WisePenetration

LAS MET CONSTANTE INBRANDING, ZELFS IN LASTIGE OMSTANDIGHEDEN

29.03.2024

KEMPPI

Designed for welders

WisePenetration



LAS MET CONSTANTE INBRANDING, ZELFS IN LASTIGE OMSTANDIGHEDEN

De door WisePenetration geoptimaliseerde lasfunctie is bedoeld om de lasstroom en daarmee de inbranding constant te houden, ongeacht de veranderingen in de uitsteeklengte bij handmatig lassen.

Normaal verandert in het MIG/MAG-lassen de stroom naar het smeltbad, omdat de lasser of het werkstuk de afstand tussen de las en het laspistool bepaalt. Deze afwijkingen kunnen kwaliteitsproblemen veroorzaken, zoals onvolledige of inconsistente inbranding, veranderingen in het lasprofiel en natuurlijk lasspatten.

WisePenetration verhelpt deze problemen en reduceert de noodzaak voor reparatie en bijslijpen achteraf. De functie voorkomt dat de lasstroom daalt door de draadaanvoerunit actief aan te passen. Dit helpt tevens de mechanische eigenschappen van de las op het gewenste niveau te houden en voorkomt lasfouten. De gebruiker stelt de gewenste stroomsterkte in en met behulp van WisePenetration wordt voorkomen dat de stroomsterkte beneden dit niveau daalt wanneer de uitsteeklengte toeneemt.

De lasfunctie WisePenetration is beschikbaar voor ferritisch synergische MAG-lasprogramma's. WisePenetration is een optioneel softwareproduct voor de FastMig M- en FastMig X-lasapparatuur van Kemppi, maar maakt standaard deel uit van de FastMig X Intelligent-setup.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN



LAGERE REPARATIEKOSTEN

Per gelaste meter



BESPARING OP TOEVOEGMATERIAAL

Dankzij de mogelijkheid om een kleinere groefhoek te gebruiken

---

VOORDELEN

Gegarandeerde inbranding zelfs bij:

- Smalle constructies waarbij de zichtbaarheid van de boog een probleem is
- Beperkte zichtbaarheid of toegankelijkheid
- Positielassen
- Lastig te lassen verbindingen

PRODUCTOPTIES



WisePenetration

Een lasfunctie voor gegarandeerde inbranding bij Synergisch 1-MIG lassen met staal programma's. Levert een consistente stroom aan het smeltbad, ongeacht veranderingen in de oriëntatie van het laspistool of de afstand tussen het laspistool en het werkstuk.



WisePenetration+

Een lasfunctie voor Synergisch en pulserend MIG/MAG-lassen met de X8 Mig welder bij staal, SS en Alu die de inbrandingsdiepte waarborgt ongeacht variaties in de afstand tussen het draadmondstuk en het werkoppervlak. Houdt de lasstroom stabiel onder alle omstandigheden.



WisePenetration-A

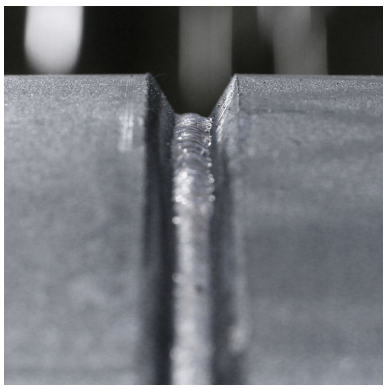
Wise-lasfunctie van Kemppi voor geautomatiseerd lassen.

KENMERKEN



Bespaar op reparatiekosten

Zelfs als de uitsteeklengte varieert van 25 mm tot 35 mm, hetgeen overeenkomt met een verschil van 28 %, kunt u nog steeds een uitstekende inbranding krijgen met WisePenetration. Als 1-MIG wordt gebruikt onder dezelfde omstandigheden, leidt dit tot resultaten die buiten de tolerantie liggen. Als de stroom constant is, kan de lasser makkelijker binnen de grenzen van de lasprocedurespecificaties blijven, wat betekent dat de inbranding gegarandeerd is en gebrekkige versmelting kan worden voorkomen. De laskwaliteit neemt daardoor toe, met minder spatten en minder noodzaak van herstelwerk. De lasser hoeft niet telkens aanpassingen voor de parameters door te voeren en werkt dus efficiënter.



Besparingen op groefgebied en toevoegmateriaal

Als u WiseFusion combineert met WisePenetration, kunt u de groefhoek bijvoorbeeld met 26 % verkleinen van 45 tot 30 graden. Op die manier zijn er minder laslagen nodig om de verbinding tot stand te brengen, wat resulteert in een kortere lastijd en minder benodigd toevoegmateriaal. Het gelijktijdig gebruik van WiseFusion en WisePenetration kan veel voordelen opleveren, met name bij dikke stuiklassen. De hoge energiedichtheid van de boog die wordt gecreëerd met WiseFusion, gecombineerd met de constante inbranding ongeacht de uitsteeklengte die wordt geleverd door WisePenetration, maakt het mogelijk in diepe, smalle groeven te lassen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

WisePenetration

Productcode	9991000, A7500001 (A7 MIG Welder)

WisePenetration-A

Productcode	A7500001 (A7 MIG Welder), 9991010

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi is dé toonaangevende ontwerper in de booglasindustrie. We zijn vastbesloten om de kwaliteit en productiviteit van lassen aan te jagen door voortdurend verder te ontwikkelen en te werken aan een groenere meer gelijke wereld. Kemppi levert geavanceerde duurzame 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, Finland, heeft bijna 800 professionals in 16 verschillende landen in dienst en genereert een jaaromzet van 195 miljoen euro.

KEMPPI