





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.



Engspaltschweißen

- **Inner Shield System** (für selbstschützende Fülldrahtelektroden)
- **SPAce System** (für Massivdraht MIG/MAG)



Inner Shield System



SPAce System

Die Engspaltschweißsysteme Inner Shield und SPAce bieten folgende Vorteile:

- optimale Werkstückzugänglichkeit
- beste Sicht auf die Schweißnaht
- flexibler Einsatz durch zwei unterschiedliche Schweißverfahren (Fülldraht + Massivdraht)
- keinerlei Kurzschlüsse an engen Bauteilen durch optimale Isolierung
- für Fugentiefen bis zu 180mm jeweils passende Längen lieferbar
- Baukastensystem für Ersatzteile

Die Engspaltsysteme Inner Shield und SPAce bieten ein breites Einsatzfeld bei schwer zugänglichen Schweißstellen. Durch deren leichte Handhabung und deren schnell auswechselbaren Einzelkomponenten ist ein produktiver Arbeitsablauf gewährleistet.



Engspaltschweißen

■ Engfugenschweißsystem Inner Shield

Das Engfugensystem Inner Shield ist für das Schweißen von selbstschützenden Fülldrahtelektroden konzipiert und ist in zwei Ausführungen erhältlich: **Glimmer System** und **Metall System**.

Das **Glimmer System** besteht aus einem einteiligen Stromkontaktrohr mit integrierter Stromdüse, einer weißen stromisolierenden, extrem hitzebeständigen und spritzerabweisenden Bornitridkeramik als Schutzkappe und einem hitzebeständigen Glimmerisolerrohr.

Das **Metall System** bietet als Erweiterung die auswechselbare DHCA Stromdüse und eine graue stromisolierende, spritzerabweisende und extrem hitze- und thermoschockbeständige Bornitridkeramik als Schutzkappe. Zur Optimierung der Isolierung ist beim Metall System zusätzlich zum hitzebeständigen Glimmerrohr ein Metallrohr als Außenhülle vorgesehen.



Engfugenschweißsystem
Inner Shield

Das Inner Shield Engfugensystem bietet folgende Vorteile:

- optimale Werkstückzugänglichkeit
- beste Sicht auf die Schweißnaht
- für Fugentiefen 90mm und 180mm lieferbar
- keinerlei Kurzschlüsse an engen Bauteilen, da optimal isoliert
- kostensparende Anwendung durch optimale Werkstoffkombination
- große Arbeitszeit- und Zusatzwerkstoffersparnis

Das Inner Shield Engfugensystem gibt es in den Längen 90mm und 180mm und wird bevorzugt verwendet in den Bereichen Schienenverbindungserschweißen, Pipelineschweißen und bei Reparaturarbeiten. Das Inner Shield Engfugensystem ist für den Fülldrahtdurchmesser 2.0 mm ausgelegt.

Zusätzlich führen wir entsprechende Schweißbrenner in unserem Sortiment.



Engspaltschweißen

■ Engfugenschweißsystem SPACe

Das Engfugensystem SPACe ist für die Schutzgasanwendung (MIG/MAG) konzipiert. Das SPACe System ist mit einer Schutzkappe aus hochwertiger Bornitridkeramik ausgerüstet. Diese Keramik ist stromisolierend, extrem hitze- und thermoschockbeständig und besitzt hervorragende spritzerabweisende Eigenschaften.

Das Stromkontaktrohr sowie die Stromdüse sind mit einer speziellen stromisolierenden und hitzebeständigen Bornitridkeramik beschichtet, was eine mögliche Kontaktbrückenbildung ausschließt. Die schlanke Gasdüse mit der bewährten spritzerabweisenden WBC Beschichtung ermöglicht eine optimale Werkstückzugänglichkeit.



Engfugenschweißsystem
SPACe

Das SPACe Engfugensystem bietet folgende Vorteile:

- verbesserte Sicht auf die Schweißnaht durch schlankes Design
- optimales Erfassen der Wurzel, da Öffnungswinkel weit unter 60° möglich
- Standzeiterhöhung durch optimale Werkstoffkombination
- keinerlei Kurzschlüsse an engen Bauteilen, da optimal isoliert
- teure und giftige Trennmittel entfallen

Das SPACe Engfugensystem gibt es in verschiedenen Längen. Lieferbar für die Fugentiefen 60mm, 90mm, 120mm und 150mm; Sonderlängen sind jederzeit möglich. Das Standardsystem ist für den Drahtdurchmesser \varnothing 1.2 mm ausgelegt; Drahtdurchmesser \varnothing 0.8mm, \varnothing 1.0mm und \varnothing 1.6mm sind als Sondergrößen zusätzlich lieferbar.

Das SPACe Engfugensystem ist für nahezu alle Brennertypen lieferbar. Zusätzlich sind entsprechende Schweißbrenner ab Lager lieferbar.