WisePenetration

SVEISING MED ENSARTET INNBRENNING – SELV UNDER VANSKELIGE FORHOLD

28.03.2024

KEMPPI

Designed for welders

WisePenetration



SVEISING MED ENSARTET INNBRENNING – SELV UNDER VANSKELIGE FORHOLD

Formålet med den optimaliserte sveisefunksjonen WisePenetration er å sikre at sveisestrømstyrken og dermed innbrenningen forblir stabil, selv om den synlige trådens lengde endrer seg i forbindelse med manuell sveising.

Det vanlige ved Mig/Mag-sveising er at strømmen til sveisebadet forandrer seg etter avstanden mellom skjøten og sveisepistolens dyse. Disse avvikene kan medføre kvalitetsproblemer som manglende sammensmelting, ufullstendig eller ujevn innbrenning, forandringer i sveiseprofilen og selvfølgelig sveisesprut.

WisePenetration løser disse problemene og reduserer behovet for etterfølgende sliping og reparasjoner. Funksjonen forhindrer reduksjon av sveisestrømstyrken via aktiv justering av trådmatingen. Det bidrar til å holde sveisingens mekaniske egenskaper på det ønskede nivået og forhindrer sveisefeil. Når brukeren har innstilt den ønskede strømstyrken, sikrer WisePenetration at strømstyrken ikke kommer under dette nivået når den synlige trådens lengde økes.

Sveisefunksjonen WisePenetration fås til synergiske MAG-sveiseprogrammer for sveising i jernholdige materialer. WisePenetration er en valgfri programvare til Kemppi-sveiseutstyret FastMig M og FastMig X, men inngår som en standardprosess i FastMig X Intelligent-oppsettet.

HOVEDFORDELER



LAVERE REPARASJONSKOSTNADER

Per sveiset meter



INNSPARING I TILSETTMATERIALE

på grunn av muligheten for å redusere fugens vinkel

FORDELER

Garanti for effektiv innbrenning, selv ved:

- Smale strukturer der det kan være vanskelig å se lysbuen
- Begrenset sikt eller begrenset tilgjengelighet
- Posisjonssveising
- Vanskelige sveiseskjøter

PRODUKTALTERNATIVER



WisePenetration

En sveisefunksjon som sikrer innbrenning i forbindelse med synergisk MIG/MAG-sveising. Funksjonen sikrer konstant strømtilførsel til sveisebadet uansett endringer i sveisepistolens retning eller avstanden mellom sveisepistolen og arbeidsemnet.



WisePenetration+

En sveisefunksjon for synergisk og pulsert MIG/MAG-sveising som gir god innbrenning, uavhengig av variasjoner i avstanden mellom kontaktrøret og arbeidsstykket. Gir stabil sveisestrøm i alle situasjoner.



WisePenetration-A

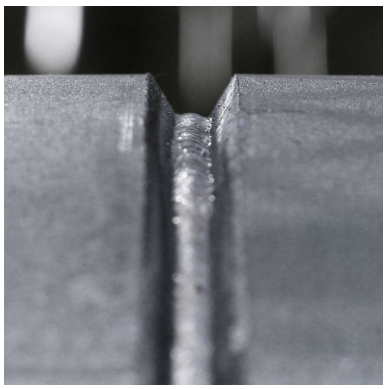
Kemppi Wise-sveisefunksjon for automatisert sveising.

FUNKSJONER



Spar penger på reparasjon

Selv om utstikklengden varierer fra 25 mm til 35 mm (dette tilsvarer en differanse på 28 %), kan WisePenetration likevel gi topp innbrenning. Med 1-MIG ville resultatene under disse forholdene blitt utenfor toleranseområdet. Den konstante strømmen gjør det enklere for sveiserne å holde seg innenfor WPS-grensene. Dette sikrer innbrenning, og gjør at manglende sammensmelting kan unngås. Resultatet er bedre sveisekvalitet med mindre sprut og dermed mindre behov for utbedring. Ettersom sveiserne slipper å måtte endre parametre hver gang, effektiviseres dessuten intermittensfaktoren.



Mindre utgifter til tilsettmateriale takket være redusert fugeareal

Når du kombinerer WiseFusion med WisePenetration, kan du redusere fugevinkelen med for eksempel 26 %, fra 45 til 30 grader. På den måten kan skjøtet sveises ferdig med færre strenger. Dette forkorter sveisetiden og reduserer den nødvendige mengden tilsettmaterial. Bruk av WiseFusion sammen med WisePenetration kan gi mange fordeler – særlig ved sveising av tykke buttskjøter. Den høye energitettheten i lysbuen takket være WiseFusion vil i kombinasjon med den konstante innbrenningen gjennom WisePenetration gjøre det mulig å sveise i dype, smale fuger uansett utstikklengde.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

WisePenetration

Produktkode	9991000, A7500001 (A7 MIG Welder)

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi er designleder i sveiseindustrien. Vi er forpliktet til å øke kvaliteten og produktiviteten til sveiseren ved kontinuerlig utvikling av lysbuen og ved å arbeide for en grønnere og mer likeverdig verden. Kemppi leverer bærekraftige produkter, digitale løsninger og tjenester til fagfolk fra industrielle sveisebedrifter til enkeltentreprenører. Brukervennligheten og påliteligheten til produktene våre er vårt ledende prinsipp. Vi opererer med et svært dyktig partnernettverk som dekker over 70 land for å gjøre sin ekspertise lokalt tilgjengelig. Kemppi har hovedkontor i Lahti, Finland, og sysselsetter nærmere 800 fagfolk i 16 land og har en omsetning på 195 MEUR.

KEMPPI