

M 85 / MM 85

Tandem-Walzdraht- ziehmaschine

Bewährte Qualität,
leistungsstark, zuverlässig



NIEHOFF – weltweite
Spitzentechnologie für die
Draht- und Kabelindustrie



Die NIEHOFF- Anlagen- philosophie

Leistungsfähigkeit durch Gesamtintegration

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

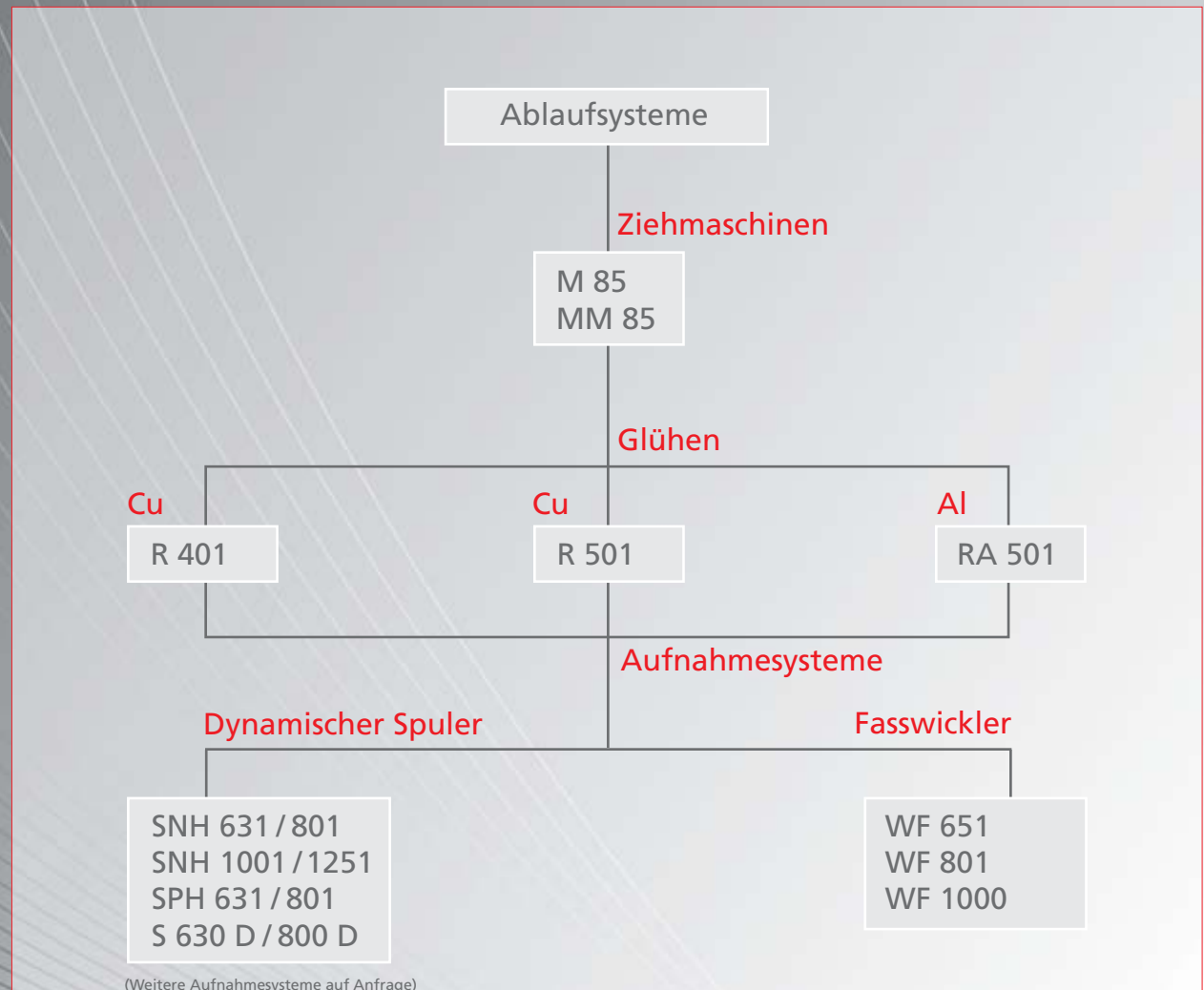
- Überzeugende Kombinationsmöglichkeiten von NIEHOFF-Einzelkomponenten und der ausgezeichnete Qualitätsstandard garantieren eine exzellente Verfügbarkeit der Gesamtanlage.
- Durch frei programmierbare Steuerungen (SPS) und standardisierte Schnittstellen lässt sich die Anlage sehr gut mit vielen Spul-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

