

Duo-/Quarto-Reversierwalzgerüst

Ansprechpartner: Matthias Oswald

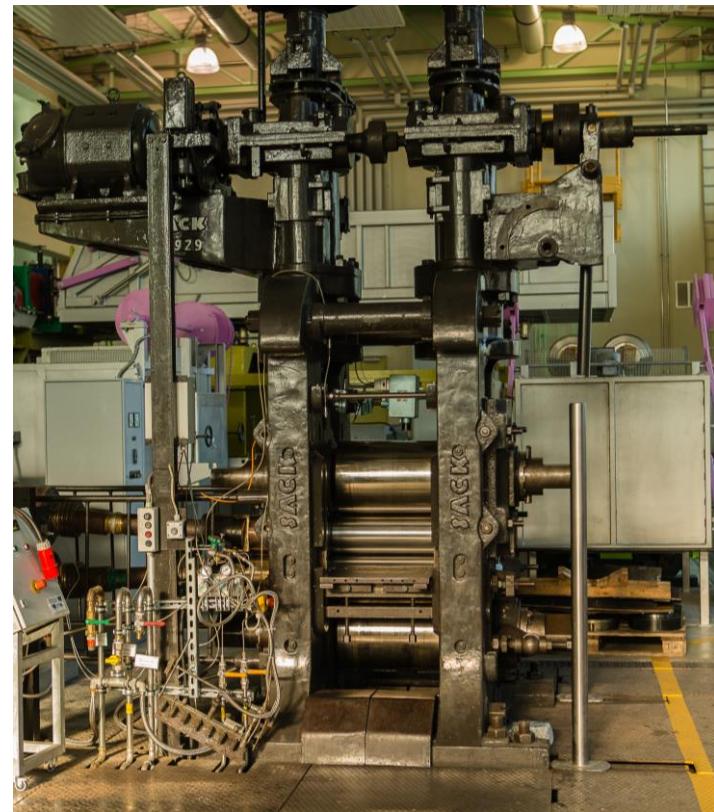
✉ matthias.oswald@imf.tu-freiberg.de

☎ +49 3731 39-4367

Werkstoffe: Stähle, Leicht- u. Schwermetalllegierungen (z. B Mg, Al, Ti, Cu, Ni, Ta)

Technische Hauptdaten

Bauart:	Duo-/Quarto-Reversierwalzgerüst
Hersteller und Baujahr:	Sack Düsseldorf, 1929
Walzmotor Typ / Bemessungsleistung:	GN-Motor / 160 kW (2x Ülb.)
Getriebeübersetzung:	$i = 12$
Walzendrehzahlbereich regelbar:	0,1 bis 90 min ⁻¹
Walzenumfangsgeschwindigkeiten max.:	1,7 m/s (D) / 0,9 m/s (Q)
Walzkräftkapazität max.:	2.000 kN
Walzmoment max.:	60 kNm (kurzzeitig)
Ballenmaße Duo Länge / Dmr.:	500/360 mm, 800 ¹⁾ /360 mm
Ballenmaße AW Quarto Länge / Dmr.:	500/200 mm
Anstichhöhe Duo / Quarto max.:	150 mm / 25 mm
Anstichbreite max.:	350 mm
Endwalzdicke min. / -länge max.:	~ 1,0 mm / 2.000 mm
Blockgewicht max.:	60 kg



¹⁾ max. Ballenlänge, für kalibrierte Walzen

Zusätzliche Konfigurationen und Einrichtungen

- weitere Walzensätze:
- Walzensatz 800/360 mit Oval-Rund-Kalibrierung für Rund [mm]: 17 — 24 — 30 — 38
 - Universalwalzeneinbau (Einsatzmöglichkeiten n. Absprache)
- Walzenheizung Duo:
- elektrische Ballenvorheizung (max. 130 °C Oberflächentemp.)
- Walzspaltschmierung:
- Sprühbeölung (MMS), Emulsion (Verlustschmierung)
- Anwärmöfen:
- elektrisch beheizte Kammeröfen, max. 1250 °C
 - elektrisch beheizte Kammeröfen m. Luftumwälzung, max. 950 °C
- Abkühltechnik:
- Wasserbecken, Sprühkühlung mit Luft-Wasser-Düsen (Parameter n. Absprache)
- Messtechnik:
- Temperaturmessung mittels Pyrometer (max. 4 Stück zeitgleich, Pos. variabel)
 - Drehmomentenmessung pro Gelenkspindel
 - Walzkräftmessung AS / BS