



Medição de ferramentas



Guia linear



Com fios



Transmissão via infravermelho



Transmissão via rádio



Controle de quebra da ferramenta



Medição de comprimento



Exposição ao líquido de refrigeração



Produção unitária e de série



Compensação do desgaste



Compensação de temperatura



Apalpador de ferramenta Série Z
MEDIÇÃO COMPACTA DA FERRAMENTA

BLUM
focus on productivity



Apalpador de ferramenta Série Z

MEDIÇÃO COMPACTA DA FERRAMENTA

Preset de ferramenta com funcionamento linear para monitoramento de ferramentas com mínimas dimensões

Robusto e econômico – os apalpadores compactos são soluções extremamente econômicas para o controle de quebra da ferramenta e uma medição de comprimento altamente precisa no centro de usinagem. A construção comprovada e o mecanismo de medição optoeletrônico sem desgaste com guia linear garantem a mais alta confiabilidade mesmo sob as condições de produção mais adversas.

- Medição rápida do comprimento da ferramenta e monitoramento de quebra
- Compensação de temperatura

Seus benefícios:

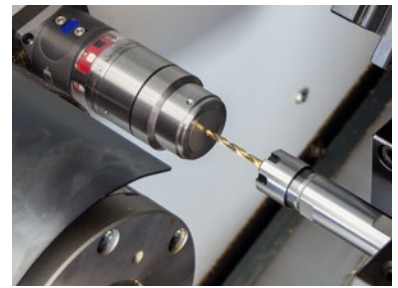
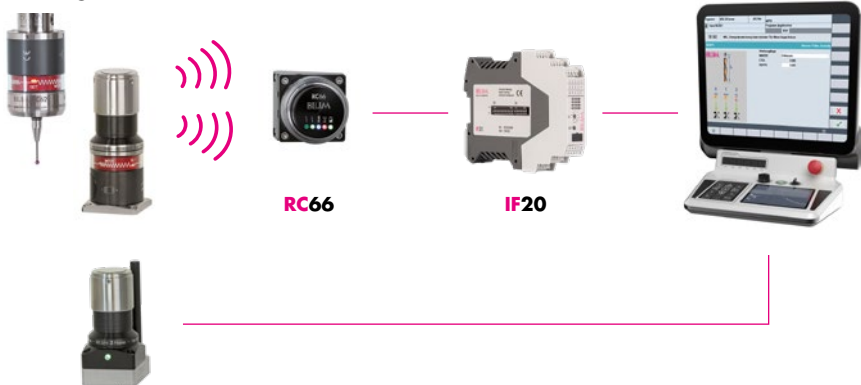
- Medição de ferramentas muito sensíveis e pequenas
- Nenhum dano secundário devido a quebra de ferramenta não reconhecida
- Retorno de investimento rápido
- Mecanismo de medição optoeletrônico, sem desgaste
- Design compacto e robusto

Tecnologias de transmissão confiáveis e comprovadas

O Preset de ferramentas da BLUM está disponível com tecnologia de cabo, rádio ou infravermelho:

- Transmissão rápida e segura
- Controle sequencial de até 6 sistemas de medição por rádio com apenas um receptor
- Controle sequencial de 2 sistemas de medição por IV com apenas um receptor (modo DUO)
- Uso simultâneo de 2 sistemas de medição por rádio numa só máquina (modo TWIN)

Vista geral do sistema



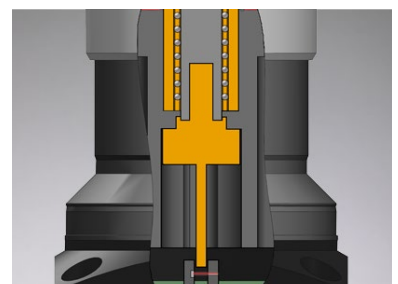
Z-Nano IR e Z-Nano RC – as versões sem fio



Z-Pico – para a microusinagem



Medição do comprimento



A guia linear montada em rolamento de esferas permite baixas forças de medição

Dados técnicos

	Z-Pico	Z-Nano	Z-Nano IR	Z-Nano RC
Altura	55 mm	75 mm	100 mm	100 mm
Transmissão	Fio	Fio	Infravermelho	Rádio
Repetibilidade	1 μm 2 σ	0.5 μm 2 σ 0.2 μm 2 σ (HP)	0.5 μm 2 σ	0.5 μm 2 σ
\varnothing Mínimo da ferramenta	0.05 mm*	> 0.1 mm* > 0.2 mm**	> 0.1 mm* > 0.2 mm**	> 0.1 mm* > 0.2 mm**

* Dependendo da geometria e do material da ferramenta, a força de toque não deve resultar em danos à ferramenta ** Com protetor contra cavacos