



Euro Forming Services GmbH

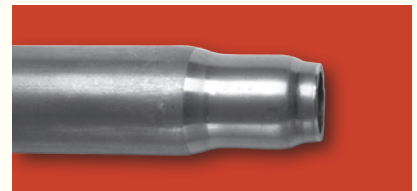
**WIR FORMEN
IHRE ZUKUNFT**



STAUCHEN



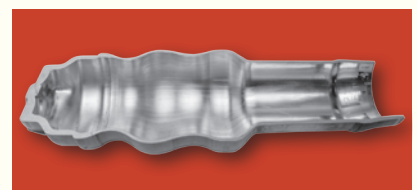
**SCHMIEDEN / HÄMMERN /
KNETEN (KALT & WARM)**



EINZIEHEN / AUFWEITEN



FLIESSROLLIEREN

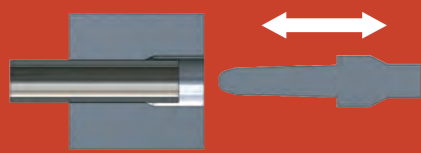


HEATforming™

WWW.EFS-FORMING.DE

1

STAUCHEN



- Vorteile des Stauchens**
- Gewichtsoptimierung durch gezielte Wandstärkenverteilung
 - "Near net-shape" Produktion
 - Materialersparnis
 - Sicherheit durch optimale Kernstrukturen / Gefügeverläufe
 - Höhere Belastungen möglich durch homogenen Faserverlauf
 - Reduzierung der Teilevielfalt
 - Bisher nötige Schweißvorgänge können entfallen



NOCKENWELLEN



PKW-ACHSEN



NOCKENWELLEN



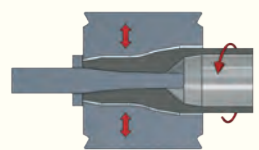
STABILISATOREN



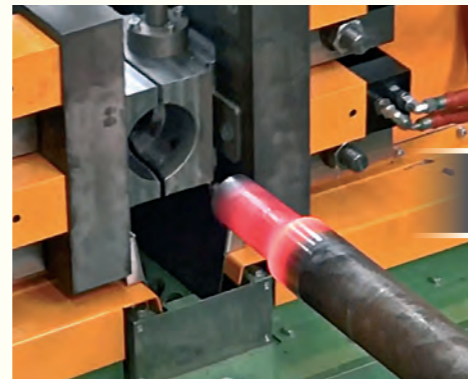
- Anwendungsbeispiele**
- Nockenwellen / Rohre
 - Bohrrohre
 - Antriebswellen
 - Lenksäulen / Lenkwellen
 - Lenkzahnstangen
 - Getriebewellen
 - Hinterachsenwellen
 - Stabilisatoren
 - Druckbehälter / Kartuschen
 - Möbelrohre

2

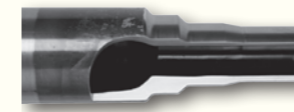
SCHMIEDEN / HÄMMERN / KNETEN (KALT & WARM)



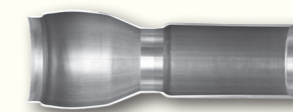
- Vorteile des Schmiedens / Hämmerns / Knetens**
- Gewichtsoptimierung (gezielte Wandstärkenverteilung)
 - Materialersparnis
 - Homogener Faserverlauf
 - Reduzierung der Teilevielfalt
 - "Near net-shape" Produktion



TRAILERACHSEN



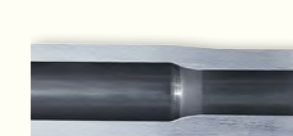
LUFTFEDERKOLBEN



TRAILERACHSEN



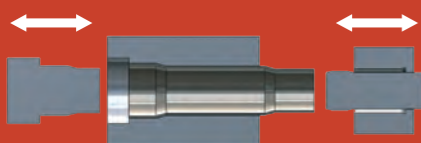
STABILISATOREN



- Anwendungsbeispiele**
- Achstragrohre
 - Antriebswellen
 - Stabilisatoren
 - Stoßdämpfer
 - Nockenwellen
 - Luftfederkolben
 - Bohrrohre
 - Gasdruckflaschen
 - Lichtmaste
 - Möbelrohre / Möbelfunktionsteile

3

EINZIEHEN / AUFWEITEN



- Vorteile des Einziehens / Aufweitens**
- Günstiges Herstellverfahren für Reduzierungen und Aufweitungen
 - Kurze Taktzeiten
 - Geringe Konzentritäten
 - Kaltverfestigung des Werkstoffs im Umformbereich
 - Geringe Oberflächenrauigkeiten



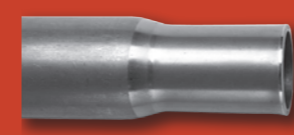
SEITENSCHUTZROHR



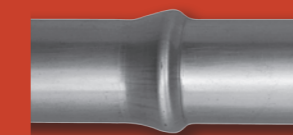
AIRBAGDRUCKBEHÄLTER



LENKSÄULEN



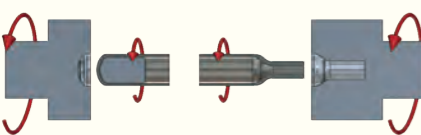
STOSSDÄMPFERROHRE



- Anwendungsbeispiele**
- Airbagdruckbehälter
 - Ölfeldrohre / Casings
 - Stoßdämpferrohre
 - Servolenkungszyylinder
 - Chassis-Teile
 - Lenksäulen
 - Kardanwellen
 - Getriebewellen

