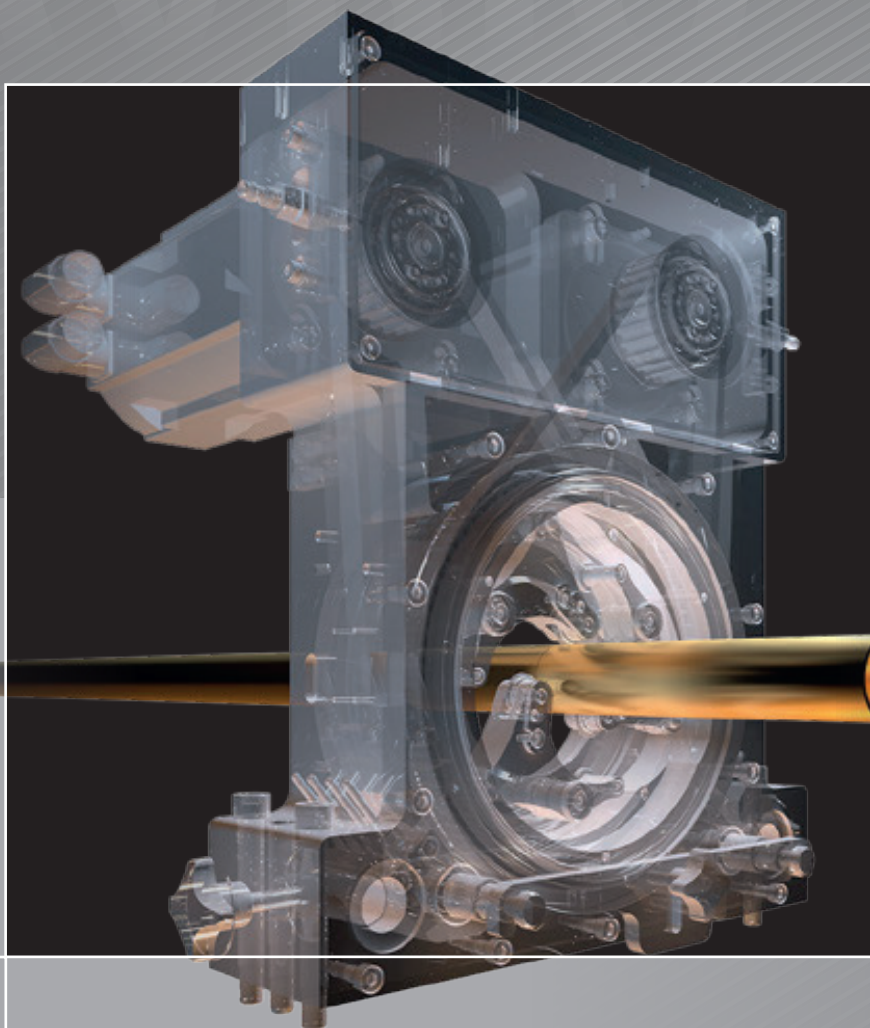


FZH

VARIO

Rohre

schnell
und spanlos
trennen



DER ROHRSCNEIDER
exklusiv vom Hersteller.

Wir fertigen spanlose Rohrschneideanlagen **NACH KUNDENWUNSCH.**

Die modulartige Grundmaschine lässt sie sich problemlos zu einem Halb- oder Vollautomaten erweitern.

Neben diversen Sonderausführungen realisieren wir auch nachgeschaltete, Bearbeitungen der geschnittenen Rohre.

HIERZU ZÄHLEN U. A.:

- Gewindeschneiden
- Endenbearbeitung
- Querbohren
- Stauchen, Quetschen
- Aufweiten
- Messen, Prüfen



VARIO

Die Rohrschneidesysteme sind
EIGENTWICKLUNGEN der FZH –
konstruiert aus der Praxis für die Praxis.

