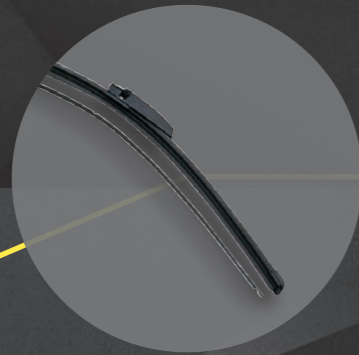


FELSS

The smarter way of forming.

AUSZUG DER MÖGLICHEN PRODUKTE



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

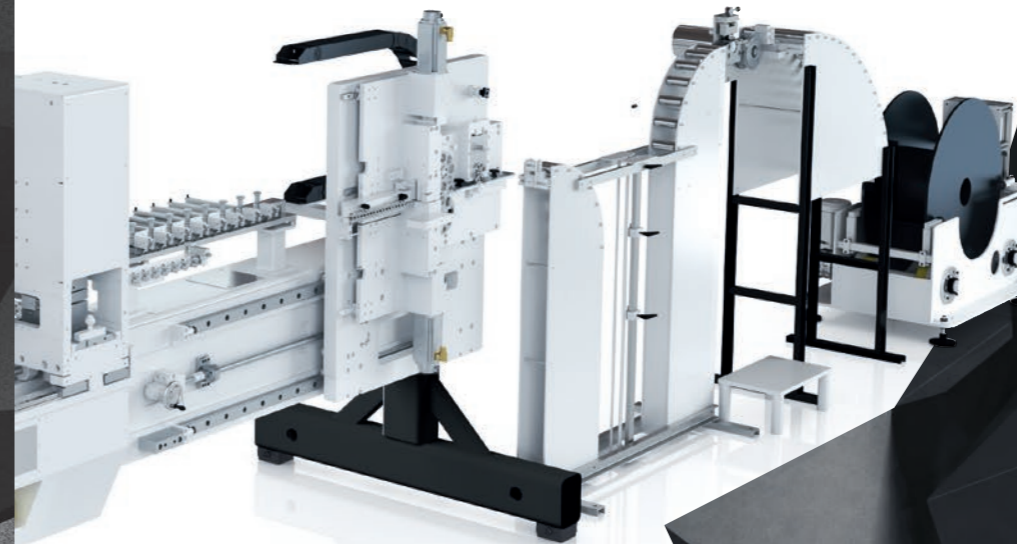
www.felss.com

FELSS

The smarter way of forming.

FLACHBLATTBIEGEN

DIE FELSS FBC-MASCHINE



www.felss.com

MODULARER AUFBAU UND MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT

Die Felss FBC-Maschinen ermöglichen eine hochpräzise Bearbeitung von Bandmaterial zur Herstellung von Federschiene.

DIE FLACHBLATTBIEGEMASCHINE FBC

ÜBER DIE MASCHINE

Das **Flat Blade Bending Center FBC** ist eine Biege-Stanz-Anlage zur Herstellung von Federschienen bzw. Flachwischblättern. Diese werden bei der FBC, ausgehend von Bandmaterial vom Coil, durch einen Rollbiegeprozess und eine darauf folgende Stanzoperation hergestellt. Eine zusätzliche Stanzoperation, Teilmarkierung, Teilereinigung, Verkettung mit weiteren Prozessen, wie beispielsweise einer Wärmebehandlung, sowie ein zusätzlicher Materialrichtprozess sind mit Erweiterungen der Grundmaschine ebenfalls möglich. Durch das patentierte Biegeverfahren werden höchste Biegequalität und Formstabilität für die Federschienen erreicht.

Des Weiteren können eine Vielzahl von Federschienenvarianten mit unterschiedlichsten Längen und Biegeradien mit dem Einsatz von NC-Achsen ohne großen Rüstaufwand und Werkzeugeinsatz hergestellt werden. Dies stellt eine hohe Wirtschaftlichkeit und Qualität bei der Produktion unterschiedlicher Federschienenvarianten sicher. Die FBC ist in unterschiedlichen Kategorien, je nach Ausbringung und Automatisierungsgrad erhältlich und bietet über die Bearbeitungsprozesse hinaus Ferndiagnose und optional Maschinendatenerfassung.

