

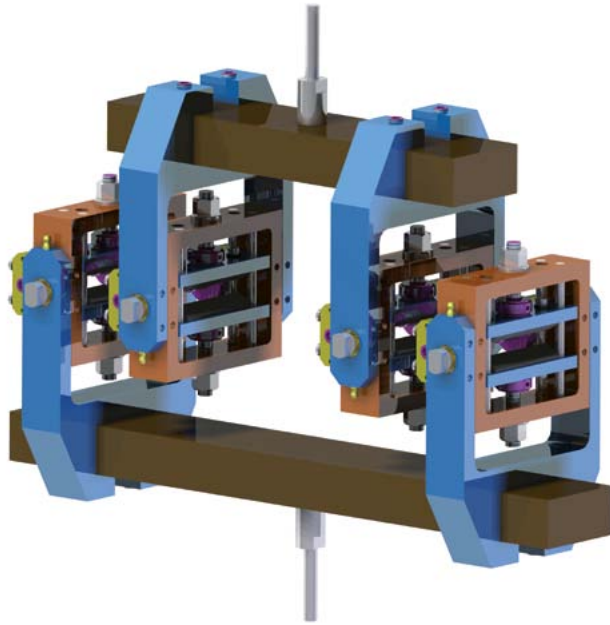
GRASSE ZUR

COMPOSITE TESTING

Stand: 10/2014

GZ B-50

3-/4-Punkt-Wechselbiegevorrichtung zur Kennwertermittlung
an faserverstärkten Kunststoffen



Produktinformation GZ B-50

Anwendungsbereich

Die Wechselbiegevorrichtung ist für die statische und dynamische Charakterisierung der Biegeeigenschaften von faserverstärkten Kunststoffen geeignet.

Die Prüfvorrichtung wird für die Prüfung an kurz-, lang- und endlosfaserverstärkten Kunststoffen mit thermoplastischen oder duroplastischen Grundmassen eingesetzt und kommt für unidirektionale Lagen und/oder Gewebe sowie Mehrschicht-Verbunde (Sandwich-Laminat) zum Einsatz.

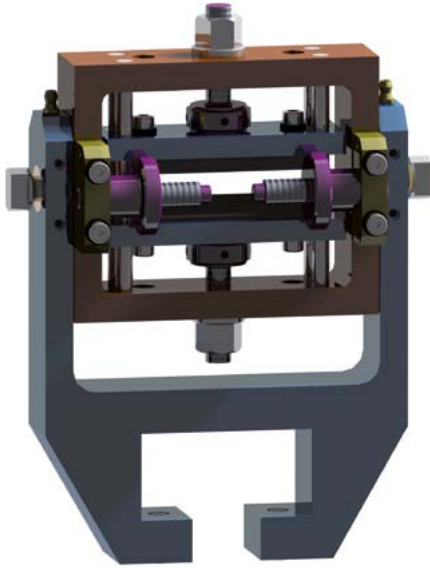
Die Wechselbiegevorrichtung ist für 3-Punkt- und 4-Punkt-Biegeprüfungen geeignet und kann sowohl für statische als auch für dynamische Untersuchungen verwendet werden.

Details

- › Die steife Wechselbiegevorrichtung ermöglicht hohe statische und dynamische Lasten bis 50 kN
- › Durch die Bauweise ist ein einfacher Wechsel zwischen 3-Punkt- und 4-Punkt-Biegung möglich
- › Die Wälzlagerung der Käfige mit großdimensionierten Nadellagern erlaubt hohe Lastspielzahlen bei geringem Wartungsaufwand
- › Die vertikale und horizontale Mittenpositionierung der Probekörper verhindert ein Verschieben im dynamischen Betrieb
- › Die Wechselbiegevorrichtung kann zur Ermittlung von Wöhlerlinien bei Lastverhältnissen von $R = -1$ (Wechselbelastung) oder anderen Lastverhältnissen verwendet werden
- › Die rostfreie Ausführung aller Komponenten ermöglicht den Einsatz in Klimakammern bei verschiedenen Temperaturen

Normen

- › DIN EN ISO 14125:1998-06
- › DIN EN ISO 178:2003-06
- › DIN EN 2562:1997-05
- › DIN EN 2746:1998-10
- › ASTM D 790 - 10
- › ASTM D 7264 - 07
- › ASTM D 7774 - 12



Technische Daten

Maximale Axialkraft	50 kN
Höhe x Breite x Tiefe	350 mm x 560 mm x 200 mm
Gewicht	48,9 kg
Maximale Probekörperlänge	600 mm
Maximale Probekörperhöhe	50 mm
Maximale Probekörperbreite	80 mm
Maximaler Auflagerabstand außen	500 mm
Maximaler Auflagerabstand innen	300 mm
Maximale Prüffrequenz	10 Hz
Temperaturbereich	-60 ... +150 °C

Optionen

Auflagereinsätze	R 2 ... R 40
Auflagerrollen*	D 2 ... D 50
Prüfmaschinenanschluß	Individuell

* Bei Austausch der Käfige (dabei keine Wechsellast mehr möglich)



GRASSE ZUR
COMPOSITE TESTING

Grasse Zur
Ingenieurgesellschaft mbH

Hohentwielsteig 6a
14163 Berlin
www.grassezur.de