

TWISTER² – Rohrbiegesysteme zur Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen aus Rohr und Vollmaterial



TWISTER²
12-RL
18-RL
20-R
25-RL
35-RL

TWISTER²

12-RL

18-RL

20-R

25-RL

35-RL

▼ TWISTER² 20-R



▼ Biegewerkzeug TWISTER² 18-RL



Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- TWISTER² spricht EasyWay, die Steuerungsplattform für Roboter und Maschine
- Einzigartiges vollintegriertes System Prozesssicherheit und Produktivitätssprung zur flexiblen Herstellung dreidimensionaler Geometrien
- Intelligente Kombination aus Handling- und Biegeaufgaben dank Kollaboration von Roboter und Biegeeinheit
- Modular aufgebautes Baukastensystem ermöglicht die verzahnte Einbindung von Fremdsystemen und Folgeprozessen
- Frei wählbare Biegeabfolge der Geometrieelemente

Konstruktionsmerkmale

- Optionale Drehzange zur Komplettdrehung des Werkstücks in einer Aufspannung und frei programmierbarem Nachfassen in jeder Zangenposition. Beim Twister² 35 RL können auch unterschiedliche Rohrdurchmesser ohne Werkzeugwechsel verarbeitet werden.
- Der Power Gripper erlaubt kürzeste Spannängen bei hoher Greifkraft
- Unterschiedliche Biegeköpfe zum Rotationszugbiegen und und der variable Systembaukasten bieten eine optimale Kundenkonfiguration
- Kurze Rüstzeiten durch durchdachte Werkzeuglösungen

Steuerung

- Bewährtes Steuerungskonzept WAFIOS WPS 3.2 EasyWay
- Interaktive grafische 3D-Rohrprogrammierung, Übernahme von Zeichnungsmaßen
- Vollintegriertes Roboterkonzept mit systemübergreifender Programmierung ohne Roboterkenntnisse
- *iQtube* zur grafischen Simulation des Prozessablaufs der Gesamtanlage mit integrierter Kollisionsüberwachung und Ermittlung der theoretischen Stückleistung
- Gemeinsame Transformation aller Maschinen- und Roboterachsen

▼ Biegekopf TWISTER² 12-RL



Präzise, zuverlässig, vielseitig und wirtschaftlich – WAFIOS TWISTER²

Design und Funktionalität perfekt vereint

Ein modulares Konzept kombiniert Roboter- und Biegetechnik auf höchstem Niveau. Durch die vollintegrierte Robotersteuerung wird eine einfache Programmierung gewährleistet, während eine maximale Ablaufflexibilität und integrierte Automatisierung abgesichert ist.

Das neuentwickelte Biegesystem erfüllt höchste Ansprüche im Hinblick auf:

- Ausbringungsleistung und Biegequalität
- Erweitertes Teilespektrum dank überdurchschnittlicher Freiheitsgrade
- Automatisierung und Verkettung von Applikationen / Prozessschritten
- Wartungs-, Service- und Bedienerfreundlichkeit

Durch den einzigartigen, variablen Baukasten werden die Bedürfnisse optimal abgedeckt und eine Integration unterschiedlicher Aufgabenstellungen in einem vollautomatisierten System ermöglicht. Auch die Anbindung kundenseitiger Prozesse oder die Kombination mehrerer TWISTER² ist möglich. (Beispiel TWISTER² TWINS)

Qualität

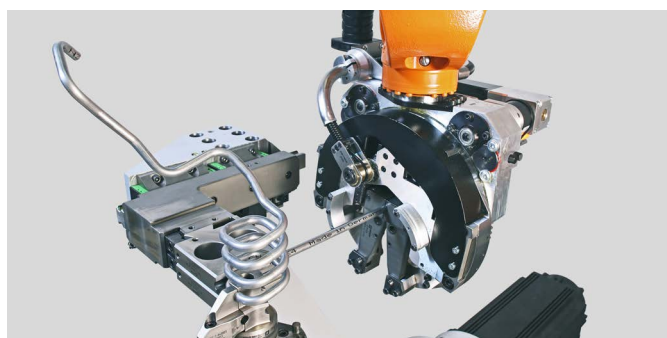
Seit 1893 steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

