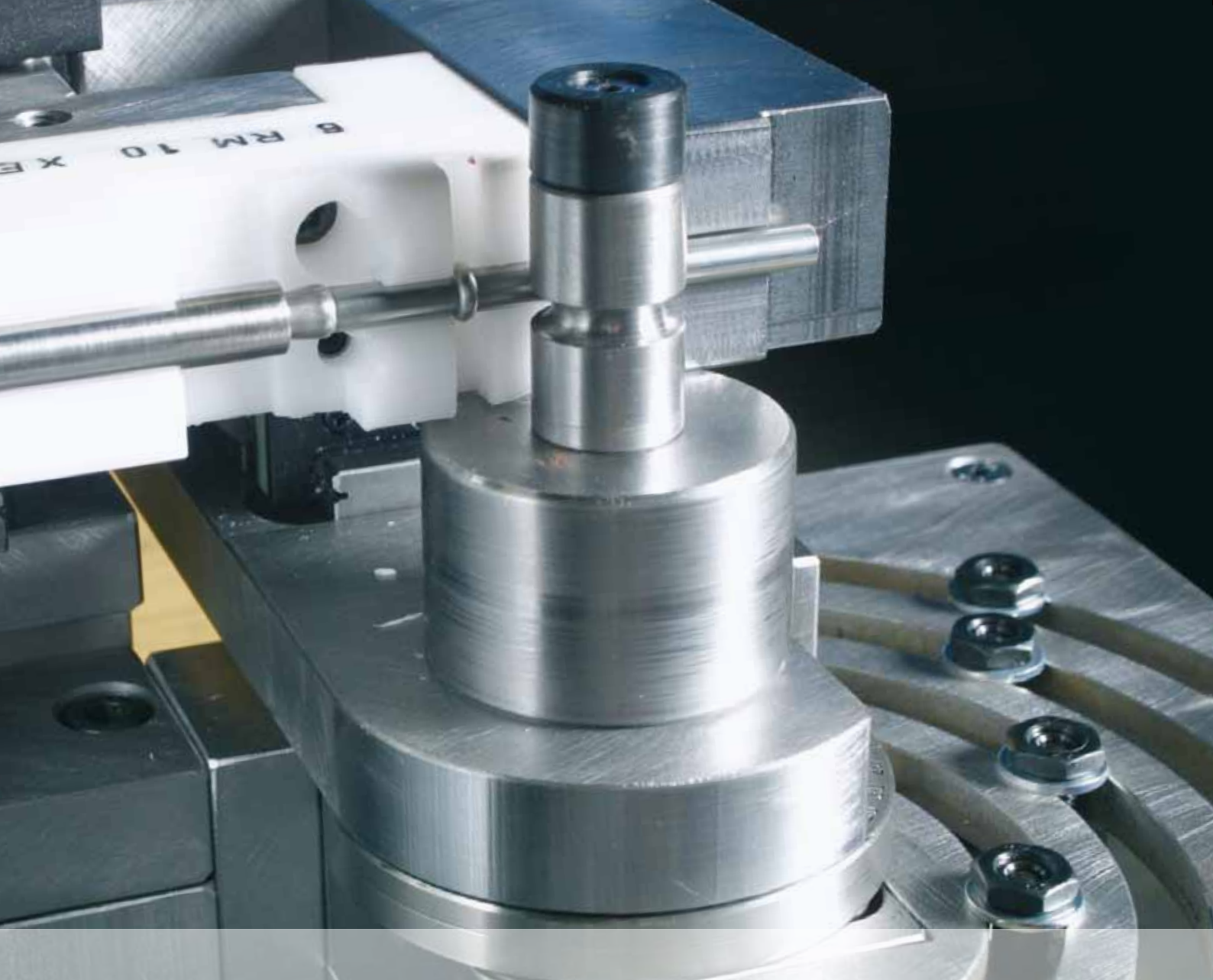


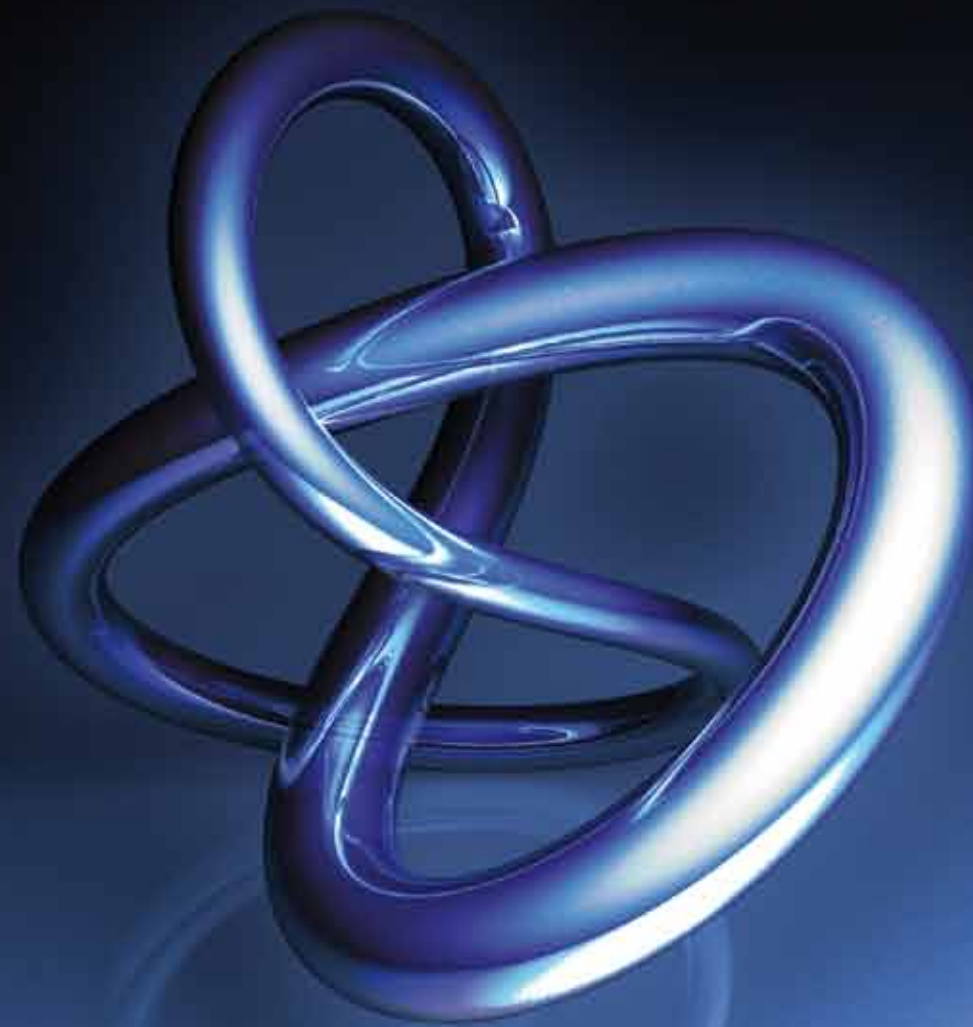


Technologie mit Format

Leistungsprogramm



Rohrbiege- und Rohrumformtechnik



Erfolg ist **formbar...**

... mit der erstklassigen Umform- und Biegetechnik aus dem Hause mobitec. Wir liefern Ihnen zertifizierte High-Tech-Lösungen, die perfekt in Ihren individuellen Produktionsablauf passen und hohe Investitionssicherheit garantieren. Vom Handbiege-System bis zur automatisierten Fertigungszelle: Das mobitec-Programm präsentiert

sich in Topform mit Maschinen, die nicht nur überdurchschnittlich präzise und schnell arbeiten, sondern auch überdurchschnittlich wirtschaftlich. So gelingen an den richtigen Stellen die richtigen Rundungen. Profitieren Sie von unseren Erfolgstechniken – und natürlich von unserer Innovationskraft: Gemeinsam mit dem mobitec-



