

## MMH 101 / RM 161

### Trefila horizontal multifilar

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



# MMH 101

## Construção:

- construção compacta para uso racional da área de produção
- longa vida útil através de carcaça em ferro fundido, amortecedora de vibrações
- tampas da câmara de trefilação e tubulações em aço inoxidável
- separação confiável da emulsão de trefilação e do óleo da transmissão através de vedação mecânica de anéis de labirinto (grandes intervalos de manutenção)
- Integração do cabrestante final na área de trabalho do recozedor
- Design confortável ao operador

## Aumento da qualidade:

- engrenagens de precisão com dentes helicoidais para grande suavidade de rolamento e transmissão uniforme de força
- elevada qualidade superficial dos arames, por guiagem otimizada dos fios na trefila e ótima alimentação das fieiras com emulsão refrigerante

## Aumento de 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:

- propriedades elétricas melhoradas e homogêneas dos fios individuais (guiagem individual dos fios)
- reduzido consumo de energia elétrica por tonelada produzida de arame
- redução substancial de custos na transformação posterior pelo uso de feixes homogêneos de fios
- 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	MMH 101		
velocidade máx. de produção:	m/s	36	
número máx. de fios por nível:		8	
número máx. de fios por máquina:		24	
Ø máx. de entrada:	mm AWG	1,8 13	1,6 14
com resistência à tração na entrada:	N/mm <sup>2</sup>	250	450
Ø de saída na trefila:	mm AWG	0,10...0,50 38 ... 24	
número de passos:		17/21/25/31	
Ø dos cabrestantes internos:	mm	80	
Ø do cabrestante final:	mm	80	

# RM 161

## Construção:

- recozedor elétrico de corrente contínua com guias individuais dos fios
- trefila e recozedor formam uma unidade compacta
- design ergonômico com guias de fios facilmente acessíveis

## Aumento da qualidade:

- elevada e constante qualidade dos fios através de secagem individual
- recozimento uniforme, regulado por velocidade, a partir de uma velocidade de 0 m/s
- dispositivo de limpeza da polia de contato para vida útil aumentada e elevada qualidade dos fios na produção de fios estanhados
- movimento dos fios sobre o tubo de contato para aumento de sua vida útil
- secagem ótima dos fios através do sistema de 2/3 zonas patenteado (com pós-aquecimento)

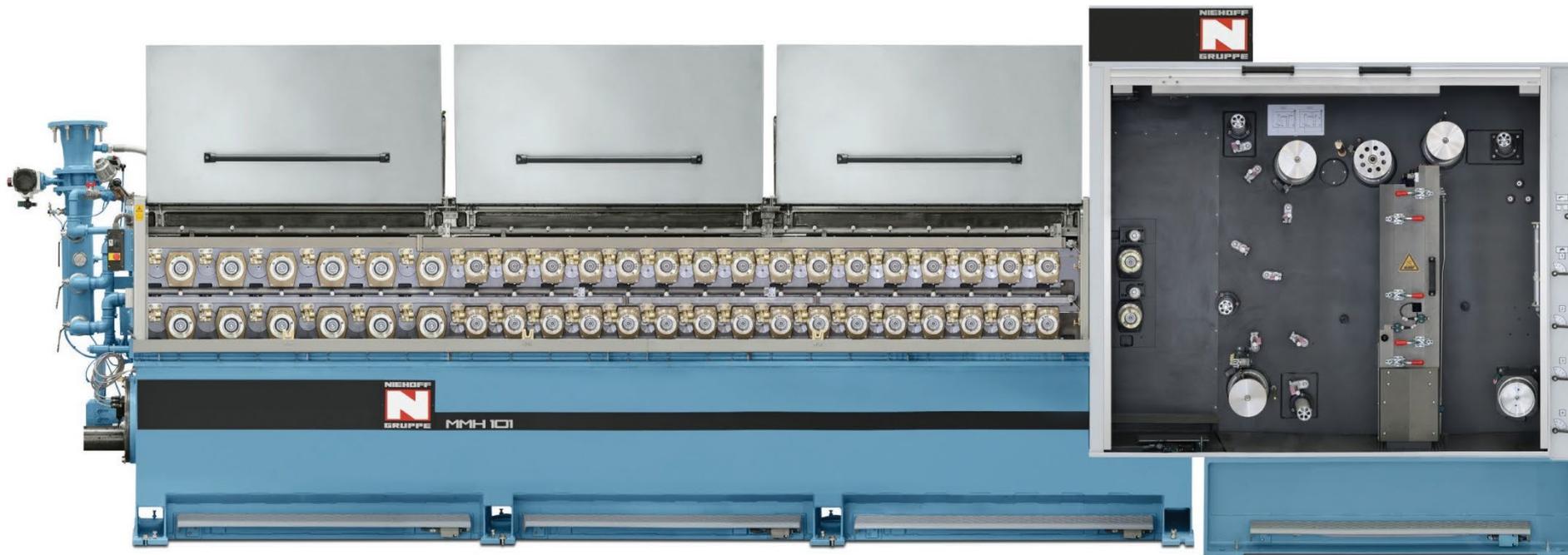
## Aumento da produtividade:

- introdução rápida do fio através de um disco de sucata acionado
- cabrestante de tiragem acionado (polia de contato) para tensão constante dos fios no recozedor e reduzida tensão dos fios no bobinador posterior
- tubos de contato facilmente intercambiáveis com longa vida útil

## Energia e eficiência de custos:

- rápida amortização por elevado fator custo-benefício
- elevada disponibilidade da máquina
- baixo consumo de energia
- baixo custo de utilidades
- alta aceitação do produto por qualidade perfeita

Dados Técnicos				
Tipo		RM 141	RM 161	RM 201
velocidade máx. de produção:	m/s	36	36	36
número máx. de fios:		8/16/24	8/16/20	8/16/24/32
Ø de saída do conjunto:	mm AWG	0,10...0,50/0,40/0,32 38 ...24/26/26	0,10...0,64/0,50/0,40 38 ...22/24/26	0,15...1,05/0,72/0,55/0,48 34 ... 18/21/23,5/24 ½
Ø dos tubos de contato:	Mm	140	160	200
potência máx. de recozimento:	kW	60	80	180
corrente máx. de recozimento:	A	2.000	2.000	5.000
princípio de recozimento:		comutável 2/3 zonas	comutável 2/3 zonas	comutável 2/3 zonas
cabrestante auxiliar acionado:		padrão	padrão	padrão
acionamentos individuais:		opcional	opcional	opcional
coletores resfriados à água:		padrão 2.000 A opcional < 1.500 A	padrão	padrão



[www.niehoff.com.br](http://www.niehoff.com.br)

Niehoff-Herborn Máquinas Ltda.

Rua Mar Vermelho, 1092 - 06412-140 - Barueri - SP - Brasil - Tel.: +55 11 4199-3600 - [info@niehoff.com.br](mailto:info@niehoff.com.br)

Reservamo-nos o direito de alterações construtivas sem prévio aviso 07.2025