

Axial III™ Spray System - Advanced Coating Solutions



एक्सियल III मशाल डिजाइन उपयोगकर्ता के लिए अत्यधिक लचीला, मजबूत, जमीन पर साबित किया हुआ उपकरण है जो किसी भी कोटिंग पर लगाया जा सकता है। एक्सियल फीड पाउडर या सस्पेंशन उन सभी कणों का बराबर हीट ट्रीटमेंट करता है, जिसके कारण बेहतर कोटिंग होता है और लाभदायक परिणाम मिलता है इन चीजों के कारण:

- वियर (अब्रासिव, एडहेसिव, फ्रेटिंग, इरोशन)
- थर्मल बैरियर
- क्लीयरेंस कंट्रोल (अब्रडाबल्स)
- जंग / ऑक्सीकरण
- विद्युत (प्रतिरोध और प्रवाहक)

लाभ

क्षमता और उत्पादकता

- उच्च जमाव क्षमता, कम पाउडर की बर्बादी
- उच्च प्रवाह दर, कम समय में काम
- सेरामिक, सीरमेट्स और मेटल्स का छिड़काव कर सकते हैं
- सुपरफिन पाउडर का छिड़काव कर सकते हैं
- पाउडर और ऑपरेशन लागत पर बचत

कोटिंग गुणवत्ता बढ़ाना

- मिश्रित पाउडर आग के लौ में अलग नहीं होता
- टोर्च के एक्सिस से आग के लौ का डिफ्लेक्शन नहीं होता
- प्रक्रिया की स्थिरता में वृद्धि
- अत्यधिक स्थिर प्लाज्मा
- सघन कोटिंग्स

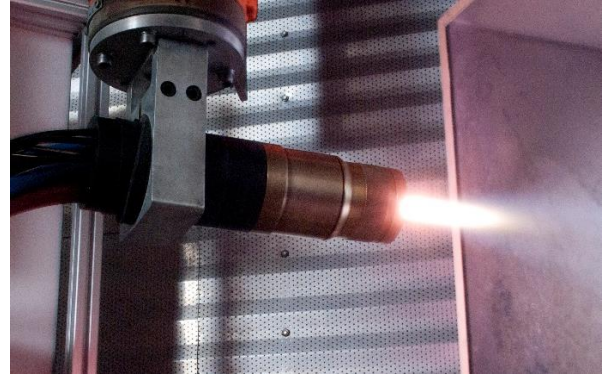
क्षमताएं

- कम कोण (> 15 °) छिड़काव
- केंद्रित गैस और सुपरसोनिक नोजल डिजाइन
- रुकावट या समाधान संभव फ्रीड
- प्रतिक्रियाशील सामग्री
- नैनो सामग्री

एक्सियल III कैसे बचाता है

टिपिकल एनालिसिस एक्सियल III सिस्टम	रेडियल सिस्टम
डेपोजिशन क्षमता	80% 50%
फीड रेट (ग्राम/मिनट)	120 35
पाउडर की लागत / किलोग्राम	\$75 \$75
पार्ट्स पर पाउडर	10 kg 10kg
पाउडर का छिड़काव	13 kg 20 kg
व्यर्थ पाउडर	3 kg 10 kg
डेपोजिशन समय	120 min 600 min
कुल ऑपरेशन लागत	\$ 177 \$ 850
कुल पाउडर की लागत	\$ 500 \$ 1150
कुल लागत	\$ 1115 \$ 2350

कुल बचत 50%
कुल समय में कमी 80%



एक्सियल III ऑपरेशन

एक्सियल III केंद्रीय अक्ष के साथ पाउडर इंजेक्शन के साथ एक 3-एनोड / 3-कैथोड डीसी प्लाज्मा टोर्च है। प्लाज्मा धाराएं उस बिंदु पर परिवर्तित होती हैं जहां पाउडर या सस्पेंशन इंजेक्ट किया जाता है। इस बिंदु पर, प्लाज्मा / पाउडर प्रवाह को विशेष रूप से डिजाइन किए गए नोजल के माध्यम से तेज किया जाता है। कण गति अन्य प्लाज्मा मशालों की तुलना में काफी अधिक हैं और एचवीओएफ सिस्टम के साथ प्राप्त होने वाले तरीकों से संपर्क करते हैं। परिणामी कोटिंग्स बहुत कंसिस्टेंट हैं, प्रतिलिपि प्रस्तुत करने योग्य और बेहतर गुणवत्ता की हैं।

METTECH

NORTHWEST METTECH CORP.

