

FELSS

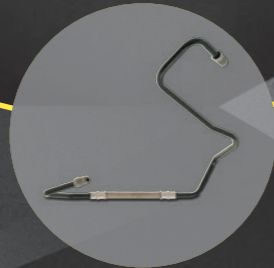
The smarter way of forming.

AUSZUG DER MÖGLICHEN PRODUKTE



Common-Rail Leitung (Diesel)

Bremsleitung



Kraftstoffleitung (Benzin)

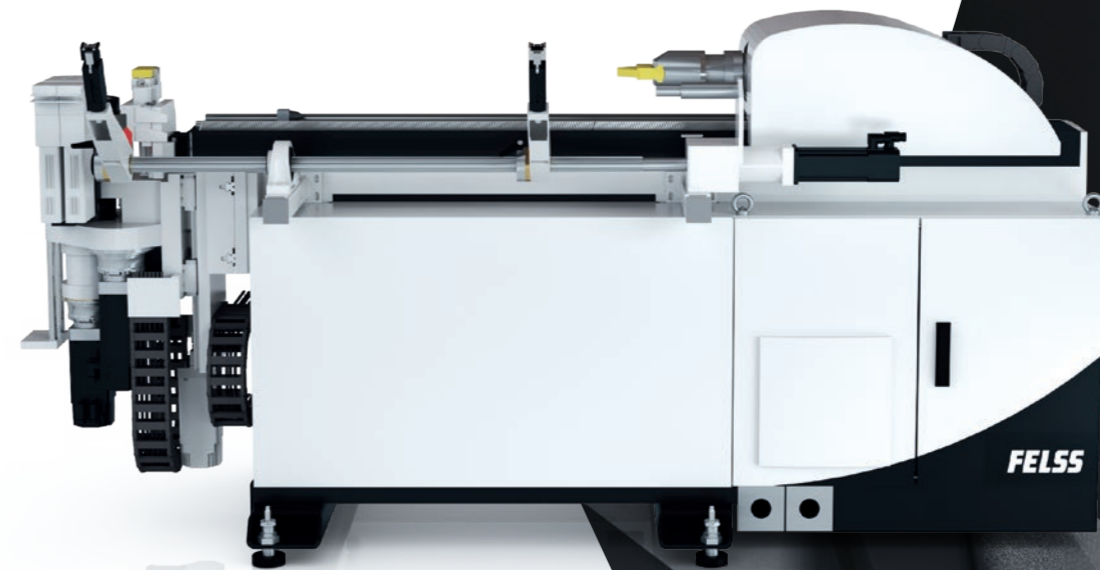
FELSS GROUP GMBH
Dieselstr. 2
D-75203 Königsbach-Stein
info@felss.com

www.felss.com

FELSS

The smarter way of forming.

ROHRBIEGEN DIE FELSS CBC-MASCHINEN



HÖCHSTE BIEGEQUALITÄT

Die Felss Biegemaschinen ermöglichen eine flexible Bearbeitung von Rohren durch unterschiedliche, auch kombinierbare, Biegeverfahren.

www.felss.com

DIE ROHRBIEGEMASCHINEN CBC

ÜBER DIE MASCHINEN

Die **Combined Bending Center CBC** ermöglichen die flexible Realisierung komplexer Rohrgeometrien durch Einsatz verschiedener Biegeverfahren. Das vielseitige Anlagenkonzept lässt sich mit vor- oder nachgeschalteten Prozessen verketteten und bietet größtmögliche Designfreiheit durch beidseitiges Rotationszug-, Roll-, Schubroll- oder auch Spannzangenbiegen. Kunden profitieren bei den CBC-Biegemaschinen von der hohen Flexibilität durch die Verbindung verschiedener Biegeverfahren. Das Felss Combi Bending

Center ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die CBC Compact ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und einen geringen Platzbedarf durch den integrierten Schaltschrank. Die CBC Classic eignet sich zur Umsetzung umfangreicherer Lastenhefte und ermöglicht komplexe Verkettungsaufgaben mit weiteren Anlagen wie Endenbearbeitung, Waschen und anderen Prozessen. Des Weiteren sind die Maschinen mit einer Ferndiagnose und optional Maschinendatenerfassung ausgestattet.

