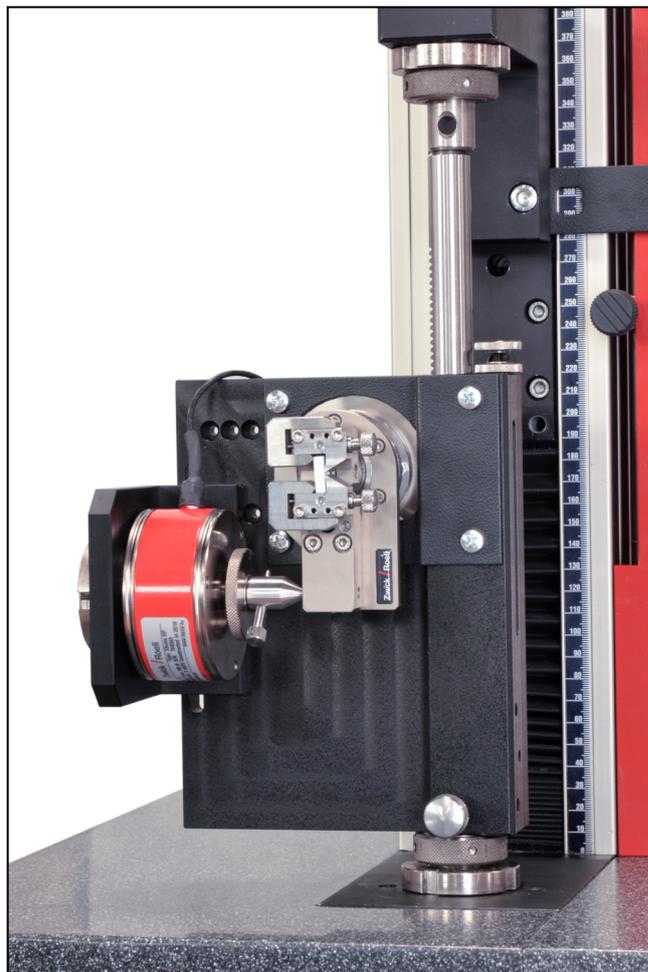
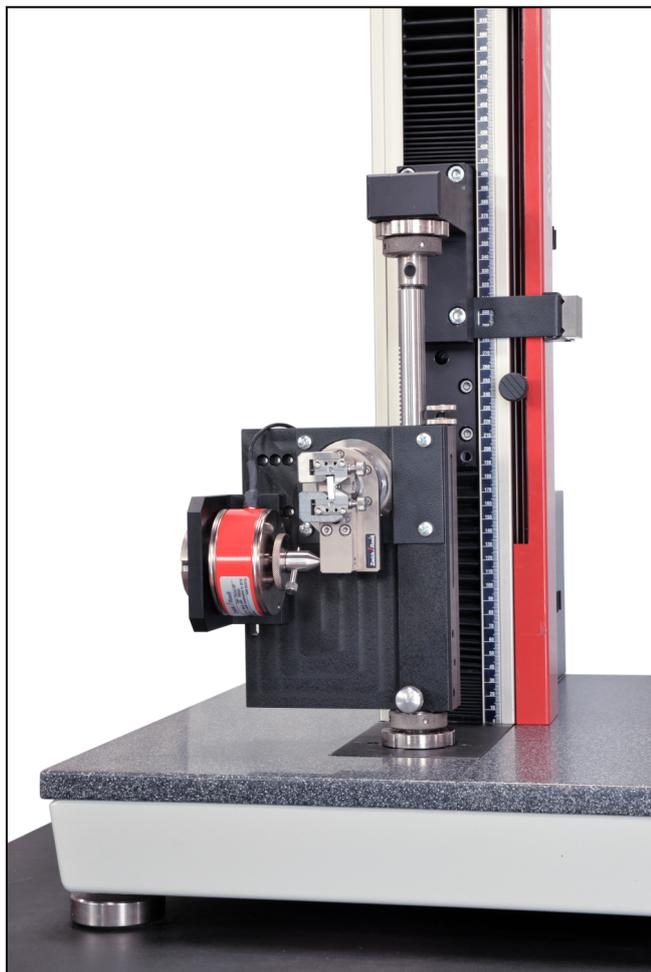


Produktinformation

Dynstat Biegewerkzeug für 4-Punkt- Biegebeanspruchung gemäß DIN 53435 – DB – G

CTA: 147395 147395



Dynstat Biegewerkzeug für 4-Punkt- Biegebeanspruchung

Wenn aus fertigen Spritzgussteilen aus Platzgründen nur relativ kleine Probekörper entnommen werden können, dann bieten die zwei Dynstat-Prüfverfahren eine interessante Möglichkeit zur vergleichenden Charakterisierung von statischen und dynamischen Werkstoffeigenschaften in der Qualitätsüberwachung und in der Produktenwicklung.

Anwendungsbereich

Mit dem Dynstat-Biegewerkzeug können Eigenschaften von Kunststoffproben unter 4-Punkt-Biegebeanspruchung gemäß DIN 53435 – DB – G ermittelt werden. Es dient der Charakterisierung von Werkstoffeigenschaften in Bauteilen aus Kunststoff.

Funktionsbeschreibung

Der Dynstat-Biegeversuch ist als Vierpunkt-Biegeversuch ausgelegt. Mit diesem Prüfwerkzeug kann die

Prüfung jetzt auch auf einer Prüfmaschine durchgeführt werden. Die Auflagerabstände betragen zu Beginn der Prüfung 12 mm und 2 mm. Damit kann ein Probekörper von nur 15 mm Länge mit diesem Verfahren geprüft werden. Die Biegeverformung wird durch eine rotative Bewegung des Prüfwerkzeugs erzeugt. Das Prüfergebnis ist die maximale im Versuch gemessene Biegespannung, die aus dem gemessenen Biegemoment und dem Widerstandsmoment des Probekörpers errechnet wird. Sofern der Probekörper bis zum Erreichen eines durch die Norm festgelegten Dynstat-Biegewinkels nicht gebrochen ist, wird die Biegespannung am Dynstat-Biegewinkel gemessen.

1398776 0419

Produktinformation

Dynstat Biegewerkzeug für 4-Punkt- Biegebeanspruchung gemäß
DIN 53435 – DB – G

Technische Daten

Artikel-Nr.	1051337 ¹⁾	
Biegemoment, max.	4	Nm
Prüfkraft F_{\max}	80	N
Nennkraft des Kraftaufnehmers	100	N
Maße		
Höhe	300	mm
Breite	200	mm
Tiefe	130	mm
Probenabmessungen		
Länge	15	mm
Breite	10	mm
Tiefe	1,2 ... 4,5	mm
Biegewinkel	0 ... 23,5	°
Anschluss	Ø 20	mm
Umgebungstemperatur	+15 ... +35	°C
Gewicht, ca.	4,4	kg

1) Die Kraft zur Berechnung des Drehmoments wird über einen Kraftaufnehmer vom Typ Xforce HP 100 N gemessen. Der Kraftaufnehmer ist im Lieferumfang enthalten.