSteel** eenvoudig en efficiënt. Zo zijn uitdagingen op het gebied van bolvormige overdracht verleden tijd door het intelligente regelsysteem. Dit wordt bereikt door de kortsluitboog en de sproei-boog af te wisselen, waardoor spatloze lassen ontstaan met een zeer fraai uiterlijk. Deze worden gekenmerkt door een regelmatig schubbenpatroon. WiseSteel verbetert de boogstabiliteit bij kortsluitovergangen, voor betere prestaties bij lassen uit positie. Door de stroom en spanning voor de druppelovergang in de sproei-boog met micropulsen te regelen, wordt de lasboog beperkt. Daardoor is de voorloopsnelheid tot wel 30% hoger.

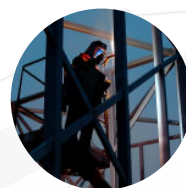
HOOFDTOEPASSINGEN



ALGEMENE WERKTUIG-
BOUWKUNDE



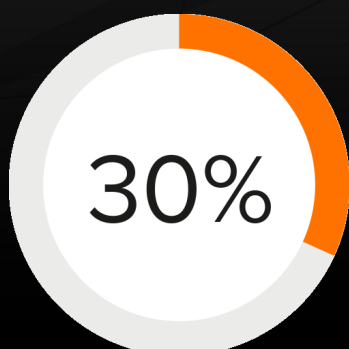
SCHEEPSBOUW



CONSTRUCTIEWERK

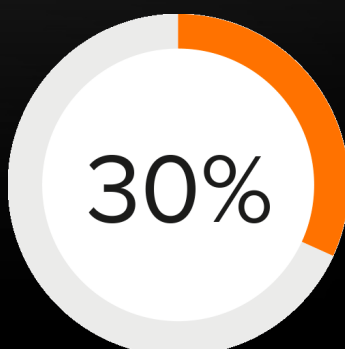


BELANGRIJKSTE VOORDELEN



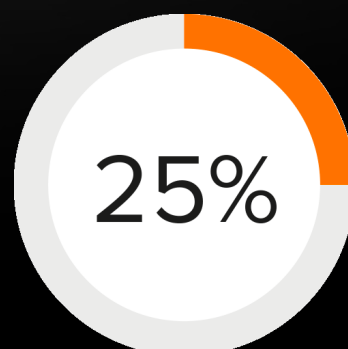
LAGERE ARBEIDSKOSTEN

Per gelaste meter vergeleken met standaardboog



LAGERE SLIJKOSTEN

In vergelijking met standaard-MIG-lassen



LAGERE KOSTEN VOOR RICHTWERK

In vergelijking met standaard-MIG-lassen

VOORDELEN

- Eenvoudigere smeltbadbeheersing in de positie PF. Nauwkeurige warmte-inbrengbeheersing aan de zijkant van het smeltbad, wat zorgt voor hogere voorloopsnelheden
- Minder spatten en hogere voorloopsnelheden vergeleken met standaard bolvormige booglassen
- Lassen van hoge kwaliteit met een regelmatig schubbenpatroon in de bolvormige overdrachtsmodus
- Bij de druppelovergang in de sproei-boog ligt de lassnelheid hoger en is de warmte-inbreng lager dan bij standaardbooglassen dankzij nauwkeurige micropulsen in de boog

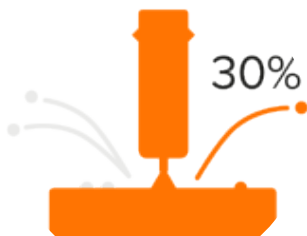


VOORDELEN



LAGERE ARBEIDSKOSTEN PER GELASTE METER

Door micropulsen in de stroom en spanning, en dankzij de gelijktijdige adaptieve regeling, waardoor de boog optimaal kort blijft, biedt WiseSteel tot 30% hogere voorloopsnelheden bij de druppelovergang in de sproei-boog. Dit in vergelijking met standaardbogen. Een hogere lassnelheid staat gelijk aan meer gelaste onderdelen of constructies per ploegendienst, wat weer lagere arbeidskosten per gelaste meter betekent.



BESPARING OP SLIJPKOSTEN

WiseSteel vermindert de hoeveelheid spatten in het bolvormige overdrachtsgebied aanzienlijk en daardoor ook de noodzaak voor nabewerking in vergelijking met standaard-MIG-lassen. Dit wordt bereikt door de kortsluitboog en de sproei-boog af te wisselen, waardoor er een goede beheersbaarheid van het smeltbad ontstaat voor het lassen in verticale positie en boven het hoofd.



BESPARING OP KOSTEN VOOR RICHTWERK

De boog met hoge energiedichtheid van WiseSteel zorgt voor smalle lassen met diepe inbranding waarvoor slechts 75–80% van de warmte-inbreng nodig is om eenzelfde inbranding te krijgen als bij standaard-MIG-lassen met een druppelovergang in de sproei-boog. De lagere warmte-inbreng leidt tot minder vervorming, waardoor er ook minder tijd besteed hoeft te worden aan het recht branden.

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi is dé toonaangevende ontwerper in de boogglasindustrie. We zijn vastbesloten om de kwaliteit en productiviteit van lassen aan te jagen door voortdurend verder te ontwikkelen. Kemppi levert geavanceerde producten, digitale oplossingen en diensten voor professionals aan zowel industriële lasbedrijven als zelfstandige aannemers. Het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van onze producten zijn onze leidraad. We werken met een netwerk van zeer vakkundige partners in meer dan 70 landen om onze expertise beschikbaar te stellen. Kemppi, waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in Lahti in Finland, heeft bijna 800 professionals in 17 verschillende landen in dienst en genereert een jaaromzet van 140 miljoen euro.

