

Rohrmess-Systeme

Auch bei unbekanntem Materialeigenschaften und unbekanntem Rohrverhalten erhöhen die RASI-Messgeräte die Wiederholgenauigkeit und verringern Probiegungen (Ausschuss)

RASI Mess-Systeme

Integrierte Mess-Systeme zur Inprozess-Messung beim Biegevorgang

- › MINIMESS (patentiert)
zur Rückfederungs-Kompensation, mit dem Bundesinnovationspreis ausgezeichnet
- › Digitaler Radienmesser (DBGM)
zur Messung und Kontrolle des Biegeradius
- › RW 2002 (Patent angemeldet)
Digitaler Ist-Biegewinkel- und Biegeradiusmesser zur Messung und Kompensation der Rückfederung und Nachregelung des Biegeradius

Intelligente Mess-Systeme zum automatischen Anlegen von Rohrdaten-banken mit den Materialeigenschaften sowohl beim Dornbiegen als auch beim Freiformbiegen.

Separate Mess-Systeme mit Online-Anbindung zur Biegemaschine

- › ZETTMESS, oder andere Fabrikate
- › RASI EM (erste deutsche Rohrmess-Maschine)

Software

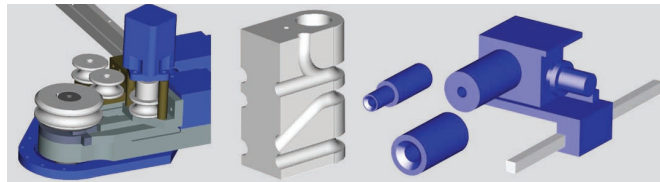
- › IGES-Konvertierung (CAD/ CAM)
- › Windows-Software
- › Kollisionsprogramm
- › Grafisch unterstützte Eingabe



Modularer Aufbau und Service

Der modulare Aufbau ermöglicht zusätzliche Erweiterungen, wie z.B. mit der Ringbiegeeinrichtung zum vollautomatischen Drei-Walzenbiegen.

Stufenweise Anschaffung und Erweiterung je nach Biegeaufgaben und Erfordernissen. Sie können z.B. den Links-Rechtswechsler zum späteren Zeitpunkt noch nachrüsten.



RASI bietet Ihnen einen umfassenden Service

› Maschineneinweisung

Beim Kauf einer RASI Biegemaschine erhalten Sie eine intensive und umfassende Schulung.

› Kundendienst- und Reparaturservice

Wir bieten Ihnen eine gewissenhafte Inspektion, die von unserem erfahrenen Fachpersonal durchgeführt wird. Unser geschultes Personal und ein umfangreiches Ersatzteillager gewährleisten Ihnen einen schnellen und zuverlässigen Reparaturdienst.

› Nachschulung

Zur Auffrischung oder bei Bedienpersonalwechsel führen wir Vor-Ort-Schulungen an Ihrer Maschine anhand Ihrer Biegeaufgabe durch.

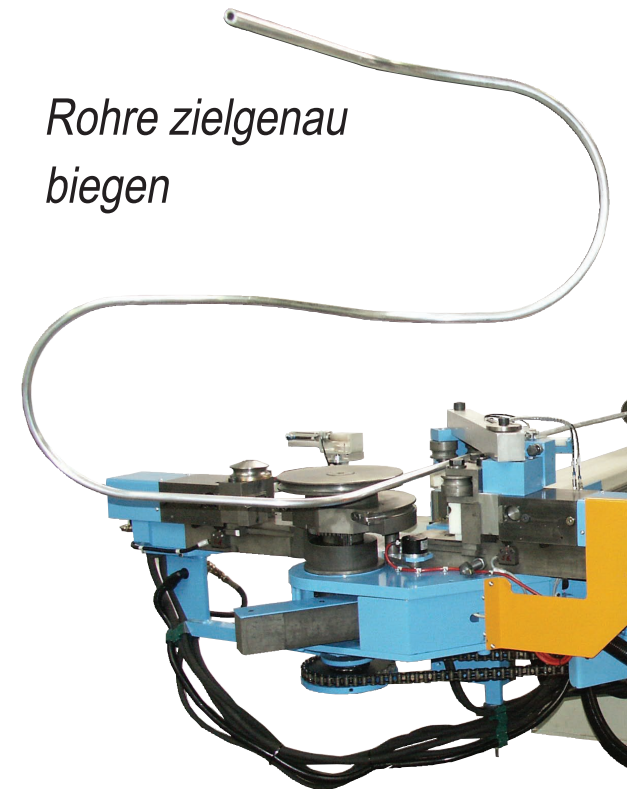
› Telefonsupport durch unser geschultes Fachpersonal.

