

ROFIN PWVS

**Laserschweißsystem –
Schweißen von Rohren und Profilen.**



DAS PRODUKT

Schnelligkeit mit System

Sicheres und zuverlässiges Laserschweißen von Rohren und Profilen – das Profile Welding System (PWS) von ROFIN, ein komplettes Laserschweißsystem mit integrierter Prozesssensorik zur Schweißspalt-Erkennung und -Verfolgung, bietet dafür die optimale Lösung. Der „Weld Sensor“ erlaubt dem Anwender eine genaue Beobachtung des Schweißprozesses und über die integrierte Regelung eine automatische Korrektur der Schweißposition. Für höchste Produktionssicherheit sorgen zudem schnelle und präzise Linearantriebe, die eine Positioniergenauigkeit des Laserstrahls von wenigen μm bei Schweißgeschwindigkeiten von bis zu 60 m/min ermöglichen.

Das Bedienpanel erlaubt eine einfache und übersichtliche Bedienung aller wichtigen Systemfunktionen. Anlagenparameter und -funktionen, wie Laserleistung oder die Spaltverfolgung am Werkstück werden zentral eingestellt und kontrolliert. Der modulare Aufbau des PWS ermöglicht problemlos Anpassungen an kundenspezifische Anforderungen und örtliche Gegebenheiten.

Als mobiles, auf Rollen montierbares System steht das PWSflex zur Verfügung, wenn der flexible Einsatz an verschiedenen Schweißstationen notwendig ist.



ROFIN PWS

DIE TECHNIK

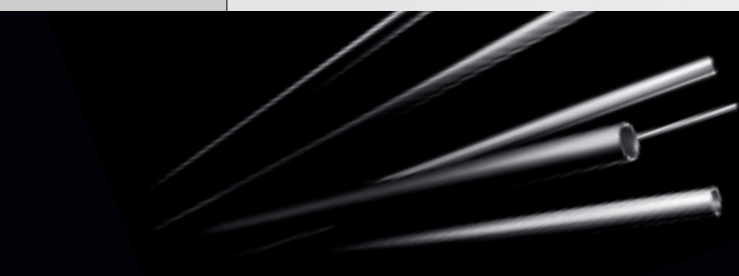
Effizienz durch bewährte Lasertechnik

Als Laserstrahlquelle können CO₂-Slab-Laser oder Faserlaser von ROFIN eingesetzt werden.

Die hocheffizienten CO₂-Slab-Laser mit einer Ausgangsleistung bis zu 8 kW und einer exzellenten Strahlqualität von $K = 0,95$ sind die erste Wahl zum Erreichen hoher Schweißgeschwindigkeiten. Dieser Lasertyp kommt mit wenigen langlebigen Komponenten aus. Er verzichtet außerdem auf die konventionelle Gasumwälzung. Der Gasverbrauch ist minimal und Wartungseinsätze reduzieren sich erheblich – ein klares Plus für den effektiven Einsatz. Für Anwendungen, die größere Schweißnahtbreiten erfordern, kann

optional die Strahlcharakteristik mit dem sogenannten „DONUT“-Mode modifiziert werden.

Die brillanten Faserlaser der ROFIN FL-Serie bilden eine ideale Ergänzung zu den bewährten Slab-Lasern und sind für das Schweißen von dünnsten Materialien bis hin zu mittleren Wandstärken hervorragend geeignet. Durch den Einsatz verschiedener Lichtleitfasern und Optiken lässt sich die Fokusgeometrie den Anforderungen der jeweiligen Anwendung optimal anpassen. Auch bei diesen Lasern steht die Effizienz im Vordergrund – ein hoher Wirkungsgrad, lange Inspektionszyklen und hohe Schweißgeschwindigkeiten zeichnen die Faserlaser der FL-Serie aus.



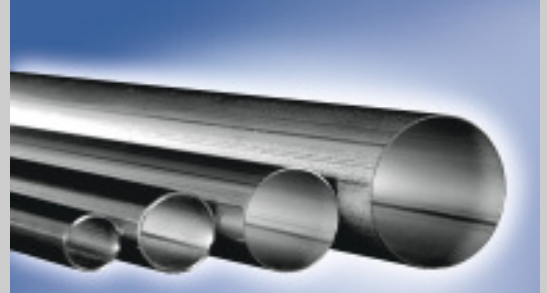
DER NUTZEN

Exakt, flexibel und wirtschaftlich

- Hervorragende Positioniergenauigkeit bei Bearbeitungsgeschwindigkeiten von bis zu 60 m/min ermöglicht μ m-genaues Schweißen
- Intelligente Nahtfolgesensoren – automatische Ausrichtung des Laserstrahls auf den Schweißspalt. Prozesssicheres Schweißen mit dem "Weld Sensor"
- Das PWS arbeitet nahezu wartungsfrei und ist unempfindlich gegenüber Öl, Schmutz, Staub, Feuchtigkeit sowie elektrischen Stößen – beste Voraussetzungen für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen
- Einfache Integration in neue oder bestehende Anlagen dank standardisierter Schnittstellen und kompakter Abmessungen
- Problemlose kunden- und anlagespezifische Anpassungen



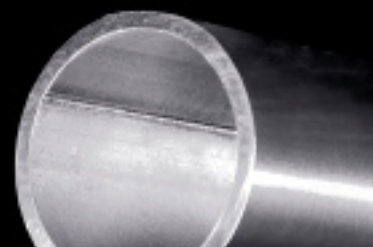
Das Profile Welding System (PWS) sichert bei Profilen...

