



IBEDA
FLAMMSPRITZTECHNIK

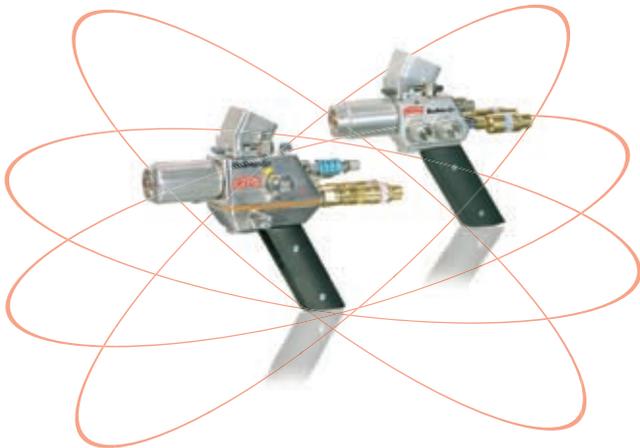


SYNERGIEN NUTZEN – VORTEILE SICHERN!

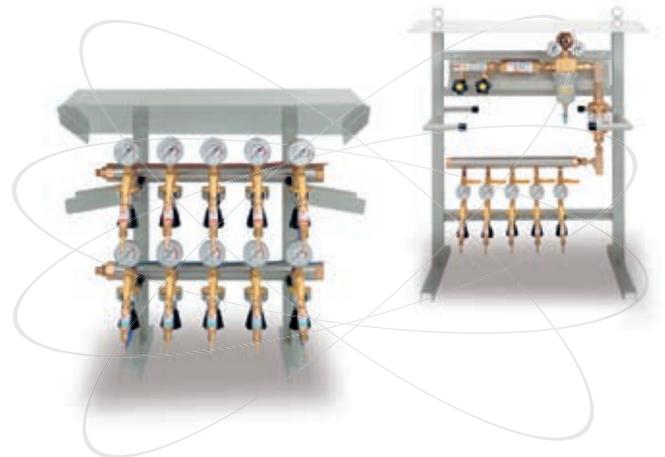
Aus der Bündelung der IBEDA Bereiche Flammspritzen, Gasversorgung, Gassicherheits- und Wärmtechnik ergeben sich für Unternehmen vor allem im Bereich der Oberflächentechnik wirkungsvolle Synergien und Möglichkeiten. **Das bedeutet: flexible, kostengünstige, sichere und zertifizierte Produkt- und Produktionslösungen aus einer Hand sowie Umweltschutz und nachhaltige Schonung von Ressourcen.**

Die Sicherheit des Menschen steht bei uns kompromisslos im Vordergrund, deshalb haben wir uns in unserem gesamten Tun der permanenten Neu- und Weiterentwicklung unserer Produkte und Optimierung unserer Fertigungs- und Prüfprozesse verschrieben. In diesem Sinne sind wir in der Lage, für alle Anwendungen in der Industrie und dem Handwerk ausgereifte und sichere Lösungen bereitzustellen – und dies mit Zertifikat.

FLAMMSPRITZEN



GASVERSORGUNG



KNOW-HOW VON ERFAHRENEN SPEZIALISTEN

2005 hat IBEDA die Geschäftsaktivitäten der Firma Erwin Hühne GmbH übernommen, die den Vertrieb der ehemaligen UTP Flammspritzprodukte **UNISPRAYJET**, **MINISPRAYJET** sowie des Pulverauftragsbrenners **DURALOY** umfassten. Der Duraloy ist eine Weiterentwicklung des dem UTP Variobond System entstammenden Pulverauftragsbrenners HA-Bond. Diese manuell zu bedienenden Systeme zeichnen sich durch ihre einfache und sichere Handhabung aus.

Als OEM-Hersteller mit langjähriger Erfahrung konnte IBEDA dieses Know-how in den letzten Jahren erfolgreich auf die Flammspritzprodukte übertragen und blickt seit der Übernahme der Erwin Hühne GmbH auf eine erfolgreiche Geschäftsentwicklung dieser Produkte zurück.

