

# Superfinishing - Fita

Acabamento de superfície eficiente para produção de pequenas séries.



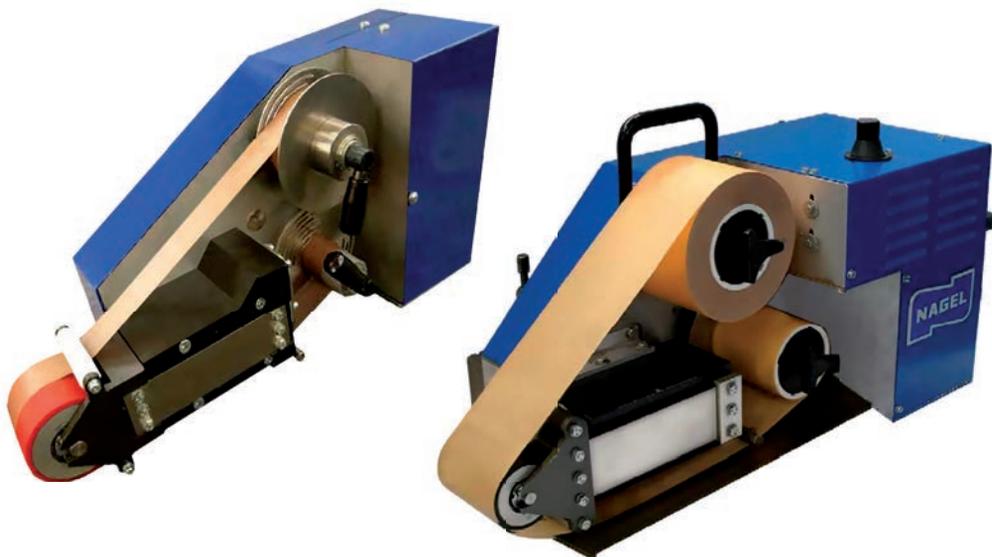
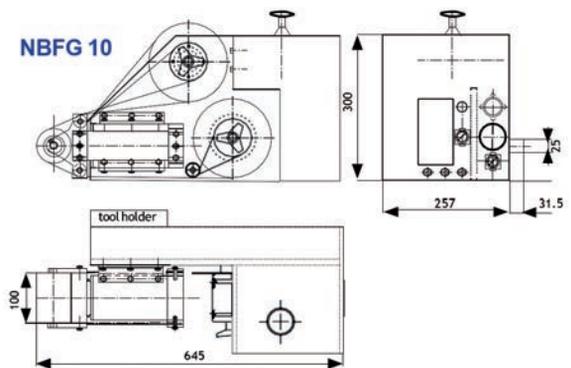
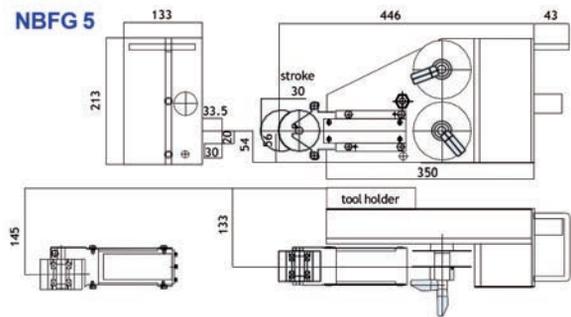
## Aparelho de Superfinishing de fita NBF

Usinagem fina e polimento são os principais campos de aplicação do acessório de acabamento de fita NAGEL. É utilizado para produção única e para fabricação de pequenas séries, normalmente é instalado em tornos.

A principal aplicação é a usinagem fina e polimento de rolos de impressão, rolos para fabricação de folhas, rolos de borracha, alavancas de válvulas, rolos de fotocopiadoras etc.

### Método

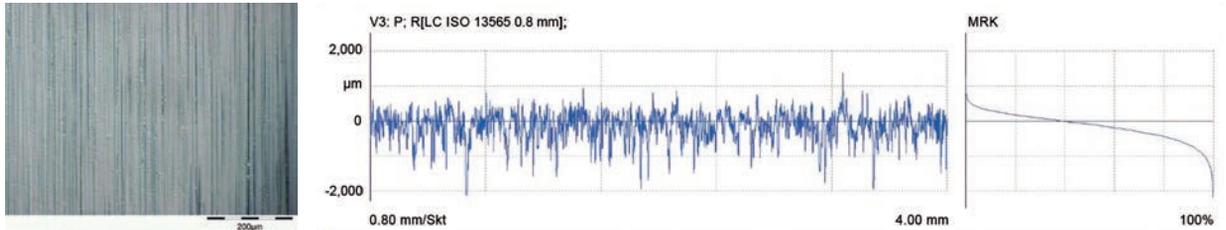
Uma fita de acabamento de granulação fina é pressionada pneumaticamente contra a superfície rotativa do componente por meio de um rolo de contato. Durante a operação de acabamento, o rolo de contato oscila paralelamente à superfície do componente para criar uma estrutura de padrão hachurado. A oscilação é realizada eletromecanicamente. Fragmentos e partículas finas de abrasivos são eliminados com óleo filtrado.





### Superfície Usinada

Ra 0,283 µm; Rz 2,194 µm;  
Rmr (-0,2/5,0) 15,4%; Rpk 0,131 µm



### Superfície Superacabada

Ra 0,019 µm; Rz 0,201 µm;  
Rmr (-0,1/5,0) 87,6%



TIPO	NBFG 5	NBFG 10
Frequência de Oscilação	0 - 20Hz	0 - 30 Hz
Curso de Oscilação	+/- 1 mm padrão	+/- 2 mm padrão Alternativamente 2mm ou 3mm
Alimentação da fita	0 - 120 mm/min ajustável	0 - 150 mm/min ajustável
Força de contato	0 N - 280 N ajustável	0 (bar) - 600 N (6 bar) ajustável
Curso do rolo de contato	30 mm	30 mm
Largura do rolo de contato	50 mm	0 mm; opcionalmente 50 mm e 75mm
Dureza do rolo de contato	50°, 65°, 85° Shore	50°, 65°, 85° Shore
Pressão de ar	Máx. 7 bar	Máx.7 Bar
Posição de encaixe	Horizontal	Horizontal
Peso	Aprox. 14kg	Aprox. 38kg
Fonte de energia principal	220 V (Conforme necessidade)	220 V (Conforme necessidade)
Cor	Azul ultramarinho RAL5002	Azul ultramarinho RAL5002
Unidade de controle	390 x 205 x 350 mm (A x L x C)	390 x 205 x 350 mm (A x L x C)
Peso da unidade de controle	Approx. 12kg	Acoplado no dispositivo



**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. Brasília, 125  
13.327.900 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