

Fluchtlinienprüfer FLZ



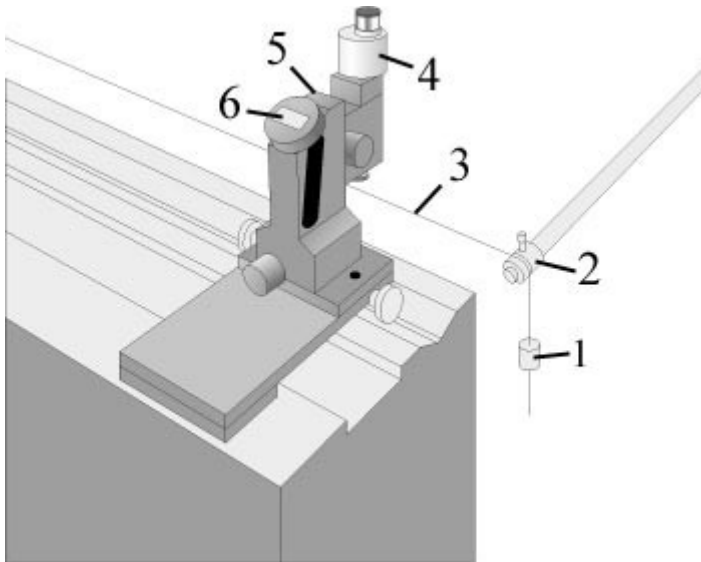
Revisionsstand: 05

Der Fluchtlinienprüfer FLZ ist ein transportables Messmikroskop zur Ausrichtung von Maschinenführungen



Technische
Mikroskopie

Anordnungsschema zum Ausrichten einer Schlittenführung



- 1 - Gewicht
- 2 - Umlenkrolle
- 3 - Messdraht
- 4 - Mikroskop mit Schnittbildokular
- 5 - Libelle
- 6 - LCD-Messwertanzeige

Der Messdraht wird am Spindelstock oder an einer gesonderten Halterung befestigt, am Ende des Bettes über eine Rolle geführt und mit einem Gewicht straff gespannt (Anordnung nach DIN 8606).

Der Fluchtlinienprüfer ist auf dem Schlitten der Maschine oder auf eine entsprechende Einrichtung aufzusetzen, die sich auf dem Maschinenbett in der Längsrichtung verschieben lässt. Der Messdraht muss so ausgerichtet sein, daß bei Anfangs- und Endstellung des Schlittens gleiche Werte angezeigt werden, daß er also zu einer gedachten Verbindungslinie dieser Stellungen parallel gespannt ist. Ist der Messdraht parallel zur Führung ausgerichtet, wird die Anzeige genullt.

Die Bahnabweichung läßt sich nun für jede Position des Schlittens direkt in der Anzeige ablesen wenn die beiden Bilder im Schnittbildokular durch horizontales Verstellen des Mikroskops wieder zur Deckung gebracht wurden.

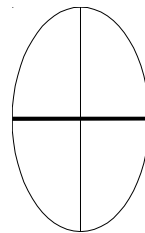
Technische Beschreibung

Mikroskop und Stativ sind durch eine stabile Schwalbenschwanzführung verbunden. Das Mikroskop ist zum Scharfstellen des Messdrahtes durch einen Zahntrieb am Stativ vertikal verstellbar. Horizontal wird die Position des Mikroskops von einem digitalen Wegmeßsystem erfasst und auf dem LCD angezeigt. Da die Horizontalverschiebung in der Objektebene erfolgt, werden Fehler erster Ordnung ausgeschlossen.

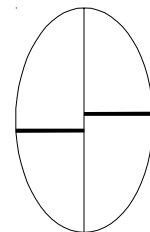
Der Tubus trägt eine Libelle, mit deren Hilfe der Fluchtlinienprüfer genau horizontal aufgestellt werden kann. Mikroskop, Libelle und die plane Aufstellfläche, die mit zwei Bohrungen für Befestigungsschrauben versehen ist, sind zueinander ausgerichtet.



