

Produktinformation

Ausrichteinheit für Material-Prüfmaschine Z600E

CTA: 248694 248694



Z600E mit eingebauter Ausrichteinheit an der Traverse



Ausrichteinheit für Z600E

Anwendungsbereich

Die exakte axiale Ausrichtung der Prüfachse des Prüfsystems ist eine Grundvoraussetzung zur Ermittlung sicherer Prüfergebnisse. Insbesondere bei spröden Werkstoffen wie z.B. Faserverbundwerkstoffen oder wenn die Versuchsanordnung eine besonders hohe Ausrichtgenauigkeit erfordert. Dies sind z.B. Low cycle fatigue Versuche.

Ausrichteinheit für Achsenversatz- und Winkelkorrektur

Die Ausrichteinheit dient zum exakten Ausgleich von Winkel- und Versatzfehlern im Prüfaufbau.

Die Ausrichteinheit ist ein Justageelement und wird an der Traverse des Prüfsystems montiert. Über Einstellschrauben wird zunächst der Winkelfehler und anschließend der Achsenversatz justiert. Die Anordnung der Schrauben zum Einstellen in X- und Y-Richtung erlaubt die Korrektur der Fehler in ihrer jeweiligen Wirkrichtung. Beide Wirkrichtungen beeinflussen sich. Die Ausrichtung kann im Belastungszustand erfolgen.

Vorteile und Merkmale

- Sichere Prüfergebnisse durch eine exakte Ausrichtung der Prüfachsen
- Positionsgenaue, reproduzierbare und spielfreie Adaption in jeder Achse garantiert sichere Prüfergebnisse

- Winkel- und Versatzfehler sind mittels Softwareunterstützung schnell einstellbar.
- Feste Verspannung der Ausrichteinheit, so dass das Justageergebnis langfristig erhalten bleibt
- Adaptierung an der Fahrtraverse ermöglicht einen flexiblen Einsatzbereich

Hinweis zur Alignment-Messung

Die genauen Vorgaben der maximal zulässigen Querbelastungen sind in den jeweiligen Anwendungsnormen festgelegt.

Zum Nachweis der Maschinengenauigkeit muss die Justage im belasteten Zustand über optional erhältliche DMS-applizierte Mess-Normale, Messverstärker und über die ZwickRoell Prüfsoftware testXpert III erfolgen. Die Berechnungsroutinen entsprechen der ASTM E 1012.

Produktinformation

Ausrichteinheit für Material-Prüfmaschine Z600E

Technische Daten

Typ	Z600E ¹⁾	
Artikel-Nr.	086229	
Prüfkraft (Fmax)	600	kN
Höhe über Traverse	269 ²⁾	mm
Bedienelemente zum Ausgleichen:		
der Exzentrizität im Probenstrang	4	Stellschrauben
von Winkelfehlern im Probenstrang	4	Stellschrauben
Korrekturwerte:		
Achskorrektur max.	± 0,65	mm
Winkelkorrektur max.	± 0,25	°
Gewicht	127	kg

1) Keine Standard-Ausrichtung. Ausrichteinheit ist nur für lange Anbauten geeignet

2) inkl. Kraftaufnehmer

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Alignment Messung / Ausrichtung (in Zugachse) gemäß ASTM E 1012 im Haus vor Auslieferung, mit 12-fach appliziertem Messmittel (rund, 100 kN), Adaptierung über Gewinde, Erstellung ZwickRoell Kalibrierschein	1012722
Quantumx-Messverstärker	083158
USC Modul	029443
Basispaket Alignment-Software in testXpert III	1040390
HBM Software	1035532
testControl II - HBM Synchronisationsmodul	1011313
testControl II - HBM Synchronisationskabel	1011315
Messnormal	1070886
Tabs für Messnormal	077605
Mechanische Ausrichtlehre	077609