



Măsurare sculă



Principiu de funcționare liniar



Transmisie prin cablu



Transmisie prin infraroșu



Transmisie radio



Controlul ruperii sculei



Măsurarea lungimii sculei



Compensarea la acțiunea agentului de răcire



Producție unică și în serie



Compensarea uzurii



Compensarea temperaturii



Palpator de măsurare a sculei seria **Z**

MĂSURARE COMPACTĂ A SCULEI

BLUM
focus on productivity



Palpator de măsurare a sculei seria Z

MĂSURARE COMPACTĂ A SCULEI

Capete de palpate cu ghidaj liniar pentru monitorizarea celor mai mici scule

Robuste și economice – palpatoarele compacte reprezintă soluții deosebit de rentabile pentru o detectare rapidă a ruperii sculei și măsurarea de înaltă precizie a lungimilor în spațiul de prelucrare. Designul certificat și sistemul optoelectronic de măsurare fără uzură, dotat cu ghidaj liniar, garantează cea mai mare fiabilitate în cele mai nefavorabile condiții de producție.

- măsurare rapidă a lungimii sculelor și controlul ruperii sculelor
- compensarea temperaturii

Avantajele dumneavoastră:

- măsurarea sculelor sensibile și foarte mici
- fără daune indirecte în cazul ruperii nedetectate a sculei
- amortizare rapidă a investiției
- mecanism de măsurare optoelectronic, fără uzură
- compact și extrem de robust

Tehnologii de transmisie certificate și fiabile

Palpatoarele de măsurare a sculei de la BLUM sunt disponibile cu tehnologie prin cablu, radio sau infraroșu:

- transmisie foarte rapidă și sigură
- utilizarea secvențială pentru un număr de până la 6 sisteme de măsurare radio cu un receptor
- utilizarea secvențială a 2 sisteme de măsurare cu IR cu un receptor (DUO-Mode)
- utilizare concomitentă a 2 sisteme de măsurare radio pe o mașină (TWIN-Mode)

Vedere de ansamblu asupra sistemului



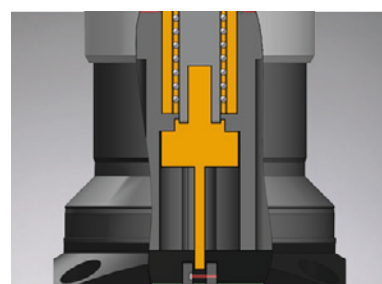
Z-Nano IR și Z-Nano RC – versiuni fără fir



Z-Pico – pentru micro-prelucrări



Măsurarea lungimii sculei



Ghidajul liniar pe rulmenți permite forțe de măsurare reduse

Date tehnice	Z-Pico	Z-Nano	Z-Nano IR	Z-Nano RC
Înălțime	55 mm	75 mm	100 mm	100 mm
Tip de transmisie	Cablu	Cablu	Infraroșu	Radio
Repetabilitate	1 μm 2 σ	0,2 μm 2 σ	0,5 μm 2 σ	0,5 μm 2 σ
Paralelism	15 μm	10 μm	10 μm	10 μm
$\varnothing$ minim al sculei	> 0,05 mm*	> 0,1 mm* > 0,2 mm*	> 0,1 mm* > 0,2 mm*	> 0,1 mm* > 0,2 mm*

* În funcție de geometria și materialul sculei, forța de palpate nu trebuie să ducă la deteriorarea sculei ** Prevăzut cu protecție împotriva așchiilor