

Zváranie koľajníc a zváranie do úzkych medzier

Innershield



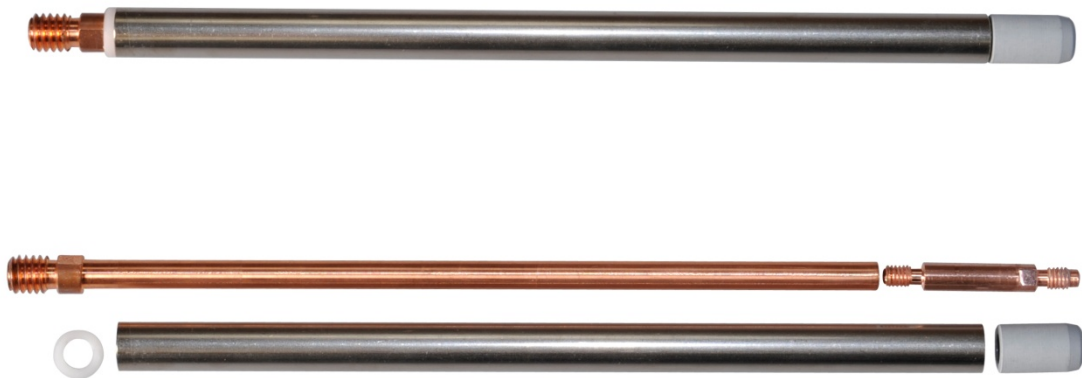
Už viac ako desať rokov naša firma vyvíja a vyrába zváracie systémy. V Nemecko sa staráme o inovatívne riešenia v oblasti zváracej techniky.

Jedným z týchto projektov predstavuje systém zvárania do úzkej medzery narrow gap pre zváranie metódou MIG / MAG .

Úzka medzera sa využíva aj v oblasti technológií MIG/MAG. Je určená pre hrúbky plechov viac ako 10mm , kde sa už zhodnocuje ekonomika zvárania . Využíva sa priamo vo V zvare , kde tvar V môže byť až o 50% (otvorenie uhla) menší ako pri konvenčnom zváraní . Úspora času , energie , cena práce , úspora prídavného materiálu a hlavne zníženie veľkosti vneseného tepla do materiálu je veľkým prínosom pri zváraní hrubostenných materiálov . Týmto systémom je možné zvärať nelegované materiály , nízkoalegované ale aj chrom-niklové ocele a tiež hliníkové materiály. Zváracie nástavce je možné bežne montovať na zváracie horáky u nás najviac rozšírených výrobcov horákov Trafimet a Binzel .Dĺžky nástavcov sa vyrábajú od 80mm u niektorých aplikácii môžu mať dĺžku až 300mm.

Typy drôtov pre použitie systému narrow gap :

- Plný drôt
- Outershield , plnený rúrkový drôt so zmesným plynom alebo čistým CO₂
- Innershield , plnený rúrkový drôt s vlastnou ochranou (bez použitia zmesného plynu)



Pre zváranie do úzkej medzery sme vymysleli špeciálny nástavec s vnútorným štítom . Nástavec je určený pre zváranie rúrkovým drôtom s vlastnou ochranou Innershield (metóda FCAW-SS) , ktorý sa používa pre električkové a železničné koľaje systém od Lincoln Electric® . Nástavce sú vyrobené v dvoch dĺžkach 90mm a 180mm so závitom M8 , alebo 5/16 "threads. Materiál nástavca je s vysokopevných izolačných komponentov a keramický ochranný kryt na konci nástavca umožňuje zvärať aj do tých najužších medzier bez skratu . Toto zváranie Vám umožňuje priemer nástavca ktorý má iba 10mm tak že Vám vyhoví vo väčšine aplikácii zvárania do úzkej medzery (Narrow gap) .



S/PIA®



Zváranie do úzkej medzery (NARROW GAP)

Často kopírovaný náš systém, ale nikto sa mu nevyrovná. Vyrábame ho špeciálne pre železničné spoločnosti a dopravné podniky pre zváranie s rúrkovým drôtom s vlastnou ochranou (Innershield) pre horáky Lincoln Electric®, K126 PRO Innershield®, PROFAX® (Millerwelds®) 1150 alebo 1260 Guns Kurt Haufe®, ABICOR BINZEL® ALPHAFLUX.

Tento systém je k dispozícii v závislosti na konkrétnej aplikácii 90mm a dĺžkou 180 mm, a prípadne v závitoch M8 a 5/16".

Vzhľadom k vysokej pevnosti a aktuálne-izolačným vlastnostiam s keramikou hubicou sa zvära veľmi komfortne v úzkej medzere bez možnosti vzniknutia skratu. S celkovým vonkajším priemerom 10 mm je tento systém veľmi univerzálny.