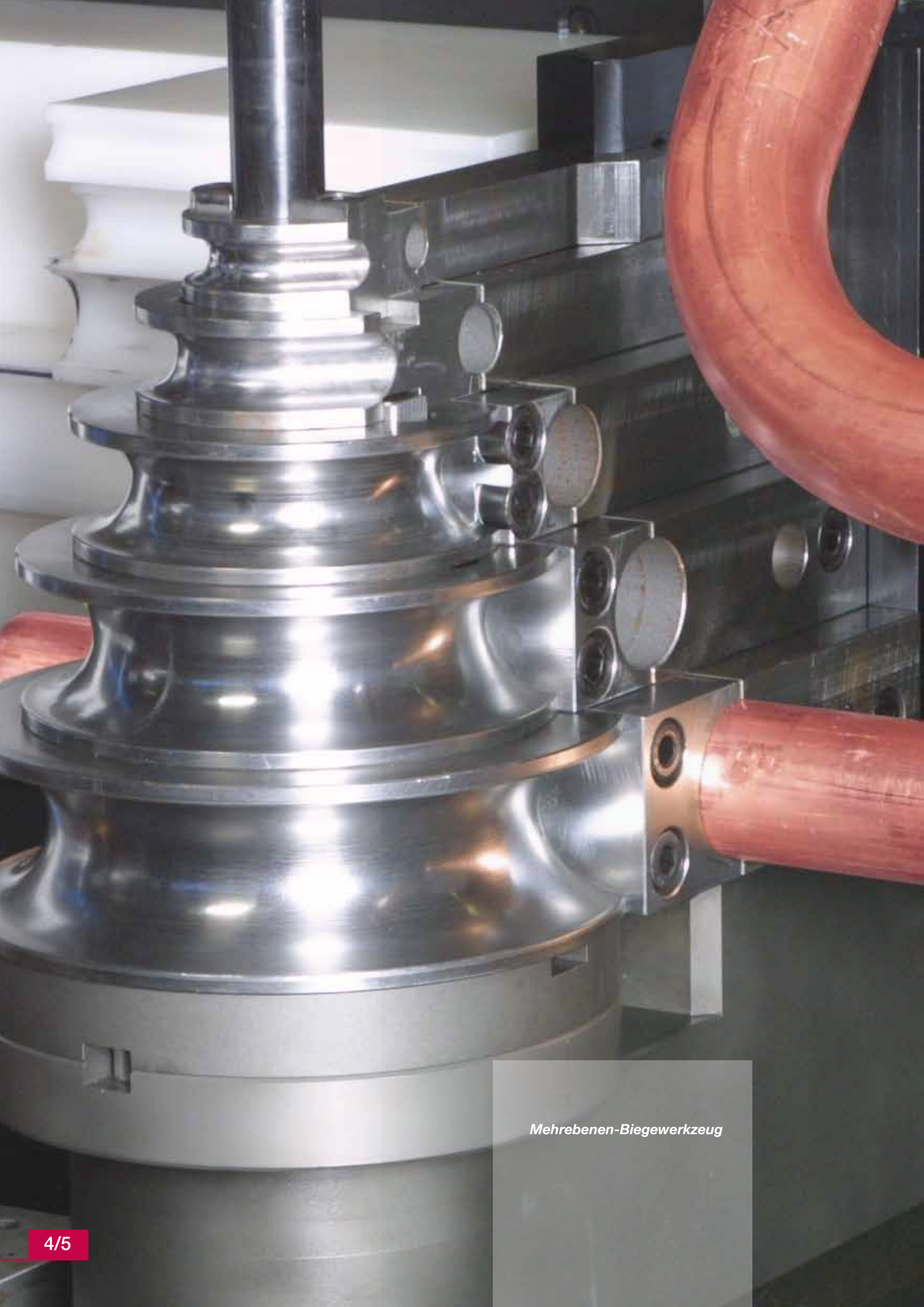
*Sandra Nadine Berger
Prokuristin*

*Thorsten Mutschler
Geschäftsführung*

Expertenteam meistern Sie auch Projekte, die sich noch in der Entwicklungsphase befinden. Denn hinter der nächsten Biegung halten wir schon die passende Innovation für Sie parat.

acm Fahrzeugteile GmbH
Audi AG
Bosch Thermotechnik
Behr GmbH
Benteler GmbH
BSH Bosch und Siemens
Hausgeräte GmbH
BMW AG
Contitech Techno Chemie GmbH
Cooper Standard Automotive
Daimler AG
Dambach Werke GmbH
Eberspächer GmbH & Co. KG
E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
EMAG Maschinenfabrik GmbH
Faun GmbH
Finow Automotive GmbH
FTE automotive GmbH
Möve GmbH
Gardner Denver Schopfheim GmbH
Hermann Vogt GmbH & Co.
Hörnlein Umformtechnik GmbH
Kayser Automotive GmbH
Kermi GmbH
Krauss-Maffei GmbH & Co. KG
MAN Nutzfahrzeuge GmbH
MAN Roland Druckmaschinen
GmbH
Messer Cutting & Welding GmbH

Multivac Sepp Haggenmüller
GmbH & Co. KG
Neoplan Omnibusse
Niedax GmbH & Co. KG
Parker Hannifin GmbH
Polar GmbH & Co. KG
Poppe + Potthoff GmbH & Co.
Porsche AG
Rieter AG
Supfina Grieshaber
GmbH & Co. KG
Senior Berghöfer GmbH
Schmitter Austria GmbH
Siemens AG
Stihl AG & Co. KG
Teko Gesellschaft für Kältetechnik mbH
TI Group Automotive Systems
GmbH
Veritas PS Fertigungstechnik
GmbH
Veritas AG
Volkswagen AG
Volvo Busse Deutschland GmbH
Walter Automobiltechnik GmbH
Werkzeugmaschinenfabrik
Zerbst GmbH
Wieland Werke AG
und viele mehr...



