



R 603 Durchlauf-Widerstandsglühe

Kompetenz, Kundennähe, Service – in guten Händen mit NIEHOFF



R 603

Konstruktion:

- Durchlauf-Widerstandsglühe in folgender Ausführung:
1-Draht (R 403/R 503/R 603)
2-Draht (R 503/R 603)
- 2-Strecken-Gleichstrom-Glühprinzip (R 403)
- 3-Strecken-Drehstrom-Glühprinzip (R 503/R 603)
- nach außen elektrisch neutral (kein Stromfluss zu anderen Maschinen)
- Antrieb durch Eigenantrieb oder Einzelantriebe
- Frei zugängliche Schleifringe und Kohlebürsten
- Innengekühlte Kontaktscheibe K2 / K3 (R 403)
- Innengekühlte Kontaktscheibe K3 / K4 (R 503/R 603)
- Fettgeschmierte Kontaktrollenlagerungen (R 403)
- Ölgeschmierte Kontaktrollenlagerungen (R 503/R 603)
- Kreuzungsfreie Einzeldrahtführung

Qualitätssteigerung:

- Digitale Glühspannungsregelung für gleichmäßig geglühte Drähte
- Gleichmäßige Drahtglühung ab einer Geschwindigkeit von 0 m/s
- Effektive Einzeldrahttrocknung

Produktionssteigerung:

- Gesteigerte Produktionsleistung durch HEAT-Glühprinzip
- Kühlmiteleinrichtung über Rezeptverwaltung abhängig vom Drahtprogramm mittels frequenzgeregelter Pumpe und Magnetventile

Wirtschaftlichkeit:

- Reduzierter Energieverbrauch durch HEAT-Glühprinzip
- Ergonomische Bauweise, wartungs- und bedienungsfreundlich
- Reduzierung des Schutzgasverbrauches durch geschlossenen Drahtbereich

Optional:

- Reinigungsvorrichtungen an allen Kontaktscheiben
- Spülleitung an den Rückläufen in der Glühstrecke
- bei der 2-Draht Version zusätzliche Führungsrollen in der Glühstrecke

Technische Daten

Typ	1-Draht 8,000 A	2-Draht 8,000 A
Cu-ETP		
max. Einzeldraht-Ø	mm 2,5 ... 5,5 6,0 6,5 6,8 7,35	2,5 ... 3,2 3,6 3,8 4,0 4,5
bei max. Produktionsgeschwindigkeit	m/s 25 ... 8,2 6,9 5,9 5,0 3,7	25 ... 20,2 15,9 12,9 10,5 6,5
Fertig-Ø	mm 2,5 ... 7,35	2,5 ... 4,5
EC-AI		
max. Einzeldraht-Ø	mm 2,5 ... 5,5 6,0 6,5 6,8 7,35	2,5 ... 3,2 3,6 3,8 4,0 4,5
bei max. Produktionsgeschwindigkeit	m/s 25 ... 8,9 7,5 6,4 5,8 5,0	25 ... 23,1 18,2 16,3 14,7 10,1
Fertig-Ø	mm 2,5 ... 7,35	2,5 ... 4,5
Kontaktrollen-Ø	mm 600	600
max. Glühleistung (nach Draht-Ø/Werkstoff)	kW 320	530
max. Glühstrom (nach Draht-Ø/Werkstoff)	A 8.000	8.000
max. Glühspannung (nach Draht-Ø/Werkstoff)	V 64	53
ölgekühlte Schleifringe	Standard	Standard
Maschinenabmessungen (B x T x H)	m 6,95 x 1,70 x 2,60	6,95 x 1,70 x 2,60
Gewicht (ohne Trafo)	kg ca. 10.800	ca. 11.500

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor. 03.2026