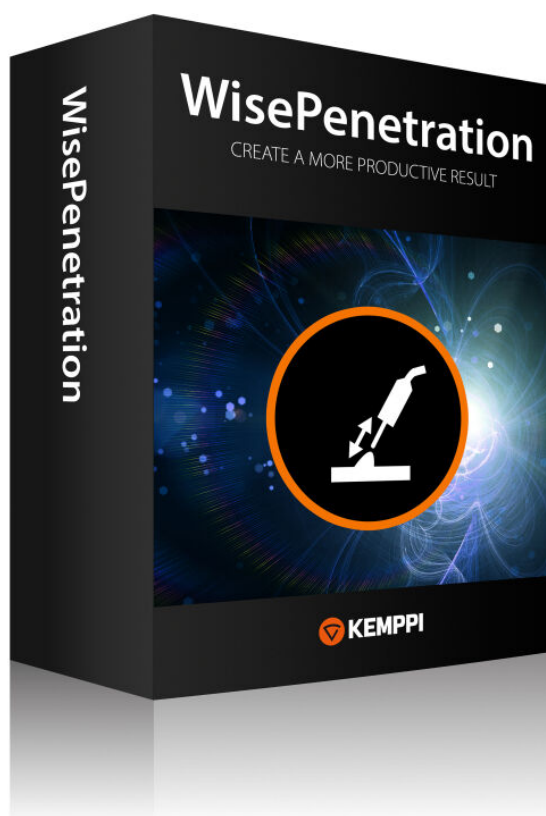


# WisePenetration

HITSAA AINA SAMALLA TUNKEUMALLA, MYÖS VAATIVISSA  
OLOSUHTEISSA



## WisePenetration



### HITSAA AINA SAMALLA TUNKEUMALLA, MYÖS VAATIVISSA OLOSUHTEISSA

Optimoitu WisePenetration-hitsaustoiminto on suunniteltu pitämään hitsausvirran tasaisena ja siten tunkeuman aina samana huolimatta muutoksista vapaalangan pituudessa käsinhitsauksessa.

Normaalisti MIG/MAG-hitsauksessa hitsisulan jännite muuttuu, kun hitsaaja tai hitsattava kappale määrää sauman ja hitsauspistoolin suuttimen välisen etäisyyden. Nämä vaihtelut voivat johtaa laadun virheisiin, kuten kylmäjuoksiin, vaillinaiseen tai epätasaiseen tunkeumaan, muutoksiin hitsiprofiilissa sekä tietysti hitsausroiskeisiin.

WisePenetration ratkaisee nämä ongelmat ja vähentää hiomisen ja korjausten tarvetta hitsauksen jälkeen. Toiminto estää hitsausvirran putoamisen säätämällä aktiivisesti langansyöttöä. Tällä tavoin hitsin mekaaniset ominaisuudet säilyvät halutulla tasolla eikä hitsausvirheitä synny. Käyttäjä asettaa halutun virran, ja WisePenetration pitää huolta, ettei virta laske tämän arvon alapuolelle vapaalangan pituuden kasvaessa.

WisePenetration-hitsaustoiminto on saatavissa ferriittisiin synergisiin MAG-hitsausohjelmiin. WisePenetration-hitsaustoiminto on valinnainen ohjelmistotuote Kempin FastMig M- ja FastMig X -hitsauslaitteissa, mutta se on vakiona FastMig X Intelligent -kokoonpanossa.

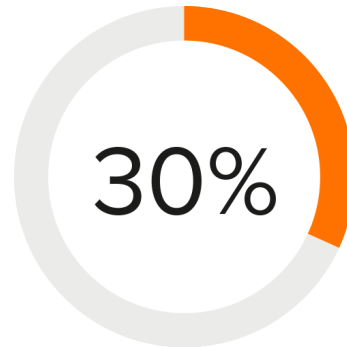


## TÄRKEIMMÄT HYÖDYT



PIENEMMÄT  
KORJAUSKUSTANNUKSET

hitsattua metriä kohti



SÄÄSTÖJÄ  
LISÄAINEESSA

kapeamman railokulman  
ansiosta

---

## HYÖDYT

Taattu tunkeuma jopa:

- kapeissa rakenteissa, jossa kaaren näkyvyys on ongelma
- rajallisen näkyvyyden tai pääsyn tapauksissa
- Asentohitsaus
- vaikeasti hitsattavista liitoksista



## TUOTEVAIHTOEHDOT



### WisePenetration

Hitsaustoiminto varmistaa tunkeuman synergisessä MIG/MAG-hitsauksessa. Huolehtii tasaisesta hitsisulan jännitteestä riippumatta hitsauspistoolin asennosta tai pistoolin ja työkappaleen välisestä etäisyydestä.



### WisePenetration+

Synergiseen ja pulssi-MIG/MAG-hitsaukseen tarkoitettu hitsaustoiminto, joka takaa hitsille oikean tunkeuman virtasuuttimen ja työkappaleen etäisyyden vaihtelusta riippumatta. Säilyttää hitsaustehon vakaana kaikissa tilanteissa.



### WisePenetration-A

Kempin Wise-hitsaustoiminto hitsausautomaatioon.

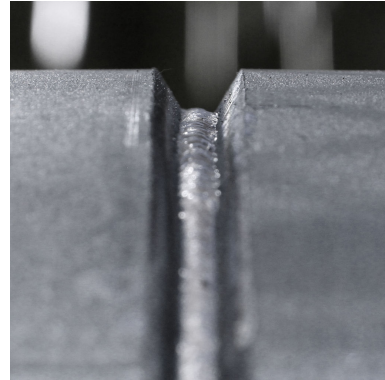


## OMINAISUUDET



### Säästä korjauskuluissa

Vaikka vapaalangan pituus vaihtelisi välillä 25 - 35 mm eli 28 %, WisePenetrationin avulla saavutat silti erinomaisen tunkeuman. Samoissa olosuhteissa 1-MIG:n tulokset eivät mahdu mittapoikkeaman sisälle. Kun jännite on vakio, hitsaajan on helpompi noudattaa hitsausohjeen rajoja, mikä varmistaa tunkeuman ja estää kylmäjuoksut. Tuloksena hitsauslaatu paranee, koska roiskeita syntyy vähemmän ja siten korjaustyötä tarvitaan vähemmän. Hitsaajan ei tarvitse säätää parametreja joka kerta, jolloin käyttösuhde on parempi.



### Säästöjä railoalassa ja lisäaineessa

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. 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 raitojen hitsaamisen.



## TEKNISET TIEDOT

### WisePenetration

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Tuotekoodi | 9991000,<br>A7500001 (A7 MIG Welder) |
|------------|--------------------------------------|

### WisePenetration-A

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Tuotekoodi | A7500001 (A7 MIG Welder),<br>9991010 |
|------------|--------------------------------------|

WWW.KEMPPI.COM

---

**Kemppi** on kaarihitsausteollisuuden muotoilujohtaja. Olemme sitoutuneet parantamaan hitsauksen laatua ja tuottavuutta valokaaren jatkuvalla kehittämisellä ja työskentelemällä vihreämmän ja tasa-arvoisemman maailman puolesta. Kemppi toimittaa vastuullisia 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 vuonna 2022 oli 195 miljoonaa euroa. Työllistämme lähes 800 asiantuntijaa 16 maassa.