› Bei **Vorfürungen** in unserem Kundenzentrum können Sie sich über unsere Maschinen einen persönlichen Eindruck machen.



Produktkatalog

Rohre zielgenau biegen



www.rasi.de

Unternehmensprofil

Modernste Rohrbiegetechnik im Zeichen von Innovation und Kontinuität made in Germany

Die Firma RASI blickt auf über 45 Jahre Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von Rohrbiegemaschinen und Rohrmess-Systemen zurück. Heute entwickeln und bauen wir hochmoderne Rohrbiegeanlagen, die höchste Qualitätsansprüche unserer Kunden erfüllen.



Individuelle Maschinenlösungen

Seit der Firmengründung im Jahre 1960 produziert die Firma RASI in Illingen (bei Stuttgart) Rohrbiegemaschinen für Industrie und Handwerk. Heute steht das Unternehmen unter der Leitung der beiden Brüder Rapp und die Produktpalette umfasst nahezu 30 verschiedene Rohrbiegemaschinentypen. Im Vordergrund steht natürlich immer der jeweilige Anwendungsfall unserer Kunden. RASI bietet Lösungen für Biegeaufgaben mit werkzeughängigen und werkzeugunabhängigen Radien.

Nach dem Baukastenprinzip wird die jeweilige Rohrbiegemaschine mit dem Zubehör und der Steuerung kundenspezifisch konfiguriert: den Kombinationen von Dorn-, Ring-, Wendel-, Press- und Mehrradienbiegen sind keine Grenzen gesetzt.

Ein stufenweiser modularer Ausbau der Maschinen ist zu jeder Zeit möglich, bietet universelle Nutzung und spart Investitionskosten.

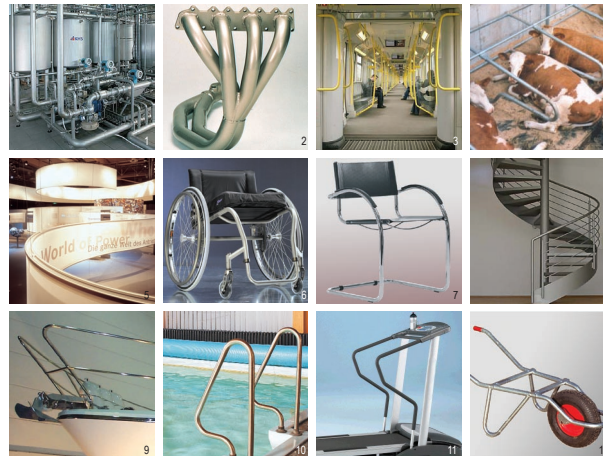


Anwendungsbeispiele

Welche Biegeaufgabe stellen Sie uns?

Jedes Biegeprodukt sowie seine Herstellung stellt an die jeweilige Biegemaschine verschiedene Anforderungen, die wiederum von zwei Vorgaben des Kunden abhängig sind:

- › vom Biegeteil selbst (Form, Materialeigenschaften, Rohrdurchmesser, Biegeradius, Profilquerschnitt und Wandstärke) und
- › vom Automatisierungsgrad der Maschine (halb- oder vollautomatisches Biegen).



- 1) Chemie- und Getränkeindustrie, Anlagenbau
- 2) Automobil- und Motorenbau
- 3) Waggon- und Nutzfahrzeugbau
- 4) Stalleinrichtungsbau
- 5) Display- und Messebau (Abb. Procédés)
- 6) Reha- und Gesundheitstechnik
- 7) Möbelbau
- 8) Treppen- und Geländerbau
- 9) Boots- und Schiffsbau
- 10) Schwimmbadeinrichtungen
- 11) Sport- u. Spielgerätebau
- 12) Transportgerätebau

Eigener Werkzeugbau: schnell – leistungsfähig – kompetent

Durch unseren eigenen Werkzeugbau sind wir in der Lage, unseren Kunden sowohl Standardbiegewerkzeuge, als auch Sonderanfertigungen anzubieten.

