



MEAX PEN

MEAX PEN KONTROLLERAR KAST OCH DÖDGÅNG

Meax Pen är en batteridrivnen mätsond som ansluts trådlöst via Bluetooth till en mobil enhet med en app. MEAX Pen kan användas för att mäta kast hos maskinspindlar, dödgång i maskingejdrar samt repeterbarhet i fixturer eller maskinrörelser. Den trådlösa överföringen gör det möjligt att montera sensorn i maskinen. Därmed kan maskindörrarna hållas stängda så att operatörens säkerhet inte påverkas.

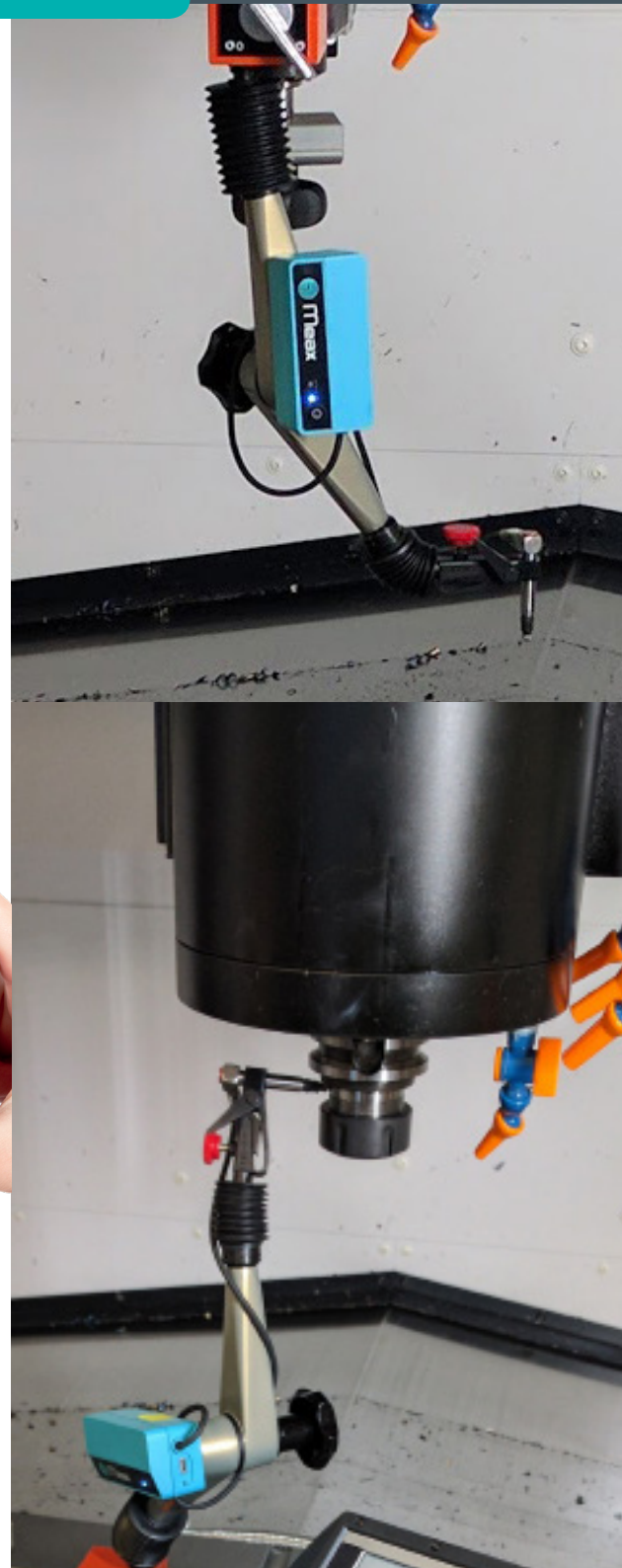


- **Bluetooth** (mätningarna utförs med maskindörrarna stängda.)
- **Hög noggrannhet** (inom 0,001 mm)
- **Fjärrvisning**
- **Dokumentation**
- **App-baserad**



