



WiseFusion

SLÅENDE SNABB MIG-SVETSNING



WiseFusion



OPTIMERAD SVETSFUNKTION FÖR KVALITET, SNABBHET OCH ENKEL ANVÄNDNING

Den optimerade svetsfunktionen WiseFusion ger en mycket smal och energität ljusbåge, vilket ger snabbare svetsning och lägre sträckenergi. Det koncentrerade inträngningsområdet gör det möjligt att svetsa i smala och djupa spalter. WiseFusion ger utmärkt inträngning utan risk för smältdiken. Den smalare ljusbågen underlättar dessutom kontrollen av smältbadet vid lägessvetsning. WiseFusion garanterar optimal bågglängd, vilket eliminerar behovet av konstanta parameterinställningar. Adaptiv och automatisk reglering av bågglängden ser till att ljusbågen alltid hålls inom kortslutningsgränserna och ökar bågtdidsfaktorn.

HUVUDTILLÄMPNINGAR



ALUMINIUMBÅTAR



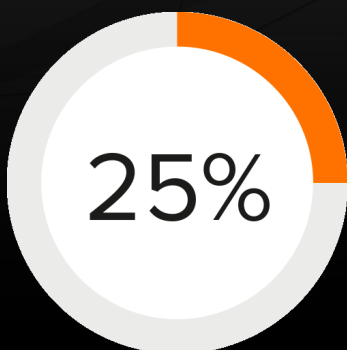
LYFTUTRUSTNING



TANKAR OCH SILOR

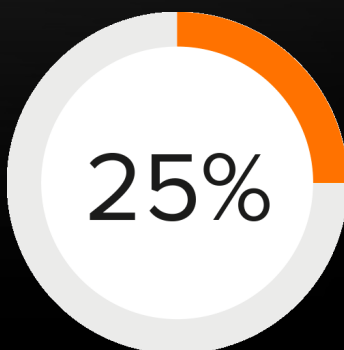


VIKTIGA FÖRDELAR



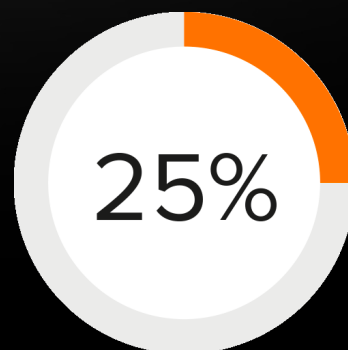
FLER SVETSAR

Med pulsad WiseFusion



BESPARINGAR I FOGVOLYM

Vid kombinerad användning av
WiseFusion och WisePenetration



MINSKAD STRÄCKENERGI

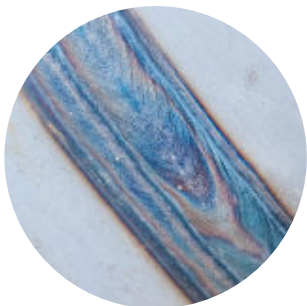
Jämfört med traditionella MIG/
MAG-svetsprocesser, vilket ger
lägre kostnader för efterarbete

FÖRDELAR

- Högre svetshastighet
- Minskad sträckenergi resulterar i mindre deformationer och bättre mekaniska egenskaper för svetsen
- Möjlighet att svetsa smalare och djupare fogar
- Utmärkt kontroll av smältbadet vid lägessvetsning
- Enkelt att svetsa i alla lägen
- Automatisk styrning av ljusbågens längd garanterar användningen av rätt parametrar
- Lätt att använda
- Jämn svetskvalitet

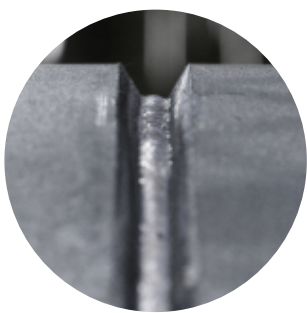


FÖRDELAR



SVETSA 25 % MER PER ÅR

Med WiseFusion kan du svetsa betydligt snabbare med samma kvalitet och a-mått som vid vanlig spray- och pulsbågssvetsning. Synergisk fusion är 20 % snabbare än 1-MIG- och pulsad fusion 38 % snabbare än konventionell pulssvetsning. Svetshastigheten ökar från 60 cm/min till 72 cm/min, och bågtdsfaktorn är 4 % högre eftersom båglängden inte behöver justeras (50–52 % intermittens). Ett av våra användningsfall visade faktiskt att du kan svetsa 161 km (25 %) längre under ett år med WiseFusion!



SPARA 25 % ÅRLIGEN PÅ TILLSATSMATERIAL

När WiseFusion och WisePenetration används i kombination kan fogvinkeln minskas med exempelvis 26 %, från 45 till 30 grader. Fogen kan då svetsas färdigt med färre strängar, vilket minskar svets tiden och mängden tillsatsmaterial. Därmed kan du spara exempelvis 26 000 € per år enbart på tillsatsmaterial, som i ett av våra användningsfall.

Samtidig användning av WiseFusion och WisePenetration kan ge många fördelar, särskilt vid svetsning av tjocka stumfogar. Kombinationen av den höga energidensiteten i ljusbågen som WiseFusion ger och den konstanta inträngningen som WisePenetration ger, oavsett utstickslängd, gör det möjligt att svetsa i djupa, smala spår.

En studie utförd av en forskningsgrupp vid Villmanstrands universitet i samarbete med Arctech-varvet i Helsingfors visade att det går att minska fogvinkeln från 45° till 30°.

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi är ledande inom design av bågsvetsutrustning. Vi vill öka kvaliteten och produktiviteten vid svetsning genom att hela tiden fortsätta att utveckla ljusbågen. Kemppi tillhandahåller avancerade produkter, digitala lösningar och tjänster till allt från industriella svetsföretag till enskilda entreprenörer. Vår ledstjärna är att våra produkter ska vara lättanvända och pålitliga. Vi ser till att vår expertis finns tillgänglig lokalt genom att samarbeta med ett mycket kvalificerat partnersnätverk som täcker över 70 länder. Kemppi har sitt huvudkontor i Lahtis i Finland. Företaget har nästan 800 anställda i 17 länder och en omsättning på 140 miljoner euro.

