

PMI-280 B

PLASMA MULTI INVERTER

basic line

SBI

SOLUTIONS BY INNOVATION

Univerzális berendezés az optimális hegesztés eléréséhez:

- Több funkciós
- Automatizálható
- Stabil folyamat
- Kiszolgálóbarát



0 ms

100 ms

200 ms

300 ms

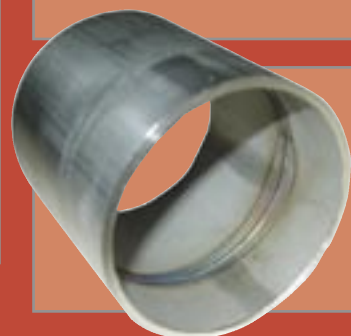
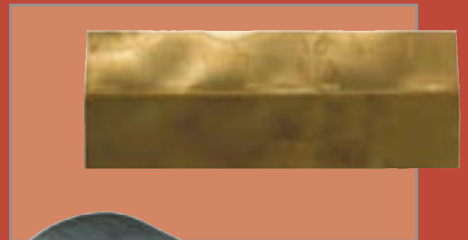
A PMI-280 B egy több funkciós inverteres áramforrás, amit plazma hosszvarrat hegesztéshez és plazma ponthegeztéshez fejlesztettek ki, de természetesen alkalmas AVI és kézi bevont elektródás hegesztéshez is.

A berendezéssel lehetősége nyílik a felhasználónak bonyolult, összetett hegesztési feladatok gazdaságos, a követelményekhez igazodó megoldására a legmodernebb plazma technológia alkalmazásával.

Az optimalizált berendezés lehetővé teszi élvarratok, tompa- és átlapolt kötések, valamint plazma ponthegeztések kézi, vagy automatizált (robot és portál berendezések)

megoldását. A követelményektől függően lehet hozaganyaggal, vagy anélkül hegeszteni, a hozaganyag hegesztési helyre vezetése szintén lehet kézi, vagy automatikus.

A PMI-280 B berendezések alkalmazási területei a - beállítási tartománynak megfelelően - magukba foglalják a fémfóliától kezdve a finomlemezeken át a vastagabb lemezek tartományait is. A különböző hegesztési feladatok megoldásához kínált számos variáció biztosítja a kitűnő alkalmazhatóságát a háztartási berendezések gyártásától a kapcsolószekrény, nyomástartó edény gépgyártási feladatokon keresztül az autó-, hajó- és vasúti kocsigyártásig.



PMI-280 B

PLASMA MULTI INVERTER *basic line*

Műszaki leírás

A kézi és az automatikus hegesztéshez különböző hegesztőpisztoly kialakítások állnak rendelkezésre. A pisztolyfúvóka minden típusnál gyors cserélési megoldással került kialakításra. A **PLASMA MULTI INVERTER basic line** plazmaáram és pilotáram inverterből, vezérlő egységből, nagyfeszültségű gyújtó egységből, gázsabályzásból és hűtőegységből áll. A **PMI-280 B** berendezés egy vízű hűtésű hegesztőpisztollyal és a mindenkor felhasználásnak megfelelő pisztolyfúvókával nagyon sokrétűen és univerzálisan alkalmazható. A hűtőkör egy átfolyás érzékelő szenzorral és egy hőmérséklet mérő egységgel van felszerelve és beállítható egy riasztási határérték is. Az opcionálisan beépíthető automatizálási csatlakozó felület egy kezelési és kommunikációs felületet biztosít robotok számára. Az automatizálási csatlakozó felület rendelkezik analóg és digitális be- és kimenetekkel.

Előnyök

- nagy teljesítmény sűrűség
- kevésbé érzékeny az illesztési hézagra mint a lézer hegesztés
- kevésbé érzékeny a pisztoly és a munkadarab távolságára
- nyugodt ív
- nagy fokú reprodukálhatóság és folyamat stabilitás
- a berendezés sokoldalúsága: plazmahegesztés, plazma ponthegesztés, AVI hegesztés és kézi ívhegesztés

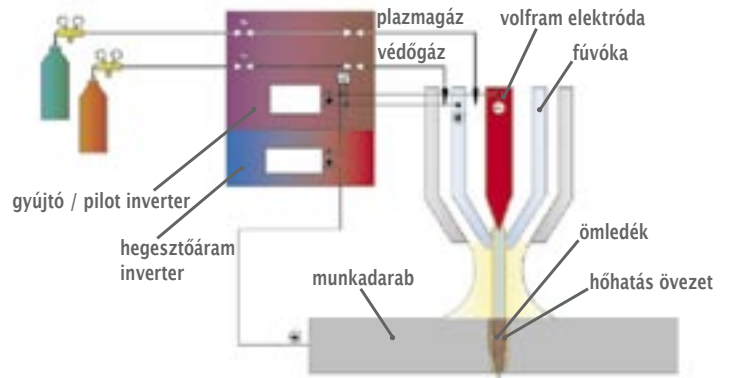
Gazdaságossági előnyök

- alacsony üzem- és karbantartási költségek
- alacsony beszerzési költség
- minimális varrat előkészítés – mechanikus olló elegendő
- nagy termelékenység a kevés után munkálási igény miatt

Műszaki adatok

Csatlakozó:	5 x 32 A CEE dugó, 6 mm ² keresztmetszet
Hálózat:	3 x 400 V+N 50 Hz
Max. teljesítmény felvétel:	16 kVA
Cos φ:	0,99
Hegesztőáram:	60 % bi 280 A 100 % bi 220 A
Pilotáram:	100 % bi 20 A
Beállítási tartomány:	6 ÷ 280 A
Pilotáram beáll. tartomány:	5 ÷ 20 A
Üresjárati feszültség:	80 V
Védelmi fokozat:	IP 23
Méret (B x H x T):	360 x 750 x 1050 mm
Súly:	ca. 75 kg

Plazma – az előnyös hegesztéstechnológia



A plazma eljárás a következő előnyökkel bír a hagyományos hegesztési eljárásokkal szemben:

- nagy energiasűrűség
- mély beolvadás
- kismértékű elhúzóadások a nagy hegesztési sebesség miatt
- kitűnő varratminőség
- nagyfokú reprodukálhatóság és folyamat stabilitás
- fröcskölés nem rontja a munkadarab optikai megjelenését
- minimális varrat elő és utó megmunkálási igény
- kevésbé érzékeny a pisztoly és a munkadarab távolságára
- nyugodt ív

A **PMI-280 B** hegesztő berendezéssel a lézer hegesztést megközelítő eredményt lehet elérni, a lézer berendezés beruházási és üzemeltetési költségének töredékéért.

A műszaki változások joga fenntartva.



SOLUTIONS BY INNOVATION

SBI Produktion
techn. Anlagen GmbH

Kaplanstraße 12

A-2020 Hollabrunn

☎ +43/29 52/341 39

☎ +43/29 52/341 39-10

office@sbi.at

www.sbi.at