

### Leistungsfähigkeit durch Gesamtintegration

Die gesamte Anlage bietet mit ihren technischen Innovationen Lösungen für Ihre Fertigungsaufgaben:

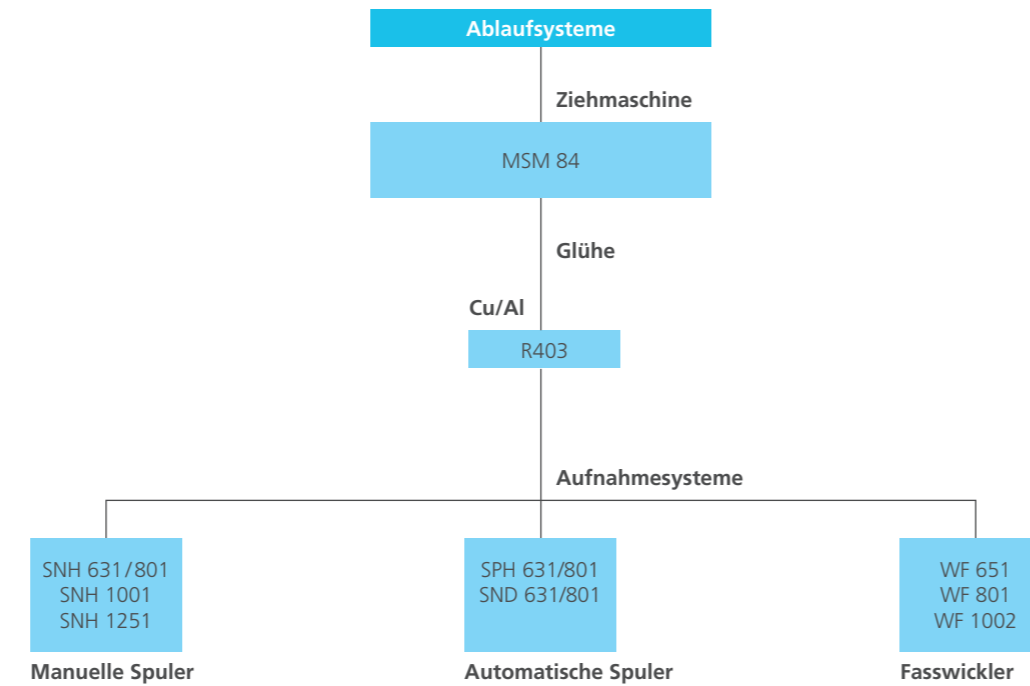
- Überzeugende Kombinationsmöglichkeiten von NIEHOFF-Einzelkomponenten und der ausgezeichnete Qualitätsstandard garantieren eine exzellente Verfügbarkeit der Gesamtanlage.
- Durch frei programmierbare Steuerungen (SPS) und standardisierte Schnittstellen lässt sich die Anlage sehr gut mit Spul- und Wickelsystemen kombinieren.

Das MSM 84-Anlagenkonzept sieht schon heute die Integration von NIEHOFF-Maschinensystemen im Gesamtproduktionsprozess vor – die Automation von Produktionsbereichen einschließlich:

- Qualitätssicherung
- Betriebserfassung
- Materialfluss-Steuerung

**Alle Kombinationsmöglichkeiten führen zu einem Optimum an Qualität und Leistung!**

### Kombinations- und Integrationsfähigkeit



(Weitere Aufnahmesysteme auf Anfrage)

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor. 04.2024



## MSM 84 Walzdrahtziehmaschine

Kompetenz, Kundennähe, Service – in guten Händen mit NIEHOFF

[www.niehoff.de](http://www.niehoff.de)

Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG  
Walter-Niehoff-Straße 2 · 91126 Schwabach, Germany · Telefon +49 9122 977-0 · Fax +49 9122 977-155 · [info@niehoff.de](mailto:info@niehoff.de)



# MSM 84

## Konstruktion:

- Hochwirksame Besprühung von Ziehscheiben und Ziehsteinen durch druckbespülte Ziehsteinhalter
- Flexibel einstellbare Drahtverlängerung pro Zug
- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf durch Anordnung der Ziehscheiben in zwei Ebenen
- Synchron-Torqueantriebe bzw. Asynchron Drehstrom-Antriebe, wassergekühlt und wartungsfrei
- Drahtdurchmesser angepasste Ziehscheibendurchmesser
- Bis 85 dBA keine Schallschutzkabine erforderlich
- Höchst zuverlässige Trennung von Ziehemulsionen und Getriebeöl durch mehrstufige Dichtung (große Wartungsintervalle)

## Qualitätssteigerung:

- Hohe Oberflächenqualität der Drähte durch optimalen Drahtverlauf, Schrägstellung der Getriebe/Ziehwalzen
- Ziehsteinhalter mit druckbespülten Ziehsteinen
- Kreuzungsfreier Drahtverlauf

## Produktionssteigerung:

- Reduzierte Stillstandszeiten bei Dimensionswechsel mittels Mehrmotoren-Antriebstechnik (Ziehstein-Schnellwechselsystem)
- NMI-NIEHOFF Machine Interface mit Betriebsdatenerfassung und Archivierung

## Wirtschaftlichkeit:

- Lange Wartungsintervalle und Standzeiten der Ziehwerkzeuge (Ziehscheiben, Ziehsteine) bei schlupfminimiertem Betrieb

- Bis zu 20% Energieeinsparung durch Abschaltung nicht benötigter Antrieb
- Schlupfminimierter Prozess durch einzeln angetriebene Ziehscheiben
- Reduzierter Betriebsmittelverbrauch
- Zusätzliche Energieeinsparung durch Wegfall der Getriebe – keine Getriebeverluste, ca. 3-4% Energieeinsparung im Vergleich zu einer MSM83

## Optional:

- Drehstrom-Antriebe, luftgekühlt

## Technische Daten

Typ		MSM 84	MSM 84
Material		Cu	Al
max. Produktionsgeschwindigkeit	m/s	38	40
Produktionsleistung (7.000 h und 80% Ausnutzungsgrad)	t/a	26.000	8.500
Drahtzahl		1	1
max. Einlauf-Ø	mm	8,0	9,5 12,5
bei max. Einlauffestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	450 250	110
Fertig-Ø	mm	0,8 ... 4,5	1,2 ... 5,0
Zügezahl		11 / 13 / 15	11 / 13 / 15
Drahtverlängerung pro Zug	%	variabel	variabel
Antriebstechnik / AC-Motoren		Einzelantriebe	Einzelantriebe

