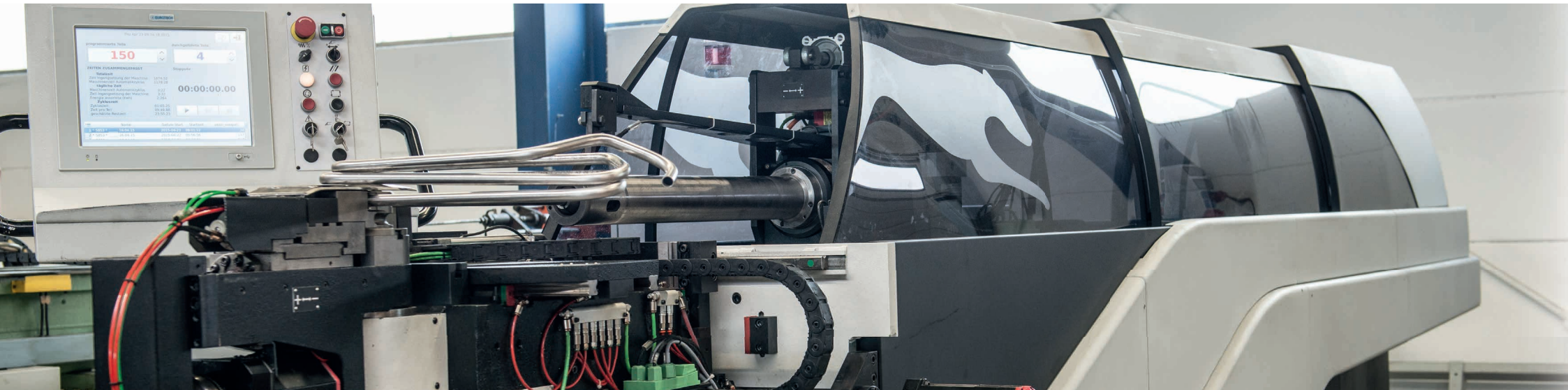


SENGER

Laser- und Schweißtechnik GmbH

Mit uns schneiden Sie gut ab!



BIEGETECHNIK MIT HÖCHSTER PRÄZISION

Unsere vollelektrische Rohrbiegemaschine mit 8 CNC-gesteuerten Achsen verbindet höchste Präzision mit optimalen Arbeitszyklen für ihre Anwendungen. Die Möglichkeit des Rechts- und Linksbiegeverfahrens ermöglicht die Fertigung komplexer Rohrgeometrien.



Senger Laser- und Schweißtechnik GmbH

Parksteiner Str. 24 | 92720 Schwarzenbach | Tel.: 09644/91 81 96-20 | Fax: 09644/91 81 96-40 | www.senger-laser.de

SENGER

Laser- und Schweißtechnik GmbH

Mit uns schneiden Sie gut ab!



EIGENSCHAFTEN

- ▶ Biegekapazität für Rohrabmessungen bis 25 x 2 mm
- ▶ für Biegungen im/gegen den Uhrzeigersinn
- ▶ auch für hohen Werkzeugaufbau geeignet
- ▶ Biegungen mit Dorn, sowie Stoß
- ▶ Kontrollierte Boosterfunktion
- ▶ Schnelle interpolierende Achsen sichern sehr hohe Zykluszeit
- ▶ geringerer Energieverbrauch gegenüber hydraulischer Maschinen

PROGRAMMIERUNG

- ▶ Simulation des Biegeprogramms zur Herstellbarkeitsbewertung
- ▶ Arbeitszyklen und Kosten im Echtzeitbetrieb ermittelbar
- ▶ Visualisierung der Fertigungsabläufe ermöglicht Kollisionsgefahren
- ▶ Offline-Programmierung verhindert lange Einrichtzeiten

Senger Laser- und Schweißtechnik GmbH

Parksteiner Str. 24 | 92720 Schwarzenbach | Tel.: 09644/91 81 96-20 | Fax: 09644/91 81 96-40 | www.senger-laser.de

SENGER

Laser- und Schweißtechnik GmbH

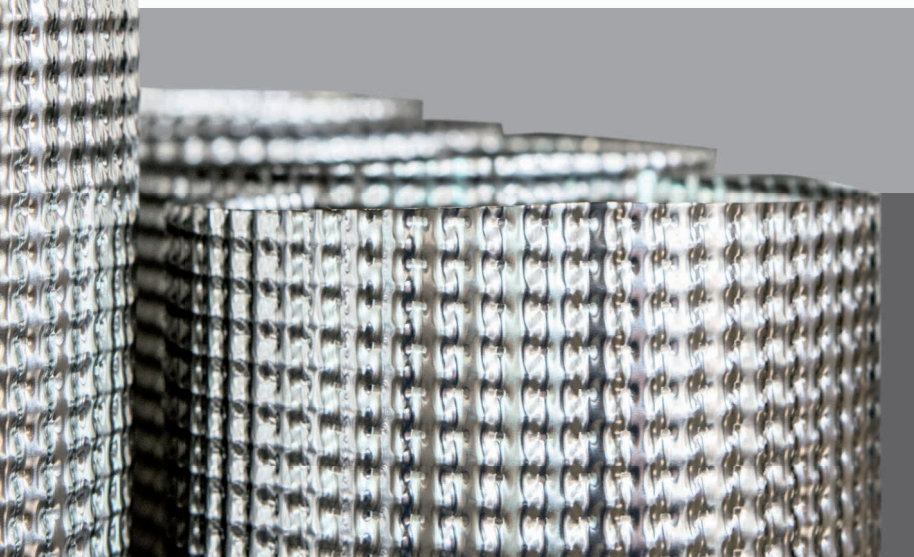
Mit uns schneiden Sie gut ab!