Das M 85-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



Der Hightech-Standard und seine Variationsmöglichkeiten

Technische Daten

Typ	M 85		MM 85		M 85		MM 85	
Material:	Cu		Cu		Al / Al-Legierung		Al / Al-Legierung	
max. Produktionsgeschwindigkeit (m/s):	38		38		38 25		38 25	
Produktionsleistung (t/a): (7000 h und 80 % Ausnutzungsgrad)	25000		31000		9500/8000		18000/16000	
Drahtzahl:	1		2		1		2	
max. Einlauf-Ø (mm):	8,0	10,0	8,0	10,0	12,5	9,5	12,5	9,5
bei max. Einlauffestigkeit (N/mm ²):	450	250	450	250	120	220	120	220
Fertig-Ø (mm):	1,0 ... 4,5		1,0 ... 4,5		1,0 ... 5,5/1,2 ... 4,5		1,0 ... 5,5/1,2 ... 4,5	
Zügezahl:	7 ... 15		7 ... 15		7 ... 15		7/8 ... 15	
Drahtverlängerung pro Zug (%):	fallend 55 ... 26		fallend 55 ... 26		33/26		33/26	
Antriebstechnik / DC-Motoren:	2 Motoren		2 Motoren		2 Motoren		2 Motoren	



Vorteile dieser sicheren Investitionsentscheidung

Konstruktion:

- optimale Drahtkühlung/-schmierung (durch voll getauchten Ziehraum)
- schräg verzahntes Präzisionsgetriebe für große Laufruhe und gleichförmige Lastübertragung
- lange Lebensdauer durch Schwingungen dämpfendes Graugussgehäuse
- höchst zuverlässige Trennung von Ziehemulsion und Getriebeöl durch mechanische Dichtung (große

Wartungsintervalle)

- bedienerfreundliches Design

Qualitätssteigerung:

