



## Medição de ferramentas



Multidirecional



Com fios



Transmissão via infravermelho



Transmissão via rádio



Controle de quebra da ferramenta



Medição de comprimento



Medição de raio



Exposição ao líquido de refrigeração



Produção unitária e de série



Compensação do desgaste



Compensação de temperatura



## Série de presets de ferramenta **ZX-Speed**

PRESETS DE FERRAMENTA 3D UNIVERSAIS

**BLUM**  
focus on productivity



# Série de presets de ferramenta ZX-Speed

## PRESETS DE FERRAMENTA 3D UNIVERSAIS

### Preset de ferramentas 3D para medição precisa da ferramenta e detecção de quebra

Versátil & econômica – a série de presets de ferramentas 3D abrange presets de ferramentas que podem ser aplicados de forma universal para detecção do comprimento, do raio e da quebra da ferramenta no centro de usinagem. Os robustos presets trabalham com um mecanismo de medição optoeletrônico que impressionam pela insuperável precisão e longevidade.

- Controle de quebra da ferramenta
- Medição do comprimento da ferramenta
- Medição de raio de ferramentas
- Compensação de temperatura

### Seus benefícios:

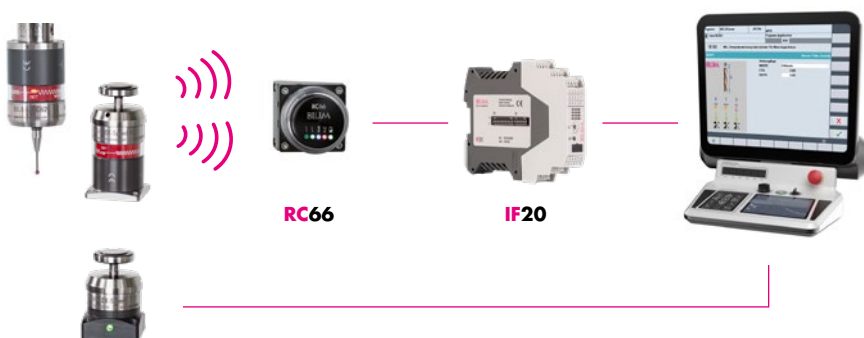
- Medição confiável com ampla gama de tipos e tamanhos de ferramentas
- Precisão superior devido à mais recente tecnologia de mecanismo de medição
- Nenhum dano causado por não identificação de uma quebra da ferramenta
- Retorno de investimento rápido
- Mecanismo de medição optoeletrônico, sem desgaste
- Design compacto e robusto

### Tecnologias de transmissão confiáveis e comprovadas

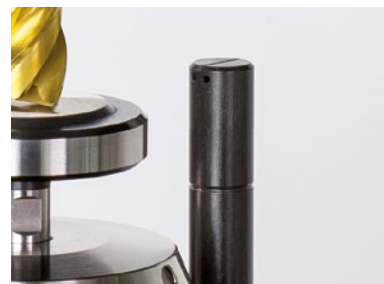
O Preset de ferramenta da BLUM está disponível com tecnologia de cabo, rádio ou infravermelho:

- 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)

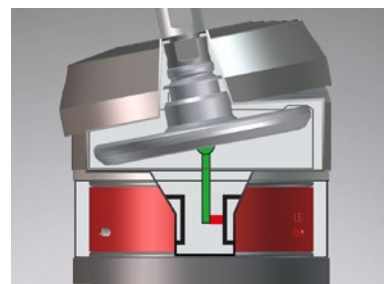
### Vista geral do sistema



Medição de raio de ferramentas



Bocais de sopro opcionais para limpeza de ferramentas



Mecanismo de medição moderno e preciso com geração de sinal optoeletrônico

### Dados técnicos

#### ZX-Speed

#### ZX-Speed IR

#### ZX-Speed RC

Dados técnicos	ZX-Speed	ZX-Speed IR	ZX-Speed RC
Altura	63,5 mm	86 mm	86 mm
Transmissão	Fio	Infravermelho	Rádio
Repetibilidade	0.4 $\mu\text{m}$ 2 $\sigma$	0.4 $\mu\text{m}$ 2 $\sigma$	0.4 $\mu\text{m}$ 2 $\sigma$
Ø Mínimo da ferramenta	1 mm*	1 mm*	1 mm*

\* Dependendo da geometria e do material da ferramenta, a força de toque não deve resultar em danos à ferramenta