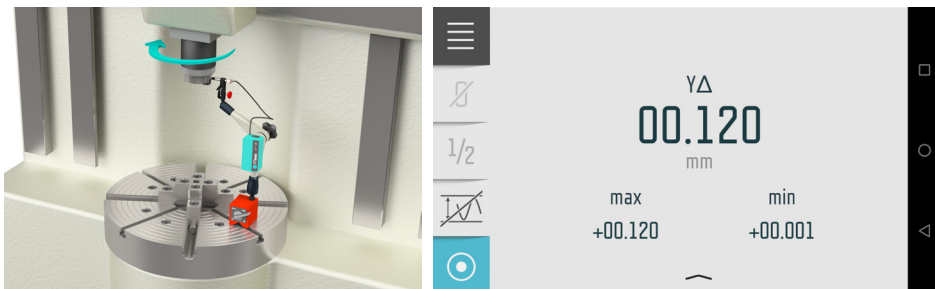
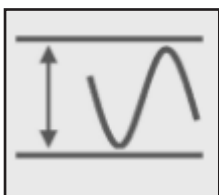
Mätområde med hög noggrannhet

Mätsensorn är en LVDT-sensor med ett mätområde på ± 1 mm eller $\pm 2,5$ mm och hög noggrannhet (inom 0,001 mm). Mätsensorn och batterienheten är förslutna med kapslingsklass IP65 och kan därmed utstå både kylvätska och olja. Det inbyggda batteriet laddas via en mikro-USB-port och har en drifttid på 11 timmar. Batteriboxens hölje har inbyggda magneter som gör det enkelt att fästa enheten på ett mätstativ eller direkt på maskinstativet.



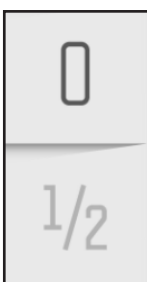
Max-Min

Max-Min-funktionen används för att mäta kast i maskinspindlar. Meax Pen-sensorn monteras i önskad mätriktning och vid önskad mätpunkt. Mätvärdena sammanställs under en inställbar mättid och resultaten visas som en differens mellan maximala och minimala värden.



Live Display för MEAX Pen

Live Display för Meax Pen används för att registrera mätvärden från Meax Pen-sensorer. Funktionen visar värdena från sonden som realtidsvärden, men kan även registrera mätvärden och presentera ett fast värde för en mätpunkt. Programmet gör det möjligt att nollställa och halvera det visade mätvärdet. Det går även att registrera mätvärden manuellt eller att spara dem i en fil.



MEAX Pen finns i två storlekar



P100 Mätområde: ± 1 mm
Längd: 60 mm

P250 Mätområde: $\pm 2,5$ mm
Längd: 85 mm

Teknisk specifikation

Hölje, material:	Polypropen
Användningstemperatur:	0 till 40°C
Vikt:	P100 135 g P250 142 g
Batterienhetens mått:	44 mm x 91 mm x 33 mm (1,7" x 3,6" x 1,3")
Mätpensens mått:	P100 längd: 60 mm P250 längd: 85 mm
Diameter:	8 mm
Kabellängd:	400 mm
Höljets kapslingsklass:	IP65 (dammtät och spolsäker)
Mättryck:	0,70 N \pm 25 %
Repeterbarhet:	0,15 μ m
Mätnoggrannhet:	P100 \pm max (1+ 2*K ; 17*K) P250 \pm max (5+ 2*K ; 7*K) μ m
Diameter, mätpets:	\varnothing 3 mm
Termisk drift:	0,25 μ m/°C
Trådlös kommunikation:	Bluetooth-sändare/mottagare klass I
Kommunikationsräckvidd:	10 m
Drifttid:	11 timmar kontinuerlig drift
Laddningstid för batteri:	8 timmar (i rumstemperatur med systemet avstängt)
Batterikapacitet:	10,4 Wh