Mehrebenen-Biegewerkzeug

Inhaltsverzeichnis

Kombination aus Umform- und
Biegemaschinen inklusive
Automatisierung

MBVA / BVA / BHA / Powerbender

Elektropneumatisch und servo-
motorisch

Elektropneumatisch und servo-
motorisch

EHB und Serienbieger

Mäanderbiegemaschinen servo-
motorisch, EHB Mäander

Prototypenfertigung, Lohnarbeit

Fertigungszellen

6-9



Rohrbiegemaschinen

10-13



Rohrenden-Bearbeitung

14/15



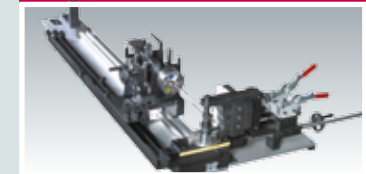
Rohrrollierung

16/17



Handbiede-Einheiten

18/19



Sonderlösungen

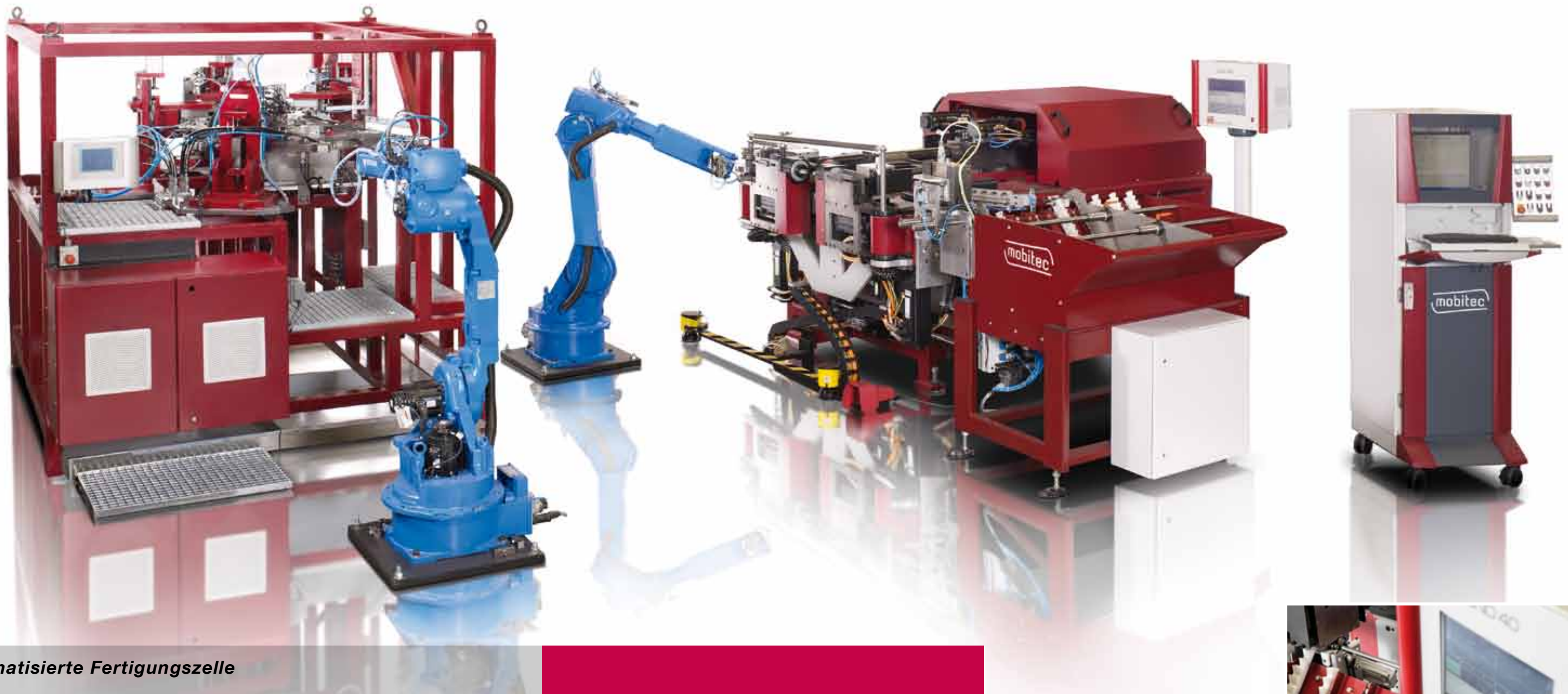
20/21



Dienstleistungen

22/23





Automatisierte Fertigungszelle

Fertigungszellen

Schweißnaht-Erkennungssystem



Die Individuelle

Klug kombinierte Kompetenzen: Wir stellen unseren Kunden maßgeschneiderte, automatisierte Fertigungszellen zusammen, die exakt die mobitec-Technologien enthalten, die Ihre Produktion bereichern. Sie haben die Wahl: Unser breites Produktspektrum umfasst nicht nur hochwertige Biege-, Umform- und Rohrrolliermaschinen, son-

dern zum Beispiel auch Stanz-, Entgrat- und Bürsttechnik. Für welche Kombination Sie sich auch entscheiden, alle mobitec-Fertigungszellen sind entweder mit einem Roboter oder mit servomotorischen linearen Handlingssystemen ausgestattet. Zusätzlich ist jedes der verschiedenen Elemente manuell bedienbar.

Teileabnahme durch Roboter



Beladung Stanz-Rundtaktisch





Umform-Rollierfertigungszelle

Fertigungszellen

Unsere effizienten Fertigungszellen sind für die Serienproduktion ausgelegt und werden in punkto Stückzahl und Taktzeit optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Gefragt ist die kombinierte mobitec-Technologie vornehmlich in der Automobilbranche, etwa bei der Produktion von Kraftstoffleitungen oder der Kühlwasserrohrtechnik.



Umform-Biegezone mit servo-motorischem linearen Handlingsportal



Kühlwasserrohr für Automobilbau



MBVA 22 SM 12 R/L



MBVA 60 SM 13 R/L



Rohrbiegemaschinen

Der Alleskönner

Unsere Rechts-Links-Rohrbiegemaschine verdient den Titel Alleskönner: ob linksherum, rechtsherum oder beides in Kombination – problemlos meistert sie bis zu zehn Biegeebenen innerhalb einer Aufspannung. Das spart Zeit, Werkzeug und hält zugleich alle Optionen offen: Für kleine Losgrößen ist die Rechts-Links-Rohrbiegemaschine ebenso geeignet wie für große Stückzahlen, die sie im Drei- bis Vier-Schichtbe-

trieb produziert. Durch das ausgeklügelte Zusammenspiel von Software und Werkzeug erfüllt dieser Alleskönner auch höchste Schwierigkeitsgrade und ist selbst für Rohrleitungen in den beengten Verhältnissen eines Motorraums voll funktionsfähig. Neben der Automobilindustrie ist unsere Rechts-Links-Rohrbiegemaschine besonders in der Medizin und Klima- bzw. Heiztechnik gefragt.