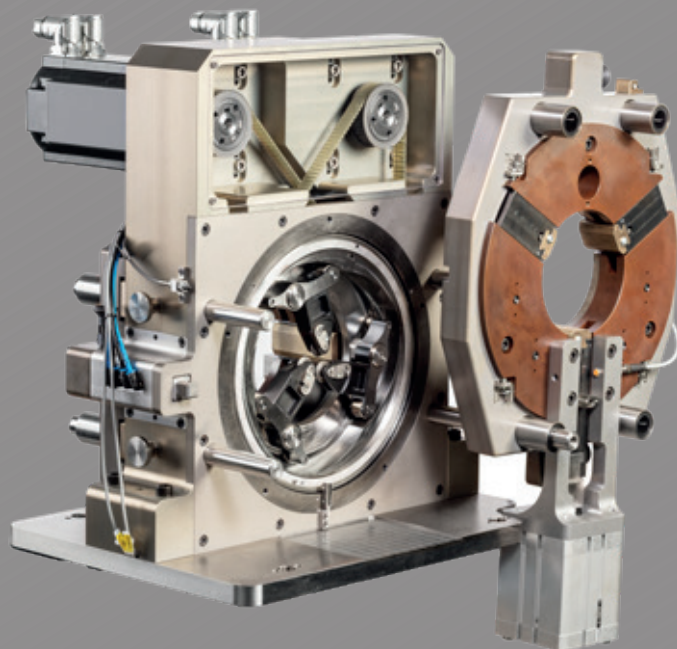
Unsere Rohrschneidesysteme trennen dünnwandige
Rohre mit 3 rotierenden Schneidrädern:

SPANARM UND OHNE ROHRVERFORMUNG.

Die Vorschub- und Öffnungsbewegung der Schneidräder erfolgt kurvengesteuert, die Vorschubgeschwindigkeit ist per Bedienpult einstellbar.

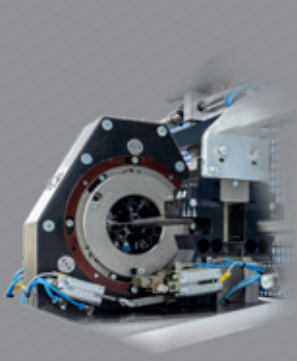
Der Rohrschneider Vario bietet entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Trennverfahren:

- materialsparend
- wartungsfreundlich
- keine Kühl-/Schmiermittel
- kurze Bearbeitungszeiten
- alle gängigen Werkstoffe
- Rohrdurchmesser: 4 mm - 120 mm
- Wandstärken 0,1 mm - 2,5 mm (1,5 mm Edelstahl)
- kombinierbar mit allen gängigen Rohrmagazinen oder vom Coil
- in **Sonderausführungen** nach Kundenwunsch, z. B. mit Längenmesssystemen, als „Fliegende Einheit“ usw.



SCHNEIDKÖPFE

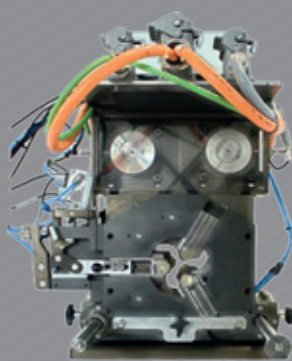
UNSERE SCHNEIDKÖPFE



VARIO 2

DER EINFACHE

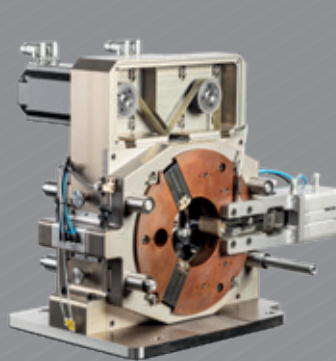
Geeignet für kleine Stückzahlen
Wandstärken max. 1 mm
Kupfer & Aluminium
Ø 6-80 mm



VARIO FLEX

DER ALLROUNDER

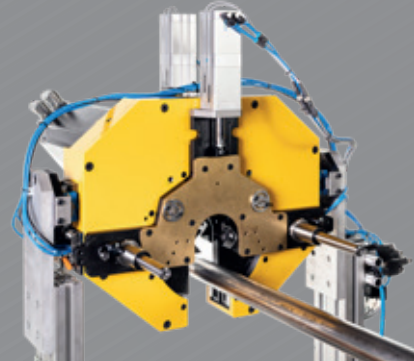
Wandstärken max. 2,5 mm
(Materialabhängig)
Kupfer, Aluminium, Kunst-
stoff, Stahl & Edelstahl
Ø 6-76 mm