Dornbiegemaschinen

Für enge Biegeradien

RASI Maschinen-Typen

Vollautomatisch gesteuerte Rohrbiegemaschinen mit moderner CNC-Steuerung bis 12 Achsen ausbaufähige PC-Steuerung mit Proportional-Hydraulik (Bosch Rexroth)

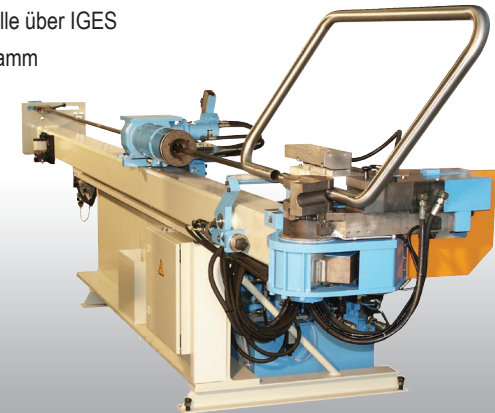
- › SE 48.3 für Rohre bis D 48,3 x 3,0
- › SE 80.3 für Rohre bis D 82,0 x 2,6
- › SE 120.3 für Rohre bis D 114,3 x 4,0
- › E 120.4 für Rohre bis D 127 x 5,0

Voll- und halbautomatisch gesteuerte Rohrbiegemaschinen mit 1 bis 3 Achs-CNC-Steuerung

- › S 48.2 für Rohre bis D 48,3 x 2,6
- › S 80.2 für Rohre bis D 82,0 x 2,6
- › S 120.2 für Rohre bis D 114,3 x 4,0

Eckdaten

- › Große Biegefreiheit
- › Werkzeug-Schnellwechselsystem
- › Hydraul. Werkzeughückholung, steckbare Biegewelle
- › autom. Messung und Kompensation der Materialrückfederung
- › CNC-Mikroprozessor-Steuerung
- › CAD-Schnittstelle über IGES
- › Kollisionsprogramm



Freiform- und Dornbiegemaschinen

Für verschieden große und verschieden kleine Biegeradien auch innerhalb eines Biegeteils

RASI Maschinen-Typen

Vollautomatischer Wechsel von Dorn- und Freiformbiegen, auch innerhalb eines Biegeteils

- › Mehrradien-Biegemaschine S 60.5 für Rohre bis D 60,3 x 3,6 (Dornlos) für Rohre bis D 48,3 x 2,6 (Dornbiegen) für Rohre bis D 42,4 x 2,6 (Walzenbiegen)
- › Mehrradien-Biegemaschine SE 60.5; SE 80.5 und SE 120.5 Dornbiegen, Ringbiegen, Kurvenbiegen, 3-D Biegen und Wendeln mit einem Biegekopf und in einer Aufspannung

Eckdaten

- › Biegeteile, die den gesamten Biegeradienbereich von $1 \times D$ bis ∞ erfordern, können vollautomatisch und in einer Aufspannung gebogen werden
- › Mehrrollige Dornbiegewerkzeuge
- › 4-Walzen-, Kurven- und Ringbiegeantrieb mit ein oder zwei Hydromotoren direkt am Biegekopf, dadurch sind sehr enge Biegeradien beim Walzen möglich
- › Automatische Messung und Kompensation der Materialrückfederung sowohl beim Dorn- als auch beim Kurvenbiegen
- › Vernetzung mit CAD-Arbeitsplatz über IGES-Ankopplung



Mehrradien-Biegemaschinen Links-Rechts

Für verschieden große und verschieden kleine Biegeradien mit Biegerichtungswechsel von rechts auf links auch innerhalb eines Biegeteils

