





Herzlich Willkommen

Schweißen ist eine der wichtigsten und vielseitigsten Verbindungstechniken. Wo höchste Qualitätsanforderungen an die Produkte gestellt werden, genügen schweißtechnische Standard Lösungen nicht.

spa welding systems gmbh hat sich deshalb zur Aufgabe gemacht, speziell in den Bereichen Rohrleitungsbau und Engspaltschweißen kundenorientierte Lösungen zu entwickeln.

Diese genügen nicht nur höchsten Qualitätsansprüchen, sie verlängern auch die Standzeiten der eingesetzten Produkte, garantieren eine schnelle und sichere Handhabung und steigern somit die Produktivität.

Unsere überwiegend internationalen, aber auch nationalen Kunden in den Bereichen Pipeline- und Anlagenbau, der Automobilindustrie sowie Stahlbau schätzen unsere Schnelligkeit, Flexibilität und kreative Kraft im gesamten Aufgabenspektrum der MIG/MAG, und UP Schweißtechnik.

So erreichen Sie unseren einzigartigen beschichteten Strom- und Gasdüsen außerordentlich gute ökonomische und ökologische Ergebnisse. Dieser Effekt wird noch gesteigert in Verbindung mit dem hoch warmfesten Kupferwerkstoff DHCA.

Das Schweißen an schwer zugänglichen Bauteilen erleichtern ihnen unsere speziell entwickelten spa Engfugen Systeme.

Im Pipelinebau profitieren sie von unseren hochwertigen Führungsschienen (Positionierbändern), die wir für nahezu alle automatischen Orbital-Schweißsysteme anbieten.

Ein neuartiger, automatischer Orbitalschweißautomat ist neu im Programm und bietet ein außerordentliches Preis-Leistungsverhältnis.

Darüber hinaus bieten wir zahlreiche weitere Produkte rund um die Schweißtechnik. Das innovative Potential von spa welding systems gmbh ist noch lange nicht erschöpft. Durch die Kombination verschiedener, z.T. neuartiger Werkstoffe, und unserer schlanken Struktur, können binnen kurzer Zeit Lösungen für schweißtechnische Problemstellungen gefunden werden.

Michael Kett
Geschäftsführer



Artikelliste

Hier finden sie demnächst die gesamten Artikellisten zu unserem Katalog.

Diese stellen wir ihnen außerdem noch auf unserer Internetseite www.spa-welding.com zum Download zur Verfügung.

Gerne schicken wir Ihnen auch über das Online Anfrageformular gewünschte Artikellisten zu:
www.spa-welding.com

Kontaktdaten

Telefon: 08142/4445990

Telefax: 08142/4445999

spa welding systems gmbh
Industriestr. 29
82194 Gröbenzell bei München
Deutschland

mail@spa-welding.com

www.spa-welding.com



spa makes the weld go round.



spa Beschichtungen

- **WBC Beschichtung**
- **Bornitrid Beschichtung**
- **Aluminiumoxyd Beschichtung**

spa Beschichtungen sind zur Optimierung von Schweißprozessen konzipiert. Sie werden für Stromdüsen, Gasdüsen und für diverse Maschinenteile verwendet, die besonderen Schweißspritzerbelastungen und Stromisierungsanforderungen ausgesetzt sind. spa Beschichtungen reduzieren in erheblichen Umfang das Anbacken von schädlichen Schweißspritzern. Dadurch entstehen wesentlich größere Reinigungsintervalle, was zu einer Verlängerung der Lebensdauer der Gas- und Stromdüsen führt. Zudem bieten die z.T. zusätzlich stromisierenden Eigenschaften und deren Temperaturbeständigkeit eine optimale Ergänzung für jeden Schweißprozess.



spa Beschichtungen

spa Beschichtungen bieten folgende Vorteile:

- minimalste Reinigungsarbeiten
- keine Trennsprays und -pasten nötig
- spa Beschichtungen sind auf alle Gas- und Stromdüsen auftragbar
- flexibel einsetzbar durch unterschiedliche Eigenschaften
- keinerlei Umrüstprobleme

Durch ihre unterschiedlichsten Eigenschaften sind die spa Beschichtungen besonders flexibel einsetzbar. Sie erhöhen die Standzeit und eine Steigerung der Produktivität wird erreicht.



spa Beschichtungen

■ WBC Beschichtung

spritzerabweisend



In unserem Standardprogramm in Kombination mit unseren **Gasdüsen**.
Diese Beschichtung ist extrem spritzerabweisend und eignet sich besonders,
um Reinigungszeiten zu verkürzen und Standzeiten der Gasdüse zu verlängern.