Zuverlässigkeit

Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

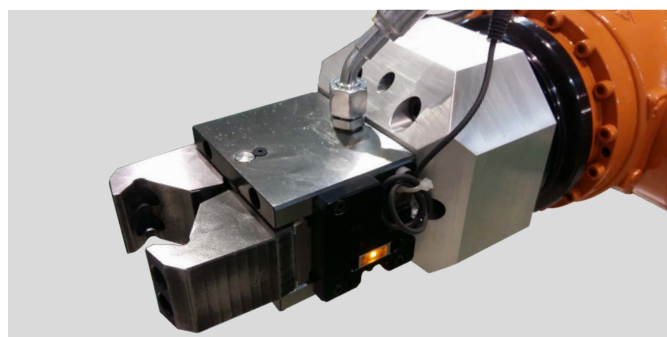
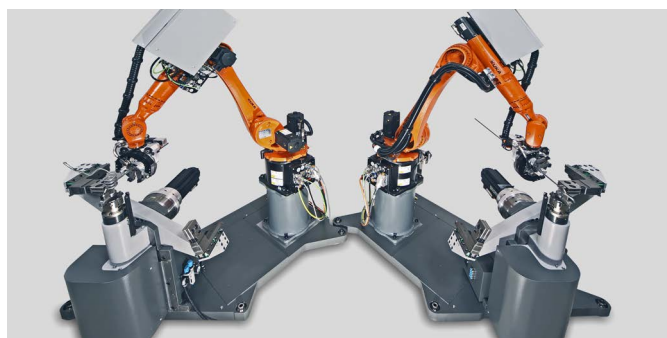
Wirtschaftlichkeit

Hohe Produktionsleistung und Langlebigkeit sparen Geld und verkürzen die Amortisationszeit Ihrer Investition.



▲ Drehzange mit Biegekopf

▼ TWISTER² TWINS



▲ Power Gripper

Technische Daten	TWISTER ² 12-RL	TWISTER ² 18-RL	TWISTER ² 20-R	TWISTER ² 25-RL	TWISTER ² 35-RL
Arbeitsbereich Max. Rohrdurchmesser Nennbiegemoment nach VDI 3421 Standardlänge aus Magazin	12,7 mm 74 Nm 2.000 mm (3.000 mm Option)	18,0 mm 220 Nm 2.000 mm (3.000 mm Option)	20,0 mm 360 Nm 2.000 mm (3.000 mm Option)	25,4 mm 510 Nm 2.000 mm (4.000 mm Option)	1-35 mm 1.200 Nm 2.000 mm (4.000 mm Option)
CNC-Achsen Maschinenachsen vollständig integrierte Roboterachsen Biegekopf	4 3	4 3 <small>+1 Servomotorisches vertikales Spannen (opt.) +1 Servomotorische Gleitschiene +1 Servomotorische Rohrstütze (optional)</small>	4 3 <small>+1 Servomotorische Rohrstütze +1 Servomotorische Gleitschiene</small>	4 5 <small>+1 Positioniereinrichtung</small>	4 5 <small>+1 Positioniereinrichtung</small>
Rohrzangen Drehzange Power Gripper Wirkweise	Ja Ja Pneumatisch	Ja Ja Pneumatisch	Nein Ja Pneumatisch	Nein Ja Pneumatisch	Ja Ja Pneumatisch
Programmierung Steuerung des Roboters als Maschinenachsen Länge / Winkel Koordinaten Auftragslisten Simulation	Ja Ja Ja Ja Option	Ja Ja Ja Ja Option	Ja Ja Ja Ja Option	Ja Ja Ja Ja Option	Ja Ja Ja Ja Ja
Maschinensteuerung	WPS 3.2 EasyWay	WPS 3.2 EasyWay	WPS 3.2 EasyWay	WPS 3.2 EasyWay	WPS 3.2 EasyWay
Automatisierung Beladen aus Magazin Lagerichtiges Ablegen	Option Ja	Option Ja	Option Ja	Option Ja	Option Ja
Anbinden von weiteren Prozessen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

WAFIOS AG
 Silberburgstraße 5
 72764 Reutlingen, Germany
 Telefon +49 7121 146-0
 Telefax +49 7121 146-250
 sales@wafios.de
 www.wafios.com

FUTURE FORMING TECHNOLOGY