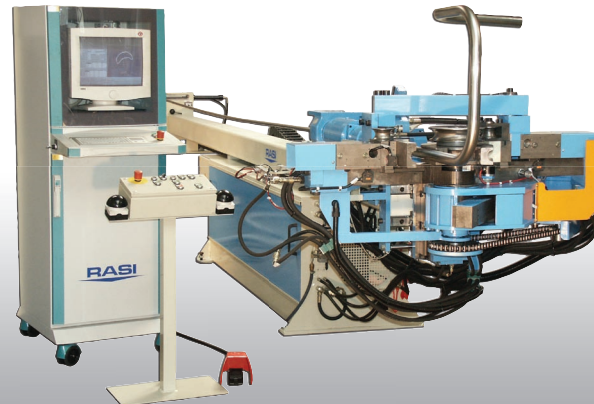
RASI Maschinen-Typen

Vollautomatischer Wechsel von Dorn- auf Kurvenbiegen und vollautomatischer Wechsel von Rechts- auf Linksbiegen auch innerhalb eines Biegeteils in einer Aufspannung

- › S 60.6 und SE 60.6 für Rohre bis D 42,4 x 2,5 (Dorn- und Kurvenbiegen) für Rohre bis D 48,3 x 2,5 (vollautomatisches Dornbiegen mit Dorn) für Rohre bis D 60,3 x 2,4 (vollautomatisches Dornbiegen ohne Dorn)

Eckdaten

- › Noch größere Biegefreiheit durch Biegerichtungswechsel
- › Biegerichtungswechsel während dem Biegeprozess und in einer Aufspannung
- › Konstruktion am CAD-System und Iges-Ankopplung
- › Optimierung eines Biegeprogramms mit Anschlagumsetzung und Biegerichtungswechsel mit Rücksprungmöglichkeit
- › Biegerichtungswechsler kann bei vorhandenen RASI Maschinen nachgerüstet werden



Fax-Anfrage



Sie wünschen ein Angebot oder haben Fragen zu unseren Produkten? Schicken Sie uns eine Nachricht!

Dieses Faxformular ausschneiden oder kopieren und ausgefüllt an unsere Fax-Nummer: 0 70 42/10 29 89 600 senden oder per E-Mail an info@rasi.de.

Firma _____

Branche _____

Ansprechperson _____

Straße | Haus-Nr. _____

PLZ | Ort _____

Telefon | Telefax _____

E-Mail _____

Ich interessiere mich für folgende Biegemaschinen:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Dornbiegen | <input type="checkbox"/> Freiform- und Dornbiegen |
| <input type="checkbox"/> Mehrradienbiegen | <input type="checkbox"/> 3 - 4 Walzen-Biegen |
| <input type="checkbox"/> Rohrmess-Systeme | <input type="checkbox"/> Modularer Aufbau |
| <input type="checkbox"/> _____ | |

Rohrdurchmesser | Rohrwandstärke _____

Biegeradien | Material _____

Automatisierungsgrad der Maschine _____

Biegezentren

Dornbiegemaschinen, Ringbiegemaschinen und Biegepressen nutzen die gleiche CNC-Steuerung und Hydraulik

Halbautomatischer Wechsel von Dorn- auf Drei-Walzenbiegen

- › Biegezentrum BZ 80.2
- › Biegezentrum BZ 80S.2
für Rohre bis D 82,0 x 2,6 (Dornbiegen)
für Rohre bis D 104 (Walzenbiegen)

Vollautomatischer Wechsel von Dorn- auf Drei-Walzenbiegen

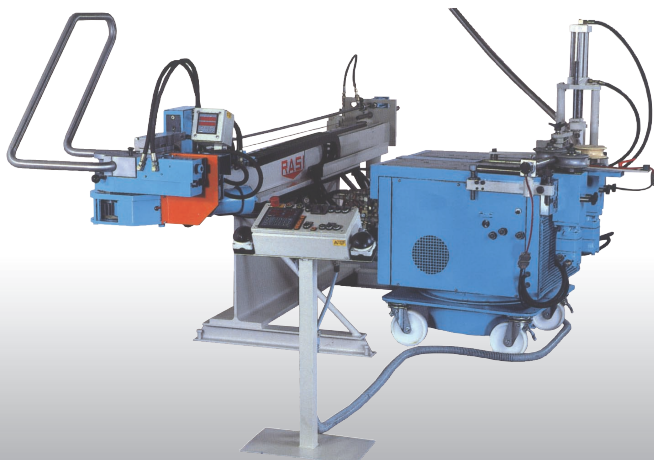
- › Biegezentrum BZ 80.4 (patentiert)
für Rohre bis D 82,0 x 2,6 (Dornbiegen)
für Rohre bis D 104 (Walzenbiegen; Bundesinnovationspreis)

