

MEAX LEVEL
2-axlig vinkelmätning

Välkommen till vår värld

Sedan företaget grundades 1984 har ACOEM AB hjälpt industrier över hela världen att få en lönsammare och hållbarare produktion. Vi har nått dit vi är idag genom att ha modet att tänka utanför ramarna och göra något okonventionella vägval. Vi har haft modet att begå misstag och hitta nya vägar. Tack vare vår beslutsamhet, ambition och kunskap har vi blivit en global spelare och ledande inom innovativa och användarvänliga mätverktyg.



MEAX LEVEL-APPEN

Fungerar tillsammans med gratis MEAX Level-appen! Appen vägleder dig snabbt och enkelt genom mätprocessen tack vare det lättanvända användargränssnittet!



MEAX LEVEL

Framtiden inom maskinmätning

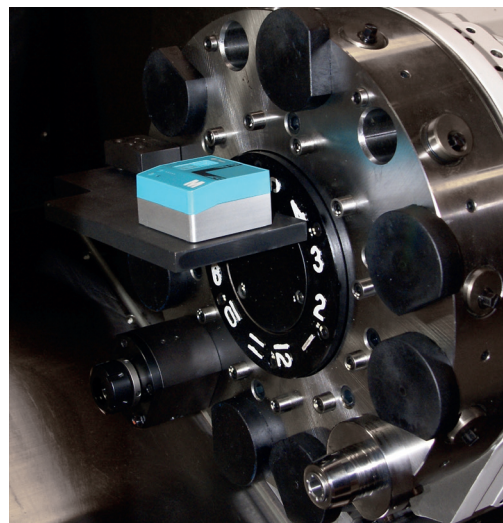
Eftersom allt större krav ställs på verktygsmaskiner drog vi slutsatsen att en optimalt fungerande maskin är grunden till bättre affärer. Verktygsmaskiner måste ha hög flexibilitet, hög utnyttjandegrad och minimal ställtid vilket förutsätter att de har rätt geometri i alla sina maskinrörelser.

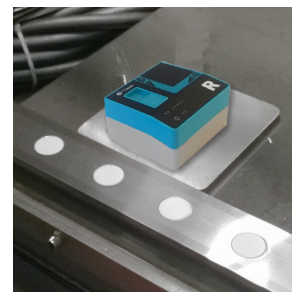
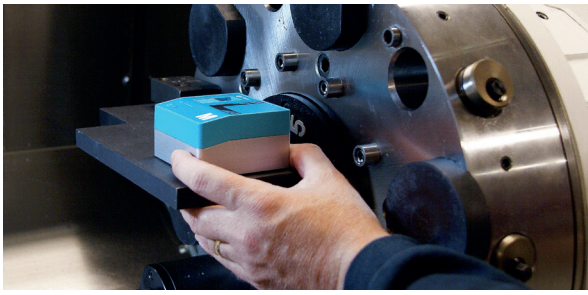
Därför startade vi MEAX och började skissa på lösningar för mätningar i verktygsmaskiner som, enligt vår mening, är så självklara att de borde utvecklats för längesedan.

Genom snabba mätningar, ett logiskt användargränssnitt, finurliga finesser och färre krångliga funktioner bygger vi nu framtiden inom verktygsmaskinmätning.

Den tvåaxliga vinkelsensorn

Framtiden för mätning av verktygsmaskiner är här. MEAX Level har fört samman ny teknik som genererar precision ner till en 0,01 mm/m med ett användargränssnitt för dagens smarta telefoner och läsplattor. Inom loppet av ett par minuter kommer du med hjälp av MEAX Level kunna avgöra om maskinen står i våg och få information om vridningen på maskinsidorna. Med hjälp av trådlös uppkoppling till telefon eller läsplatta mäter MEAX Level två vinklar i en och samma mätning.





Råddata

	R	M-R
0	+0.21	+0.88
1/2	+0.36	+0.64

Noll i första pass.

	R	M-R
0	+0.00	+0.00
1/2	+0.00	+0.00

Registrering i 2 pass.

	R	M-R
0	+0.02	+0.02
1/2	+0.01	-0.01

Registrering i 3 pass.

	R	M-R
0	+0.02	+0.03
1/2	+0.01	-0.04

Registrering i 4 pass.

	R	M-R
0	+0.02	+0.03
1/2	+0.01	+0.02

Resultat

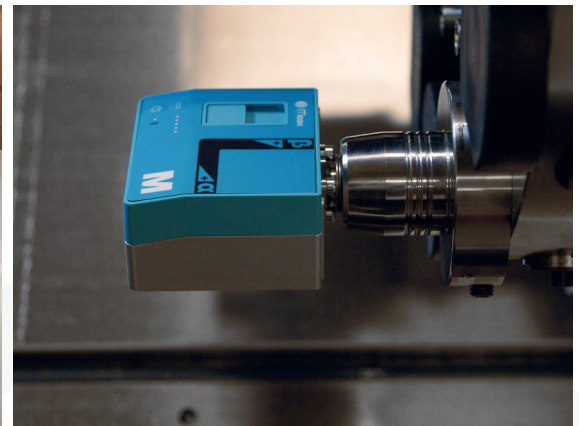
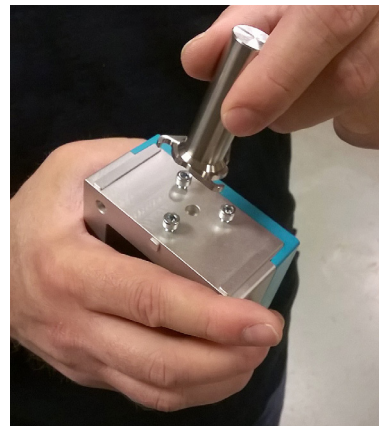
	T	α R	β R	α M-R	β M-R	
1	11:12	REL	+0.00	-0.00	-0.00	+0.00
2	11:16	REL	+0.02	+0.01	+0.02	-0.01
3	11:16	REL	+0.02	+0.01	+0.03	-0.04
4	11:17	REL	+0.02	+0.01	+0.03	+0.02



