

Rifling Machine

Solução avançada para formação de estriadas helicoidais em canos



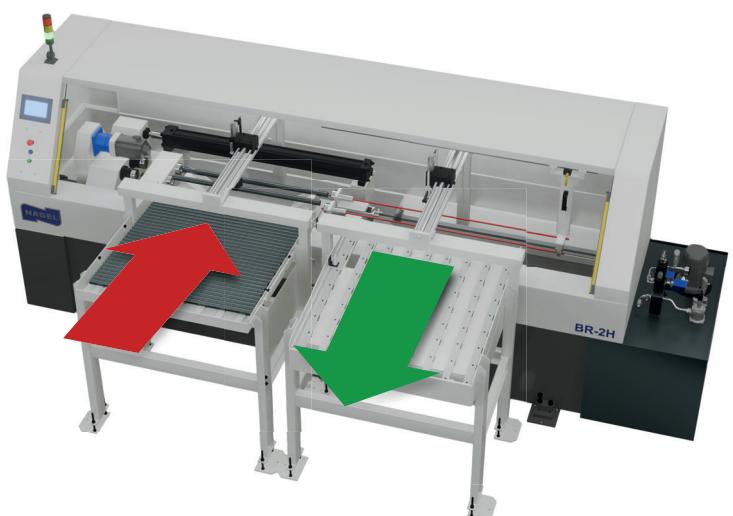
Rifling

As linhas BR-1H e BR-2H da Nagel foram desenvolvidas para a criação de estriais internas em canos de arma utilizando o processo de Button Rifling. Com estrutura compacta, controle CNC completo e versões com ou sem automação de carga, atendem a demandas de alta precisão em linhas de produção armamentista, oferecendo repetibilidade, qualidade geométrica e eficiência operacional.

As máquinas de Rifling da Nagel utilizam um range de torção totalmente programável, controlado por acionamentos sincronizados com servomotores e cilindros hidráulicos, combinando força e precisão para tracionar e rotacionar a ferramenta de forma coordenada. O sistema conta com feedback contínuo de medição, permitindo o monitoramento em tempo real dos parâmetros críticos de processo, garantindo controle absoluto na fabricação de canos estriados.



A máquina possui áreas separadas para carga e descarga o que permite integração com sistemas abastecimento automatizado.





Versões disponíveis



BR-2H – Operação Manual

- Inserção e retirada dos canos feitas pelo operador
- Fixação centralizada por dispositivos autocentrantes
- Ideal para células produtivas assistidas
- Controle PLC com parametrização total



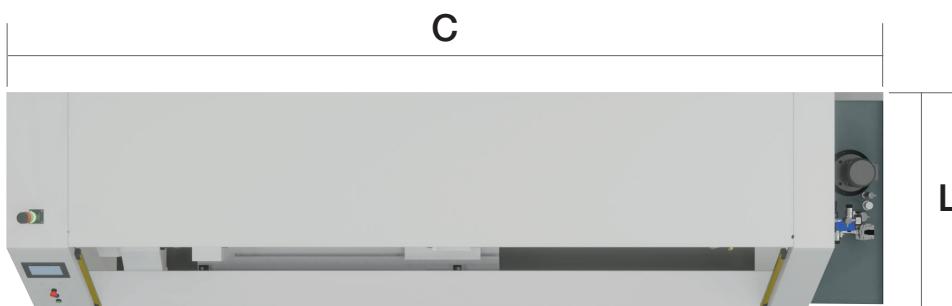
BR-2H – Operação Automática com Buffer

- Carregamento automático com autonomia flexível,
- Alimentação automatizada para carga e descarga
- Ideal para produção com mínima intervenção humana
- Controle PLC para operação e supervisão

Especificações técnicas

ESPECIFICAÇÕES	BR-1H		BR-2H	
Número de spindles	1	1	2	2
Diâmetro máximo de rifling	12 mm	0.5 in	12 mm	0.5
Comprimento máximo da peça	1.000 mm / 1.500 mm	40 / 60 in	1.000 mm / 1.500 mm	40 / 60 in
Força máxima de tração	6.800 kgf	15.000 lbf	13.600 kgf	30.000 lbf
PERFORMANCE				
Velocidade máxima dos spindles	130 rpm		130 rpm	
ÁREA DE INSTALAÇÃO				
Comprimento (C)	4500 mm / 5500 mm	177 in / 217 in	4500 mm / 5500 mm	177 in / 217 in
Largura (L)	1100 mm*	43 in*	1100 mm*	43 in*

*Largura sem considerar buffers de carga e descarga.





ALEMANHA
NAGEL Maschinen- und
Werkzeugfabrik GmbH
Oberboihinger Straße 60
72622 Nürtingen
P: +49 (0) 7022 6050
F: +49 (0) 7022 605250
info@nagel.com
www.nagel.com

BRASIL
NAGEL do Brasil
Máquinas e Ferramentas Ltda.
Av. Brasilia, 125
13.327.100 Salto-SP
P: +55 (0) 11 4028 9700
info@nagel.com.br
www.nagel.com.br

CHINA
NAGEL Machinery Trading (Beijing)
Co., Ltd.
Rm. 2810, Jing Guang Center
Hu Jia Lou, Chao Yang District
100020 Beijing
P: +86 (0) 10 6597 8589
F: +86 (0) 10 6597 8569
info@nagel-tbt.com.cn
www.nagel-tbt.com.cn

GRÃ-BRETANHA
PERMAT Machines Ltd.
Station Road
Coleshill-Birmingham
B 46 1JG
P: +44 (0) 1675 463351
F: +44 (0) 1675 465816
info@permat.com
www.permat.com

ÍNDIA
NAGEL Special Machines Pvt. Ltd.
70/1 Mission Road
Bangalore 560027
P: +91 (0) 80 2227 2781
F: +91 (0) 80 2227 6324
info@nagelindia.in
www.nagelindia.in

JAPÃO
NAGEL-AOBA Precision Co., Ltd.
2-6-16 Senjuazuma
Adachi-ku
120-0025 Tokyo
P: +81 (0) 3 3881 1271
F: +81 (0) 3 3881 8132
info@nagel-aoba.jp
www.nagel-aoba.jp

MÉXICO
NAGEL Precision de Mexico
Blvd. Jaime Benavides # 210
Fracc. Molinos Del Rey C.P. 25903
Ramos Arizpe, Coahuila Mexico
P: +52 (844) 416 8049
F: +52 (844) 416 7672
office.mexico@nagelusa.com
www.nagelusa.com

EUA
NAGEL Precision Inc.
288 Dino Drive
Ann Arbor
MI 48103
P: +1 (0) 734 4265 650
F: +1 (0) 734 4265 649
info@nagelusa.com
www.nagelusa.com