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT – WELTWEIT!

GASSICHERHEIT



WÄRMETECHNIK



FLAMMSPRITZEN – FÜR ALLE BRANCHEN!

DURALOY	S. 4
Pulverauftragsbrenner zum Verarbeiten selbstfließender Legierungen	
DURALOYPLUS	S. 4
Pulverauftragsbrenner mit Schnellabsperrentil zum Verarbeiten selbstfließender Legierungen	
MINISPRAYJET	S. 5
Kompakte Pulverflammspritzpistole	
UNISPRAYJET	S. 5
Pulverflammspritzpistole mit Schnellabsperrentil	
KUNSTSTOFF-FLAMMSPRITZSYSTEM F311 FX-S	S. 6
Flammspritzsystem F311-FX-S zum Verarbeiten thermoplastischer Kunststoffe	
ZUBEHÖR · ZUSATZWERKSTOFFE	S. 7

FLAMMSPRITZ-PRODUKTE

DURALOY & DURALOYPLUS

Pulverauftragsbrenner zum thermischen Spritzen selbstfließender Legierungen mit gleichzeitigem Einschmelzen.

Mit dem **DURALOY**- und **DURALOYPLUS**-Brenner können die meisten Industriemetalle beschichtet werden, unter der Voraussetzung, dass ihr Schmelzpunkt über der Arbeitstemperatur der eingesetzten Legierung liegt. Die Pulverpartikel passieren beim Spritzvorgang die Flamme und treffen dann auf die Werkstückoberfläche, auf der die Bindung durch Diffusion mit dem Grundmetall erfolgt.

Der **DURALOYPLUS**-Handgriff ermöglicht im Vergleich zum **DURALOY** durch sein Schnellabsperrenteil ein komfortableres Arbeiten. Bei einer Arbeitsunterbrechung bleibt nach Betätigung des Schnellabsperrentils die vorher gewählte Gemischeinstellung erhalten, somit ist bei der Wiederinbetriebnahme des **DURALOYPLUS** keine Zeit für die erneute Gemischeinstellung aufzuwenden. Dies erleichtert überall dort die Arbeit, wo prozessbedingt häufig Arbeitsunterbrechungen auftreten.

HIGHLIGHTS

- Montagefreundliches Baukastensystem, schnelles Wechseln der Schweiß- und Wärmeinsätze
- Schneller Wechsel des Einsatzgebiets
- Standardisierte, kostengünstige Komponenten
- Hohe Arbeitssicherheit
- Einsatz auch bei schwer zugänglichen Bauteilen
- Hartmetalleinsätze bei Verwendung carbidhaltiger Pulver (optional)
- Kupplungen zum schnellen An- und Abkuppeln der Versorgungsschläuche
- Sicherheitseinrichtungen optional
- Schnelle Montage/Ausrichten des Flammsspritz- bzw. Wärmeinsatzes
- Kostengünstige Betriebsstoffe (Acetylen, Sauerstoff)
- Schnellabsperrenteil (**DURALOYPLUS**)
- Hitzeschutzschild (**DURALOYPLUS**)



Einsatz 550 mm mit Hartmetalldüse

KOFFERSET **DURALOY**

- **DURALOY**-Handgriff mit Pulvertopf und Adapter für UTP-Faltenbalgdosen
- Schweißeinsetz Größe 1–5
- Wärmeinsatz Größe 4 und 5
- Kupplung DKG
- Gasanzünder
- Ersatzdichtring-Sortiment

DURALOY-Kofferset Art.-Nr. 5000-0006



DURALOYPLUS-Kofferset Art.-Nr. 5000-0095

KOFFERSET **DURALOYPLUS**

- **DURALOYPLUS**-Handgriff mit Schnellabsperrenteil sowie Pulvertopf und Adapter für UTP-Faltenbalgdosen
- Hitzeschutzschild
- Schweißeinsetz Größe 1–5
- Wärmeinsatz Größe 4 und 5
- Kupplungsstifte D1 und Kupplung DKG für Sauerstoff und Acetylen
- Gasanzünder

