

WiseRoot

ERITTÄIN TEHOKASTA POHJAPALON HITSAUSTA



WiseRoot



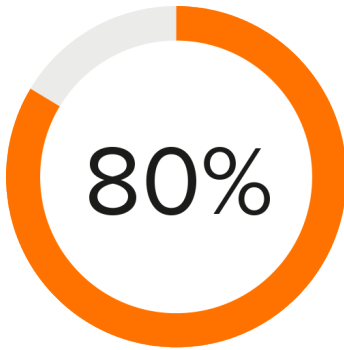
ERITTÄIN TEHOKASTA POHJAPALON HITSAUSTA

WiseRoot on ilman juuritukea tehtävään juuripalon hitsaukseen optimoitu lyhytkaari prosessi. Prosessi on hyvin tehokas, koska se on paljon nopeampi kuin puikko-, TIG- ja tavallinen MIG/MAG-lyhytkaarihitsaus, mutta tuottaa korkealaatuisia hitsejä. Kiinteitä putkia voidaan hitsata missä tahansa asennossa, ja railokulmaa voidaan pienentää käyttökohteen mukaan jopa 40 %.

Vakaa ja tehokas valokaari tuottaa erinomaisen hitsauslaadun. Siihen vaikuttavat myös tarkka reaaliaikainen hitsausjännitteen mittaaminen, hitsausvirran säätö sekä oikea-aikainen lisäainepisaran kuroutuminen. Lisäaineen siirtyminen on tasaista ja roiskeetonta. Teknisesti WiseRoot on EN ISO 4063 -standardin mukainen MIG/MAG-hitsausprosessi 131, 133, 135 tai 138.

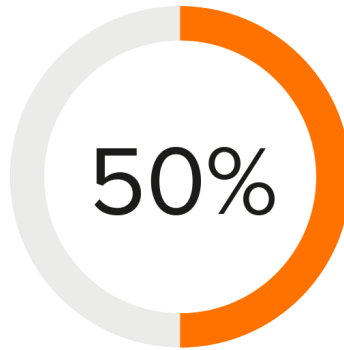


TÄRKEIMMÄT HYÖDYT



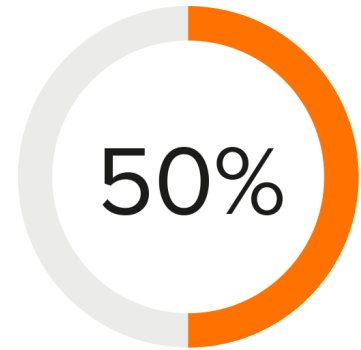
TUOTTAVAMPI

Hitsaa enemmän päivässä
verrattuna normaaliin MIG/MAG-
hitsaukseen



PIENEMMÄT TYÖKUSTANNUKSET

hitsattua metriä kohti



SÄÄSTÖJÄ LISÄAINEKUSTANNUKSISSA

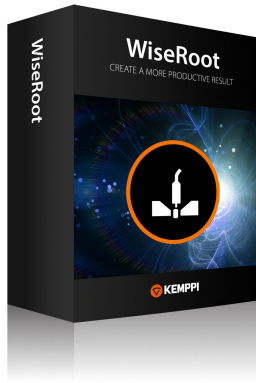
Koska railokulmaa voidaan
pienentää 10 astetta

HYÖDYT

- Lisää hitsausnopeutta verrattuna puikko-, TIG- ja vakio-MAG-lyhytkaarihitsaukseen
- Mahdollisuus vähentää railon tilavuutta
- Mahdollistaa erilaiset ilma- ja juuripinnat ilman epätäydellistä tai liiallista tunkeutuvuutta
- Helpommin opittava hitsaustekniikka
- Ei tarvetta juurituella
- Vähemmän roiskeita
- Mahdollistaa kiinteiden putkien hitsaamisen kaikissa asennoissa
- Mahdollistaa kääntyvien putkien hitsaamisen
- Mahdollistaa hitsauksen pitkillä kaapeleilla
- Prosesseja voidaan käyttää eri materiaalien, kuten teräksen, ruostumattoman teräksen ja runsasseosteisten terästen, kanssa
- WiseRoot+:ssa on erinomaiset valokaaren ominaisuudet myös CO₂-suojakaasulla
- Laaja lankahalkaisijavalikoima (0,8–1,2)



TUOTEVAIHTOEHDOT



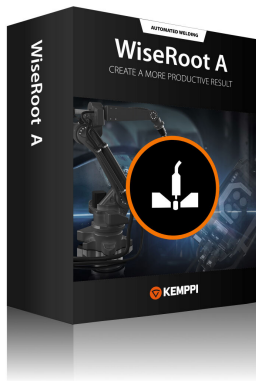
WiseRoot

Tehokas, optimoitu ratkaisu pohjapalon lyhytkaarihitsaukseen FastMig M:llä. Hitsausparametrien automaattinen säätö takaa erinomaisen hitsauslaadun. Suurempi nopeus kuin puikko-, TIG- tai MIG/MAG-lyhytkaarihitsauksessa. Soveltuu myös automatisoituun hitsaukseen.



