



Die voll automatisch, freihändig arbeitende Produktions-sickenmaschine TUBIRAX ist als Beistellmaschine konzipiert

Durch die freihändige Arbeitsweise bedient der Werker während des Umformens vor- und nachgelagerte Prozesse

Das Konzept überzeugt durch Stabilität, Prozesssicherheit und Geschwindigkeit

## Technische Daten

### Umformeinheit

- Rohrdurchmesser: 60 – 600 mm
- Umformlänge: max. 100 mm \*
- Rohrwandstärke: max. 1 mm (überlappend geschw.)
- Sickentiefe: max. 15 mm \*
- Umfangsgeschwindigkeit (man. regulierbar): 0 – 75 m/min
- Rollenvorschub (manuell regulierbar): 0 – 5 mm/s
- Rollenvorschub Eilgang: 10 mm/s
- Zykluszeit; Sicke 10 mm, Ø 200 mm: ~ 10 s

### Hydraulische Ausrüstung

- Tankinhalt: 63 L
- Fördermenge Rollen-antrieb: 20 L/min
- Druck Rollen-antrieb: 140 bar
- Fördermenge Vorschub: 3 L/min
- Druck Vorschub (manuell regulierbar): 160 bar
- Motor: 5.5 kW; Anschluss 400 V; 16 A
- Ventile: 24 V (Bosch Rexroth)
- Stromregelventile: Wandfluh

### Maschinenaufbau

- Universalgehäuse HW-Flex
- Elektroschrank mit genügend Reserve
- Hydraulikaggregat im Gehäuse verschraubt
- Hohl-Werkzeugaufnahme für Umformrollen
- Axialumformeinheit pneumatisch
- Verschleißfeste Tischplatte mit Strahlenförmig angeordneten T-Nuten für Rohrzentrierung
- Gitterzaun mit Sicherheits-Lichtvorhang
- Zentrier- und Niederhaltesupport pneumatisch: Umformlänge max. 1000 mm Ø 600 mm
- Masse: L = 1250; B = 880; H = 2600 mm
- Emissions-Schalldruckpegel: 85 dB (A)
- Farbe Gehäuse: Ral 5010 enzianblau
- Farbe Elektroschrank: Ral 7035 lichtgrau
- Farbe Tischplatte: verzinkt
- Gewicht: ca. 500 kg

### Elektrische Ausrüstung

- SPS Möller XC100 24V
- Hauptschalter „Ein/Aus“
- Schalter „Steuerung Ein/Aus“
- Not-Aus
- Leuchttaster „Quittierung Not-Aus“
- Sicherheits-Lichtvorhang (Sick)
- Potentiometer „Zeit für Eilgang“
- Potentiometer „Zeit für Vorschub“
- Potentiometer „Zeit für Axialvorschub“
- Schalter „Pneumatik Ein/Aus“
- Fusspedal

### Optionen

- Farbe nach Wunsch
- Elektrische Ausrüstung Siemens
- Anschluss ohne Neutralleiter
- Sonderspannung
- Anbindung für Roboterhandlung über RS232
- Schnittstelle Profibus
- Stückzähler einfach
- Ölkühler
- Ölwanne
- Ölstands- und Öltemperaturüberwachung
- Filterverschmutzungsüberwachung
- Statischer Führungsrollensupport (für lange Rohre)
- Zentrier- und Niederhaltesupport pneumatisch: Umformlänge max. 1000 mm; Ø 1000 mm
- Zentrier- und Niederhaltesupport pneumatisch: Umformlänge max. 1000 mm; Ø 1400 mm
- Durchmesser: max. 1000 mm
- Durchmesser: max. 1400 mm



# TUBIRAX

Ventilation