MBVA 42 SM 9 R

Links- oder rechts- biegende Maschinen



Sicherheitstechnische Ausstattung der Maschine
mit Laserscanner



Formgebundenes Mehrebenenwerkzeug

Die Richtungsweisende

Wenn Sie von der Zuverlässigkeit und Qualität der Rechts-Links-Rohrbiegemaschine profitieren möchten, aber ausschließlich in eine Richtung biegen müssen, dann ist die links- bzw. die rechts-

biegende Maschine von mobitec die optimale Lösung. Sie ist noch kostengünstiger und biegt eine Vielzahl von Materialien wie Aluminium, Kupfer oder Stahl im Kaltverformungsprozess.



Biegen mit Gliederdorn, Faltenglätter und Biegesegmenten



Integrierte Sickenform im Biegewerkzeug



Komplette Fertigungszelle „Umformtechnik“

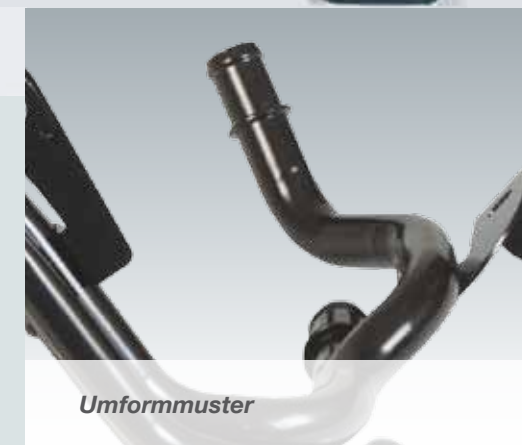
Rohrenden- bearbeitung

Der Happy-Ending-Garant

Für die Rohrenden-Bearbeitung bieten wir große und kleine Umformmaschinen, die schnell und dennoch extrem exakt arbeiten und für den Zwei- bis Drei-Schicht-Betrieb ausgelegt sind. Unsere große Maschine verfügt über einen Werkzeugwechsler mit bis zu 8-facher Stempelausführung. Dank ihrer zwei Arbeitsstationen kann sie Rohr-

seite A und B in nur einem Schritt bearbeiten. Diese Umformtechnik ist vorwiegend im Automobilbau, der Medizintechnik sowie der Klima- und Heizungstechnik gefragt. Die kleineren, standardisierten Umformmaschinen sind noch etwas preisgünstiger und bieten alle Möglichkeiten der Zweistempeltechnologie

im Geschwindigkeitsbereich von 1,5 bis 3 Sek. pro Umformhub. Alle Umformmaschinen können optional mit Einfach- oder Doppelschiebertech- nik ausgestattet werden. Zum Einsatz kommen sie vor allem in der Solartechnik, in der Beleuch- tungstechnik, in Laboren und in der Klimaschrän- ketechnik.



Umformmuster





RRS SM 90



Rohrrolliermaschine, automatisiert mit Handlingsroboter und Magazin

Rohrrollierung

Der Grenzgänger

Die mobitec-Rolliermaschine ist ein Grenzgänger. Sie wird da eingesetzt, wo die aktuelle Umformtechnik an ihre Grenzen stößt – wenn die Anforderungen an die Umformungsgrade oder die Oberflächenbeschaffenheit besonders hoch sind. Von dieser präzisen mobitec-Rohrrollierung profitieren unsere Kunden, die der Automobilin-

dustrie Kraftstoffleitungen, Hoch- und Niederdruckleitungen oder Auspufftechnologie in Serie liefern. Auch in der Klima- und Heiztechnik, der Luftfahrt, der Möbelindustrie, der Medizintechnik und vielen weiteren Branchen ist unsere Rolliertechnik beliebt.



Rollierung innen-aussen

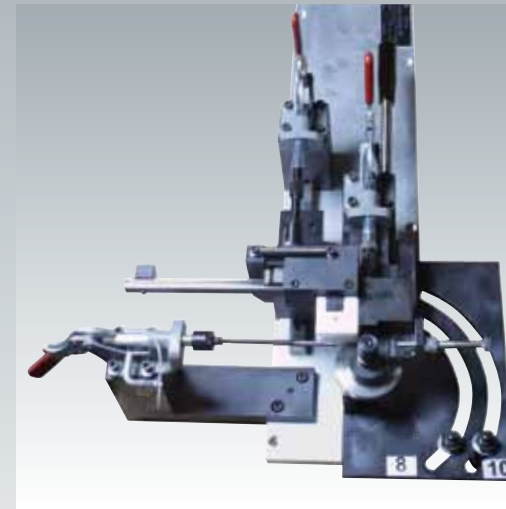


Rollierung aussen-innen

Die Unkomplizierte

Sie sind leicht zu transportieren, unkompliziert und kostengünstig umzurüsten und ideal für Entwicklungsarbeiten, Prototypen, Kleinserien: Unsere universellen Handbiege-Einheiten biegen dreien-

