

MiniProfiler-CMM

Taktiler Rauheitsmessgerät

breitmeier
A NanoFocus Company

nanofocus
see more

Taktiler Sensor für die Rauheitsmessung mittels Koordinatenmessgerät

Rauheit
+
Welligkeit
100 µm - 2 mm

Adaptierbar
an verschiedene
Werkstückformen

Vielseitig
große Vielfalt an
Messaufgaben

Drehachse
360°

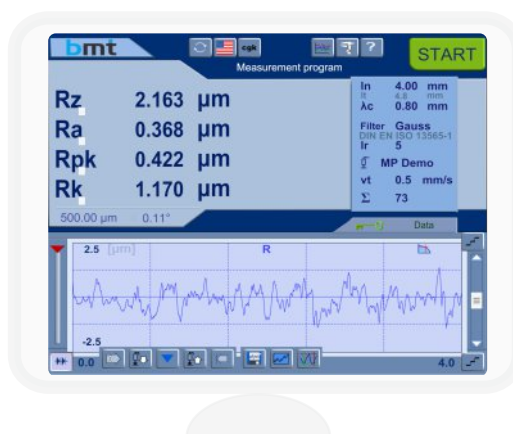
Kippachse
184°


Schutz der Tastnadel


60 sec.
Tastnadel schnell
auswechselbar


Vibrationsresistent


Wireless
Akku



Der **MiniProfiler-CMM** ist ein **abgeschlossenes taktiler Messgerät** mit einem Gelenkarm. Drehachse, Schwenkachse, Vorschub und interner Akku sind im kleinen Gehäuse untergebracht.

Er gehört zur MiniProfiler-Produktlinie der Breitmeier Messtechnik GmbH. Seit 2001 plant, entwickelt und baut das Unternehmen modernste Messgeräte und -systeme in Deutschland.

Unsere MiniProfiler-Produktlinie ist für eine Vielzahl von Anwendungen erhältlich, bei denen technische Oberflächen wie Wellen, Nuten an Wellen und Kolben, Nockenwellen, Entlüftungsdichtlippen, Zylinderbohrungen und Metallbleche gemessen werden müssen.

für die Qualitätssicherung im Labor und in der Linie



MiniProfiler-CMM

Technische Spezifikationen

ISO 3274		Bezugsebenenmesssystem
Messprinzip		Tastschnitt; taktil
Bezugsebene		Planfläche
Messunsicherheit	[%]	0,5
Messbereich	[µm]	100; 500; 1000; 2000;*
Auflösung	[Bit]	20
Tastnadelradius	[µm]	2; 5; *
Tastspitzenwinkel	[°]	90; 60; *
Messstrecke	[mm]	15; 50; 70; *
Verfahrgeschwindigkeit	[mm/s]	0,1 - 2
Tastnadelschutz		elektrische Abhebung
Interner Speicher		Taster- und Servicedaten; Messprogramme
Schnellwechselteile		Nadel; Kabel

Achsen

Drehachse	[°]	≥ 360
Winkelauflösung	[°]	0.018
kleinste einstellbare Winkeländerung	[°]	0.02
Kippachse	[°]	184
Winkelauflösung	[°]	0.01
kleinste einstellbare Winkeländerung	[°]	0.01
Zeit f, 360°-Drehung /180°-Schwenkung	[s]	≤ 7

Normen und Standard

ISO-Normen	ISO 4287; ISO 13565-2; *
Weitere Normen	Daimler MBN 31007; SEP 1941; JIS B 0610; *
Profilkenngrößen	Pt; Pc; Pv; Py; Pa; Pp; Pmr; *
Welligkeitskenngrößen	Wt; Wc; Wv; Wy; Wa; Wp; Wsa(1-5); Wa0.8; Wca; *
Rauheitskenngrößen	Rt; Rv; Ry; Ra; Rmr; Rp; Rq; Rz; Rmax; dominante Welligkeit; *
Kernrauheitskenngrößen	Rk; Rpk; Rpk*; Rvk; Rvk*; Mr1; Mr2; R3z; R3max; *
Filter	Gauss; ISO 1562/16610-21; ISO 13565-1; VDA 2008; ISO 16610-31; *

Software

Anzahl Messprogramme	> 1000
Datenschnittstellen	USB 2.0; USB 3.0; RS 232; QDAS; Excel; PDF (frei konfigurierbar); *

Messumgebung und Dimensionen

Betriebslage im Raum		beliebig
Betriebstemperatur	[°C]	5 - 35
Maße	[mm]	80 x 28 x 40 (ohne Rüssel); Ø 70, 1335 (Gesamtsystem mit Gelenkarm)
Gewicht	[g]	500

* Kundenspezifische Versionen verfügbar

MiniProfiler



MiniProfiler-C
mit Kamera



MiniProfiler MP15



MiniProfiler MP50/75



MiniProfiler MP15
für KMG oder Roboter