



***) experts for experts.
Sicherheitskomponenten**

*) experts for experts: Let's talk about safety components.

Jahrzehntelange Erfahrung und internationales Expertenwissen machen uns zum Spezialisten in der Entwicklung und Produktion von Sicherheitskomponenten für Rückhaltesysteme. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen mittels wirtschaftlicher und hoch technologischer Produktionsverfahren, Produktlösungen, die perfekt auf die Anforderungen der Kunden abgestimmt sind.

Rohrkomponenten für Airbagsysteme

Als Sicherheitsspezialist bieten wir vielfältige Technologien an, die zur Fertigung einfacher sowie komplexer Airbagkomponenten benötigt werden. Vom Trennen und Endenbearbeiten über Kalibrieren und Lochen, bis hin zur Rotationsumformung von hochfesten Werkstoffen ermöglichen wir alle Weiterverarbeitungsprozesse aus Rohr. Individuelle Verfahrenskonzepte werden dabei in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und externen Kooperationspartnern konzipiert, entwickelt und umgesetzt.

Besonders mit unserer präzisen Rotationsumformung zeichnen wir uns als Spezialist für komplexe und wirtschaftliche Lösungen in der Airbagkomponentenherstellung aus.

Mit dieser Umformtechnologie werden neben Beifahrerairbagkomponenten auch Kompo-

ponenten für Seitenairbags kostengünstig, auf höchstem technologischem Niveau und gemäß den erforderlichen Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen der Automobilhersteller produziert.

Hood Lifter

Der Hood Lifter wird aus geschweißt gezogenem Edelstahlrohr hergestellt und ist ein pyrotechnisch angetriebener Kolben zum schnellen Anheben der Motorhaube im Falle eines Unfalles mit einem Fußgänger. Durch das Aufstellen der Motorhaube werden die Beschleunigungen, die beim Aufprall eines Fußgängers auf die Motorhaube entstehen, merklich reduziert - hierdurch erhöht sich die Überlebenschance deutlich.



Unsere Vorteile

- Kostengünstige Serienfertigung durch
 - optimale Werkstoffausnutzung
 - kurze Taktzeiten
 - niedrige Werkzeug- und Energiekosten
 - kurze Rüstzeiten
- Niedrige Prototypenkosten
- Hohe Flexibilität
- Nahtlose Herstellung von Airbagkomponenten unterschiedlichster Ausführung
- Kurze Entwicklungszeiten durch
 - Verfahrens-, Anlagen- und Produktentwicklung unter einem Dach
 - seriennahe Darstellung des Bauteils bereits im Prototypenstadium
 - geringen Werkzeugaufwand
- Eigener Anlagen- und Werkzeugbau
 - eigene Technology Center
 - Entwicklung neuer Produkte und Fertigungstechnologien
 - spezielle Werkzeuge werden im eigenen Werkzeugbau gefertigt





Rohrkomponenten für Gurtstraffersysteme

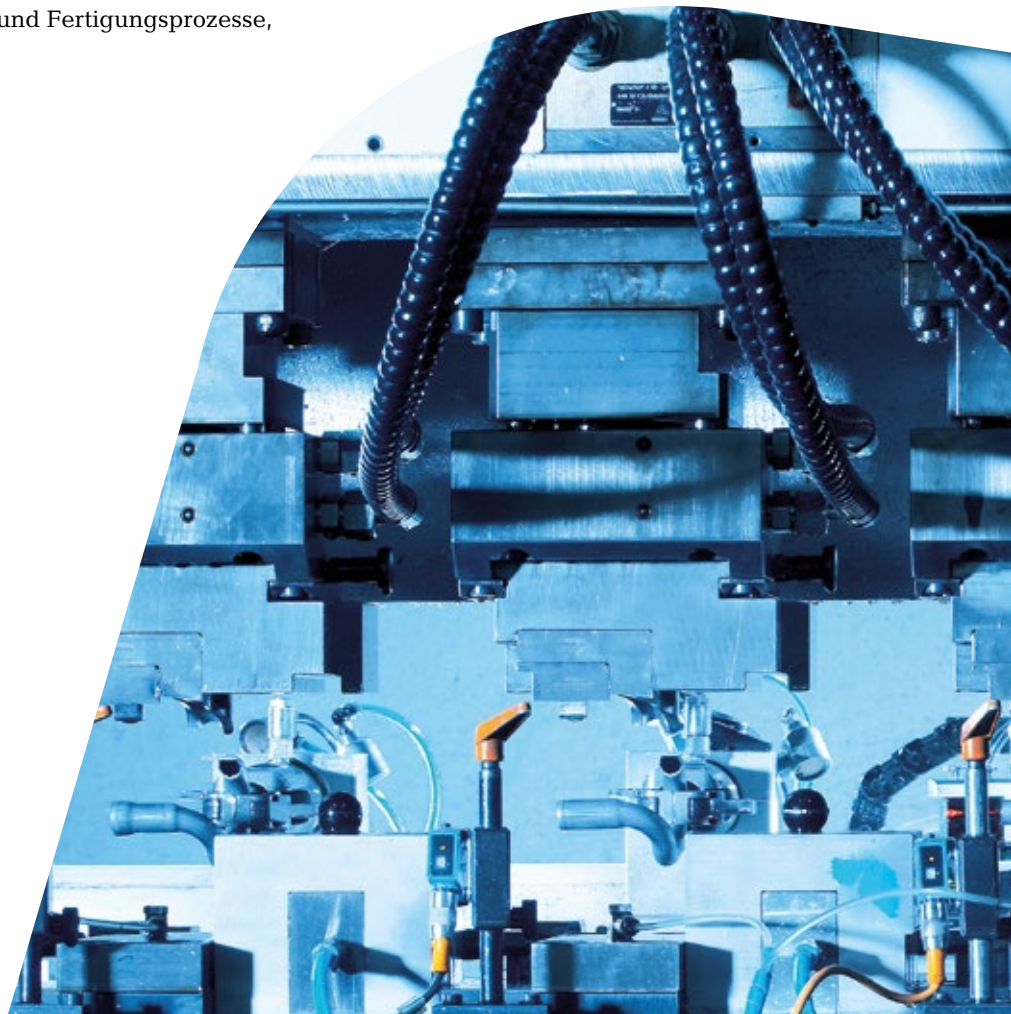
Die voestalpine Rotec Gruppe stellt für führende Automobilzulieferer von Rückhaltesystemen, Rohrkomponenten für Gurtstraffersysteme her.

