



WiseFusion

USKOMATTOMAN NOPEAA MIG-HITSAUSTA



WiseFusion



OPTIMOITU HITSAUSTOIMINTO PARANTAA LAATUA, NOPEUTTA JA KÄYTTÖKOKEMUSTA

WiseFusion tuottaa hyvin kapean ja energiatiheän valokaaren. Siten hitsaus on nopeampaa ja lämmöntuonti vähäisempää. Kapea tunkeuma-alue mahdollistaa kapeiden ja syvien railojen hitsaamisen. WiseFusion tuottaa erinomaisen tunkeuman ilman reunahaavariskiä. Kapea valokaari helpottaa myös hitsisulan hallintaa asentohitsauksessa. WiseFusion varmistaa optimaalisen valokaaren pituuden, eikä parametreja tarvitse jatkuvasti säätää. Mukautuva automaattinen valokaaren pituussäätö pitää sen koko ajan oikosulkurajojen sisällä sekä parantaa kaariaikaa.

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHTEET



ALUMIINIVENEET



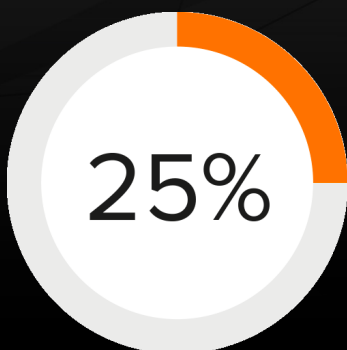
NOSTOLAITTEET



SÄILIÖT JA SILOT

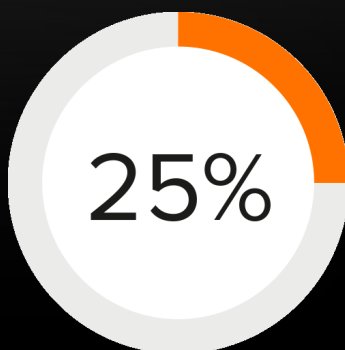


TÄRKEIMMÄT HYÖDYT



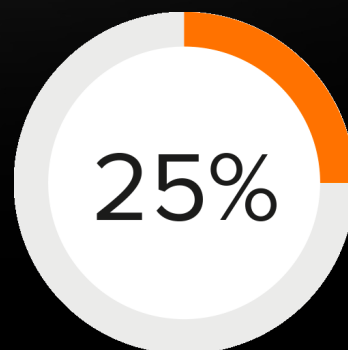
LISÄÄ HITSAUSTA

WiseFusion-
pulssikaarihitsauksella



SÄÄSTÖJÄ RAILOALASSA

yhdistämällä WiseFusion ja
WisePenetration



PIENEMPI LÄMMÖNTUONTI

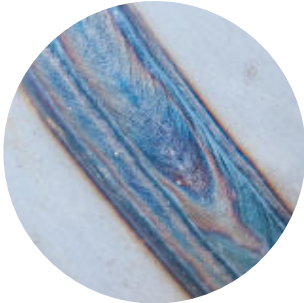
kuin perinteisissä MIG/MAG-
hitsausprosesseissa, säästöjä
uudelleentööstökustannuksissa

HYÖDYT

- Suurempi hitsausnopeus
- Pienempi lämmöntuonti vähentää muodonmuutoksia ja parantaa hitsin mekaanisia ominaisuuksia
- Mahdollisuus hitsata kapeammissa ja syvemmissä railoissa
- Erinomainen hitsisulan hallinta asentohitsauksessa
- Helppo hitsata kaikissa asennoissa
- Aina oikeat parametrit automaattisella kaaren pituuden hallinnalla
- Helppo käyttää
- Tasainen hitsauslaatu



HYÖDYT



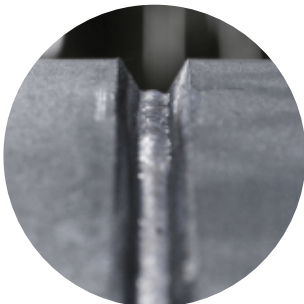
HITSAA 25 % ENEMMÄN VUODESSA

WiseFusion mahdollistaa hitsaamisen merkittävästi suuremmalla nopeudella ja kuitenkin samalla laatutasolla ja A-mitalla kuin perinteisessä kuumakaari- ja pulssihitsauksessa.

WiseFusion-toiminnon käyttö nopeuttaa synergistä MIG-prosessia 20 % ja pulssihitsausta jopa 38 %.

Hitsausnopeus nousee tasolta 60 cm/min tasolle 72 cm/min, ja kaariaika on 4 % parempi, koska valokaaren pituutta ei tarvitse säätää (50 % -> 52 % käyttösuhde).

Voit hitsata vuodessa 161 km eli 25 % enemmän ja säästää 402 500 euroa. Katso esimerkkilaskelma.



SÄÄSTÄ YLI 25 % LISÄAINETTA VUODESSA

Yhdistämällä WiseFusionin ja WisePenetrationin voit pienentää railokulmaa esimerkiksi 26 %, 45 asteesta 30 asteeseen. Tällä tavoin liitoksen tekemiseen tarvitaan vähemmän hitsejä. Hitsausaikaa ja lisäainetta kuluu vähemmän. Voit säästää esimerkiksi 26 000 euroa vuodessa pelkästään lisäaineen osalta.

WiseFusionin ja WisePenetrationin samanaikaisesta käytöstä on monia etuja varsinkin paksuja päittäisliitoksia hitsattaessa. WiseFusionin valokaaren suuri energiatiheys yhdistettynä WisePenetrationilla saavutettavaan tasaiseen tunkeumaan vapaalangan pituudesta riippumatta mahdollistaa syvien ja kapeiden railojen hitsaamisen.

Lappeenrannan teknillisen yliopiston tutkimusryhmän yhteistyössä Arctech Helsinki Shipyardin kanssa toteuttamassa tutkimuksessa osoitettiin, että railokulmaa on mahdollista pienentää 45 asteesta 30 asteeseen.

WiseFusion

Tuotekoodi

X5500001 (X5 FastMig)
X8500000 (X8 MIG Welder)
A7500000 (A7 MIG Welder)
9991014 (FastMig M, FastMig X)

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi on kaarihitsausteollisuuden muotoilujohtaja. Olemme sitoutuneet parantamaan hitsauksen laatua ja tuottavuutta valokaaren jatkuvalla kehittämisellä. Kemppi toimittaa edistyksellisiä tuotteita, digitaalisia ratkaisuja ja palveluita ammattilaisille teollisuushitsausyrityksistä yksittäisiin urakoitsijoihin. Tuotteiden käytettävyys ja luotettavuus ovat ohjenuoramme. Kokenut kumppaniverkostomme kattaa yli 70 maata, jotta sen asiantuntemus on aina paikallisesti saatavilla. Kempin pääkonttori sijaitsee Lahdessa ja liikevaihtomme on 140 miljoonaa euroa. Työllistämme lähes 800 asiantuntijaa 17 maassa.