तीन-गैस रसायन

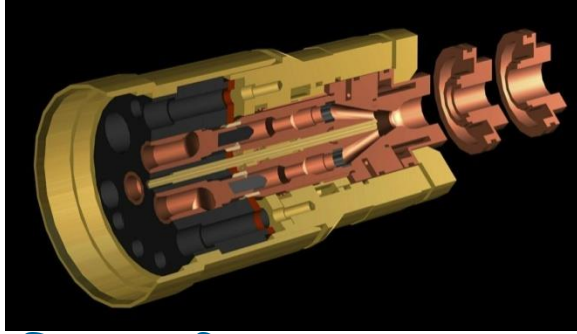
एक्सियल III प्लाज्मा स्प्रे मशाल तीन गैसों का उपयोग करती है: आर्गन (Ar), नाइट्रोजन (N₂), और हाइड्रोजन (H₂). हीलियम (He) H₂ के जगह उपयोग किया जा सकता है।

एक्सियल IIITM आर्गन या नाइट्रोजन का मुख्य रूप से उपयोग करके काम कर सकती है। गैसों के लिए फैक्टरी सेट अधिकतम प्रवाह दर इस प्रकार हैं:

Ar: 400 लीटर/मिनट

N₂: 200 लीटर/मिनट

H₂: 100 लीटर/मिनट or; He: 140 लीटर/मिनट



एक्सियल III विवरण

- पाउडर फीडिंग: एक्सियल, कार्बाइड-प्रबलित इंजेक्टर
- विद्युत शक्ति: 50 - 150 किलोवाट
- कैथोड की संख्या: तीन कैथोड 120 ° कोण पर व्यवस्थित
- एनोडस की संख्या: तीन
- प्लाज्मा नोजेल्स: 8 मिमी - 25 मिमी
- आर्क में अधिकतम दबाव सीमा: 4 बार
- प्लाज्मा गैस का मिश्रण:
 - आर्गन
 - आर्गन / हाइड्रोजन
 - आर्गन / नाइट्रोजन
 - आर्गन / नाइट्रोजन / हाइड्रोजन
 - नाइट्रोजन / हाइड्रोजन
- वर्तमान लोड: 3x30 से 250 एम्पियर
- इलेक्ट्रोड क्षमता 60 - 200 वोल्ट
- कूलिंग: पानी, 50 एल / मिनट, 14 बार्स
- एडेप्टर: सीधे 180 °, दाएं कोण 90 °
- विशेष गन: एक्सियल III आंतरिक छिड़काव गन 135 kW पर 325 मिमी

नियंत्रण उपकरण

टच स्क्रीन कंट्रोल पैनल, टच स्क्रीन कंट्रोल पैनल, प्रोसेस वेरिफेबल का पूरा डिस्प्ले, डेटा ट्रेंडिंग और रिकॉर्डिंग, पैरामीटर डेटाबेस चलाना, सेल्फ-डायग्नोस्टिक उपकरण, सभी को औद्योगिक ग्रेड कंप्यूटर में बंडल किया गया है।

नियंत्रण कैबिनेट के साथ अलग करना पानी / गैस एमएफसी और इलेक्ट्रिकल पीसीएल, सीई मार्कड, प्रोसेस प्रतिक्रिया नियंत्रण, गैस दबाव ट्रांसड्यूसर, पानी के प्रवाह और तापमान नापना प्रणाली के गर्मी के संतुलन के लिए।

बिजली की आपूर्ति: साबित किया हुआ औद्योगिक डिजाइन, बिल्ट-इन हाई वोल्टेज पल्स, इनपुट वोल्टेज संरक्षण और दबावयुक्त" एयर-कूल्ड



संपर्क जानकारी

Northwest Mettech Corp.

#103 - 19335 96 Ave
Surrey, B.C. Canada, V4N 4C4

फ़ोन नंबर: 1.604.987.1668

फैक्स: 1.604.987.1669

ईमेल: info@mettech.com

वेबसाइट: www.mettech.com