

WLICyl

Optisches Zylinder-Profilometer

Berührungsloses 3D-Oberflächenprofilometer für Zylindern und Buchsen

Profil
+
Rauheit

Ultrahohe
Auflösung
Vertikal <1 nm
Lateral = 1

3D Imaging



Kundenspezifisch



Geringer
Wartungs-
aufwand



Tragbar
oder
halbautomatisch



Dreibackenfutter

Q-Das qs-STAT



WLICyl halbautomatische Standalone-Station



WLICyl Handgeräte

Das **WLICyl** ist ein hochpräzises optisches Profilometer, das auf dem Prinzip der Weißlichtinterferometrie basiert und für die Nachverarbeitung und statistische Prozesskontrolle entwickelt wurde. Der Messkopf kann entweder manuell oder durch Eingabe von Koordinaten in die Software verschoben werden.

Eine Adapterplatte oder ein variables 3-Backenfutter für Durchmesser von 60-150 stellt die Positionsreferenz des WLICyl auf dem Messobjekt für sich wiederholende Messungen sicher. Es können beliebig viele Messprogramme gespeichert und automatisiert werden. Dieses Design ermöglicht Vergleiche an derselben Position vor und nach einem Tribologietest.

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

für die Qualitätskontrolle im Labor und in der Linie



Technische Änderungen vorbehalten. Breitmeier ist ein eingetragenes Markenzeichen der Breitmeier Messtechnik GmbH. Die MiniProfiler- Produkte der Breitmeier Messtechnik GmbH sind patentrechtlich geschützt.



Technische Spezifikationen

Messprinzip		Weißlichtinterferometrie
Zylinderdurchmesser	[mm]	72 - 136; *
Vertikaler Verfahrbereich	[mm]	180; *
Vertikale Auflösung	[nm]	< 1
Kameraauflösung	[pix]	2448 x 2048; 12 Bit; *
Messbereich	[µm]	± 120
Z, Y- Positioniergenauigkeit	[µm]	± 3
R- Positioniergenauigkeit	[°]	0,2; *
Datenaufnahmerate	[µm/s]	max. 4; *
Untere Totzone	[mm]	28; *
Software		Q-Das; qs-STAT

Messbereiche

Die Größe des Messbereichs, die Vergrößerung, die laterale Auflösung und der Neigungswinkel hängen von der ausgewählten Objektlinse ab.

Objektivtyp:	Messbereich [mm]:
10x	1,3 x 1,1 *
20x	0,6 x 0,5 *
50x	0,2 x 0,2 *

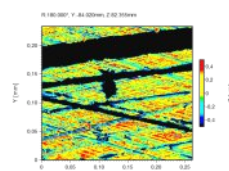
Dimensionen und Messumgebung

Maße (D x h)	[mm]	Ø 230 x 440
Gewicht	[kg]	16
Betriebstemperatur	[°C]	10 - 35
Schwingungsdämpfung		Nicht erforderlich; auf Anfrage für bestimmte Umgebungen

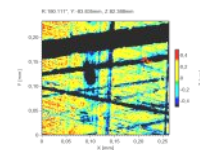
* Kundenspezifische Versionen verfügbar



Blechmantelvermessung
(TFM)



Neues Objekt



Gelaufen
Zylinderoberfläche



Verschleiß auf einer
gehonten Oberfläche mit
Poren, die erst nach dem
Laufen auftraten.