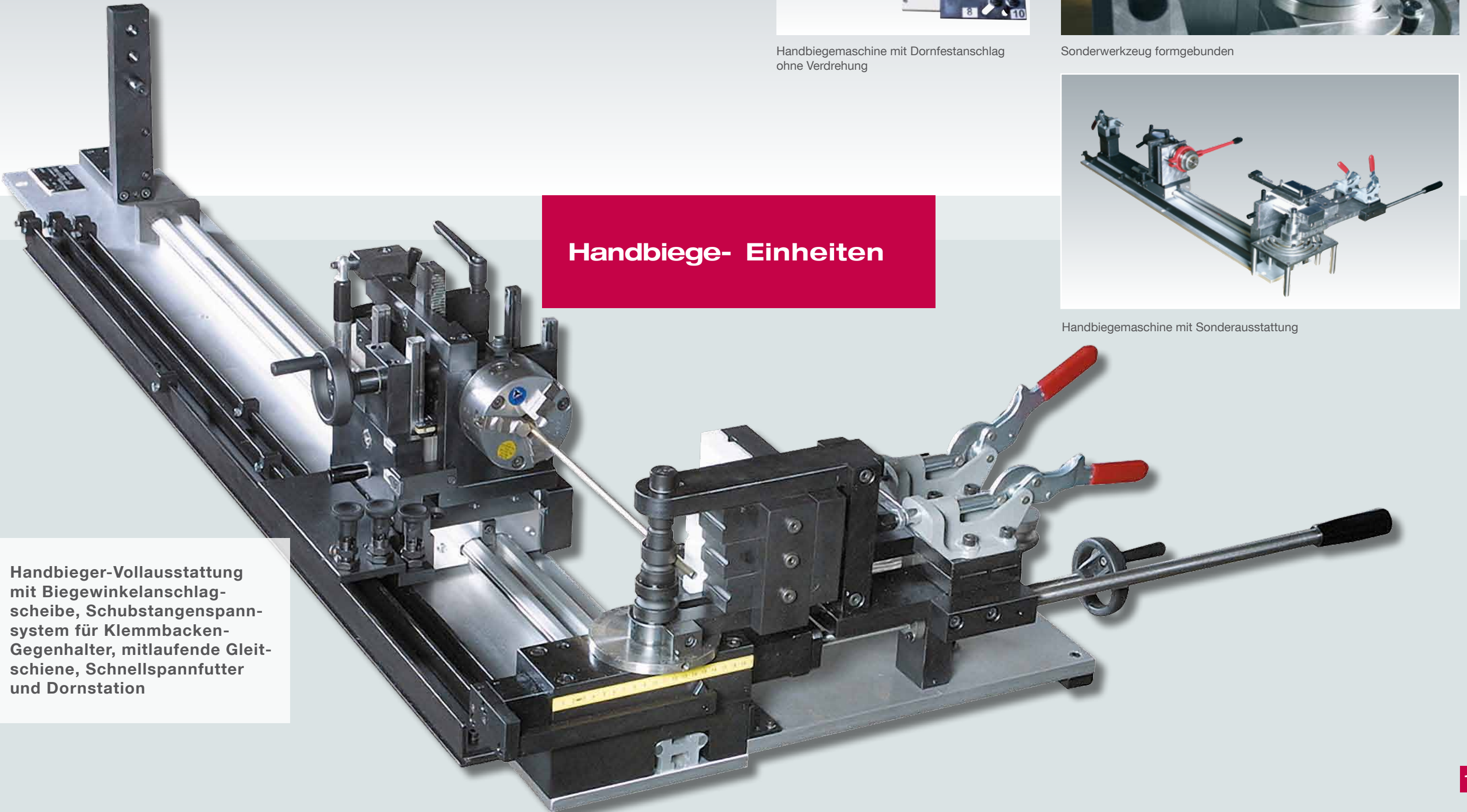
dimensionale Rohrgeometrien manuell. Diese präzisen, handlichen und schnellen Biegesysteme, die sich für eine Vielzahl von Materialien eignen, sind vor allem beim Musterbau beliebt, in Schulen, Lehrwerkstätten und im Reparaturbereich.



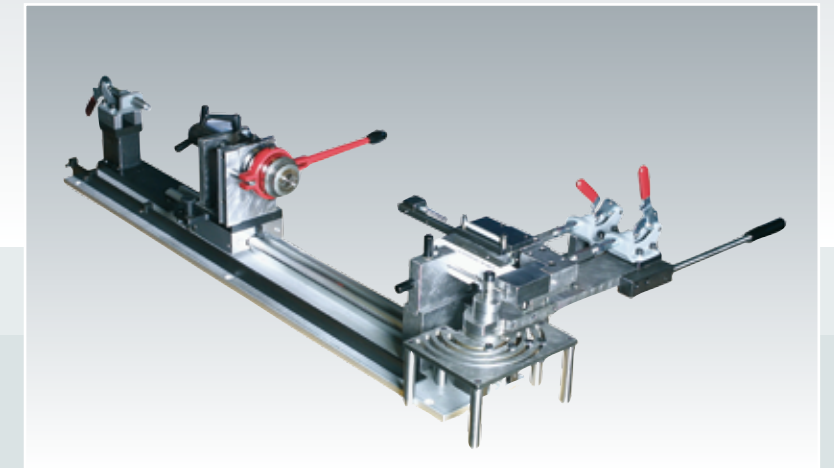
Handbiegemaschine mit Dornfestanschlag ohne Verdrehung