VARIO 3 FLEX

DER GROSSE

Wandstärken max. 2,5 mm
(Materialabhängig)
Kupfer, Aluminium, Kunst-
stoff, Stahl & Edelstahl
Ø 35-120 mm



VARIO OPEN FLEX

DER SPEZIELLE

Wandstärken max. 2 mm
(Materialabhängig)
Kupfer, Aluminium, Kunststoff,
Stahl & Edelstahl
Ø 35-80 mm

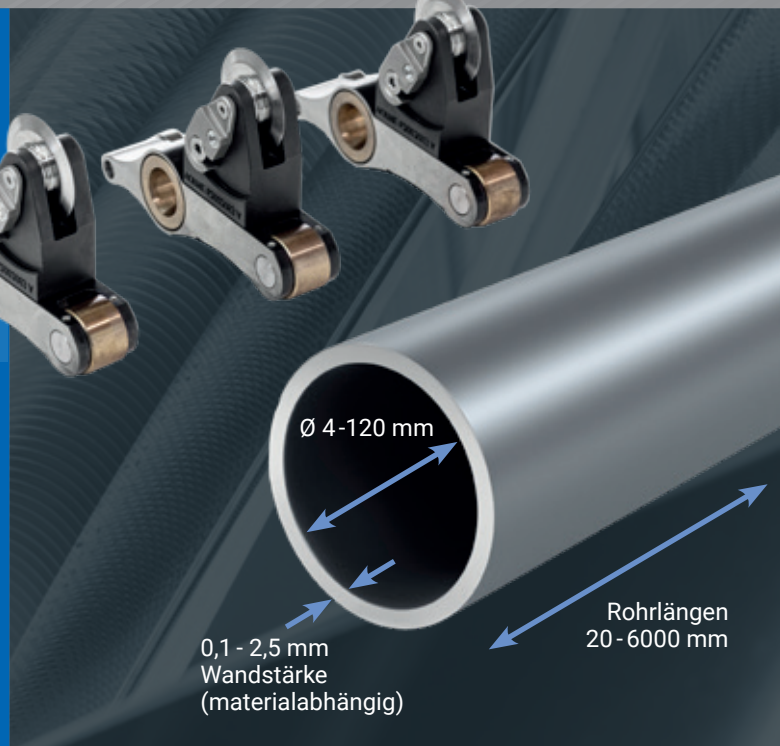
WE CUT IT!

Ob Geradrohre, Wellrohre oder gebogene Rohre oder Rohre mit Überwurfmuttern. So unterschiedlich wie unsere Kunden, so vielseitig sind unsere Anlagen.

Wir trennen verschiedenste Materialien:
Aluminium, Kupfer, Messing, Stahl,
Kunststoffe, Edelstahl.

Die Vielfalt der Bedürfnisse unserer Kunden bedienen wir mit einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und passen unsere Schneidköpfe genau an Ihre Anforderungen an. Ob als Stand-Alone-Variante für Handschnittaufgaben, als fliegende Einrichtung oder als vollautomatisierte Anlage für komplexe Rohrtrennaufgaben, sowohl vom Coil als auch von der Stange.

Gerne integrieren wir den Vario Flex auch in Ihre bestehende Anlage, wie zum Beispiel Rohrbiegezellen, Endlosschweißanlagen oder Rohrrichtanlagen.