Dornbiegen mit Erweiterung zum Ring/ Pressbiegen

- › S 48.2-U und S 48.3-U für Rohre bis D 48,3 x 3,0
- › S 80.2-U und S 80.3-U für Rohre bis D 82,0 x 2,6
- › S 120.2-U und S120.3-U für Rohre bis D 114,3 x 4,0

Ringbiegen mit Erweiterung zum Dornbiegen

- › UNI 80 S.2-D und UNI 80 S.3-D für Rohre bis D 104



Drei-Walzen-Biegemaschinen

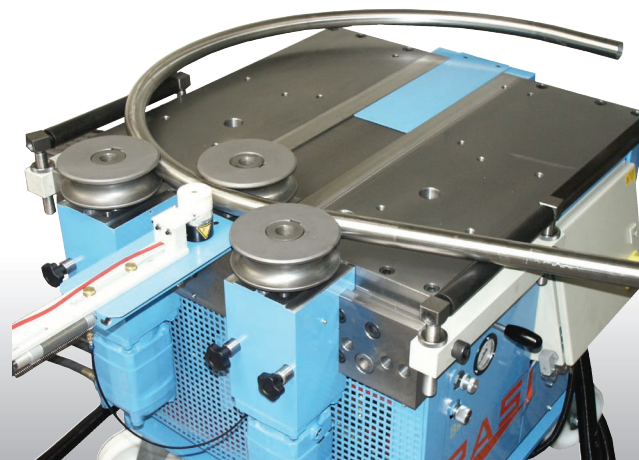
Ringbiegemaschinen und Biegepressen für große beliebige Biegeradien und Kurven

RASI Maschinen-Typen

- › UNI 80.2 für Rohre bis D 104 bzw. 80 x 80 x 5,6
- › UNI 80S.2 für Rohre bis D 104 bzw. 80 x 80 x 5,6
- › UNI 80S.3 bahngesteuert
für Rohre bis D 104 bzw. 80 x 80 x 5,6
- › UNI 80.2 für Rohre bis 88,9 x 4,0 für Flachstahl bis 160 x 20
- › UNI 2E für Rohre von 3/8" bis 2"

Eckdaten (je nach Steuerungstyp)

- › Mehrachs-PC-Steuerung zum vollautomatischen **bahngesteuerten** Ring- und Kurvenbiegen
- › Automatische Radiusregelung und automatische Biegewinkelregelung
- › Mehrfachzustellung für dünnwandige Rohre
- › Zum Biegezentrum erweiterbar



Kontakt

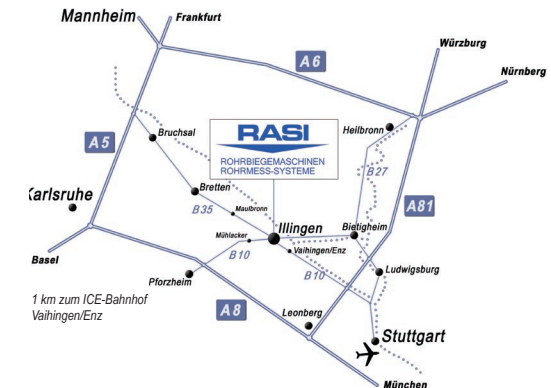
Anschrift

Rasi Maschinenbau GmbH
Willhelmstraße 100
Postfach 11 64
75428 Illingen
Telefon: +00 49 (0) 70 42/ 10 29-600
Telefax: +00 49 (0) 70 42/ 10 29 89 600

E-Mail: info@rasi.de

Internet: www.rasi.de

Anfahrt



Auslandskontakte

- › **Polen** Herr Dariusz Puls, RASI
Telefon: 0 70 42/ 10 29 721, Illingen
- › **Tschechien** Herr Dipl.-Ing. Oplatka, Technipoint
Telefon: 00 420/ 2 57 53 32 77, Prag
- › **Frankreich** Herr Kummer, Technom
Telefon: 00 33/ 1/ 39 33 82 54, Goussainville
- › **Skandinavien** Herr Troland
Telefon: 00 45/ 74 42 41 48, Sønderborg