4

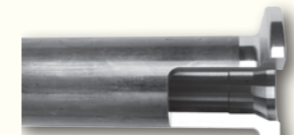
FLIESSROLLIEREN



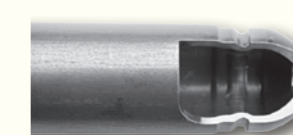
- Vorteile des Fließrollierens**
- Kostenreduzierung
 - Reduzierung der Teilevielfalt
 - Kürzere Bearbeitungszeiten
 - Produktivitätssteigerungen
 - Prozesssicheres Verschließen
 - 100%-ige Dichtigkeit
 - Optimaler Faserverlauf
 - Keine Schweißnaht



GETRIEBEBFLANSCHEN



AIRBAGPATRONE



STOSSDÄMPFERROHRE



TRAGROLLEN



- Anwendungsbeispiele**
- Druckgasflaschen
 - Airbagdruckbehälter
 - Stoßdämpferrohre
 - Gasdruckdämpfer
 - Getriebeflansche (Sonnenwellen)
 - Getriebewellen
 - Tragrollen
 - Druckrollen

5

HEATforming™



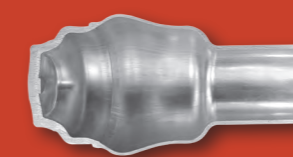
- Vorteile des HEATformings™**
- Sehr hohe Umformgrade eröffnen neue konstruktive Möglichkeiten
 - Sehr scharfe Ausformmöglichkeiten (kleine Radien)
 - Partielle Umformung möglich
 - Umformung dickwandiger Hohlkörper
 - Hoher Präzisionsgrad reduziert Folgebearbeitung
 - Eignung für die meisten Metalle und Legierungen



KAROSSERIETEILE



LUFTFEDERKOLBEN



LADELUFTTROHRE



HANDGRIFFE

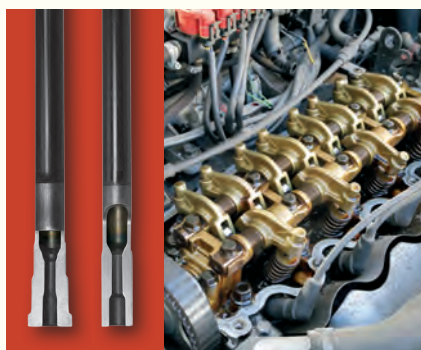


- Anwendungsbeispiele**
- Luftfederkolben
 - Chassis-Teile, Verbindungsknoten
 - Überrollbügel
 - Ladeluftrohre
 - Heizungsverteiler
 - Handgriffe
 - Teleskop-Gehäuse
 - Türdrücker
 - Rahmen und Träger



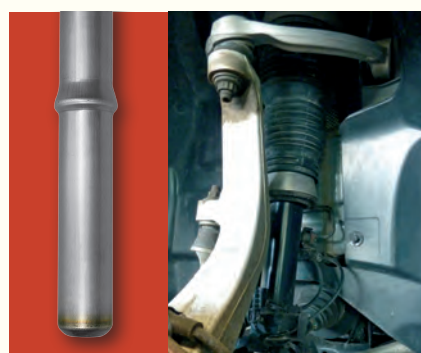
Euro Forming Services GmbH

TECHNIK
AUS EINER HAND



FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN

Neben der eigenen Werkzeugfertigung können natürlich auch die von uns umgeformten Halbzeuge zu einbaufertigen Bauteilen weiterverarbeitet werden. Hierzu steht uns ein umfangreicher Maschinenpark mit modernen Dreh- und Fräsmaschinen sowie der Möglichkeit der 3D-Vermessung zur Verfügung.



1999 gegründet, ist die Euro Forming Services GmbH der Experte für spanlose Verformung.

Die Anarbeitung von Mittel- und Großserien ist unser Metier; die Anwendungsgebiete liegen neben der Automobil- und deren Zulieferindustrie auch in den Bereichen Bohrtechnik und Landwirtschaft. Unser Hauptfertigungsstandort und Sitz unserer Verwaltung befindet sich in Bitburg.

Eine weitere Produktionsstätte betreiben wir in Heiligenkreuz im Lafnitztal / Österreich.

Eine Spezialisierung, das hohe Qualitätsbewusstsein (international zertifiziert nach IATF 16949) und große Flexibilität im Denken und Handeln machen uns zu einem kompetenten, verlässlichen Partner für die Lösung komplexer, innovativer und tech-

nischer Aufgabenstellungen. Beispielhaft hierfür ist die Umsetzung eines JIS (Just in Sequence) Logistikkonzeptes in unserem Standort in Österreich zur Belieferung eines namenhaften Nutzfahrzeugs OEM. Mit dieser Philosophie wurden wir bereits mehrfach von unseren Partnern als „Lieferant des Jahres“ ausgezeichnet.



EFS | Euro Forming Services GmbH
Lilienthalstr. 9, D-54634 Bitburg
Telefon: +49-6561 / 94 73-0
Telefax: +49-6561 / 94 73-70
Email: info@euro-forming.de
www.efs-forming.de