BEISPIELANLAGEN

Hergestellt nach Kundenwunsch



■ Rohrtrennanlage für Dünnrohre

Durchmesser	Ø 6-80 mm
Ausgangslänge	L = 6.000 mm
Abschnittslängen	200 mm bis 800 mm
Wandstärken	0,1 bis 0,5 mm
Material	Edelstahl
Schneidkopf	Vario 2

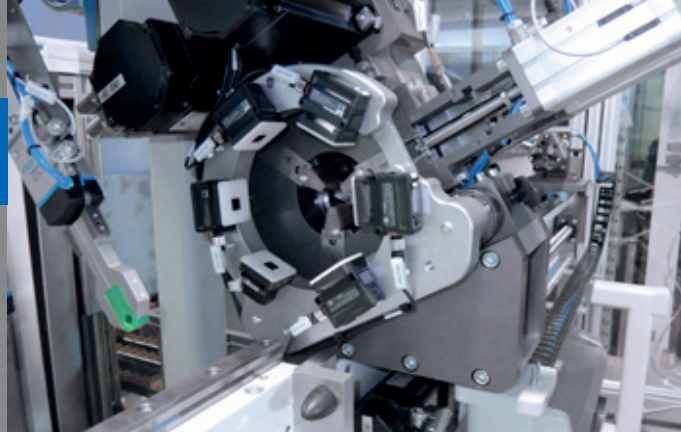
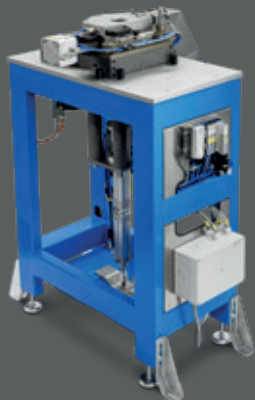


■ Rohrtrennanlage ohne Rüsten

Durchmesser	Ø 6-22 mm
Ausgangslänge	L = 4.000 mm
Abschnittslängen	20 mm bis 2.500 mm
Wandstärken	0,5 bis 1,5 mm
Material	Edelstahl
Schneidkopf	Vario flex

■ Horizontale Rohr- enden-Abtrennung

Durchmesser	Ø 60-80 mm
Ausgangsmaterial	Hülsen
Abschnittslängen	5-10 mm
Wandstärken	0,5 bis 1,5 mm
Material	Aluminium
Schneidkopf	Vario flex
Besonderheiten:	Einlegen durch Roboter



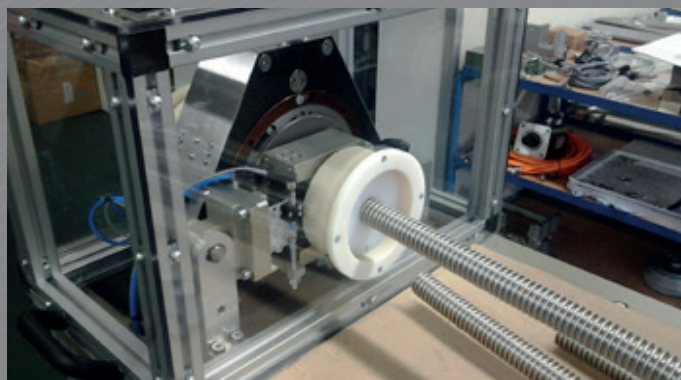
■ Rohrtrennanlage mit Laservermessung

Durchmesser	Ø 8-9 mm
Ausgangslänge	L = 150-1.000 mm
Trennung	anhand Lasermarkierung
Wandstärken	1 bis 1,3 mm
Material	Edelstahl
Schneidkopf	Vario flex
Besonderheiten	Rohre mit Überwurfmuttern



■ Rohrtrennanlage mit Endenbearbeitung

Durchmesser	Ø 10-20 mm
Ausgangslänge	L = 6.000 mm
Abschnittslängen	200 mm bis 1.000 mm
Wandstärken	0,5 bis 1,5 mm
Material	Aluminium
Schneidkopf	Vario flex
Besonderheiten	Anschließende Endenbearbeitung Zusätzliche Ausstanzung an beiden Enden



■ Rohrtrennanlage für Wellrohr

Durchmesser	Ø 10-30 mm
Ausgangslänge	Endlos
Wandstärken	0,5 mm
Material	Edelstahl
Schneidkopf	Vario 2
Besonderheiten	Wellrohr

