

TWISTER<sup>2</sup> - Rohrbiegesystem zur Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen aus Rohr und Vollmaterial



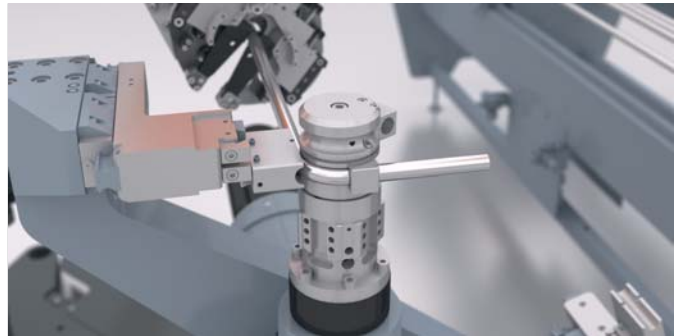
TWISTER<sup>2</sup>  
16-12-RL  
16-18-RL

# TWISTER<sup>2</sup> 16-12-RL 16-18-RL

▼ 16-18-RL



▼ Biegewerkzeug TWISTER<sup>2</sup> 16-18-RL



## Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- TWISTER<sup>2</sup> 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 Geometrielemente

## Konstruktionsmerkmale

- Neuentwickelte Drehzange zur Komplettdrehung des Werkstücks in einer Aufspannung und frei programmierbarem Nachfassen in jeder Zangenposition
- Rechts- und Links-Biegeköpfe zum Rotationszugbiegen und Rollbiegen als Systembaukasten für 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 TWISTER<sup>2</sup> 16-12-RL



# Präzise, Zuverlässig; Vielseitig und Wirtschaftlich WAFIOS TWISTER<sup>2</sup>

## 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:

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

Durch den einzigartigen Baukasten werden die Bedürfnisse variable und optimal abgedeckt und eine Integration unterschiedlicher Aufgabenstellungen in einem System ermöglicht.

## Qualität

Seit über 120 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

## Zuverlässigkeit

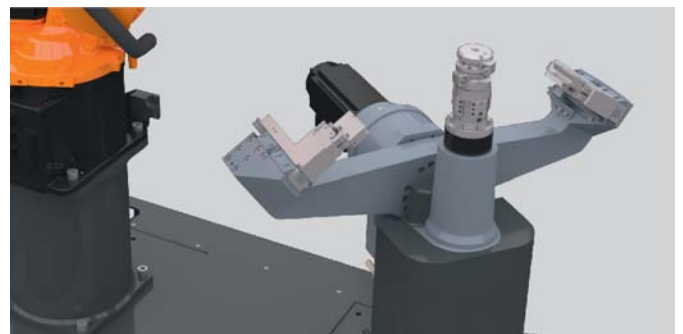
Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

## Wirtschaftlichkeit

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

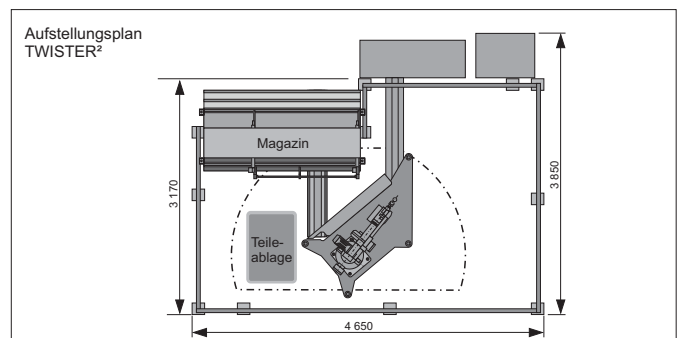


▲ Drehzange mit Magazin



▲ Biegekopf TWISTER<sup>2</sup> 16-12-RL

Technische Daten	TWISTER <sup>2</sup> 16-12-RL	TWISTER <sup>2</sup> 16-18-RL
<b>Arbeitsbereich</b> Max. Rohrdurchmesser:	12,7 mm x 1 mm bei gut biegefähigen Röhren (R <sub>m</sub> =370 N/mm <sup>2</sup> ) und Biegeradien größer 1,5 x Rohrdurchmesser	18,0 mm x 1,5 mm bei gut biegefähigen Röhren (R <sub>m</sub> =370 N/mm <sup>2</sup> ) und Biegeradien größer 2 x Rohrdurchmesser
Standardlänge aus Magazin:	2000mm (3000mm Option)	2000mm (3000mm Option)
<b>CNC-Achsen</b> Maschinenachsen vollständig integrierte Roboterachsen	3	3
Biegekopf	3	3 + 1 Servomotorisches vertikales Spannen
Spann-/Drehzange	1	+ 1 Servomotorische Gleitschiene (optional) 1
<b>Spannzange/Drehzange</b> Achsen Spann-/Drehzange Wirkweise Bauform	1 Pneumatisch Offen	1 Pneumatisch Offen
<b>Programmierung</b> Steuerung des Roboters als Maschinenachsen Länge/Winkel Koordinaten Auftragslisten Simulation	Ja Ja Ja Ja Option	Ja Ja Ja Ja Option
<b>Maschinensteuerung</b>	WPS 3.2 EasyWay	WPS 3.2 EasyWay
<b>Automatisierung</b> Beladen aus Magazin: Lagerichtiges Ablegen :	Option Ja	Option Ja
<b>Abmessungen/Gewicht</b> LxBxH: (mm) Gewicht: (kg)	4 650 x 3 800 x 2350 2 600	4 650 x 3 800 x 2350 2 700



## WAFIOS AG

Silberburgstraße 5  
72764 Reutlingen, Germany  
Telefon +49 7121 146 - 0  
Telefax +49 7121 491209  
sales@wafios.de  
www.wafios.com

Maschinen für Draht und Rohr