

Lasermikrometer PCE-TLSM

für Messungen von unterschiedlichen geometrischen Größen von 0,03 bis 90 mm
RS-232 und Analogschnittstelle

Das Lasermikrometer vermisst berührungslos und ist ein echtes Multitalent. Es eignet sich für die unterschiedlichsten Messprinzipien. Das universelle Lasermikrometer arbeitet nach dem Laser-Scan- oder "Abschattungs"-Prinzip. Weiterhin ist es möglich, Produkte, die bisher nicht messbar waren, zu erfassen. Selbst schnelle bewegliche Materialien sind für den Lasermikrometer kein Problem. Daher eignet sich das Lasermikrometer durch das berührungslose Messen und Prüfen selbst bei heißen, klebrigen oder sterilen Materialien. Es ist daher sehr gut für die automatische Produktionslinie geeignet. Das Lasermikrometer besteht aus einer Sensoreinheit und einem Controller. Die Daten des Lasermikrometer können dann über die analoge oder die digitale Schnittstellen weiter in ihr bestehendes Messsystem ausgegeben werden und kann somit in den Fertigungsprozess mit eingebunden werden. Weiteren Materialdickenmesser finden Sie hier: [Materialdickenmesser](#)



Preise
€

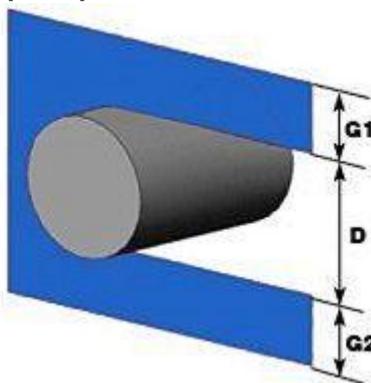
- berührungslos
- mehrere Messprinzipien
- für Endlos als auch Teileprüfung
- hohe Messrate
- kompakte Bauweise
- großzügige Messzone
- hohe Wiederholbarkeit
- mehrerer Messobjekte erfassbar

Technische Daten

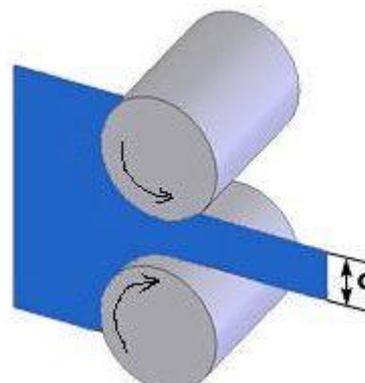
Produkt	Messbereich	Auflösung	Reproduzierbarkeit	Genauigkeit
TLSM101	0,03 ... 1 mm	±0,1 µm	±0,3 µm	±1 µm
TLSM110	0,05 ... 10 mm	±0,1 µm	±0,3 µm	±1 µm
TLSM130	0,5 ... 30 mm	±0,1 µm	±0,5 µm	±3 µm
TLSM160	1 ... 60 mm	±0,1 µm	±0,5 µm	±4 µm
TLSM190	1 ... 90 mm	±0,5 µm	±1 µm	±6 µm

Display	7 Digits LED
Abtastrate	1600 Abtastungen pro Sekunde
Schnittstelle	RS-232C
Analogausgang	$\pm 10 \text{ V}$
Umgebungstemperatur	0 ... +45 °C, < 85 % r.F.
Spannungsversorgung	240 V AC 50/60 Hz
Abmessung Bedieneinheit	310 x 240 x 85 mm
Gewicht Bedieneinheit	ca. 3 kg
Abmessung Sensor TLSM101/110/130	420 x 110 x 35 mm
Abmessung Sensor TLSM160/190	520 x 176 x 40 mm
Gewicht Sensor	ca. 3 kg

