





 Meranie nástroja


 Viacsmerná


 Káblové pripojenie


 Infračervený prenos


 Rádiový prenos


 Kontrola zlomenia nástroja


 Meranie dĺžky nástroja

 Meranie polomeru nástroja

 Pod chladiacou emulziou

 Kusová & Sériová výroba

 Kompenzácia opotrebenia

 Tepelná kompenzácia



## Nástrojové dotykové sondy rady ZX-Speed

UNIVERZÁLNE 3D NÁSTROJOVÉ SONDY

**BLUM**  
focus on productivity



## Nástrojové dotykové sondy rady ZX-Speed

### UNIVERZÁLNE 3D NÁSTROJOVÉ SONDY

#### 3D bezkáblvová nástrojová meracia sonda pre precízne meranie nástroja

Všestranná a ekonomická - 3D rada nástrojových sond je univerzálne použiteľná pre meranie dĺžky, polomeru a kontroly zlomenia nástroja v obrábacom centre. Robustné sondy používajú moderný optoelektronický merací mechanizmus, ktorý vyniká svojou jedinečnou presnosťou a životnosťou.

- Kontrola zlomenia nástroja
- Meranie dĺžky nástroja
- Meranie polomeru nástroja
- Tepelná kompenzácia

#### Vaše výhody:

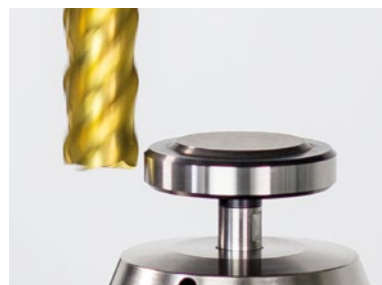
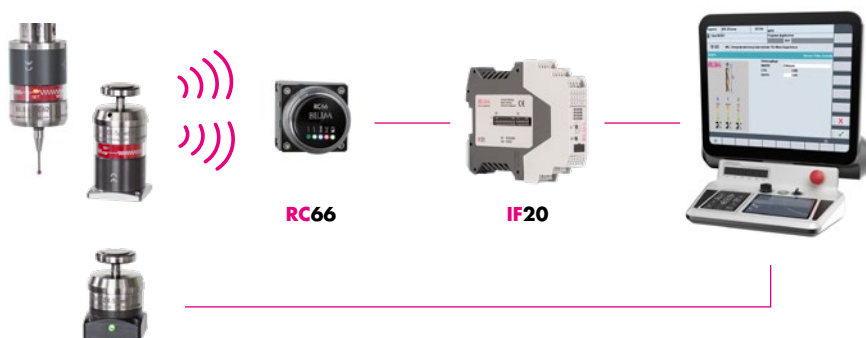
- Spoľahlivé meranie pre rôzne typy a veľkosti nástrojov
- Maximálna presnosť vďaka najnovšej technológii meracieho mechanizmu
- Zabránenie následných škôd v dôsledku zlomenia nástroja
- Rýchla návratnosť investícií
- Neopotrebitelný optoelektronický merací mechanizmus
- Kompaktný a robustný dizajn

#### Spoľahlivé a osvedčené prenosové technológie

Nástrojové sondy od spoločnosti BLUM sú k dispozícii v káblvom, rádiovom alebo optickom prevedení:

- Mimoriadne rýchly a spoľahlivý prenos
- Postupné použitie až 6-tich rádiových meracích systémov s jedným prijímačom
- Postupné použitie 2 infračervených (optických) meracích systémov s jedným prijímačom (režim DUO)
- Súčasné použitie 2 rádiových meracích systémov na jednom stroji (režim TWIN)

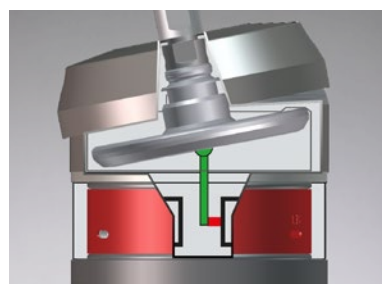
#### Prehľad systému



Meranie polomeru nástroja



Opčia: tryska pre čistenie nástroja



Moderný a presný merací mechanizmus s optoelektronickým generovaním signálu

#### Technické údaje

	ZX-Speed	ZX-Speed IR	ZX-Speed RC
Výška	63,5 mm	86 mm	86 mm
Typ prenosu	Kábel	Infračervený	Rádio
Opakovateľnosť	0,4 μm 2 σ	0,4 μm 2 σ	0,4 μm 2 σ
Minimálny nástroj Ø	1 mm*	1 mm*	1 mm*

\* V závislosti od geometrie a materiálu nástroja nesmie mať snímacia sila za následok poškodenie nástroja