



MSM 86 Walzdrahtziehmaschine

Kompetenz, Kundennähe, Service – in guten Händen mit NIEHOFF



Leistungsfähigkeit durch Gesamtintegration

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

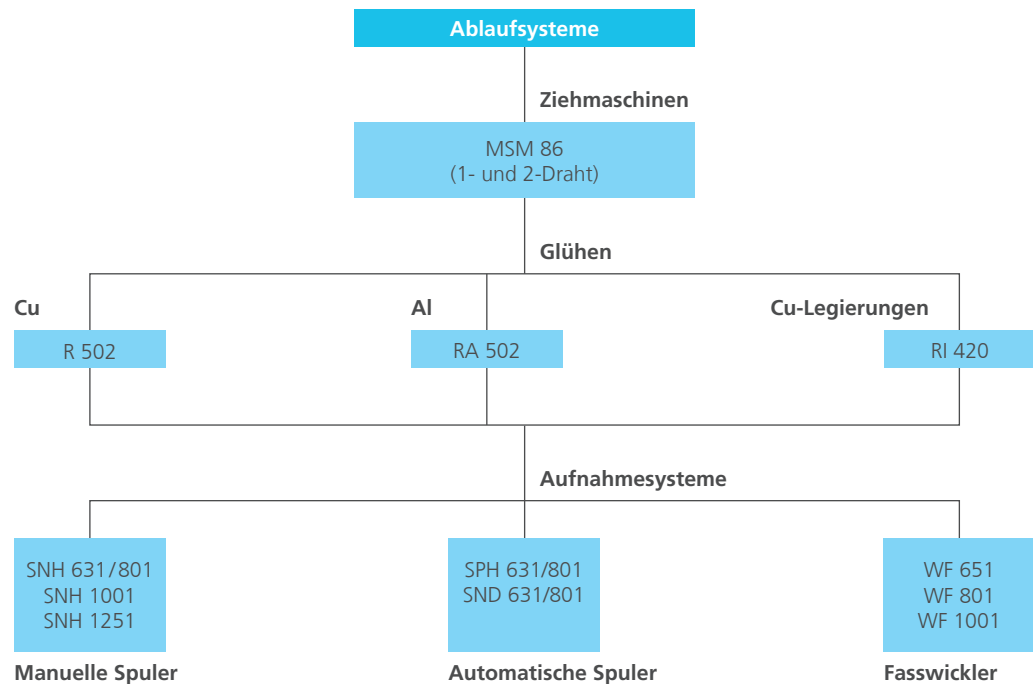
- Überzeugende Kombinationsmöglichkeiten von NIEHOFF-Einzelkomponenten und der ausgezeichnete Qualitätsstandard garantieren eine exzellente Verfügbarkeit der Gesamtanlage.
- Durch frei programmierbare Steuerungen (SPS) und standardisierte Schnittstellen lässt sich die Anlage sehr gut mit Spul- und Wickelsystemen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

Das MSM 86-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)

MSM 86

Konstruktion:

- Optimale Drahtkühlung/-schmierung (durch voll getauchten Ziehraum)
- Flexibel einstellbare Drahtverlängerung pro Zug
- Einzelangetriebene Ziehwellen in horizontaler Tandem-Anordnung
- Drehstrom-Antriebe, wassergekühlt und wartungsfrei
- Ergonomischer Maschinenbau, wartungs- und bedienerfreundlich (große Gehäuseöffnung zum Einlegen von Ziehketten)
- 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 hochdruckbespülten Ziehsteinen

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 Antriebe
- Reduzierter Betriebsmittelverbrauch
- Zusätzliche Energieeinsparung durch Wegfall der Getriebe im schnellen Teil – keine Getriebeverluste

Optional:

- Drehstrom-Antriebe, luftgekühlt

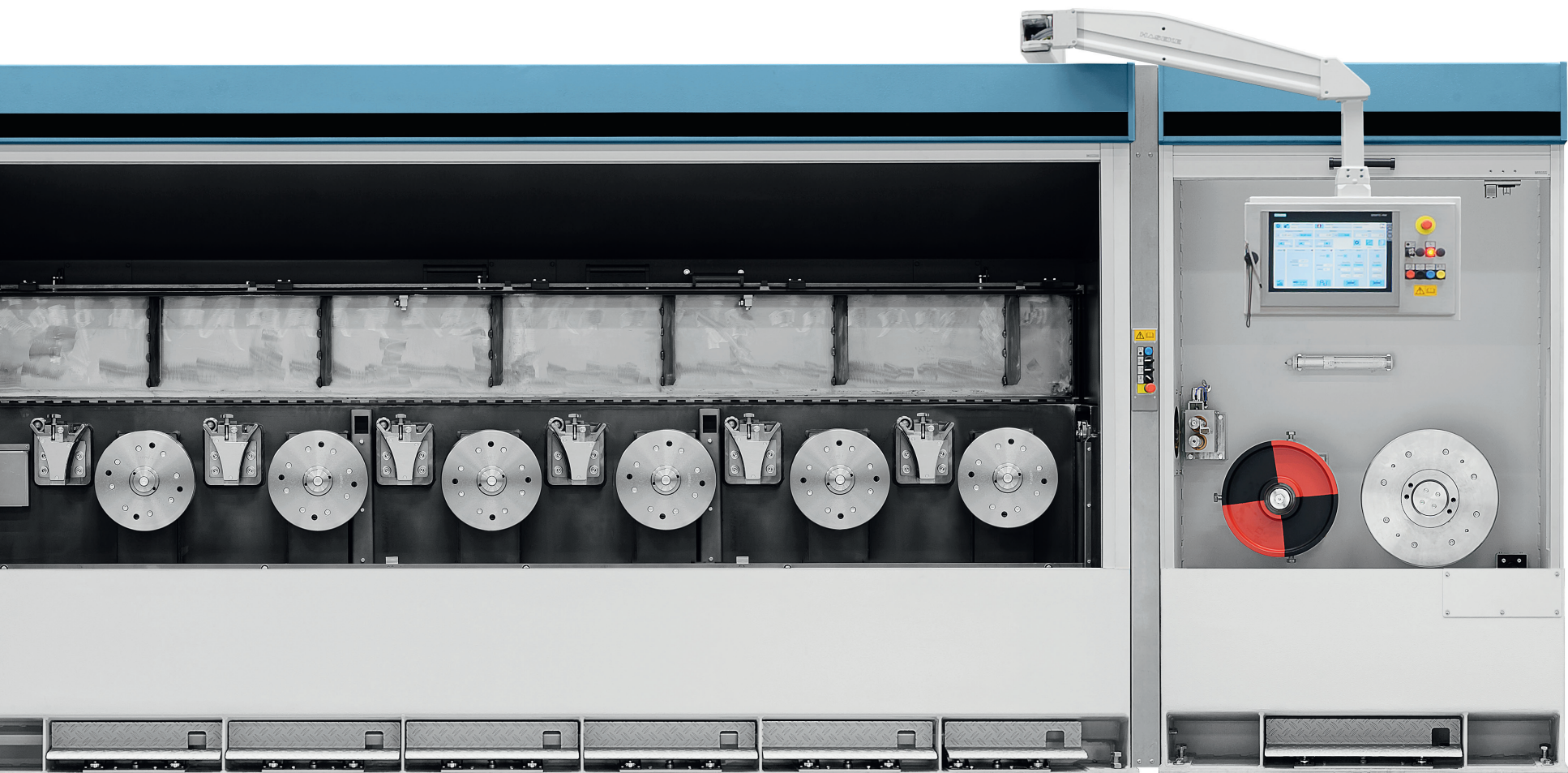
Technische Daten

Typ		MSM 86		MSM 86		MSM 86		MSM 86		MSM 86	
Material		Cu		Al		Al-Legierung		CuZn37, CuZn40		CuSn	
max. Produktionsgeschwindigkeit	m/s	40	40	40	40	40	40	20		15	
Produktionsleistung (7.000 h und 80% Ausnutzungsgrad)	t/a	25.000	50.000	8.500	16.000	7.200	14.000	18.000		16.000	
Drahtzahl		1	2	1	2	1	2	1		1	
max. Einlauf-Ø	mm	10,0	12,0	8,0	10,0	12,5	12,5	9,5	9,5	8,0	6,5
bei max. Einlauffestigkeit	N/mm ²	450	250	450	250	120	120	220	220	400	450
Fertig-Ø (Abziehscheiben Ø 450)	mm	0,8...5,0	0,8...3,6	1,2...6,0	1,2...6,0	1,5...5,5	1,5 ... 3,6	1,0...3,6		1,0...3,6	
Fertig-Ø (Abziehscheiben Ø 560)	mm	1,5...7,35	1,5...4,5	1,8...7,35	1,8...7,35	1,5...7,35	1,5 ... 4,5	1,2...4,5		1,2...4,5	
Zügezahl		5 ... 15		5 ... 15		5 ... 15		5 ... 15		5 ... 15	
Drahtverlängerung pro Zug	%	variabel		variabel		variabel		variabel		variabel	
Antriebstechnik / AC-Motoren		Einzelantriebe		Einzelantriebe		Einzelantriebe		Einzelantriebe		Einzelantriebe	



MSM 86





Das NIEHOFF-Baukastensystem

Diese Ziehmaschine ist für größtmögliche Flexibilität konzipiert – das Baukastensystem erlaubt sämtliche in der Praxis erforderlichen Variationen.

- Variable Zügezahl (5 ... 15) durch horizontales Anfügen von System-Baukästen
- Erweiterte Variantenvielfalt durch Scheibendurchmesser 450 oder wahlweise 315 mm (3- oder 4-Züge-Ziehblock und Abziehscheibenkonsole)
- 1- und 2-Draht-Version

Zukunftsweisende Maschinenbau-technologie für optimale Systemverfügbarkeit und Sicherheit.

Modulvarianten

Modul mit Ziehscheibendurchmesser 450 mm



4-Züge-Ziehblock



6-Züge-Ziehblock



Abziehscheibenkonsole

Modul mit Ziehscheibendurchmesser 315 mm



4-Züge-Ziehblock



6-Züge-Ziehblock



7-Züge-Ziehblock



8-Züge-Ziehblock



Zügezahl

9



11



13



14



15



Zügezahl

9



11



13



15

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor. 05.2022