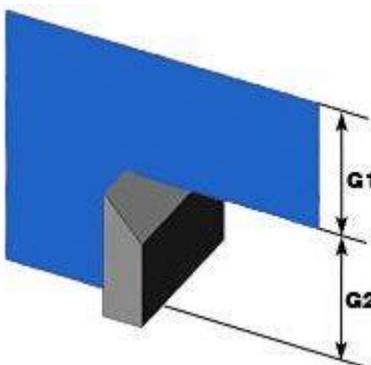
Messprinzipien



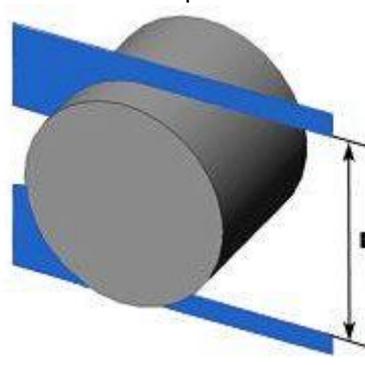
Das Lasermikrometer zum messen von Positionen



Das Lasermikrometer zum messen einer Spaltbreite

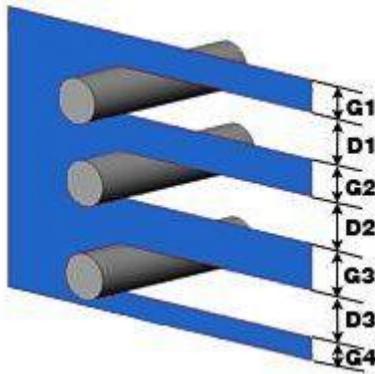


Das Lasermikrometer zum messen einer Kantenposition

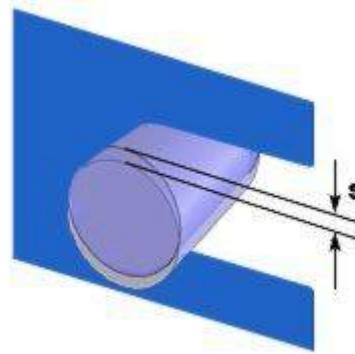


Das Lasermikrometer zum messen eines Durchmessers





Das Lasermikrometer zum messen mehreren Spalten



Das Lasermikrometer zum messen von Axialspiel

Lieferumfang

1 x Lasermikrometer PCE-TLSM, 1 x Bedienungsanleitung

Erhältliches Zubehör

ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

(für Betriebe, die das Lasermikrometer PCE- TLSM in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Materialdickenmesser":

- [Materialdickenmesser CT-24](#)
("Low-Cost"-Produkte mit internem Sensor zum Checken der Lackdicke am KFZ)
- [Materialdickenmesser PCE-CT 26](#)
("Low-Cost"-Produkte mit externem Sensor zum Checken der Lackdicke am KFZ)
- [Materialdickenmesser DFT-F](#)
(Einstieger-Geräte mit internem Sensor für Messungen auf Stahl und Eisen)
- [Materialdickenmesser DFT-FN](#)
(F-/N-Modell zur Messung auf Stahl, Eisen und NE-Metallen / z.B. Aluminium)
- [Materialdickenmesser D3-ComBi](#)
(Kombi-Gerät, hohe Genauigkeit, Ferrous + Non-Ferrous, int. Sensor)
- [Materialdickenmesser PT-FN3](#)
(Kombigerät, Ferrous + Non-Ferrous, mit internem Sensor, Speicher, Software)
- [Materialdickenmesser PT-FN](#)
(Kombi-Geräte, Ferrous + Non-Ferrous, mit externer Sonde, Speicher, Software)
- [Materialdickenmesser PT-200](#)
(zerstörungsfreie Messung von Schichten auf Holz, Beton, ..., Speicher, Software)
- [Materialdickenmesser 296](#)
(zur mechanischen Bestimmung der Nass- und Trockenfilmdicke)
- [Materialdickenmesser PCE-TG100](#)
(Messgerät für alle Werkstoffe, wie Metalle, Glas und Kunststoffe)
- [Materialdickenmesser PCE-TG110](#)
(Messgerät für alle Werkstoffe, mit Prüfkopf für Temperaturen bis +400 °C)
- [Materialdickenmesser PCE-TG120](#)
(Messgerät für alle Werkstoffe mit abgewinkelter Miniatur-Prüfsonde)
- [Materialdickenmesser PCE-TG130](#)
(Messgerät mit spezieller Gusssonde)
- [Materialdickenmesser PCE-LDM 1](#)
(Materialdickenmesser für Messungen von Außendurchmesser bei runden Materialien)