Två sensorer – ett komplett resultat

För att kontrollera att verktygsmaskinen står i våg och att maskinslidern inte vrider sig krävs en lösning med två sensorer. En mätande sensor och en referenssensor. För att se om maskinslidern vrider sig under rörelse monterar du M sensorn i verktygshållaren och utför mätning. Med referenssensorn kontrollerar du om fundamentet i maskinen rör sig.

På så sätt mäter du vinkelavvikelsen i förhållande till maskinfundamentet. Båda sensorerna kan enkelt monteras på maskinen tack vare medföljande fästen.



Logiskt gränssnitt

MEAX Level är utrustad med Bluetooth som du kopplar till din mobila enhet (iOS eller Android). Detta görs smidigt genom MEAX Level-appen som med ett enkelt användargränssnitt visar maskinens vinkelavvikelser ner till en hundradels mm/m. Resultatet sparas i din enhet och delas precis hur du vill till filhanteraren eller via mail etc.

Utvecklad för enkel användning

Båda sensorerna är utrustade med batterier som räcker för tolv timmars användning. Efter avslutad användning sker laddning via den medföljande USB-laddaren. Varje sensor är dessutom utrustad med vår unika batteri-check som visar batterinivån genom ett enkelt knapptryck utan att starta sensorerna.

Sensorernas kvadratiska form är speciellt anpassad för att rymmas i maskiner och den turkosa färgen gör att de syns i maskinmiljö.

MEAX Level är dessutom IP65 klassificerad som ger ett bra skydd mot vätska och damm. Sensorerna kommer i en liten men robust väska som rymmer all utrustning du behöver för att väga in maskinen

MEAX LEVEL SINGLE

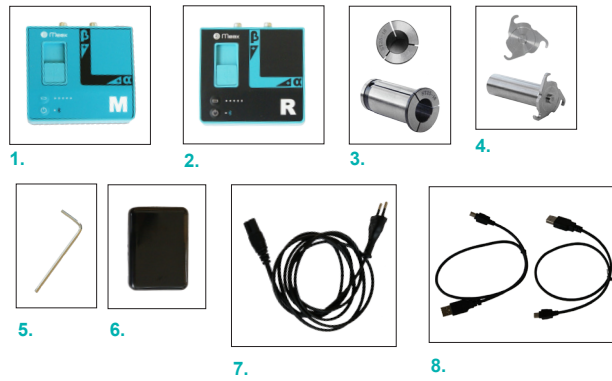


1. Meax LM 201 2. Spindelhållardiameter 16 3. Extern strömkabel EUR 2 m 4. USB-kabel A-mini 0,5 m 5. Insatshylsa C25-16 6. Insexnyckel 7. Strömförsörjning, 4 USB-portar, 5 V DC

MEAX LEVEL

Drifttemp.:	15 till 30 °C
Förvaringstemp:	-20 till 70 °C
Relativ luftfuktighet:	10–90 %
Vikt:	386 g
Mått:	77 mm x 84 mm x 45 mm
Miljöskydd:	IP 65
Lutningsgivare:	Högpresterande MEMS-lutningsgivare
Kalibrerat mätintervall:	±50 mm/m
Inre upplösning:	0,001mm/m
Visad upplösning*:	0,01 mm/m
Lutningsmätarens noggrannhet:	1 % ±0,005 mm/m
Temperaturfel:	0,015 mm/m/°C
Kommunikationsräckvidd:	10 m
Uppvärmningstid:	30 min.
Drifttid:	12 timmar kontinuerligt
Batteriladdningstid:	8 timmar
Trådlös kommunikation:	Bluetooth-sändtagare klass I med Multidrop-funktion.
BLE Bluetooth Low Energy (BT 4.0) och Classic Bluetooth	
*Med MEAX Level-appen	

MEAX LEVEL DUAL



1. Meax LM 201 2. Meax LR 201 3. Spindelhållardiameter 16, 2 st. 4. Insatshylsa C25-16, 2 st. 5. Insexnyckel 6. Strömförsörjning, 4 USB-portar, 5 V DC 7. Extern strömkabel EUR 2 m 8. USB-kabel A-mini 0,5 m svart, 2 st.

ACOEM AB är en global aktör och innovativ ledare inom övervakning, underhåll och konstruktion. Genom att se till att industrier över hela världen kan utföra perfekta mätningar och eliminera avvikelser hjälper vi dem att minimera onödigt slitage och produktionsstopp. Detta gör i slutändan våra kunder lönsammare och vår miljö hållbarare.



Postbox 7 431 21 Mölndal – SVERIGE
Tel: +46 31 706 28 00 – Fax: +46 31 706 28 50
E-post: info@meax.se – www.meaxinstruments.com