Wir arbeiten für und mit
Kunden aus einem
**BREITEN
BRANCHENFELD:**

- Rohrverarbeiter
und -hersteller
- Solarindustrie
- Automobilzulieferer
- Entwässerungsindustrie
- Fittinghersteller
- KEG-Hersteller



PROFITIEREN SIE VON UNSERER LEISTUNGS- VIELFALT UND FLEXIBILITÄT

Eine Standardmaschine erfüllt Ihre komplexen Anforderungen nicht? Ihre Produkte müssen höchsten Qualitätsansprüchen standhalten? Sie brauchen einen erfahrenen Partner in der Automatisierung, der auch mal um die Ecke denkt?

Mit unserer Erfahrung und innovativen Ideen im Gepäck, entwickeln wir auch Ihre Sondermaschine. Unsere Anlagen sind international in einem breiten Branchenmix im Einsatz. Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung, Inbetriebnahme und Betreuung von Montage- und Prüfanlagen, sowie ein innovatives und kompetentes Team machen uns zum perfekten Partner für Ihr Automatisierungsprojekt – von der Idee über die Entwicklungsphase bis hin zur Umsetzung.

Wir übernehmen die Montage und begleiten Sie in der Einführungsphase sowie darüber hinaus. Das garantiert Ihnen einen langjährigen und zuverlässigen Einsatz Ihrer Maschine.

UNSERE ERFAHRUNG FÜR IHR PROJEKT

Seit der Gründung 1987 entwickelten wir uns von einem reinen Lohnfertiger zu Ihrem Ansprechpartner für komplexe Rohrtrennaufgaben.

Heute profitieren Sie von unserer umfassenden Kompetenz in der Fertigung und Konstruktion aus einem Haus.

Das bedeutet für Sie effizientere Planung, praxisorientierte Arbeit und schnellere Prozesse für Ihr Projekt!



UNSERE DREI STANDBEINE



FZH MASCHINENBAU GMBH



ZERSPANUNG

Mit einem hochmodernen Maschinenpark fertigen wir Bauteile im Bereich Drehen, Fräsen sowie Erodieren.

ERSATZTEILFERTIGUNG

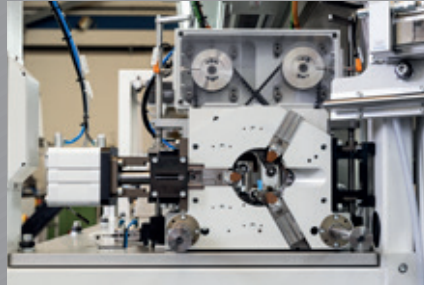
Für alle Arten von Produktionsmaschinen sind wir Ihr Ansprechpartner für Ersatzteile in der Qualität des Herstellers.

PROTOTYPEN UND MONTAGE

Wir bieten Komplettmontagen und Prototypenbau für Ihre Maschine.



FZH ENGINEERING GMBH



SPANLOSE ROHRTRENNANLAGEN

Die haus eigene Innovation im spanlosen Rohrtrennen. Als Stand-Alone oder integriert in eine vollautomatisierte Anlage.

ENGINEERING

Montageautomation und Prüfanlagen für Ihre individuellen Anforderungen.

KONSTRUKTION

Der Ursprung eines guten Produkts. Teile- und Baugruppenkonstruktion sowie Konstruktionsdienstleistungen.



FZH WAFFEN GMBH



Fertigung des bekannten Repetiersystems **MAUSER 98** in der eigenen Produktionsstätte.

VERKAUF von Gebraucht- und Neuwaffen sowie Zubehör für Jagd- und Schießsport.

REPARATUR durch erfahrenen Büchsenmacher in der eigenen Werkstatt.

LEHRGÄNGE für Jäger und Sportschützen.

Modernes **SCHIESSKINO** als Trainingseinrichtung für Jäger und Sportschützen.



FZH ENGINEERING GMBH

Burgweg 2
D-54619 Großkampenberg
Tel. +49 (0)6559 900 31-0
engineering@fzh-gmbh.de

www.fzh-engineering.de