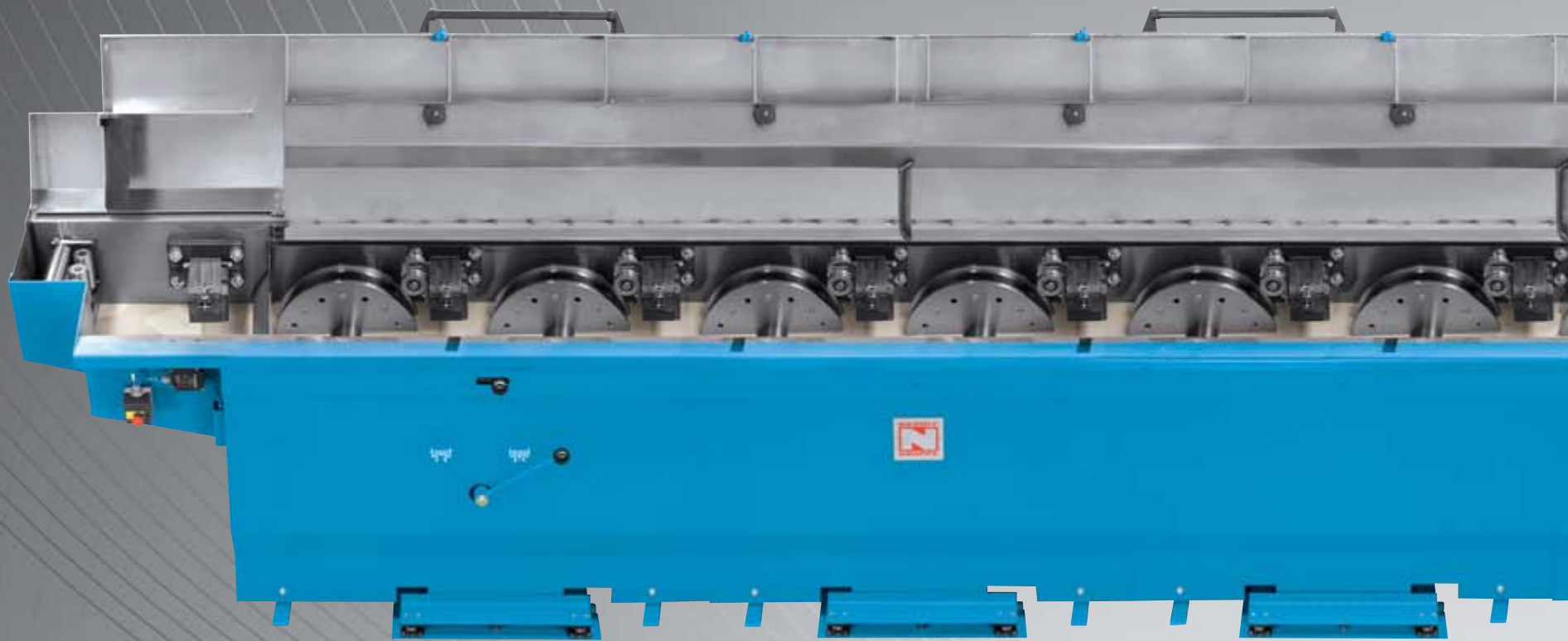
- hohe Oberflächenqualität der Drähte durch optimalen Drahtverlauf (2° Schrägstellung der Getriebe/Zielscheiben)

Produktionssteigerung:

- reduzierte Stillstandszeiten bei Dimensionswechsel mittels Mehrmotoren-Antriebstechnik (Ziehstein-Schnellwechselsystem)
- reduzierte Stillstandszeiten durch Bedienerführung und Fehleranzeige am Touchscreen

Wirtschaftlichkeit:

- Produktion von Drähten mit unterschiedlichen Fertigdurchmessern
- geringerer Verbrauch von elektrischer Energie pro Tonne produzierten Drahts
- Minimierung des Einsatzes von Ersatzteilen und deren Lagerhaltung durch lange Wartungsintervalle und Standzeiten der Ziehwerkzeuge
- reduzierter Betriebsmittelverbrauch





Ein Beispiel für anspruchsvolle Produktionsvielfalt

Das NIEHOFF-Baukastensystem

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

Zukunftsweisende Maschinenbautechnologie für optimale Systemverfügbarkeit und Sicherheit.



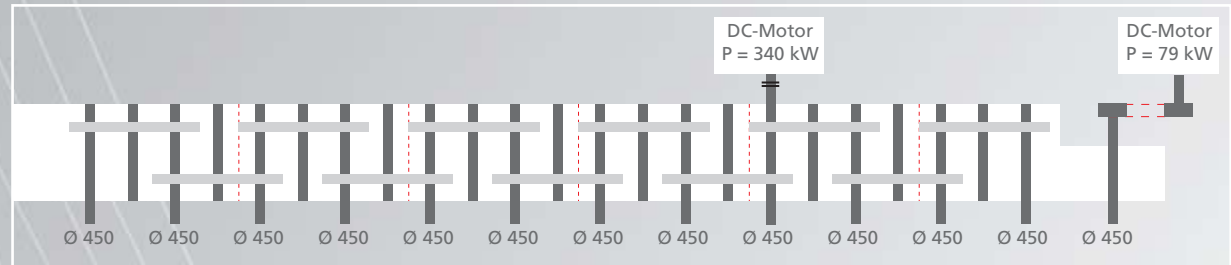
NIEHOFF – Ihr Partner mit dem weltweiten Service- und Vertriebsnetz
Unsere erfahrene Kundenbetreuung steht unseren Kunden jederzeit vertrauensvoll zur Verfügung.