Vom Standardprozess bis zur komplexen Verarbeitung der Fixlänge zur Gurtkomponente bieten wir die komplette Prozesskette „in-house“ an. Die zur Fertigung der Sicherheitskomponente notwendigen Prozessschritte wie Fasen, Biegen, Stanzen, Prägen, Markieren, Aufweiten und Kontrollieren werden dabei in einer Anlage integriert und miteinander verkettet.

Gemeinsam mit unseren Kunden sowie hoch qualifizierten Kooperationspartnern im Sondermaschinenbau entwickeln wir Produktionsanlagen und Fertigungsprozesse,

die optimale Lösungen zur Herstellung von Rohrkomponenten in der automotiven Sicherheitstechnik bieten.

Mit unserem langjährigen Know-How in der Prozessentwicklung, beim Werkstoff und in der Rohrverarbeitung passen wir unsere Verfahrenstechnologien bestmöglich an die unterschiedlichen Anforderungen an. Unsere Spezialisten arbeiten dabei permanent an neuen Systementwicklungen, die wir auf unseren Anlagen wirtschaftlich optimal für unsere Kunden umsetzen.

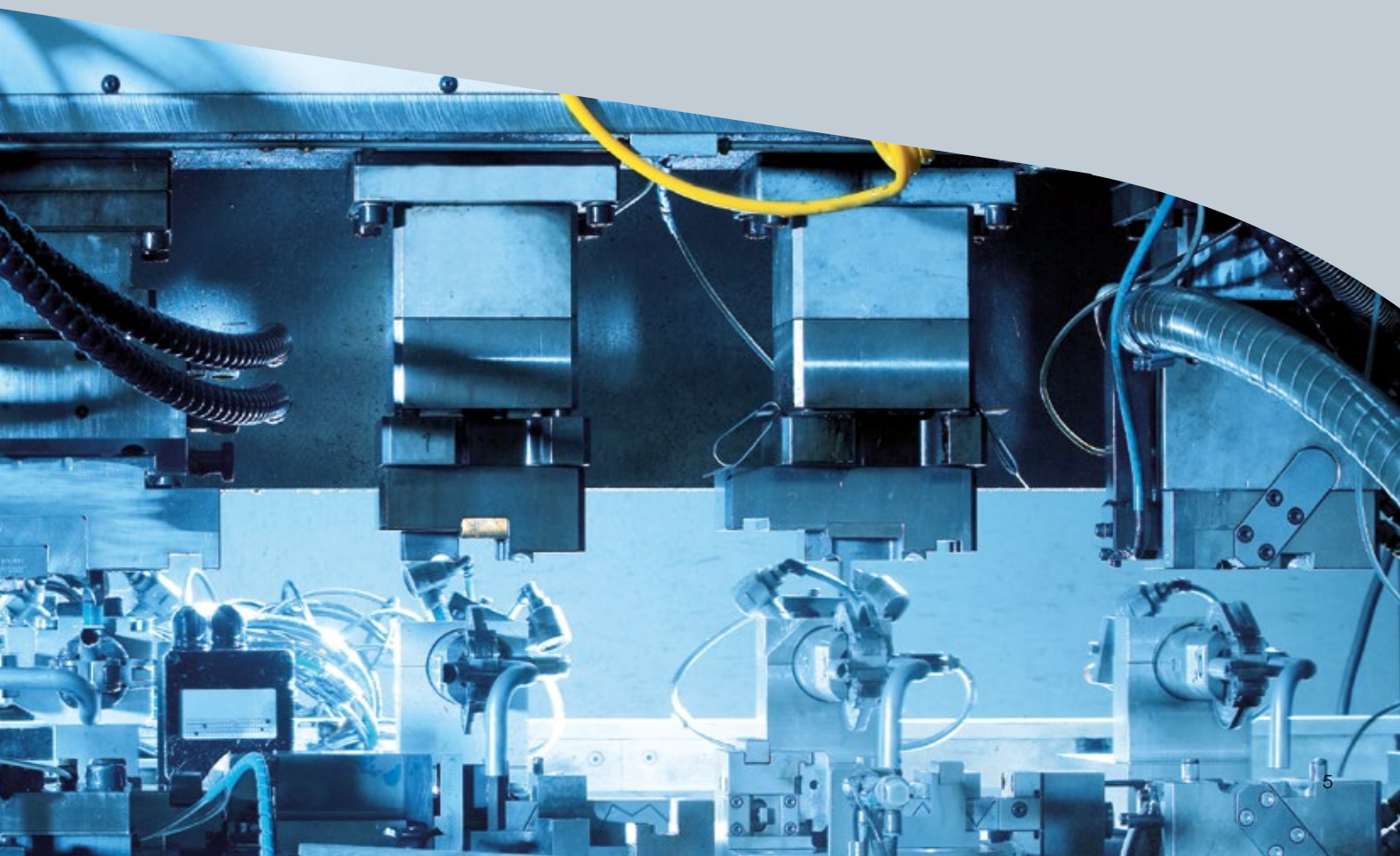




Unsere Vorteile

Unsere Produktionskonzepte zeichnen sich neben technischen, durch wirtschaftliche Vorteile aus:

- Reduktion von Produktionskosten
- Produktion geringer, als auch hoher Stückzahlen mit nur einer Prozesslösung möglich
- Durch die Nutzung unterschiedlichster Werkzeuge ist auf ein und derselben Anlage die Produktion vielfältiger Produkte möglich
- Geringe Rüstzeiten durch ein schnelles Werkzeugwechselsystem
- Nutzung ein und derselben Werkzeuge für Muster- und Serienproduktion
- Spezielle (Rohr-)Lösungen durch eigenen Anlagen- und Werkzeugbau



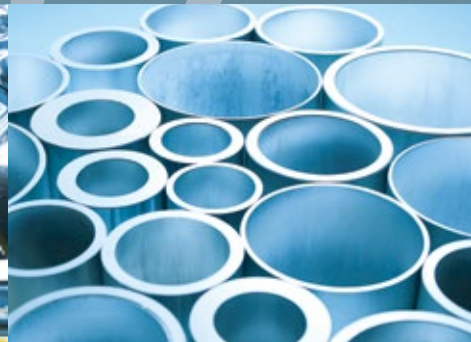
Let's talk about your benefits.



Die voestalpine Rotec Gruppe – der Sicherheitsspezialist