Bild im Schnittbildokular



Messdraht im Zentrum



Messdraht nicht im Zentrum



Ausstattung und Zubehör

Bestell Nr.:

FLZ

Fluchtlinienprüfer FLZ
Schnittbildokular,
digitales Wegmesssystem,
Gesamtvergrößerung ca. 40x,
inklusive Transportkoffer



Bestell Nr.:

FLZ-45

Fluchtlinienprüfer FLZ-45
45° Schnittbildokular für beengte Platz-
verhältnisse, digitales Wegmesssystem,
Gesamtvergrößerung ca. 40x,
inklusive Transportkoffer



Bestell Nr.:

FLZ-CAM

Video-Kamera
Modifizierte "Action-Cam" GoPro Hero7
Black mit C-Mount-Anschluß
- Auflösung 3840x2160 Pixel
- wasserdicht und stoßfest
- Display 5,08 cm mit Touch
- Videostreaming über WLAN
- Micro-HDMI-Buchse für Monitor
- inkl. Micro-SD-Karte, ohne HDMI-Kabel





Bestell Nr.:

FLZ-DJE

Draht-Justiereinrichtung

Aufspannvorrichtung mit Magnethalter zum Justieren des Messdrahtes, inklusive 2 Gewichte (für Stahl- und Bronzedraht). Der Draht lässt sich damit seitlich und in der Höhe ausrichten.

dazu passend

Bestell Nr.:

LZ.43

500g Zusatzgewicht

mit Gewindestift anflanschar

Bestell Nr.:

LZ.46

Messdraht bis 6m Spannlänge

Phosphorbronzedraht \varnothing 0,3 mm, auf Spule (1kg), Länge ca. 1,8 km

Bestell Nr.:

LZ.47

Messdraht über 6m Spannlänge

Stahldraht \varnothing 0,3 mm, auf Spule (1kg), Länge ca. 1,8 km



Bestell Nr.:

FLZ-BL

LED-Beleuchtung

Nachrüstbare Batterie-Beleuchtung mit LED. Die Klemmung erfolgt direkt am Objektiv. Die LED strahlt eine Fläche unterhalb des Drahtes an, sodaß ein Durchlichteffekt entsteht.



Bestell Nr.:

FLZ-IK

USB Interface-Kabel

Schnittstellenkabel zum Anschluss der Digitalanzeige an einen PC zum Übertragen des Anzeigewertes



Bestell Nr.:

FLZ-IF

Drahtlose Datenübertragung

Sender und USB-Empfänger für einen PC zum Übertragen des Anzeigewertes der Digitalanzeige



Bestell Nr.:

VMS-FLZ

Software VMS-FLZ

Zum Erstellen einer Grafik des Geradheitsverlaufs.

Benötigt für die Datenanbindung FLZ-IK oder FLZ-IF.

Optional: Anzeige des Schnittbildes per USB-Videokamera VM4-USBI



Revisionsstand: 05

Bestell Nr.:

VM4-USBM

USB Videokamera (monochrom)

Auflösung 1280x1024 Pixel



Komfortable Anzeige des Schnittbildes auf dem Bildschirm



Technische
Mikroskopie

Technische Daten

Gesamtvergrößerung	ca. 40x
Bereich der Horizontalverstellung	10 mm
Bereich der Vertikalverstellung	40 mm
Arbeitsabstand	ca. 25 mm
Auflösung digitales Wegmesssystem	0,001 mm
Anzuhängendes Gewicht bei: Phosphorbonzedraht Stahldraht	150 g 650 g
Einblickhöhe	ca. 300 mm
Fußbreite	140 mm
Mittenabstand der Durchgangsbohrung	110 mm
Durchmesser der Durchgangsbohrung	9 mm
Gewicht	4 kg
Funktionen des digitalen Wegmesssystems	Ein / Aus Nullstellung (Inc / Abs) Preset (Vorwahl) Toleranz +/- Vorzeichenwahl

Walter Uhl
technische Mikroskopie
GmbH & Co.KG
Loherstraße 7
D-35614 Aßlar

Tel. (0 64 41) 8 86 03
Fax (0 64 41) 8 57 18

www.walteruhl.com

Technische Änderungen vorbehalten!