HOCHTEMPERATUR- ISOLIERUNG

Hochtemperaturisolierungen werden vor allem eingesetzt, um Motorenteile vor Strahlungswärme zu schützen.

Aber auch in Abgasreinigungskomponenten, wie Katalysatoren und Dieselpartikelfiltern, finden Hochtemperaturisolierungen ihren Einsatz.



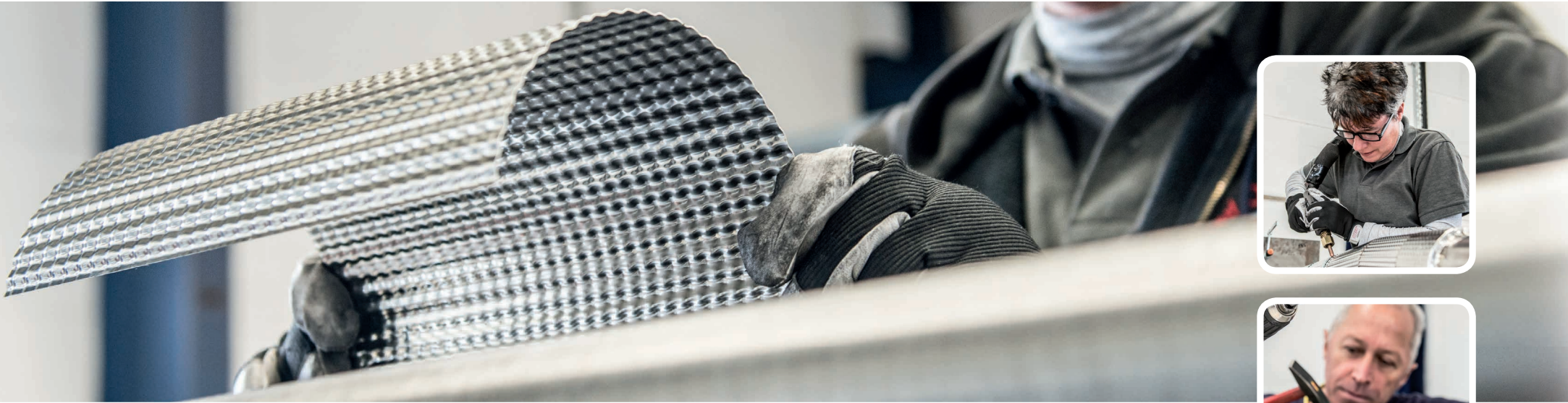
Senger Laser- und Schweißtechnik GmbH

Parksteiner Str. 24 | 92720 Schwarzenbach | Tel.: 09644/91 81 96-20 | Fax: 09644/91 81 96-40 | www.senger-laser.de

SENGER

Laser- und Schweißtechnik GmbH

Mit uns schneiden Sie gut ab!



WIR BIETEN IHNEN

- ▶ eigene Konstruktion und Entwicklung
- ▶ Konfektionierte Einzelstücke
- ▶ Prototypen- & Serienfertigung
- ▶ höchste Qualität bei Material und Verarbeitung

DIE FÜR DEN MOTORSPORT ENTWICKELTE ISOLIERUNG HAT FOLGENDEN AUFBAU:

- ▶ Außenhaut - Edelstahlfolie mit Kalottenprägung
- ▶ Dämmung - hochtemperaturbeständige Fasermatte

SENGER

Laser- und Schweißtechnik GmbH

Mit uns schneiden Sie gut ab!



HOCHPRÄZISE LASERSCHNEIDANWENDUNG

Mit unserem 5-Achsen-Laserzentrum ist es uns möglich, komplexe, drei-dimensionale Schneidaufgaben mit höchster Genauigkeit zu bearbeiten. Durch die hohe Flexibilität der Schneidanlage ist eine effektive und prozesssichere Fertigung gesichert.



Senger Laser- und Schweißtechnik GmbH

Parksteiner Str. 24 | 92720 Schwarzenbach | Tel.: 09644/91 81 96-20 | Fax: 09644/91 81 96-40 | www.senger-laser.de

SENGER

Laser- und Schweißtechnik GmbH

Mit uns schneiden Sie gut ab!



TECHNISCHE DATEN

TRUMPF TRULASER CELL SERIE 7040

WERKSTOFF	Materialstärken
ALUMINIUM	bis 6 mm
EDELSTAHL	bis 8 mm
BAUSTAHL	bis 15 mm

ARBEITSBEREICH

X-ACHSE	4 m
Y-ACHSE	1,5 m
Z-ACHSE	0,75 m
B-ACHSE	+/- 135°
C-ACHSE	n x 360°

SCHNEIDVERFAHREN

- ▶ Brennschneiden mit Sauerstoff
- ▶ Hochdruckschneiden mit Stickstoff

LEISTUNG

4 KW CO²-Laser / TruFlow