Variable Drahtzahl durch:

- 2 bis 14 Drähte pro Etage

M 85 / Version mit 2 Motoren:

Material: Cu (250 N/mm²)
max. Einlauf-Ø (mm): 8,0
Zügezahl: 13
Drahtverlängerung: fallend



Zug	Ø (mm)	51,4	48,0	44,0	41,5	38,0	35,5	32,5	30,0	28,0	27,0	26,0	26,0	empf. Drahtverlängerung (%)	Fertig-Ø v (m/s)	v* (m/s)
1	6,5													1,15	38,0	
2	5,34													1,30	38,0	
3	4,45													1,45	38,0	
4	3,74													1,63	38,0	
5	3,18													1,83	33,0	(38,0)
6	2,73													2,05	26,0	(36,0)
7	2,37													2,30	21,0	(32,0)
8	2,08													2,59	17,0	(28,0)
9	1,84													2,90	13,5	(22,0)
10	1,63													3,50	9,5	(15,0)
11	1,45													4,11	7,0	(11,0)
12	1,29													4,50	6,0	(9,0)

* Zug 1 und 2 einlaufseitig frei

(Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor.)

MASCHINENFABRIK NIEHOFF GmbH & Co. KG
Fürther Str. 30
91126 Schwabach, Deutschland
Telefon: +49 9122 977-0
Telefax: +49 9122 977-155
E-Mail: info@niehoff.de
Internet: www.niehoff.de

MASCHINENFABRIK NIEHOFF GmbH & Co. KG
Schwendener Str. 25
87616 Marktberdorf/Leuterschach,
Deutschland
Telefon: +49 8342 7008-0
Telefax: +49 8342 7008-40

NIEHOFF ENDEX NORTH AMERICA INC.
1 Mallard Court
Swedesboro, NJ 08085, USA
Telefon: +1 856 803 1800
Telefax: +1 856 467 0584
E-Mail: sales@niehoffendex.com

MASCHINENFABRIK NIEHOFF GmbH & Co. KG
Dubai Branch
DAZFA Free Trade Zone
P.O. Box 293821
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
Telefon: +971 4 2045-153
Telefax: +971 4 2045-154
E-Mail: m.dalal@niehoff.de

NIEHOFF-HERBORN MÁQUINAS Ltda.
CP 84 (Rua Mar Vermelho, 1092)
06412-140 Barueri, S.P., Brasilien
Telefon: +55 11 4199-3600
Telefax: +55 11 4199-3624
E-Mail: info@niehoff.com.br

NIPPON NIEHOFF Co., Ltd.
Repro Kanda Building
17, Kanda Tomiyama-Cho
Tokyo, 101-0043 Japan
Telefon: +81 3 3257 0911
Telefax: +81 3 3257 0910

Filiale der Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG
in der Russischen Föderation
Storozhevaya Ulitsa 4/1
Moskva, 111020, Russische Föderation
Telefon: +7 495 23055-37, -38
Telefax: +7 495 23055-39
E-Mail: info@niehoff.de

MASCHINENFABRIK NIEHOFF GmbH & Co. KG
Singapore Representative Office
122 Middle Road, # 04-04 Midlink Plaza
Singapore 188973, Republik Singapur
Telefon: +65 6336 9936
Telefax: +65 6336 4070
E-Mail: niehoff@pacific.net.sg

MASCHINENFABRIK NIEHOFF GmbH & Co. KG
Shanghai Representative Office
Room 2302, Hong Kong Plaza,
283 Huai Hai Zhong Road
Shanghai 200021, VR China
Telefon: +86 21 61202800
Telefax: +86 21 63906192
E-Mail: info@niehoff.cn

NIEHOFF of INDIA Private Limited
Plot No. 186-194, Industrial Park, Phase III
Pashamylaram, Patancheru 502319,
Medak District, AP, Indien
Telefon: +91 8455 224-391, -392, -393
Telefax: +91 8455 224-394