STECKBRIEF

Mögliche Bauteilgrößen

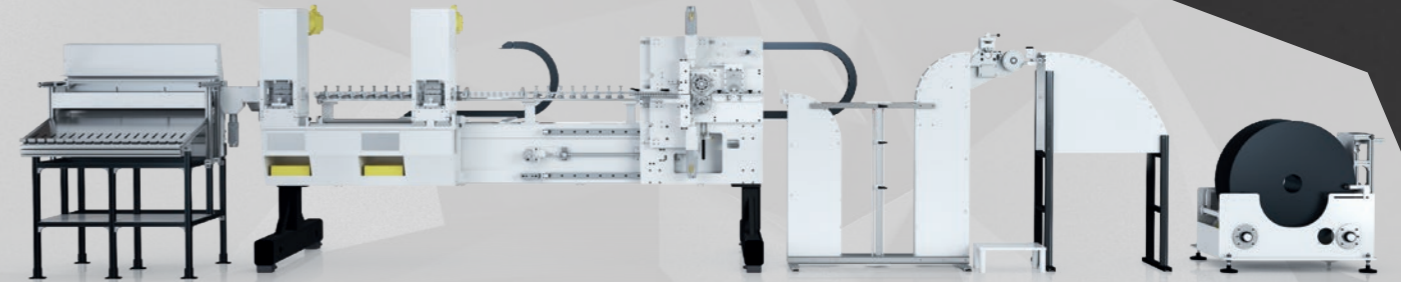
- Länge: 170–1.000mm
- Breite: 4–16 mm
- Banddicke: 0,8–1,3 mm

Einsatzbereiche

- Federschienen für Scheibenwischer

Vorteile

- Hervorragende Biegequalität und Formstabilität durch patentiertes Biegeverfahren
- Individuelle Gestaltung der Biegekontur
- Kurze Rüstzeiten
- Geringer Werkzeugeinsatz

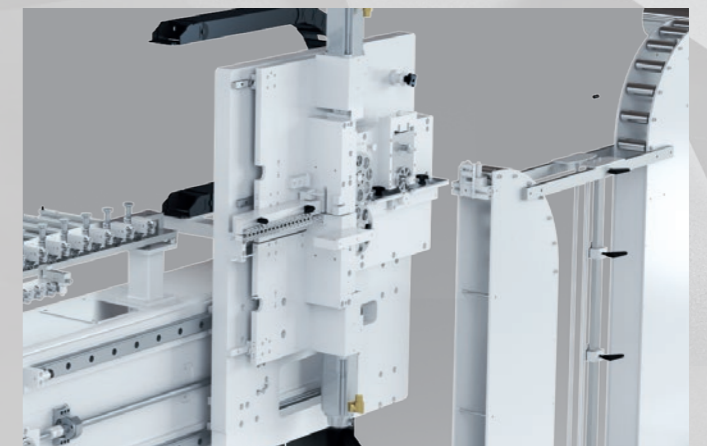


DAS VERFAHREN: FLACHBLATTBIEGEN

Federschienen sind lange, gekrümmte Schienen aus Bandmaterial, meist Federstahl. Sie bilden das Trageelement von sogenannten Flachwischblättern, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Bei solchen Flachwischblättern gewährleistet das Trageelement, das aus einer oder zwei Federschienen bestehen kann, eine optimale Verteilung des vom Wischarm ausgehenden Anpressdrucks auf die zu wischende Scheibe. So müssen Federschienen, je nach Scheibe, eine genau definierte Krümmung aus unterschiedlich ineinander übergehenden Radien aufweisen. Zudem müssen sie den Last- und Betriebsspannungen widerstehen.

Das Biegesystem der FBC, ein kontinuierliches Vor- und Rückbiegen des Materials über Rollen, ermöglicht das Einhalten dieser Kriterien.



LERNEN SIE EINIGE MEHRWERTE UNSERER FLACHBLATTBIEGE-MASCHINE KENNEN:



BELASTBARER

Patentiertes Biegesystem erhöht die Lebensdauer des Scheibenwischers.



LEICHTER

Leichtere Scheibenwischer, da durch das Flat Blade das Halterungsgestänge entfällt.



SCHNELLER

Kurze Rüstzeiten durch Schnellwechselsystem.



RESSOURCENEFFIZIENZ

Langlebig und nahezu verschleißfreier Betrieb.