





 **Meranie nástroja**


 Lineárny pracovný princíp


 Káblové pripojenie


 Infračervený prenos


 Rádiový prenos


 Kontrola zlomenia nástroja

 Meranie dĺžky nástroja

 Pod chladiacou emulziou

 Kusová & Sériová výroba

 Kompenzácia opotrebenia

 Tepelná kompenzácia



Nástrojové dotykové sondy rady Z
KOMPAKTNÉ MERANIE NÁSTROJOV

BLUM
focus on productivity



Nástrojové dotykové sondy rady Z KOMPAKTNÉ MERANIE NÁSTROJOV

Nástrojová sonda s lineárnym pracovným princípom pre monitorovanie aj najmenších nástrojov

Robustné a ekonomické- kompaktné nástrojové sondy sú výborným ekonomickým riešením pre rýchlu kontrolu zlomenia nástroja a tiež presné merania dĺžky nástrojov v obrábacích centrách. Overený dizajn a neopotrebovateľný optoelektronický merací mechanizmus s lineárnym pracovným princípom zaisťuje najvyššiu spoľahlivosť za najnepriaznivejších výrobných podmienok.

- Rýchle meranie dĺžky nástroja a kontrola zlomenia nástroja
- Tepelná kompenzácia

Vaše výhody:

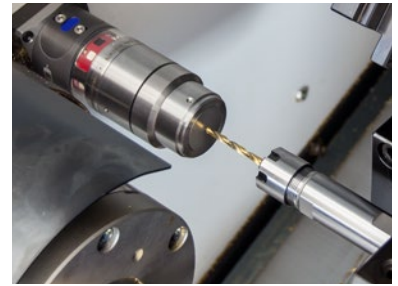
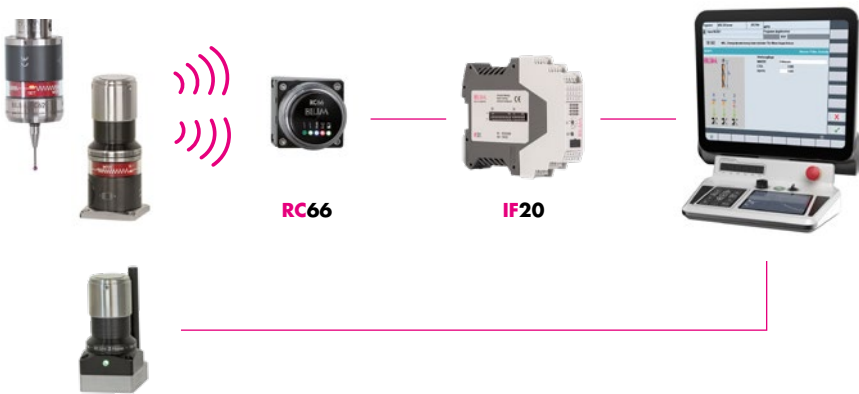
- Lineárne vedenie s guľičkovým ložiskom umožňuje nízke meracie sily
- Zabránenie následných škôd v dôsledku zlomenia nástroja
- Rýchla návratnosť investícií
- Neopotrebovateľný optoelektronický merací mechanizmus
- Kompaktný a robustný dizajn

Spoľahlivé a osvedčené prenosové technológie

Nástrojové sondy od spoločnosti BLUM sú k dispozícii v káblovom, 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



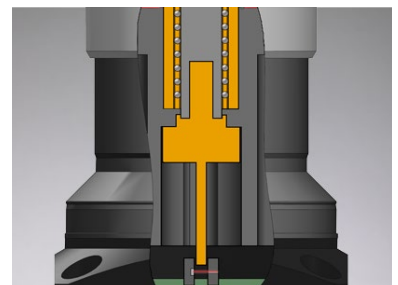
Z-Nano IR a Z-Nano RC - bezkáblvé verzie



Z-Pico - pre mikroobrábanie



Meranie dĺžky nástroja



Lineárne vedenie na guľičkových ložiskách umožňuje nízke meracie sily

Technické údaje

	Z-Pico	Z-Nano	Z-Nano IR	Z-Nano RC
Výška	55 mm	75 mm	100 mm	100 mm
Typ prenosu	Kábel	Kábel	Infračervený	Rádío
Opakovateľnosť	1 μm 2σ	0,5 μm 2σ 0,2 μm 2σ (HP)	0,5 μm 2σ	0,5 μm 2σ
Minimálny nástroj Ø	0,05 mm*	> 0,1 mm* > 0,2 mm**	> 0,1 mm* > 0,2 mm**	> 0,1 mm* > 0,2 mm**

* V závislosti od geometrie a materiálu nástroja nesmie mať snímacia sila za následok poškodenie nástroja ** S ochranou proti trieskam