

Mechanische Untersuchungen an Kunststoffen – Falltester

Technische Daten

Gerät	INSTRON - CEAST 9340
Messprinzip	Falltester für biaxiale Stoßversuche
Fallhöhe	30 bis 1100 mm
Energiebereich	max. 405 J
Aufschlaggeschwindigkeit	0,77 bis 4,65 m/s
Fallgewicht	max. 37,5 kg
Sonderausstattung	Instrumentierter Fallbolzen (bis 22kN) Pneumatische Anti-Rückprall-Einrichtung

Einsatzbereiche/Anwendung

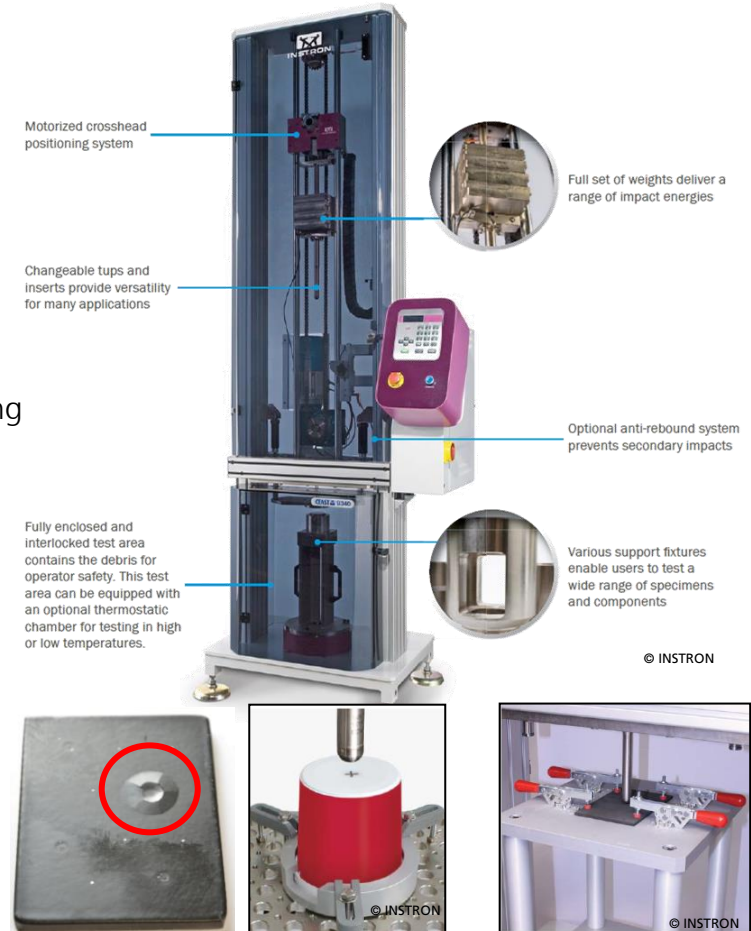
Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von polymeren Werkstoffen wie z.B. Kunststoffen, Beschichtungssystemen von Faserverbundbauteilen oder Faserverbundproben.

Untersuchung folgender Verfahren:

- Instrumentierter Schlag- und Durchstoßversuch
- Compression After Impact (CAI)

Instrumentierte Versuchsergebnisse/Kennwerte:

- Kraft
- Impact-Energie
- Deformation
- Geschwindigkeit vs. Zeit



Impact-Test an Beschichtungen und Bauteilen

Compression After Impact (CAI) Test