



# MEAX PEN

## MEAX PEN PRÜFT RUNDLAUF UND SPIEL

Der Meax Pen ist ein batteriebetriebener Messstift, der drahtlos über Bluetooth mit einer Smartphone-App gekoppelt wird. Der MEAX Pen kann für Messungen wie Rundlauf von Maschinenspindeln, Spiel von Maschinenführungen und Wiederholgenauigkeit von Fixiervorrichtungen oder Maschinenbewegungen verwendet werden. Aufgrund der drahtlosen Übertragung kann der Sensor im Arbeitsraum der Maschine angebracht werden, ohne die Sicherheitsaspekte für den Bediener bei geschlossenen Maschinentüren zu beeinträchtigen.



- **Bluetooth** (Messungen bei geschlossenen Maschinentüren durchführen.)
- **Hohe Genauigkeit** (auf 0,001 mm genau)
- **Anzeige auf Smart Device**
- **Dokumentation**
- **App-basiert**



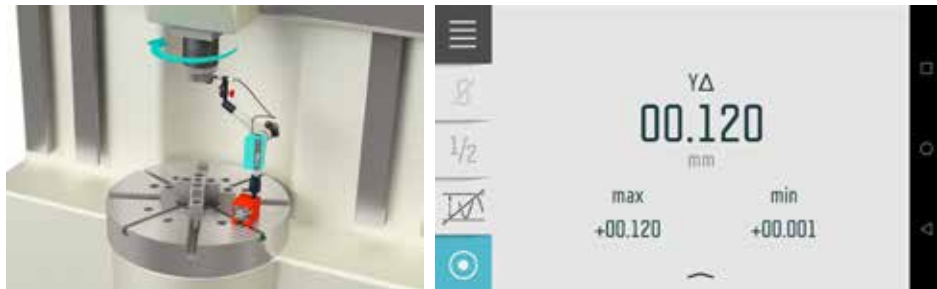
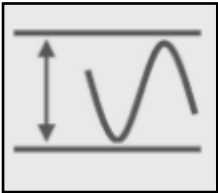
### Messbereich mit hoher Genauigkeit

Der Messsensor ist ein LVDT-Sensor mit einem Messbereich von  $\pm 1$  mm oder  $\pm 2,5$  mm und mit hoher Genauigkeit (von 0,001 mm). Sowohl der Messsensor als auch die Bluetooth-/Batterieeinheit sind abgedichtet und besitzen die Schutzart IP65. Dies entspricht einem Schutz vor Kühlmittel und Öl. Der integrierte Akku wird über einen USB-Mikroanschluss aufgeladen und bietet eine Betriebsdauer von 11 Stunden. Am Batteriegehäuse sind Magnete integriert, mit denen das Gerät einfach an einer Messhalterung oder direkt am Maschinenständer angebracht werden kann.



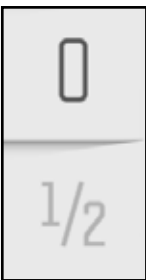
## Max-Min

Max-Min-Funktion zur Messung des Spiels von Maschinenspindeln. Der Sensor des Meax Pen wird entsprechend der gewünschten Messung und Messrichtung montiert. Messungen werden über eine einstellbare Messdauer kompiliert und die Ergebnisse als Differenz zwischen den Maximal- und Minimalwerten angezeigt.



## Live-Anzeige für den MEAX Pen

Mit der Live-Anzeige für den Meax Pen können die Messwerte der Meax Pen-Sensoren aufgezeichnet werden. Mit dieser Funktion werden die Werte des Messstifts als Echtzeitwerte angezeigt, können aber auch aufgezeichnet und als fester Wert für einen Messpunkt dargestellt werden. Mit der App kann der angezeigte Messwert auf Null gesetzt und halbiert werden. Sie können Messwerte auch manuell oder in einer Datei erfassen und speichern.



## Der MEAX Pen ist in zwei Größen erhältlich.



**P100** Messbereich:  $\pm 1$  mm  
Länge: 60 mm (2,36")

**P250** Messbereich:  $\pm 2,5$  mm  
Länge: 85 mm (3,34")

## Technische Daten

Gehäuse, Material:	Polypropylen
Betriebstemperatur:	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
Gewicht:	P100 135 g (4,76 oz) P250 142 g (5,01 oz)
Abmessungen der Batterieeinheit:	44 mm x 91 mm x 33 mm (1,7" x 3,6" x 1,3")
Abmessungen des Messstifts:	Länge P100: 60 mm (2,36") Länge P250: 85 mm (3,34")
Durchmesser:	8 mm (0,31")
Kabellänge:	400 mm (15,7")
Schutzart des Gehäuses:	IP 65 (staub- und strahlwassergeschützt)
Messdruck:	0,70 N $\pm 25$ %
Wiederholbarkeit:	0,15 $\mu$ m
Messgenauigkeit:	P100 $\pm$ Max (1+ 2*K ; 7*K ) P250 $\pm$ Max (5+ 2*K ; 7*K ) $\mu$ m
Durchmesser, Messspitze:	$\varnothing$ 3 mm (0,12")
Thermischer Betrieb:	0,25 $\mu$ m/°C
Kabellose Kommunikation:	Bluetooth-Sender/Empfänger: Klasse I
Funkübertragungreichweite:	10 m (33 ft)
Betriebszeit:	11 Stunden Dauerbetrieb
Batterieladedauer:	8 Stunden (bei Raumtemperatur mit System AUS)
Batteriekapazität:	10,4 Wh