Temperaturbeständig bis 400°C

spritzerabweisend und stromisolierend



In unserem Standardprogramm in Kombination mit unseren **Stromdüsen**.
Diese Beschichtung hat sehr gute spritzerabweisende und stromisolierende
Eigenschaften.

Sie eignet sich besonders zum Engspaltschweißen, um Kurzschlüsse zwischen
Stromkontaktdüse, Werkstück und Brenner zu vermeiden.

Temperaturbeständig bis 400°C

spa Beschichtungen bieten folgende Vorteile:

- minimalste Reinigungsarbeiten
- keine Trennsprays und -pasten nötig
- spa Beschichtungen sind auf alle Gas- und Stromdüsen auftragbar
- flexibel einsetzbar durch unterschiedliche Eigenschaften
- keinerlei Umrüstprobleme

spa Beschichtungen reduzieren in erheblichem Umfang das Anbacken von schädlichen
Schweißspritzern. Dadurch entstehen wesentlich größere Reinigungsintervalle, was zu einer
Verlängerung der Lebensdauer der Gas- und Stromdüsen führt.

Die z.T. zusätzlich stromisolierenden Eigenschaften und deren Temperaturbeständigkeit bieten
eine optimale Ergänzung für jeden Schweißprozess.



spa Beschichtungen

■ Bornitrid Beschichtung

spritzerabweisend und stromisolierend



In unserem Standardprogramm in Kombination mit unseren **Stromdüsen**. Diese Beschichtung zeichnet sich durch exzellente Stromisolierung aus und wirkt zudem spritzerabweisend.

Sie eignet sich besonders für Orbitalschweißanwendungen mit engen Öffnungswinkeln, da sie Kurzschlüsse am Werkstück/Rohr vermeidet.

Temperaturbeständig bis 400°C

spa Beschichtungen bieten folgende Vorteile:

- minimalste Reinigungsarbeiten
- keine Trennsprays und -pasten nötig
- spa Beschichtungen sind auf alle Gas- und Stromdüsen auftragbar
- flexibel einsetzbar durch unterschiedliche Eigenschaften
- keinerlei Umrüstprobleme

spa Beschichtungen reduzieren in erheblichem Umfang das Anbacken von schädlichen Schweißspritzern. Dadurch entstehen wesentlich größere Reinigungsintervalle, was zu einer Verlängerung der Lebensdauer der Gas- und Stromdüsen führt.

Die z.T. zusätzlich stromisolierenden Eigenschaften und deren Temperaturbeständigkeit bieten eine optimale Ergänzung für jeden Schweißprozess.



spa Beschichtungen

■ Aluminiumoxyd Beschichtung

spritzerabweisend und stromisolierend



In unserem Standardprogramm in Kombination mit unseren **Stromdüsen**. Diese Beschichtung ist besonders hart und extrem widerstandsfähig. Zudem ist sie hervorragend stromisolierend und spritzerabweisend.

Sie eignet sich besonders für Unterpulverschweißverfahren und deren hohen Temperaturen.

Temperaturbeständig bis 1200°C

spa Beschichtungen bieten folgende Vorteile:

- minimalste Reinigungsarbeiten
- keine Trennsprays und -pasten nötig
- spa Beschichtungen sind auf alle Gas- und Stromdüsen auftragbar
- flexibel einsetzbar durch unterschiedliche Eigenschaften
- keinerlei Umrüstprobleme

spa Beschichtungen reduzieren in erheblichem Umfang das Anbacken von schädlichen Schweißspritzern. Dadurch entstehen wesentlich größere Reinigungsintervalle, was zu einer Verlängerung der Lebensdauer der Gas- und Stromdüsen führt.

Die z.T. zusätzlich stromisolierenden Eigenschaften und deren Temperaturbeständigkeit bieten eine optimale Ergänzung für jeden Schweißprozess.