WiseRoot+

Tehokas, optimoitu ratkaisu juuren lyhytkaarihitsaukseen. Erinomainen hitsauslaatu kaarijännitteen ja lisäänepisaran siirron ajoituksen hallinnalla. Suurempi nopeus kuin puikko-, TIG- tai MIG/MAG-lyhytkaarihitsauksessa.



WiseRoot-A

Kempin Wise-hitsausprosessi hitsausautomaatioon.

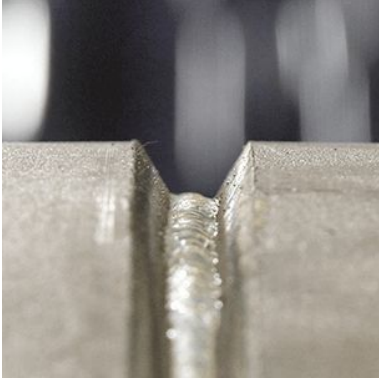


WiseRoot+-A

Kempin Wise-hitsaustoiminto hitsausautomaatioon.



OMINAISUUDET



Markkinoiden parasta pohjapalkojen hitsausta

Laskelmiemme mukaan WiseRoot+-sovelluksella voit hitsata yli 80 % enemmän päivässä ja säästää jopa 50 % työ- ja lisäainekuluissa. WiseRoot+ on räätälöity MIG/MAG-prosessi pohjapalkojen hitsaukseen ilman juuritukea. WiseRoot+-prosessi pohjautuu täsmälliseen jännitteen mittaukseen ja virran säätöön. Se mahdollistaa pohjapalkojen hitsaamisen kaikissa asennoissa, kuten pystysuunnassa alaspäin ja hitsaamiseen ilmaaraon kanssa tai ilman sitä. Jännitteentunnistuskapeli varmistaa todellisten kaaritietojen saannin. Huimista ominaisuuksistaan huolimatta laite on helppokäyttöinen. Siinä tarvitsee säätää vain kahta parametria.



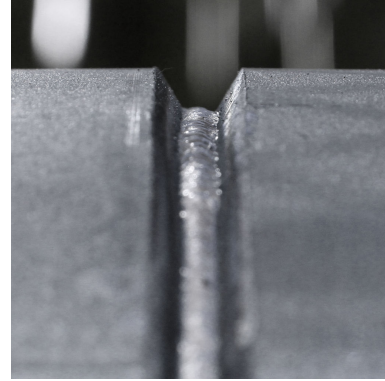
Hitsaa yli 80 % enemmän päivässä

Voit hitsata yli 80 % enemmän joka päivä WiseRoot+:lla verrattuna perinteiseen MIG/MAG-hitsaukseen. Hitsausrailo voidaan pienentää 60°:sta 50°:een, jolloin täyttö- ja pintapalolla täytettävä railoala on 50 % pienempi. WiseRoot+ on myös huomattavasti nopeampi kuin 1-MIG tai TIG: kuljetusnopeus WiseRoot+:lla on 20–25 cm/min, kun 1-MIGillä se on 8–12 cm/min ja TIGillä 5–9 cm/min kohteesta riippuen. Esimerkissämme voit hitsata 11 metriä yhden työpäivän aikana WiseRoot+:lla ja vain noin 6 metriä MIG/MAG-laitteella.



WiseRoot+ mahdollistaa jopa 50 %:n säästön työkustannuksissa

WiseRoot+-illa voi saavuttaa jopa 50 %:n säästön työkustannuksissa hitsattua metriä kohti. Säästö syntyy suuremmasta kuljetusnopeudesta ja mahdollisuudesta pienentää railokulmaa. Pienempi railokulma vähentää täyttö- ja pintapalkojen tarpeen vain yhteen. Lisäksi WiseRoot+ sallii suuret ilmaraon vaihtelut ja vähentää jälkityöstökustannuksia, koska kuonaa ja roiskeita on vain vähän.



Säästä 50 % lisäainekustannuksissa

Koska railokulmaa voidaan pienentää 60°:sta 50°:een, täyttö- ja pintapalkojen volyyymi jää pieneksi ja lisäainetta kuluu yli 50 % vähemmän.

Kempfi Saavuta 40 %:n materiaalisäästöt

Saavuta 40 %:n materiaalisäästöt

Runkoputken pitkittäishitsausesimerkissä oli mahdollista pienentää railokulmaa 60°:sta 35°:een ja saavuttaa 40 %:n materiaalisäästöt ja suurempi hitsausnopeus. Ilmarako oli 5 mm, mutta se voi olla leveämpikin, koska WiseRoot+ sallii ilmaraon vaihtelua. Hitsausasento oli PG, lisäainelanka Fe 0,9–1,2 mm ja suojavaasu Ar+18 % CO₂.



TEKNISET TIEDOT

WiseRoot-A

Tuotekoodi	9991011
------------	---------

WiseRoot+-A

Tuotekoodi	9990418
------------	---------

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.