MINISPRAYJET & UNISPRAYJET

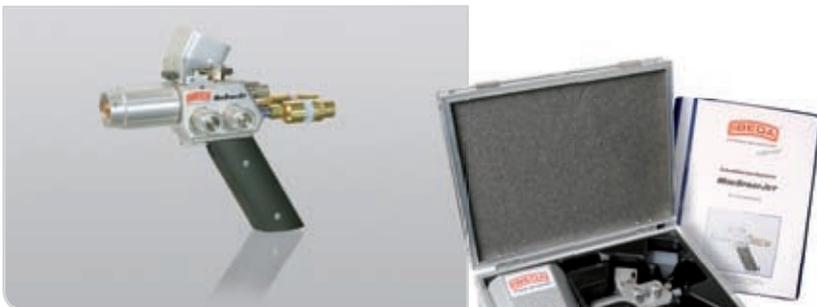
Flammspritzpistolen zum thermischen Spritzen pulverförmiger Zusatzwerkstoffe. Funktions- und Betriebssicherheit werden bei beiden Modellen durch ein Gasmischsystem nach dem Injektorprinzip gewährleistet. Als Betriebsgase können Acetylen, Propan (für Zink- und Kunststoffpulver) oder Wasserstoff in Verbindung mit Sauerstoff sowie Druckluft oder Inertgase als Kühlgase eingesetzt werden.

MINISPRAYJET und **UNISPRAYJET** sind ausgelegt für den universellen Einsatz im Verschleiß- und Korrosionsschutz und sowohl manuell als auch in Verbindung mit einem Manipulator (z.B. Roboter oder Linear-einheit) einsetzbar. Aufgrund ihres niedrigen Gewichts ist die **MINISPRAYJET** ideal für mobile, manuelle Anwendungen. Die **UNISPRAYJET** findet dort Anwendung, wo der Spritzprozess häufig unterbrochen wird, da durch das integrierte Hauptabsperrventil das An- und Abschalten der Flamme ohne Veränderung der vorher gewählten Gemischeinstellung erfolgt.

Zusätzlich ist die **UNISPRAYJET** auch in einer Ausführung zum Betrieb mit einem externen Pulverförderer, **UNISPRAYJET-SE**, verfügbar.

HIGHLIGHTS

- Integriertes Pulverfördersystem
- Einsatz verschiedener Trägergase durch integrierte Weiche möglich
- Überkopfposition durch abnehmbaren, um 180° drehbaren Pulveranschlusskopf
- Ein Pulveranschlusskopf für verschiedene Fördermengen
- Hauptabsperrventil zum An- und Abschalten ohne Veränderung der vorher gewählten Gemischeinstellung (**UNISPRAYJET** und **UNISPRAYJET-SE**)
- Betrieb mit externem Pulverförderer (**UNISPRAYJET-SE**)



MINISPRAYJET und **MINISPRAYJET-Kofferset**

Art.-Nr. 5000-0014: Kofferset Standardausführung
Art.-Nr. 5000-0055: Kofferset Ausführung LT/A für niedrigschmelzende Werkstoffe, z.B. Zink



UNISPRAYJET und **UNISPRAYJET-Kofferset**

Art.-Nr. 5000-0015: Kofferset Standardausführung
Art.-Nr. 5000-0016: Kofferset Ausführung **UNISPRAYJET-SE** zum Betrieb mit einem externen Pulverförderer

EINSATZBEREICHE

METALLPULVERBESCHICHTUNG

für das Warm- und Kaltspritzverfahren mit selbstfließenden bzw. metallischen oder oxidkeramischen Pulvern

KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG

auf der Basis tiefschmelzender Metallpulver wie z.B. Zink und Aluminium

KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG

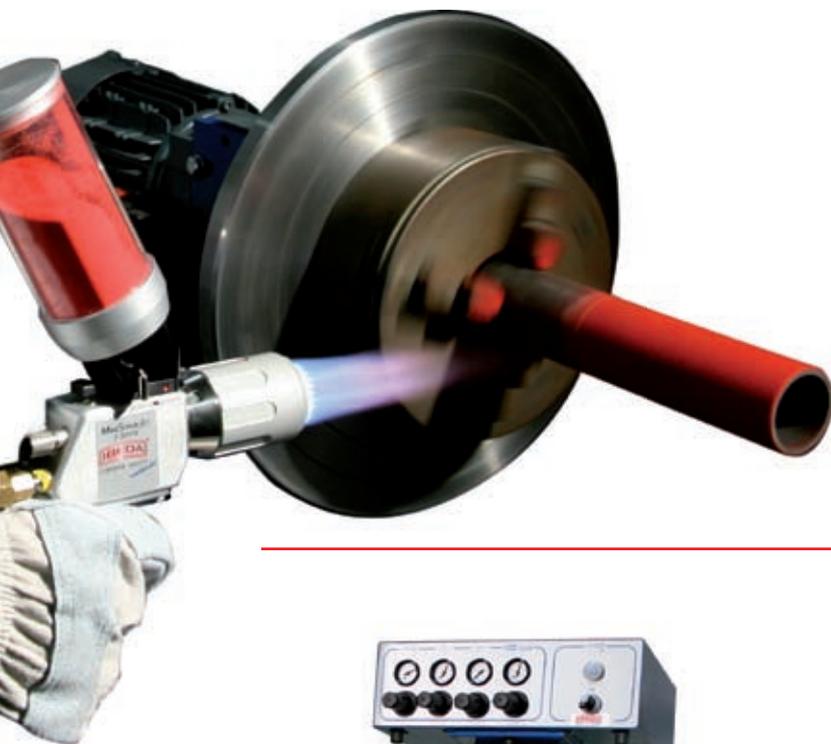
mit diversen Thermoplasten



Pulverbehälter Art.-Nr. 1383-0001

DAS MOBILE IBEDA KUNSTSTOFF-FLAMMSPRITZSYSTEM F311 FX-S

Das IBEDA Flammsspritzsystem F311 FX ermöglicht die Beschichtung metallischer und nichtmetallischer Werkstücke mit thermoplastischen Kunststoffen. Bei diesem Verfahren wird ein pulverförmiger Kunststoff über eine spezielle Flammsspritzpistole indirekt erhitzt und fein zerstäubt. Während des Spritzvorgangs wird das Pulver im flüssigen Zustand gleichmäßig auf das Werkstück aufgetragen. Auf dem Trägermaterial entsteht so eine witterungsbeständige Schutzschicht, die eine homogene Oberflächenstruktur aufweist.



Flammsspritzsystem F311 FX-S
Art.-Nr. 5000-0010

HIGHLIGHTS

- IBEDA Flammsspritzpistole **MINISPRAYJET** F311 FX-P für Propan im Aluminiumkoffer
- IBEDA Pulverfördereinheit F311 FX Mobil zum direkten Arbeiten aus dem Originalgebinde
- Komplettes Schlauchpaket für Brenngas, Sauerstoff, Druckluft und Pulver
- Zusätzlich ist die Pulverflammsspritzpistole F311 FX-P in einer Ausführung zum Betrieb mit einem Pulverbehälter anstatt der Pulverfördereinheit F311 FX Mobil verfügbar

Die IBEDA Kunststoff-Flammsspritzpistole **MINISPRAYJET** F311 FX-P arbeitet nach dem Injektorprinzip und gewährleistet ein Maximum an Sicherheit gegen Flammenrückschlag!

