

WST

UNIVERSAL PROFILE ROLLING MACHINE **UNIVERSAL PROFILWALZMASCHINE**

Flexible wire shaping with maximum precision
Flexible Drahtprofilierung in höchster Präzision



Das besondere Merkmal der Profilwalzmaschine WST im Vergleich zu den Typen WSN und WN ist die zusätzliche Einstellbarkeit der Walzen in axialer Richtung. Jede Walze ist somit radial und axial einstellbar.

The special feature of the WST profile rolling mill in comparison with the WN and WSN types is the additional adjustability of the rolls in the axial direction. Each roll can thus be adjusted radially and axially.

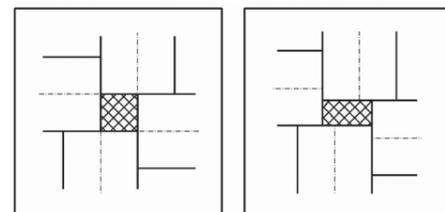
This special flexibility allows the WST type profile rolling mill to produce wire with a rectangular or square cross section using only one standardized set of rolls. This saves the time, the cost and the labor required to change the rolls for the desired wire profile. All dimensions of wire can be produced immediately.

The WST type rolling mills have extremely low maintenance requirements. All components are protected from corrosion by galvanization.

Durch diese besondere Flexibilität ist es mit den Profilwalzmaschinen des Typs WST möglich, Drähte mit rechteckigem oder quadratischem Querschnitt mit einem einzigen standardisierten Walzensatz herzustellen. Das zeit-, kosten- und arbeitsintensive Anpassen der Walzen an das gewünschte Drahtprofil entfällt. Jede Drahtabmessung kann sofort realisiert werden.

Walzmaschinen des Typs WST sind besonders wartungsarm. Sämtliche Komponenten sind durch Verzinkung korrosionsgeschützt.

PROFILES PROFILE

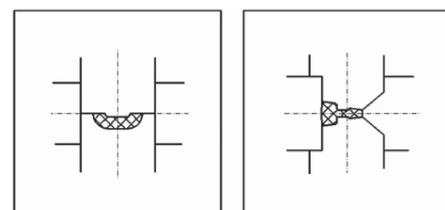


SQUARE AND RECTANGULAR PROFILES

- All wire dimensions with a single set of rolls
- Specification of the wire dimension on the touch panel

QUADRAT- UND RECHTECKPROFILE

- Ober- und Unterwalze als Sonderwalze
- Seitenwalzen als Universalwalze



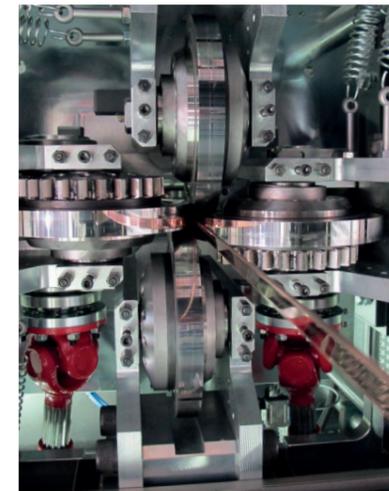
SPECIAL PROFILES

- Alle Drahtabmessungen mit einem einzigen Walzensatz
- Eingabe der Drahtabmessung am Bedienpanel

SONDERPROFILE

- Walzensatz angepasst auf das jeweilige Drahtprofil
- Automatische Kalibrierung

MODELS MODELLE



BASIC MODEL

- Undriven rolls
- Manual roll positioning
- Radial and axial roll motion mechanically coupled

BASISMODELL

- Walzen ohne Antrieb
- Walzenpositionierung manuell
- Radiale und axiale Walzenbewegung mechanisch gekoppelt

OPTIONAL DESIGN VARIATIONS

- Up to 8-axis servomotor control
- Fully automatic calibration in ten minutes
- Roll force measurement for protection of machine
- Selective drive of one, two, three or four rolls with separate motors, drive shafts and geared drives
- Electronic load distribution for simultaneous use of rolls with different diameters

AUSSTATTUNGSVARIANTEN

- 8-Achsen Servomotorsteuerung
- Vollautomatische Kalibrierung in 10 Minuten
- Walzkraftmessung als Maschinenschutz
- Wahlweiser Antrieb von 1, 2, 3, oder 4 Walzen durch separate Motoren
- Elektronische Lastverteilung zum gleichzeitigen Einsatz von Walzen mit unterschiedlichen Durchmessern

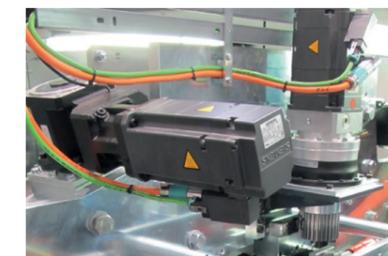


STRONG

Wedge adjustment with linear guides free of play

STABIL

Keilverstellung mit spielfreien Führungen



FAST

Servo motors for positioning of rolls with 8-axis control

SCHNELL

Servomotoren zur Walzenpositionierung mit 8 gesteuerten Achsen



PRECISE

Roll with drive gear

PRÄZISE

Walze mit Antriebszahnrad

ACCESSORIES ZUBEHÖR

- Central lubrication of the roll bearings with grease or oil
- Various designs of wire guides
- Roll mounting devices and bearings
- Roll rings in various materials (steel, tungsten carbide, ...)
- Zentralschmierung der Walzenlagerungen mit Fett oder Öl
- Drahtführungen in verschiedenen Ausführungen
- Walzenringaufnahmen und Lagerungen
- Walzenringe aus verschiedenen Werkstoffen (Stahl, Hartmetall, ...)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Type Typ	Roll diameter [mm] Walzendurchmesser[mm]	max. roll width [mm] max. Walzenbreite[mm]	max. rolling force [kN] max. Walzkraft [kN]
WST 112	106 - 120	20	40
WST 175	170 - 190	32	112
WST 280	270 - 300	50	300
WST 350	350 - 380	60	500

WORLD CLASS
WIRE ROLLING MACHINES
MADE IN GERMANY
SINCE 1946



FUHR GmbH & Co. KG
Ottenhausener Straße 49
D-32839 Steinheim

Tel. +49 5233 38360 0
Fax +49 5233 38360 50
office@fuhr-wire.com

www.fuhr-wire.com