

NanoFeed™ Suspension Plasma Spray Feeder

मैटेक् नैनोफीड मॉडल 350 सस्पेंशन फीडर थर्मल स्प्रे कोटिंग उपकरण के लिए नैनो स्केल, फाइन माइक्रोन या सब माइक्रोन पाउडर देने के लिए डिज़ाइन किया गया है। अल्ट्रा-फाइन पाउडर और नैनो-इंजीनियर कोटिंग्स में मैटेक् के अनुभव का उपयोग, सस्पेंशन वितरण के सभी पहलुओं, जैसे प्रवाह दर और इंजेक्शन दबाव को ठीक से नियंत्रित किया जाता है।



नैनोफीड सिस्टम बनाया गया है थर्मल स्प्रे के लिए जो की नैनो स्ट्रक्चर कोटिंग उत्पादन करता है उभरते नैनो मटेरियल और औद्योगिक एप्लीकेशन की स्थापना करता है हाई परफॉरमेंस सरफेस के उत्पादन के लिए। ये देता है स्थिर, पल्स-फ्री सस्पेंशन स्ट्रीम, बार - बार प्राप्त करना, उच्च स्तरीय कोटिंग।

विशेषताएं

- सस्पेंशन पाउडर 10nm से 10µm तक
- सस्पेंशन फीड का मास फ्लो कंट्रोल
- ग्राफिकल फ्लो रेट और ऑपरेटर डिस्प्ले
- स्टैंड अलोन सस्पेंशन फीड यूनिट, या प्लाज्मा टोर्च नियंत्रण इकाई से जुड़ा हुआ
- टोर्च और सस्पेंशन टैंक के बिच में पुनः प्रसार लूप
- स्टैंडअलोन उपयोग के लिए वैकल्पिक एचएमआई
- टैंक में आवेश

मैटेक् लिक्विड सस्पेंशन फीडर कोटिंग पूरी तरह से स्वचालित कंप्यूटर नियंत्रित सिस्टम है जो कोटिंग एप्लीकेशन के लिए नैनो और फाइन पाउडर सस्पेंशन प्रदान करता है।

- **फीड दर: 40%** तक सस्पेंशन कंसंट्रेशन में **170** मिलीलीटर / मिनट
- **मजबूत डिजाइन:** स्टेनलेस स्टील से बना हुआ
- औद्योगिक और विकास मॉडल आपकी आवश्यकताओं के आधार पर उपलब्ध हैं
- **स्वचालन:** स्वचालित स्टार्ट अप, वाशिंग साइकल और सिक्वेन्शल शट डाउन ऑपरेशन
- **पाउडर का आकार 10** नैनोमीटर से लेकर **10** माइक्रोन तक होता है।

विवरण

पुरस्कार विजेता डिजाइन: 2007 में बेस्ट टेक ऑफ स्मॉल टेक माइक्रो / नैनो टूल के रूप में **SmallTimes™** द्वारा चुना गया।

नैनो सामग्री प्राप्त करना: नैनोफाइड सस्पेंशन फीडर्स से अल्ट्राफाइन पाउडरस एक्सियल **III** टोर्च में फीड करता है नैनो स्ट्रक्चर्ड कोटिंग्स प्राप्त करने के लिए बढ़िया गुण के साथ।

प्रदर्शन कोटिंग्स: बेहतर गुणों वाली नैनो इंजीनियर कोटिंग को अब हम औद्योगिक पैमाने पर उच्च शुद्धता के साथ क्वालिटी वैकल्पिक प्रक्रिया के रूप में लागू कर सकते हैं **EBPVD** के लिए।

प्रक्रिया नियंत्रण: बंद-गांठ नियंत्रण स्टैंड-अलोन ऑपरेशन के लिए या मौजूदा एक्सियल **III** नियंत्रकों के साथ एकीकरण के लिए शामिल है। मैटेक् एक्सियल **III** प्लाज्मा टोर्च सिस्टम के साथ संचालन के लिए एक मानक इंटरफ़ेस प्रदान किया गया है।

प्रक्रिया का अनुभव: नैनोफीड सिस्टम को निश्चित ग्राहक आवश्यकताओं के लिए प्लाज्मा-जमा औद्योगिक कोटिंग्स के आवेदन और विकास में मैटेक् के **25** वर्षों के अनुभव द्वारा समर्थित है।

औद्योगिक डिजाइन: सभी मैटेक् उपकरण कठोर औद्योगिक वातावरण में संचालित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।

विशेष विवरण

पाउडर का आकार	10nm से 10µ मी
पाउडर रचना	धातु, सिरेमिक, सिरम
सस्पेंशन कंसंट्रेशन	40% ठोस करने के लिए
ऑपरेटिंग लिक्विड्स	एक्रस और कार्बनिक सॉल्वेंट्स
सस्पेंशन फीड प्लो	अडजस्टेबल 10170 मिली / मिनट, जन प्रवाह नियंत्रण
सस्पेंशन टैंक वॉल्यूम	मॉडल 350 = 5 लीटर
इंजेक्शन का दबाव	अडजस्टेबल , 1-7 बार (15-100 साई)
ऑपरेशन	अकेले या बाहरी कण्ट्रोल से जुड़ा हुआ
पावर	120VAC, 50 / 60Hz, 20A (240VAC ऑप्शन)



Summary

मेटटेक एक निजी कंपनी है जिसकी स्थापना 1990 हुई थी और इसका मुख्यालय कनाडा के वैंकूवर में है। यह विक्री एजेंटों और सिस्टम सपोर्ट के विश्वव्यापी नेटवर्क को बनाए रखता है।

- प्रोप्रायटरी प्लाज्मा तकनीक मजबूत आईपी के द्वारा सहारा देता है।
- नैनो-इंजीनियर कोटिंग बेहतर सिरेमिक और मिश्रित कोटिंग गुण प्रदान करने में सक्षम।
- बहुत कंट्रोल प्रक्रिया सुनिश्चितता करती है औद्योगिक परिस्थिति को सोफिस्टिकेटेड कंट्रोल गुणवत्ता के आश्वासन के साथ।
- कोटिंग्स विकास का सपोर्ट

किन उद्योगों को सेवा दी

- एरोस्पेस - इंजन की मरम्मत रखरखाव और ओवरहाल - गर्मी प्रतिरोधी कोटिंग्स, जेट इंजन और टर्बाइन, एयर सीलस, ब्लेड टिप्स
- रक्षा उद्योग एंजिनियरिंग (बैलिस्टिक)
- ऊर्जा क्षेत्र: गैस टर्बाइन, बिजली उत्पादन, थर्मल क्षमता का प्रबंधन, वियर एंड टेअर आदि।
- लुगदी और कागज उद्योग - रोलर्स पर औद्योगिक कोटिंग्स - अब्रडाबल कोटिंग्स
- ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल्स
- तेल और गैस क्षेत्र - जंग से सुरक्षा
- मोटर वाहन - वियर रेजिस्टेंस, विद्युत गुण बढ़ाना
- चिकित्सा प्रत्यारोपण
- कैटेलिस्ट
- औद्योगिक - नियंत्रण आयाम या औद्योगिक उपकरण का पुनर्निर्माण
- सेमि-कंडक्टर कोटिंग

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