

M 85 / MM 85 Trefila de vergalhão

Competência técnica, proximidade ao cliente e assistência técnica – Você está em boas mãos com a NIEHOFF



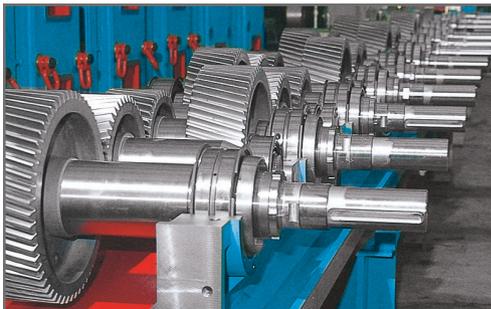
M 85 / MM 85

Construção:

- resfriamento e lubrificação do fio otimizados (fios totalmente imersos na câmara de trefilação)
- engrenagens helicoidais de precisão para grande suavidade de rolamento e transmissão uniforme de força
- elevada vida útil através de caixas de redutores fundidas, absorventes de vibrações
- separação confiável da emulsão de trefilação e do óleo da transmissão através de vedação mecânica (grandes intervalos de manutenção)
- Design confortável ao operador

Aumento da qualidade:

- elevada qualidade superficial dos arames por guiagem otimizada dos fios na máquina, inclinação do engrenamento e dos cabrestantes



Aumento da produtividade:

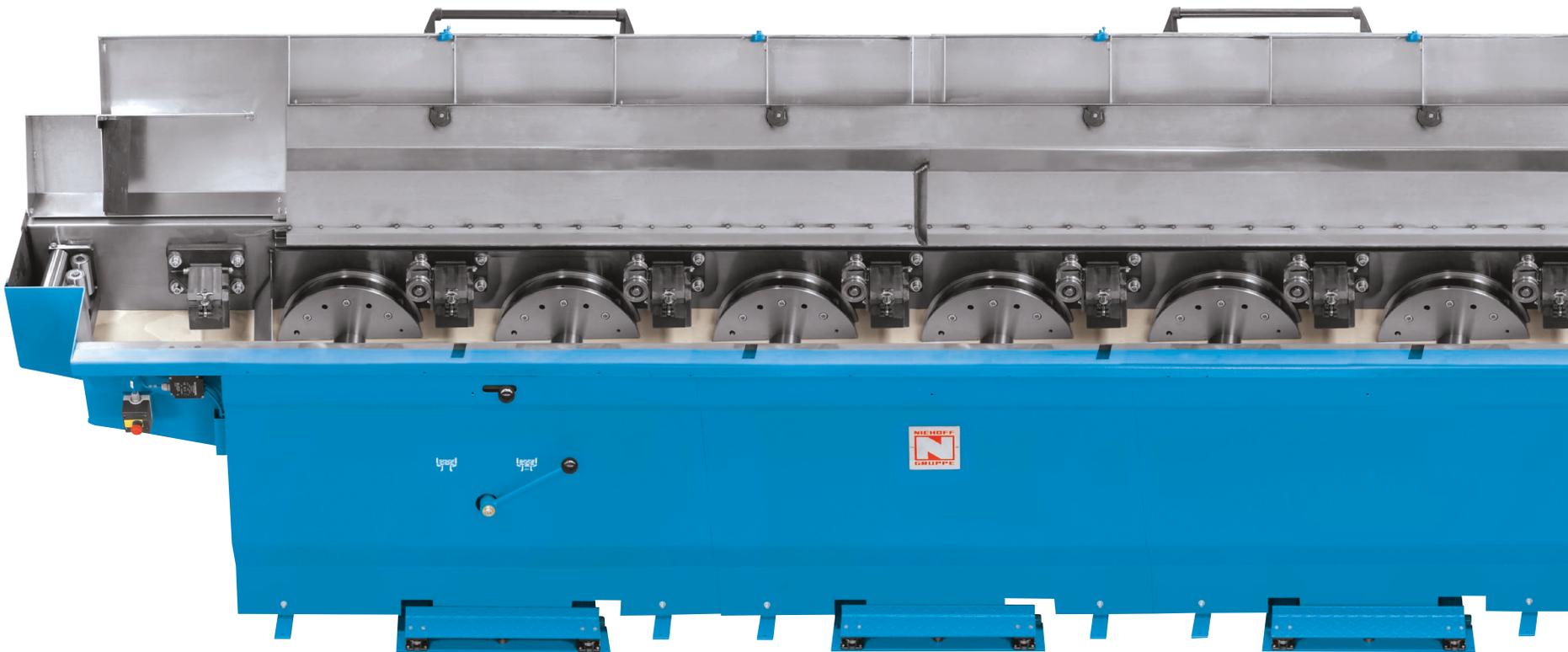
- baixos tempos de parada na troca do diâmetro final por sistema de troca rápida de fieiras [dois motores]
- IHM Interface Homem Máquina com indicação de falhas