Hoch qualifiziertes Personal, kurze Entscheidungswege und unser vielfältiges Prozess- und Werkstoffwissen machen uns zum automotiven Sicherheitsspezialisten.

Vom Rohmaterial über das kaltgezogene Präzisionsstahlrohr bis hin zur einbaufertigen Sicherheitskomponente garantiert die voestalpine Rotec Gruppe Spezialisten-Know-How. Unterstützt durch eine frühzeitige Einbindung in die kundenseitige Produktentwicklung gewährleisten wir optimale Produktionskonzepte. Damit bieten wir mit Sicherheit Vorteile, die überzeugen.



Unsere Vorteile

- Geschlossene Prozesskette vom Rohstahl über den Rohrkaltzug bis zur Weiterverarbeitung der Rohrfixlängen
- Einheitliche, höchste Qualitätsstandards
- Umfangreiches Werkstoffwissen
- Langjährige Erfahrung in der Prozessentwicklung
- Profunde Erfahrung in der Produktion von Sicherheitskomponenten
- Enge und langjährige Zusammenarbeit mit qualifizierten Kooperationspartnern im Bereich Maschinenbau
- Entwicklungspartnerschaft mit dem Kunden
- Auf Kundenanforderungen optimal abgestimmte Prozesse
- Wirtschaftliche und hoch präzise Produktionsverfahren
- Sicherheit aus einer Hand – bei Komponenten sowohl für Gurtstraffer- als auch Airbagsysteme
- Eigener Anlagen- und Werkzeugbau

Somit kann die voestalpine Rotec kundenorientierte Lösungen mit hoher Servicekompetenz über die gesamte integrierte Prozesskette anbieten. Unser Netzwerk, Know-how und unsere Erfahrung macht uns zu dem, was wir sind: ***) experts for experts.**



voestalpine Rotec GmbH

Headquarters

Eisenhammerstraße 15

8670 Krieglach, Österreich

T. +43/50304/24-0

F. +43/50304/24-804

www.voestalpine.com/rotec

voestalpine

EINEN SCHRITT VORAUSS.