Sonderwerkzeug formgebunden



Handbiege- Einheiten



Handbiegemaschine mit Sonderausstattung

Handbieger-Vollausstattung mit Biegewinkelanschlagscheibe, Schubstangenspannsystem für Klemmbacken-Gegenhalter, mitlaufende Gleitschiene, Schnellspannfutter und Dornstation

Der Biegekünstler

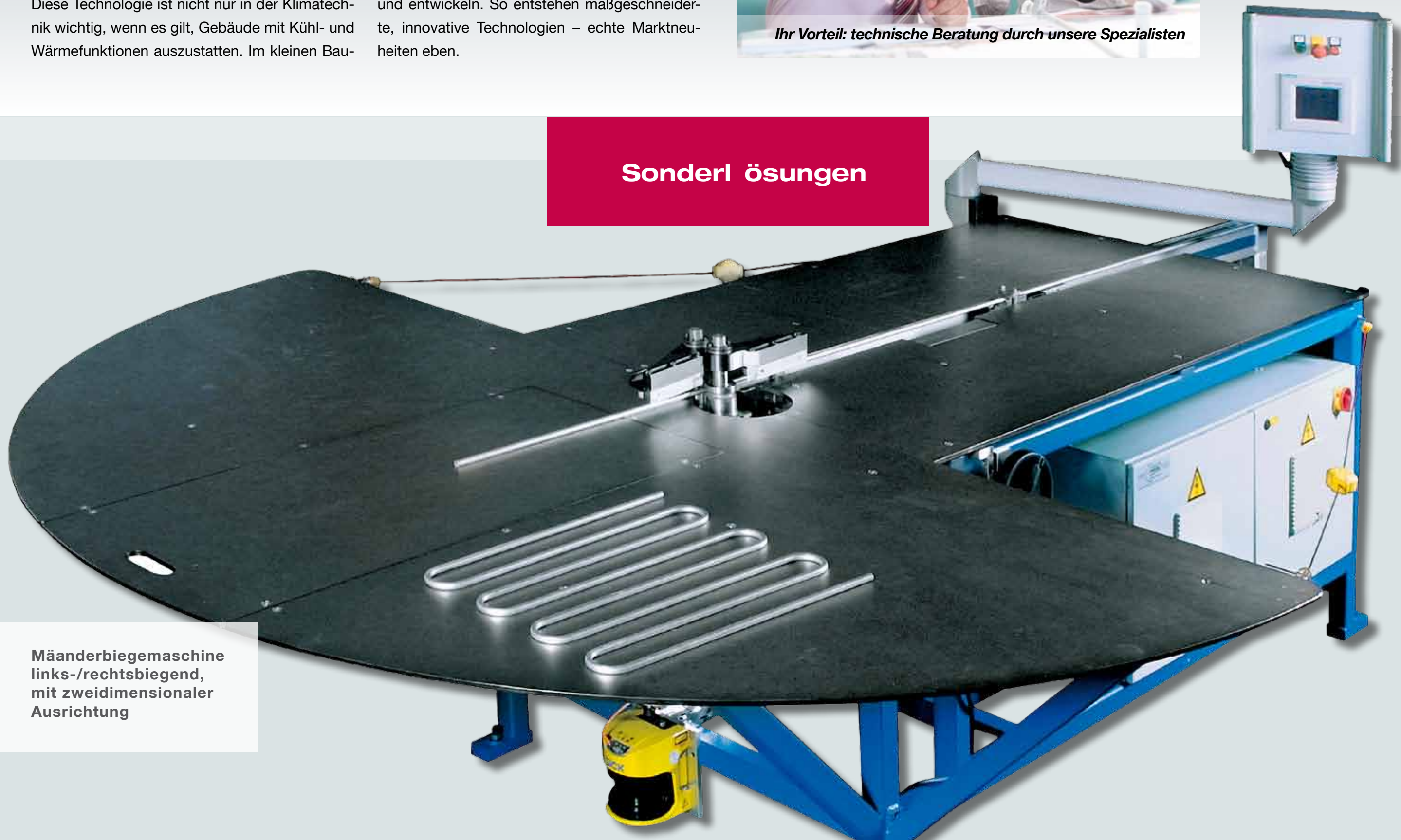
Eine Abfolge von Biegungen wird auch Mäander genannt. Und damit ist die Leistung unserer Mäandermaschinen schon auf den Punkt gebracht: Ihnen gelingen viele Biegungen hintereinander. Diese Technologie ist nicht nur in der Klimatechnik wichtig, wenn es gilt, Gebäude mit Kühl- und Wärmefunktionen auszustatten. Im kleinen Bau-

format bereichern unsere Mäander-Biegemaschinen sogar die Labortechnik. Sie zählen zu den innovativen mobitec-Sonderlösungen, die wir gemeinsam mit unseren Kunden konzipieren und entwickeln. So entstehen maßgeschneiderte, innovative Technologien – echte Marktneuheiten eben.