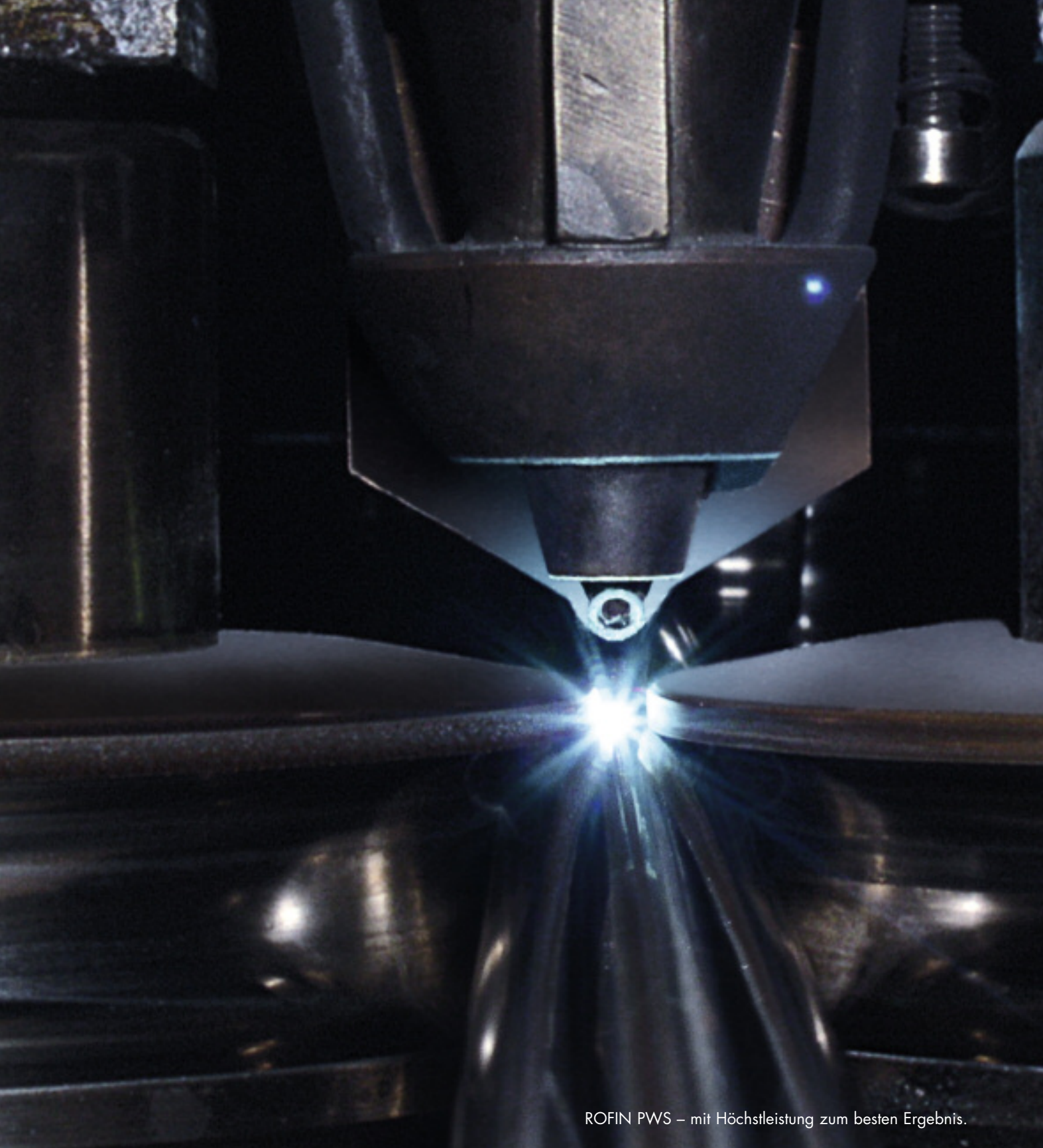


... und Rohren optimale Produktionsergebnisse, die...



... höchsten Beanspruchungen standhalten.





ROFIN PWS – mit Höchstleistung zum besten Ergebnis.



Wir sind da, wo Sie sind!

ROFIN ist mit Vertriebs- und Serviceteams in rund 40 Ländern der Welt vertreten. Von der Planung der Anwendung, über die Realisierung, bis hin zum schnellen und zuverlässigen Service - unsere Mitarbeiter stehen Ihnen in jeder Phase Ihres Projektes zur Seite.

Einen Überblick über die ROFIN Standorte erhalten Sie unter

www.rofin.de/weltweit



ROFIN-SINAR Laser GmbH
Berzeliusstraße 87
22113 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49-(0)-40-7 33 63-0
Fax.: +49-(0)-40-7 33 63 4100

info@rofin.com
www.rofin.com