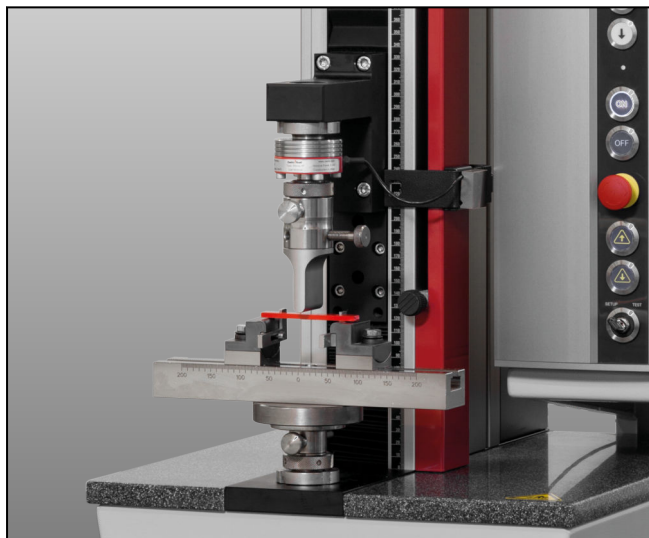


Produktinformation

3-Punkt-Biegevorrichtungen

CTA: 175637 47735



3-Punkt-Biegevorrichtungen

Anwendungsbereich

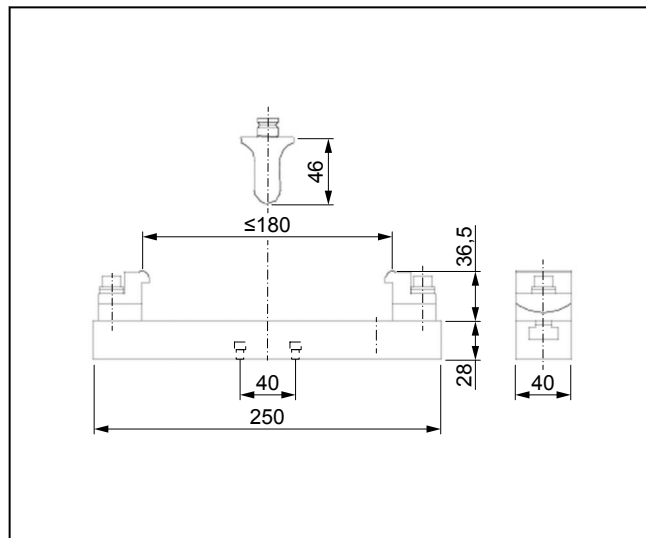
Die 3-Punkt-Biegevorrichtung findet ihre Haupteinsatzgebiete in der Prüfung von Kunststoffen gemäß ISO 178 / ASTM D790. Außerdem verwendbar für die Prüfung von Lebensmitteln

Ausführung

Die 3-Punkt-Biegevorrichtung für Kräfte bis 20 kN besteht aus einem starren Biegestempel und kippbaren Auflagern, die je nach erforderlichem Auflagerabstand verstellt werden können.

Vorteile und Merkmale

- Mit der Biegevorrichtung von ZwickRoell können Prüfungen bis zu Maximalkräften von 20 kN durchgeführt werden. Die maximale Durchbiegung beträgt dabei 36 mm.
- Die Biegevorrichtung kann in allen ZwickRoell Material-Prüfmaschinen eingesetzt werden. Automatisierte Prüfabläufe und einfache Anpassungen von Prüfbedingungen (wechselnde Materialien, Abmessungen, etc.) sind mit der Prüfsoftware komfortabel und schnell eingerichtet.



3-Punkt-Biegevorrichtungen, Übersicht

- Der frei einstellbare Auflagerabstand 10 – 180 mm ermöglicht Biegeprüfungen bei unterschiedlichsten Probenlängen und macht die Biegevorrichtung für vielseitigste Anwendungen verwendbar.
- Die 2 einstellbaren Auflagern gewährleisten eine stete planparallele Anlage der Probe zur Biegefinne.
- Durch die einfache Handhabung der Biegevorrichtung ist auch bei wechselnden Proben eine schnelle und genaue Prüfung möglich.
- Durch den variabel einstellbaren Probenanschlag wird gewährleistet, dass Proben stets zentrisch auf der Biegevorrichtung aufliegen.
- Mit der optional erhältlichen Abstandslehre für Prüfungen nach ISO 178 und ASTM D790 wird die Biegevorrichtung normgerecht eingestellt.
- Außerdem verwendbar für die Prüfung von Lebensmitteln.

Produktinformation

3-Punkt-Biegevorrichtungen

Technische Daten

Artikel-Nr.	320490	
Prüfkraft F_{\max} ¹⁾	20	kN
Prüfkraft F_{\max} mit Anschlussstück TK 40 ²⁾	10	kN
Biegetisch Höhe x Länge	28 x 250	mm
Auflagerabstand	10 ... 180	mm
Auflager-Radius	5 ± 0,2	mm
Auflager Höhe x Breite	36,5 x 40	mm
Biegestempel-Radius	5 ± 0,1	mm
Biegestempel Höhe x Breite	46 x 40	mm
Einbauhöhe ³⁾ oben	46	mm
Einbauhöhe ³⁾ unten	56,5	mm
Gesamtgewicht	1,05	kg
Anschluss oben	Zwischenstück 16 ^{H7}	
Anschluss unten	Flansch Anschlussstück TK 40 mm Sockeltraverse (ProLine Z005 ... Z050, AllroundLine Tischprüfmaschinen, zwickiLine)	
Im Lieferumfang	1 Biegetisch, 2 einstellbare Auflager, 1 starrer Biegestempel, 1 variabel einstellbarer Probenanschlag	
Umgebungstemperatur bei		
F_{\max} 10 kN	-70 ... +250	°C
F_{\max} 20 kN	0 ... +30	°C

1) F_{\max} bei direkter Montage, über Flansch oder über Schiebersystem

2) F_{\max} bei Montage über Stecksystem-Anschlussstück TK 40 mm und Auflagerabstand > 100 mm

3) Die Einbauhöhe oben ermittelt sich aus der Höhe des Biegestempels, die Einbauhöhe unten aus dem Biegetisch mit Auflager, aber ohne Schutzblech.

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Zusätzliche Auflager Für Biegeversuche an Kunststoffen nach ISO 178; 2 x Biegeauflager, Radius 2 mm, Breite 40 mm, F_{\max} 20 kN	320904
Abstandslehre nach ISO178 und ASTM D 790 <ul style="list-style-type: none"> • Abstandslehre zur Einstellung des Auflagerabstands und der Probenanschläge • Entsprechend der ISO 178 für 3-Punkt-Biegeversuche: Auflagerabstand 64 mm bei Auflager- und Stempel-Radien 5 mm und Auflagerbreite 40 mm • Entsprechend der ASTM D 790 für 3-Punkt-Biegeversuche: Auflagerabstand 51,2 mm bei Auflager- und Stempel-Radien 5 mm und Auflagerbreite 40 mm • Die Auflager können im Abstand zueinander und zum Biegestempel zentriert, sowie in Auflageachse sehr genau ausgerichtet werden • Die Probenanschläge der Biegevorrichtung können mit Hilfe der Abstandslehre entsprechend der Probenbreiten 10 und 12,7 mm komfortabel eingestellt und positioniert werden • Ein erneutes Ausrichten der Auflager zum Biegestempel ist ohne Demontage der Probenanschläge möglich 	1072697