TECHNISCHE DATEN

IBEDA PULVERFÖRDEREINHEIT F311 FX MOBIL
Elektropneumatische Steuereinheit mit Rütteltisch und Saugereinheit zum Verarbeiten von Kunststoffpulvern

Maße: B 450 mm, T 650 mm, H 1160 mm

Gewicht: 30 kg

Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz

KUNSTSTOFF-FLAMMSPRITZPISTOLE *MINISPRAYJET* F311 FX-P

Betriebsmedien: Propan, Sauerstoff, Druckluft

Gewicht: 990 g

Auftragsleistung: ca. 8–10 kg/h

Pulver: -200/+80 µm

ZUBEHÖRDÜSEN FÜR *UNISPRAYJET* · *MINISPRAYJET*

Neben der Standardausrüstung der *UNISPRAYJET*- und *MINISPRAYJET*-Koffersets bietet IBEDA für diese Flamspritzzpistolen eine Reihe sinnvolles Zubehör, um Ihren anspruchsvollen Aufgaben in der Flamspritzztechnik jederzeit gerecht zu werden.

... für thermoplastische Kunststoffe

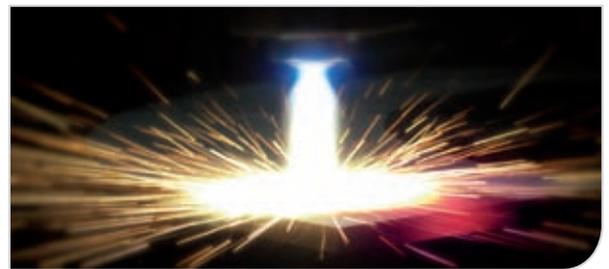
... für keramische Kunststoffe

... für niedrigschmelzende Werkstoffe

SPRITZGERÄTEVERLÄNGERUNG FÜR *UNISPRAYJET* · *MINISPRAYJET*

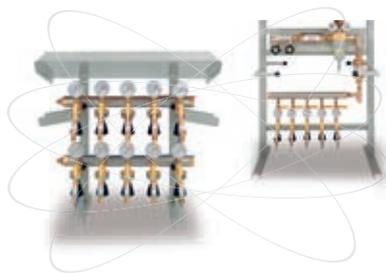


UNISPRAYJET mit wassergekühlter IBEDA Spritzgeräteverlängerung



GASVERSORGUNG · AUSTRÜSTUNGSTEILE

Für IBEDA Flamspritzzprodukte sind alle zum Betrieb benötigten Ausrüstungsteile wie Flaschen- und Entnahmestellendruckminderer sowie Anschlusschläuche und die erforderlichen Sicherheitseinrichtungen verfügbar. Ebenso können wir Ihnen Gasversorgungsanlagen für Sauerstoff und alle technischen Gase sowie für **Acetylen** in Standardausführung und bis **2,5 bar** Ausgangsdruck inklusive der erforderlichen Entnahmestellen zur Versorgung Ihrer Flamspritzzgeräte anbieten.



PULVER

Zusätzlich kann IBEDA Ihnen Spritzzzusatzwerkstoffe für das Thermische Spritzen wie selbstfließende Legierungen, Metallspritzpulver, Kunststoff-Flamspritzzpulver sowie keramische Pulver zur Verarbeitung mit den IBEDA Flamspritzzgeräten anbieten. Zum nachträglichen Einschmelzen selbstfließender Legierungen bietet Ihnen IBEDA ein breites Spektrum entsprechender Brenner. Hierzu übersenden wir Ihnen gerne unseren Katalog Wärmtechnik.



IBEDA FLAMMSPRITZTECHNIK WELTWEIT IM EINSATZ

IBEDA Sicherheitsgeräte und Gastechnik GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 27 · 53577 Neustadt/Wied

Tel. +49(0)2683.306-0 · Fax +49(0)2683.306-31

www.ibeda.de · info@ibeda.de



SICHERHEIT MIT ZERTIFIKAT

Weltweit!