

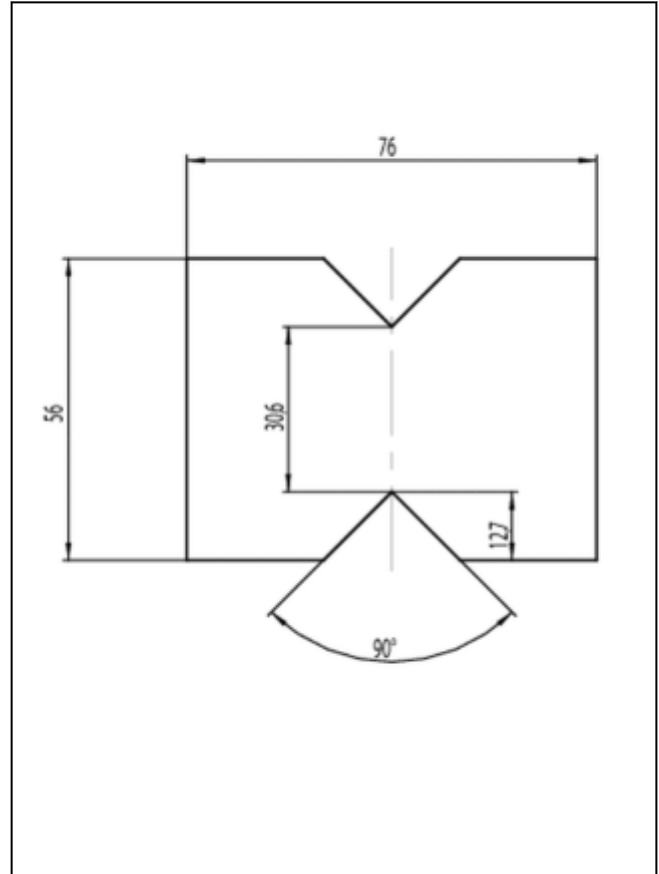
Produktinformation

V-Notched Rail Shear-Vorrichtung

CTA: 248237 149718



Schervorrichtung nach ASTM D 7078



Probekörper nach ASTM D 7078

Anwendungsbereich

Die V-Notched Rail Shear-Vorrichtung dient zur Messung der Schereigenschaften an Faserverbundwerkstoffen nach ASTM D 7078.

Der Einsatzbereich ist für folgende Laminatformen vorgesehen:

- Unidirektionale Laminat mit Faserrichtung 0° oder 90°
- Unidirektionale Laminat mit gleicher Lagenanzahl in 0° und in 90° Faserrichtung
- Gewebe-Laminat bei denen die Schussrichtung in 0° oder in 90° liegt
- Kurzfasergefüllte Kunststoffe bei denen die Faserrichtung zufällig verteilt ist

Die Probe ist mit einer V-Kerbe zur Konzentration der Scherebene versehen. Sie wird seitlich kraftschlüssig in die Schervorrichtung eingelegt.

Die Schubdehnung wird über zwei Dehnmessstreifen gemessen, die unter 45° zur Scherebene appliziert sind.

Vorteile und Merkmale

- Gegenüber dem Iosipescu-Verfahren (V-notched beam-Schervorrichtung) nach ASTM D 5379 wird mit dieser Vorrichtung eine größere Probe verwendet, die an den Seiten geklemmt wird. Dadurch ist die Einleitung höherer Scherkräfte möglich.
- Einfache Montage an das Prüfsystem über Anschlussgewinde
- Temperaturbereich von $-70 \dots +300^\circ\text{C}$
- Exakte Zentrierung des Probekörpers durch mitgelieferte, fixierbare Abstandsstücke
- Ausrichtung der Spannbacken zueinander durch Verstellbarkeit der vorderen und hinteren Klemmbacke
- Rostfreie Ausführung zum Einsatz in Temperierkammern

Produktinformation

V-Notched Rail Shear-Vorrichtung

Technische Daten

Artikel-Nr.	1088450	
Prüfkraft F_{\max}	30	kN
Maße		
Höhe zwischen den Anschlussbolzen, ca.	260	mm
Breite	103	mm
Offnungsweite	0 ... 10	mm
Ausführung	rostfreier Stahl	
Gewicht, ca.	8,3	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +300 °C	°C
Anschluss, oben	Bolzen Ø 36 mm	
Anschluss, unten	Bolzen Ø 36 mm	
Lieferumfang		
V-Notched Rail Shear-Vorrichtung		
2 Abstandsstücke zur Ausrichtung der Probe und der Vorrichtung		