

Zylinderschweißanlage FOOKE FSW 30

Rührreibschweißanlage zum Schweißen von Zylinder- oder Rohrlängsnähten

Die Zylinderschweißanlage FOOKE FSW 30 ist eine 2-achsiges Werkzeugmaschine für das Verschweißen von gebogenen oder gewalzten Zylindern bzw. Rohren aus Aluminium oder ähnlichen Werkstoffen. Hervorragend eingesetzt werden kann sie dort, wo runde und ovale Werkstücke mit einer Länge von bis zu 10.000 mm und einem Durchmesser von bis zu 2.600 mm in Längsrichtung zu verschweißen sind.

Anwendungsbeispiele



Nutzfahrzeuge



Silobau



Rohre



Maschinenbau

Verfahrwege

X-Achse:	bis 10.000 mm
----------	---------------

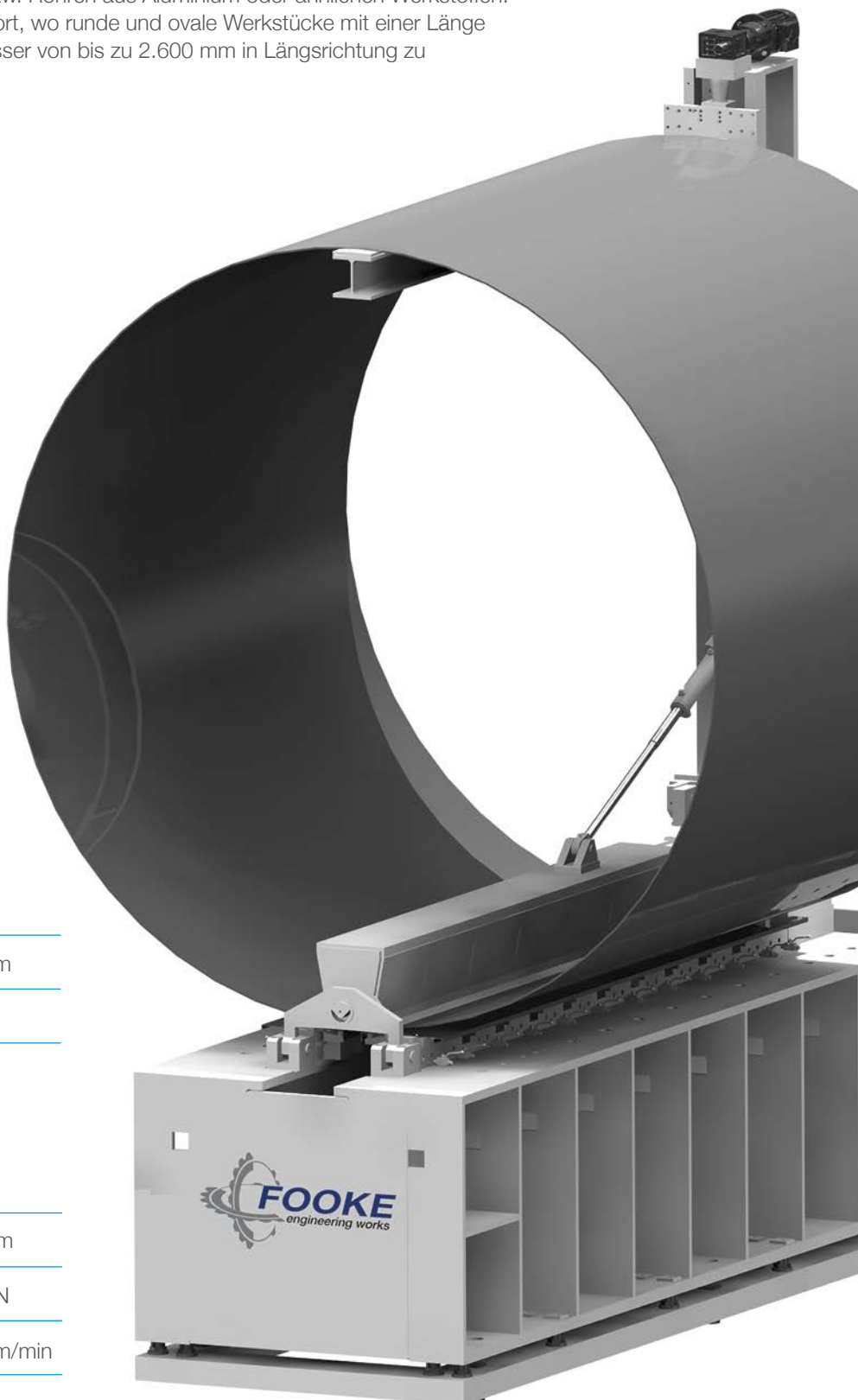
Z-Achse:	bis 100 mm
----------	------------

Schweißparameter

Einschweißtiefe:	bis 20 mm
------------------	-----------

Max. Axialkraft:	ca. 50 kN
------------------	-----------

Schweißgeschwindigkeiten:	bis 3.000 mm/min
---------------------------	------------------



Aufbau der Maschine

Die Strukturkomponenten einer Zylinderschweißanlage FOOKE FSW 30 werden als extrem steife, spannungsarm geglühten Stahl-Schweißkonstruktion gefertigt. Der Antrieb der beiden Linearachsen, die mit gehärteten und geschliffenen Linearführungselementen ausgestattet sind, erfolgt mittels Kugelumlaufrollspindeln. Die Fixierung des Zylinders bzw. Rohres während der Schweißbearbeitung erfolgt durch ein eigens hierfür entwickeltes hydraulisch wirkendes Spannsystem.

Steuerung

Die FOOKE FSW Steuerung ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung der Anlage. Die Bedienoberfläche ist leicht verständlich ausgeführt, stellt alle wichtigen Informationen übersichtlich dar und gewährleistet eine optimale Kontrolle des Schweißprozesses.

Über das Eingabefeld können alle relevanten Daten, wie z.B.

- Schweißkraft,
- Drehzahl,
- Schweißgeschwindigkeit,
- Verfahrswege,
- usw.,

übersichtlich eingegeben werden.

FOOKE FSW-Kraft-Sensorsystem

Das FOOKE FSW-Kraft-Sensorsystem besteht u.a. aus einem in die FSW-Spindel integrierte Sensorik, welche die im Schweißprozess entstehende Axialkraft misst. So wird erreicht, dass die Kraft im Rahmen gewisser Grenzen konstant gehalten wird, um eine gleichbleibende, stets beste Qualität der Schweißnaht zu gewährleisten.



FOOKE GmbH

Raiffeisenstraße 18-22
46325 Borken

Tel.: +49 2861 8009-01

E-Mail: info@fooke.de

www.fooke.de