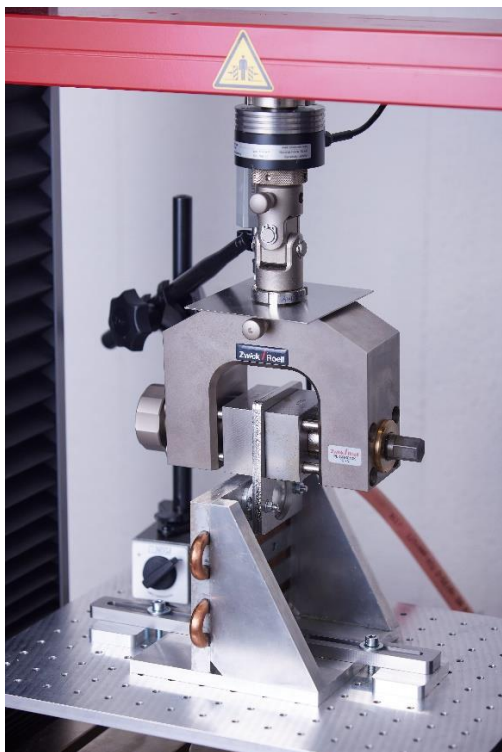


Mechanische Versuche | Mechanical Tests



Mechanische Versuche sind entscheidend, um die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von Klebeverbindungen und Festkörpern zu bewerten. Mit Zyklen- und Alterungstests können zudem Langzeitstabilität und Beständigkeit unter verschiedenen Umweltbedingungen bewertet werden.

Mechanical tests are crucial for evaluating the performance and reliability of bonded joints and solids. Cycling and ageing tests can be used to evaluate long-term stability and resistance under different environmental conditions.

Geeignet für | Suitable for | Klebstoffe, Gap-Filler, Polymere, Festkörper, ...
 Adhesives, gap fillers, polymers, solids

Anwendungen | Applications | Zugfestigkeit, Scherfestigkeit, Elastizität, Dehnung
 Tensile strength, shear strength, elasticity, strain

Erfüllt die Normen | Fulfills the Standards | DIN EN 1465, ASTM D412, ISO 527-2, ASTM D897, ...

Messgrößen und -bereiche | Quantities and Ranges

Weg displacement	0,01 ... 1000	mm
Kraft force	1 ... 10 000	N

Randbedingungen und Parameter | Boundary Conditions and Parameter

Temperatur (Standard) temperature (standard)	20 ... 25	°C
Temperatur (Sonderaufbauten) temperature (customized)	- 40 ... 150	°C

Probenanforderungen | Sample Requirements

Probengeometrie entsprechend der jeweiligen Norm, zur Beurteilung der Streuung mindestens 10 Prüflinge.
 Specimen geometry according to the respective standard, at least 10 test specimens to assess the scattering.