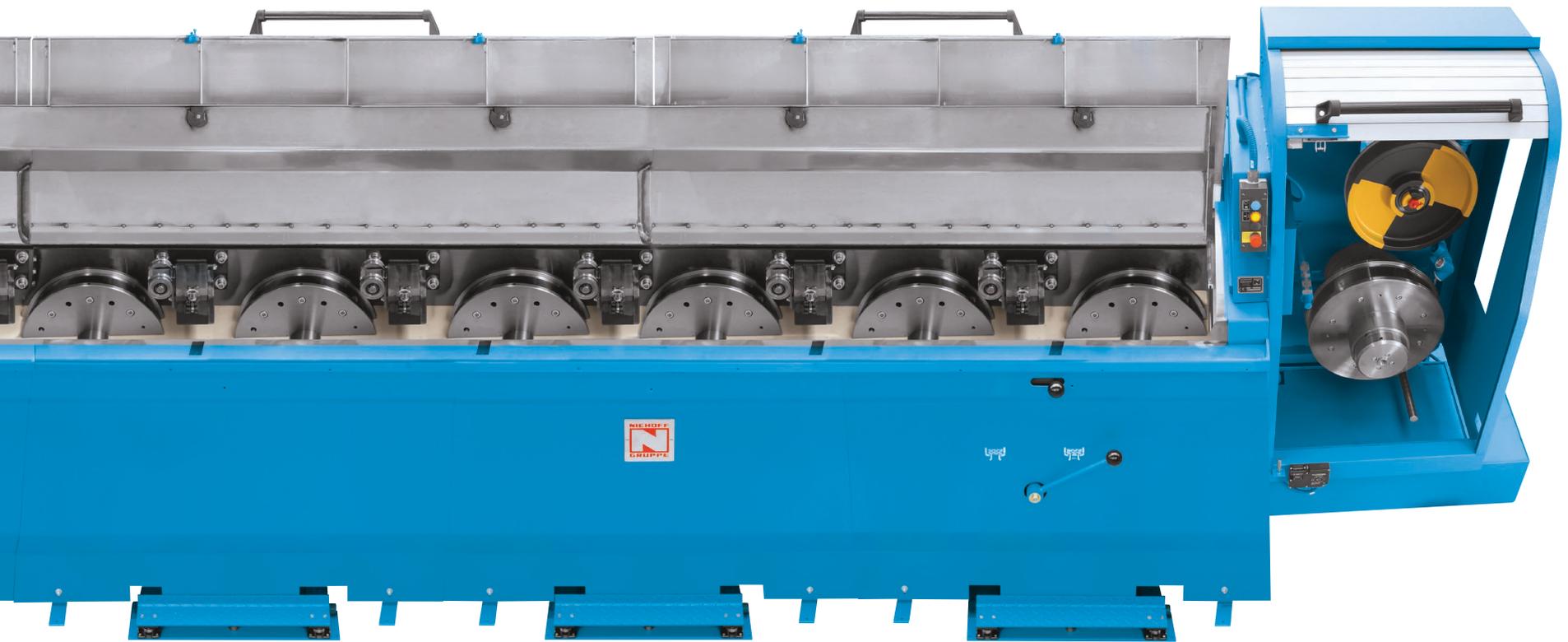
Energia e eficiência de custos:

- produção de arames com diâmetros finais distintos
- reduzido consumo de energia elétrica por tonelada produzida de arame
- minimização do uso de peças de reposição e sua estocagem obtida por grandes intervalos de manutenção e longa vida útil das ferramentas de trefilação
- reduzido consumo de utilidades

Dados Técnicos

Tipo		M 85		MM 85		M 85		MM 85	
material		Cu		Cu		Al / ligas de Al		Al / ligas de Al	
velocidade máx. de produção	m/s	38		38		38	25	38	25
estimativa de produção (7.000 h com 80 % utilização)	t/a	25.000		31.000		9.500/8.000		18.000/16.000	
número de fios		1		2		1		2	
Ø entrada máx.	mm	8,0	10,0	8,0	10,0	12,5	9,5	12,5	9,5
com resistência à tração	N/mm ²	450	250	450	250	120	220	120	220
Ø de saída	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	
número de passos		7 ... 15		7 ... 15		7 ... 15		7/8 ... 15	
alongamento por passo	%	decrecente 55 ... 26		decrecente 55 ... 26		33/26		33/26	
técnica de acionamento		2 motores		2 motores		2 motores		2 motores	





Alto rendimento por integração total

O conjunto completo, com suas inovações técnicas oferece soluções para suas metas de produção:

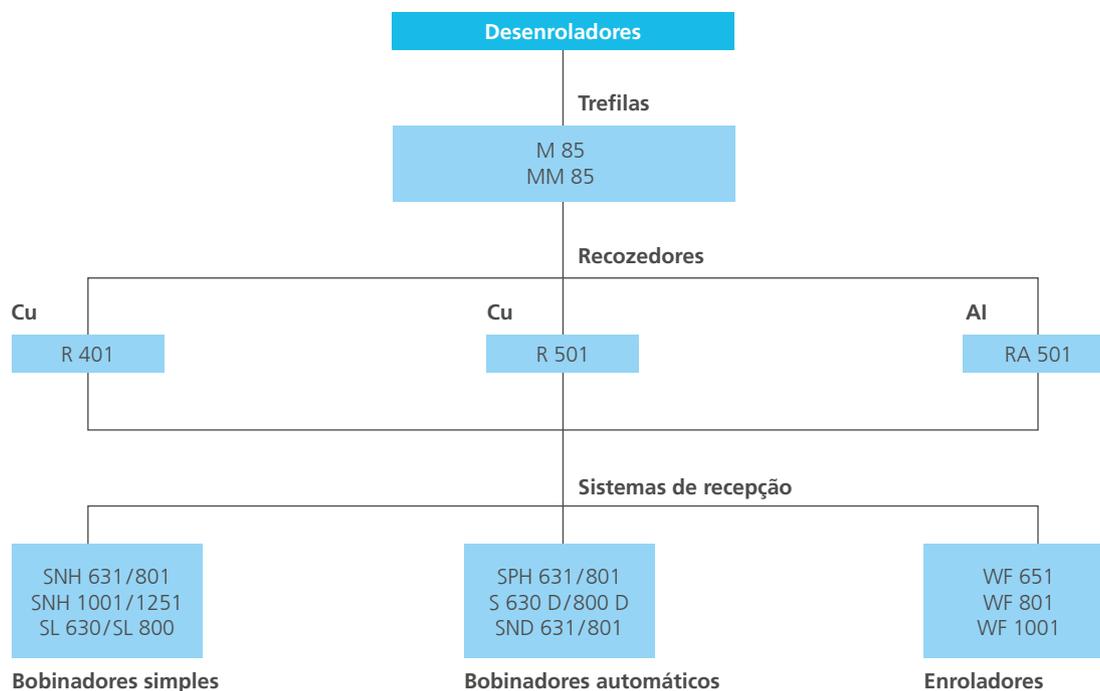
- equipamento formado por conjuntos integrados de máquinas individuais garante sistemas produtivos, altamente eficientes
- em função dos comandos programáveis [PLC] e de sistemas de interfaces padronizadas, a máquina pode ser integrada rapidamente, com diversos sistemas de enrolamento

O conceito de máquinas M85/MM85 já prevê, hoje, a possível integração de um controle de produção, abrangendo as seguintes áreas:

- qualidade assegurada
- dados operacionais
- controle de fluxo de material

Todas as combinações possíveis garantem um alto nível de qualidade e de rendimento!

Sistemas e integrações possíveis

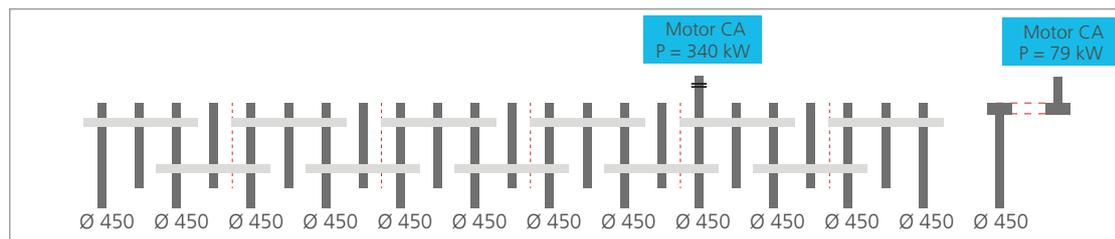


(outros sistemas de enrolamento, sob consulta)

O sistema de construção modular NIEHOFF

Esta trefila primária é construída para uma flexibilidade máxima – os módulos permitem todas as dimensões finais possíveis na produção.

Tecnologia orientada para o futuro para disponibilidade otimizada e segurança



M 85 / Versão com 2 motores:

Material: Cu (250 N/mm²)
 Ø máx. de entrada (mm): 8,0
 Número de passos: 13
 Alongamento: decrescente

Fieira	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Alongamento recomendado		
Ø (mm)	6,5	5,34	4,45	3,74	3,18	2,73	2,37	2,08	1,84	1,63	1,45	1,29	(%) Ø final	v (m/s)	v* (m/s)
													1,15	38,0	
													1,30	38,0	
													1,45	38,0	
													1,63	38,0	
													1,83	33,0	(38,0)
													2,05	26,0	(36,0)
													2,30	21,0	(32,0)
													2,59	17,0	(28,0)
													2,90	13,5	(22,0)
													3,50	9,5	(15,0)
													4,11	7,0	(11,0)
													4,50	6,0	(9,0)

* Fieiras 1 e 2 livres na entrada

Reservamo-nos o direito de alterações construtivas sem prévio aviso 06.2014