STECKBRIEF

Mögliche Bauteilgrößen

- Rohrdurchmesser: 3,2 x 0,7 bis 14 x 2 mm
- Freie Rohrlänge: ca. 90–1.200 mm (optional bis 1.500 mm)

Einsatzbereiche

- Benzin- und Dieseleinspritzleitungen
- Brems- und Kupplungsleitungen
- Rohr-Schlauch-Kombinationen
- Hohlprofile mit kreisförmigem Querschnitt

Vorteile

- Höchste Biegequalität durch maximale Rohrumschließung
- Minimierter Rohreinfall durch spezielle Werkzeuggeometrie
- Kleine Radius-Durchmesser-Verhältnisse ohne Verwendung eines Biegedorns
- Komplexe Leitungsgeometrien mit kurzen geraden Längen zwischen den Bögen
- Beidseitiges Biegen möglich
- Roll-, Zieh-, Schubroll- und Spannzangenbiegen möglich
- Links- und Rechtsbiegen, mehrere Biegeebenen und Biegeradien in einem Werkzeug
- Visuelle Unterstützung beim Umrüsten
- Bedienung über grafische Oberfläche inklusive 3D-Darstellung des Biegeablaufs

LERNEN SIE EINIGE MEHRWERTE UNSERER BIEGEMASCHINEN KENNEN:



LEICHTER

Einfaches Einrichten und Verwalten von Bauteilprogrammen.



PRÄZISER

Automatisches Berechnen der Abläufe mit dem Felss Systems Programmassistenten.



SCHNELLER

Minimale Stillstandzeiten durch kurze Umrüstzeiten.



BELASTBARER

Zusätzliche Prozesse wie Schellenmontage, Markieren oder Längenmessung möglich.

MASCHINENTYPEN DER CBC-FAMILIE

CBC CLASSIC

Individuell. Anspruchsvoll.

- Berücksichtigung umfangreicher Lastenhefte
- Komplexe Verkettungsaufgaben
- Integration von Messaufgaben
- Zusammenstellung nach Baukastenprinzip

CBC COMPACT

Klein. Stark. Alles drin.

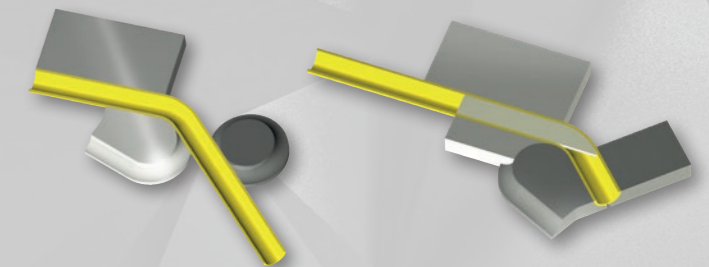
- Schnelle Inbetriebnahme
- Geringer Platzbedarf durch integrierten Schaltschrank
- Zusammenstellung nach Baukastenprinzip bei Standardbaugruppen
- Integration von Messaufgaben



DAS VERFAHREN: ROHRBIEGEN

Die Biegeverfahren von Felss ermöglichen flexible Lösungen: perfekt angepasst an Produktionsvolumen, Bauteilgeometrie und gewünschten Automatisierungsgrad.

Bei den Rohrbiegeverfahren von Felss werden die Rohrabschnitte einer CNC-gesteuerten Biegemaschine automatisiert zugeführt und anschließend gebogen. Der Biegekopf kann die verschiedenen Biegeverfahren Rotationszug-, Roll-, Schubroll- oder auch Spannzangenbiegen abbilden. Dadurch lassen sich verschiedenste Leitungsgeometrien auf einer Maschine erzeugen. Die Einsatzbereiche für Biegelösungen von Felss sind vielfältig und reichen von Kraftstoffleitungen bis hin zum Wärmetauscherrohr, von der Stand-alone-Maschine bis hin zur kompletten Fertigungszelle.



Rollbiegen

Rotationszugbiegen