

Apalpadores Z-Nano



Máxima precisão de medição

Os menores diâmetros de ferramentas

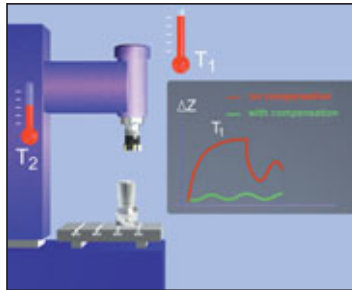
Monitorização confiável de ferramentas

BLUM
BLUM-Invotec
Made in Germany

Type: 3.0175-045
No.: 2.01645



BLUM



A precisão das máquinas atuais é altamente influenciada pela variação de temperatura. As diferenças de temperatura dentro da máquina causadas pelos motores do fuso, o movimento dos eixos, a usinagem da peça e a luz solar causam erros que excedem significativamente as tolerâncias da peça.

Estas deflexões são identificadas e compensadas pelo Z-Nano.

Vantagem:

O Z-Nano proporciona uma alta precisão constante da máquina devido à correção automática da deflexão do eixo.



O Apalpador Z-Nano permite uma medição rápida, precisa e automática do comprimento de ferramentas.



Devido ao princípio de trabalho linear, o sensor proporciona uma força de medição mínima e livre de torque. Até os mais sensíveis e menores diâmetros de ferramenta podem ser medidos.



Para medição de alta precisão dos menores diâmetros de ferramenta, o Z-Nano está disponível na versão HP (Alta Precisão).



O comprovado software standard é resultado de nossa extensa experiência no campo da medição de ferramentas.

Nossos macros universais NC são de fácil uso e disponíveis para uma grande variedade de controles. Adaptações personalizadas também estão disponíveis.

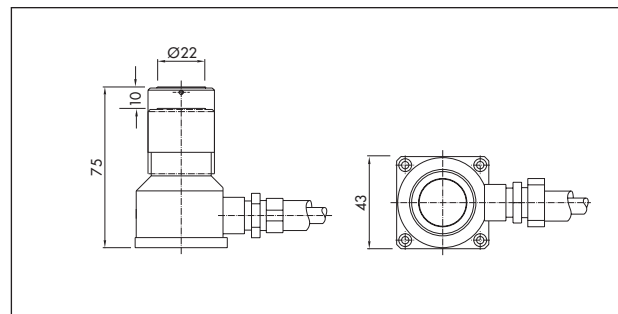
Os Sistemas de Medição de Alta Tecnologia da BLUM garantem a mais alta precisão e confiabilidade sob as mais severas condições de trabalho.

Por quase 20 anos, os sistemas de medição BLUM tem garantido constante qualidade de manufatura, bem como mínimos tempos de set-up.

Qualidade produtiva otimizada e avançados materiais asseguram a confiabilidade e a precisão de todos os Sistemas de Medição BLUM.

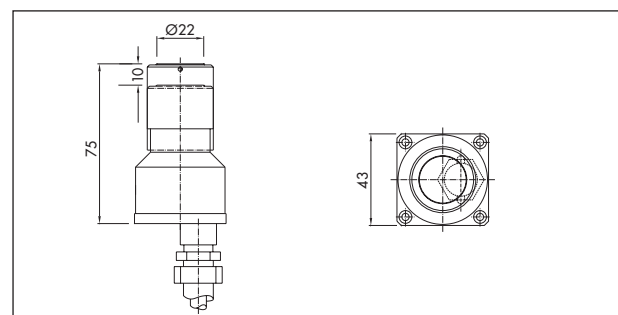


Z-Nano



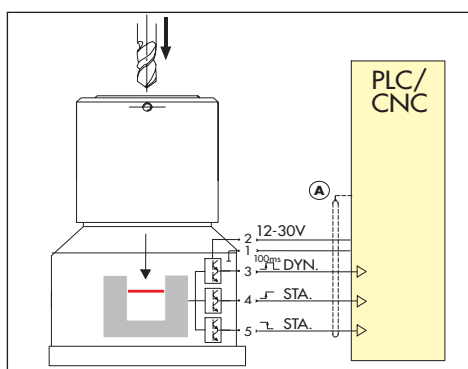
Z-Nano
P83.0175-045-A1

Z-Nano HP (Alta Precisão)
P83.0175-045-A1-HP



Z-Nano
P83.0175-046-A1

Z-Nano HP (Alta Precisão)
P83.0175-046-A1-HP



Dados Técnicos

Classe de proteção	IP67	
Alimentação	12-30 V DC / 100 mA	
Saída	12-30 V DC / 50 mA	
	Standard	Alta Precisão (HP)
Repetibilidade	± 0,5 µm	± 0,1 µm
Diâmetro mínimo de ferramenta	> 0,5 mm	> 0,1 mm
Força de medição	2,5 N	2,0 N
Curso máximo	10 mm	10 mm
Compatíveis com todos os controles standard ex. Fanuc, Siemens, Heidenhain, Mazatrol		

BLUM

Blum-Novotest GmbH
Metrologia de Produção

Postfach 1202
88182 Ravensburg
Alemanha
Tel.: +49 751 6008-0
Fax: +49 751 6008-156
www.blum-novotest.com
E-Mail: vk@blum-novotest.com

Blum-Novotest Sarl
19, avenue Gustave Eiffel
33600 Pessac
France
Tél.: +33 557020135
Fax: +33 557020136
E-Mail: info@blum-novotest.fr

Systemc Metalúrgica Ltda.
Rua Luiz Brisque, 980
Vinhedo – São Paulo – Brasil
Tel.: +55 19 3886 6900
Fax: +55 19 3886 6970
www.systemcmetal.com.br
E-Mail: systemc@systemcmetal.com.br

Blum Laser Measuring Technology Inc.
Cincinnati, USA

Blum Laser Measuring Technology Inc.
Los Angeles, USA

KK Blum Laser Measuring Technology
Nagoya, Japan

Blum Laser Measuring Technology
Taichung, Taiwan

Blum-Novotest GmbH
Representative Office Shanghai, China

Blum-Novotest Sarl
Bordeaux, France

Blum-Novotest Srl
Como, Italy

Blum-Novotest Ltd.
Birmingham, England