Ihr Vorteil: technische Beratung durch unsere Spezialisten

Sonderlösungen



Mäanderbiegemaschine
links-/rechtsbiegend,
mit zweidimensionaler
Ausrichtung

Unsere Dienstleistungen



Edgar Schneider,
Qualitätssicherung bei Stihl

„Wir haben lange und gründlich nach dem idealen Partner für die Automatisierung unserer Griffrohre-Fertigung gesucht – und die Entscheidung für mobitec war goldrichtig. Das mobitec-Team hat unsere Wünsche schnell und passgenau umgesetzt. Mit der gemeinsam konzipierten Fertigungszelle können wir nun 23 verschiedene Griffarten produzieren. Kurze Rüst- und Biegezeiten und eine bemerkenswerte Reproduziergenauigkeit inklusive. Eine rundum angenehme und erfolgreiche Kooperation, die bereits in die zweite Runde geht: Momentan sitzen wir wieder mit mobitec zusammen, um die Fertigungszelle mit weiteren Prozesseinheiten auszustatten.“



Thomas Henke-Schoch,
Leiter Montage von Supfina

„Der Kauf der mobitec-Biegemaschine war unsere beste Investitionsentscheidung in den letzten zehn Jahren. Unser klar definierter Rationalisierungswunsch wurde mit der CNC-Biegemaschine erfüllt: Auf Basis einer Standardmaschine hat mobitec für uns eine spezielle Lösung entwickelt, die hundertprozentig auf unsere Anforderungen zugeschnitten ist. Jetzt profitieren wir von einem deutlich effizienteren Fertigungsablauf, konnten die Durchlaufzeiten und Materialkosten reduzieren sowie neue Zeit- und Personalressourcen erschließen. Kurzum: die Investition in die mobitec-Biegemaschine rechnet sich Tag für Tag.“



Michael Frank, Technologiemanagement
Edelstahlrohre bei E.G.O.

„Als wir uns entschlossen haben, in die Rohrbiegetechnik einzusteigen, ist mobitec unser zuverlässiger Partner gewesen. Und er ist es noch: Wir haben großen Wert darauf gelegt, einen Spezialisten für Rohrbearbeitungsmaschinen zu finden, der uns nicht nur während der kritischen Anfangsphase begleitet, sondern genau wie wir an einer langfristigen, vertrauensvollen Zusammenarbeit interessiert ist. Nun arbeiten wir erfolgreich und effizient mit der vollautomatisierten Rohrbearbeitungszelle von mobitec. Dank Doppelkopftechnik und Servomotorik bei Antrieb und Steuerung produziert E.G.O. auf höchstem Niveau gebogene Edelstahlteile mit geringen Radien.“

Testimonial

Das kann sich hören lassen

Als erfolgreiches Dienstleistungsunternehmen nehmen wir uns Zeit für unsere Kunden und hören genau zu – und wer sich so eingehend um die Wünsche seiner Kunden kümmert und so genau zuhört, der bekommt auch viel Erfreuliches zu hören. Zum Beispiel, dass die Wertschätzung

eine gegenseitige ist. Dass man uns vertraut, weil wir kompetent, dynamisch und fair alle Anforderungen erfüllen. Dass man sich zu jeder Zeit auf uns verlassen kann, weil unser Service nie Pause macht. Dass bei uns das Wort „Dienstleistung“ eben viel mehr ist als nur ein Wort.

Viel Raum für Erfindergeist und Gestaltungskraft: Kunden, deren Projekt sich in der Entstehungsphase befindet, unterstützen wir gerne mit unserer Expertise vor Ort bei mobitec. In unserem Dienstleistungsbereich entwickeln wir in enger Zusammenarbeit zukunftsweisende Konzepte bis zur Serienreife. Auch bei Auftragsspitzen und Kapazitätsengpässen ist auf mobitec Verlass – mit unseren qualitätsvollen Dienstleistungen in Lohnarbeit, entlasten wir zuverlässig und flexibel sowohl unsere Kunden als auch Fremdkunden.



Eigene Montage-/Servicetechnik

Service

Unser Service

„Sie rufen außerhalb der Geschäftszeiten an“ – diesen Satz bekommen Sie bei mobitec nicht zu hören. Schließlich ist unser versierter Service rund um die Uhr erreichbar. Und das europaweit. Unsere Standby-Monteure nehmen entweder via Fernwartungssystem Einblick in die betroffene Anlage, oder sie stellen Ihnen schnellstmöglich einen Hausbesuch ab.



DIN EN ISO 9001 : 2008



ISO/TS 16949 : 2009



mobitec

Kottmann und Berger GmbH

Lorcher Straße 36

73102 Birenbach

Telefon (0 71 61) 9 53 50 - 0

Telefax (0 71 61) 9 53 50 - 50

E-Mail: info@kottmann-berger.de

www.kottmann-berger.de



Rohrbiege- und Rohrumformtechnik