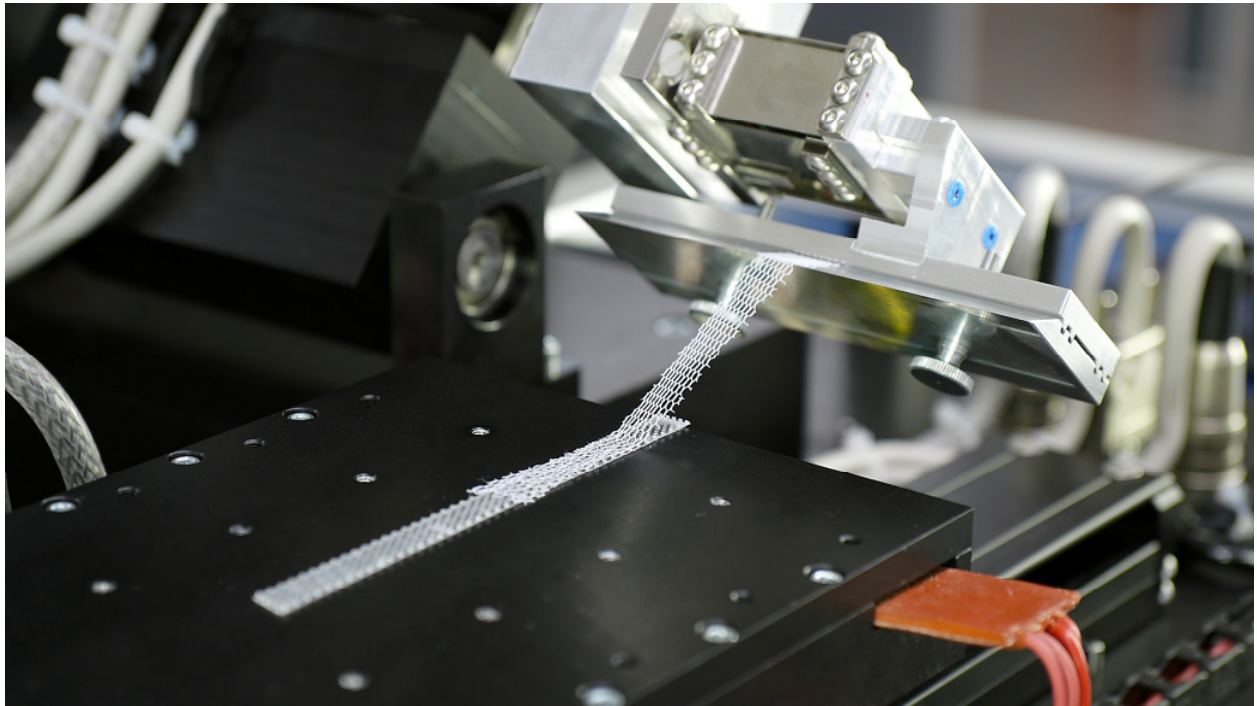


Produktinformation DS4-Peeling Tester



Test des Abziehverhaltens von selbstfixierenden Materialien

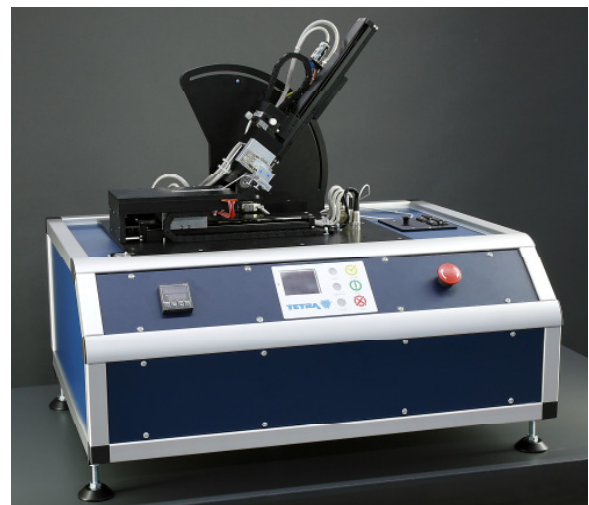
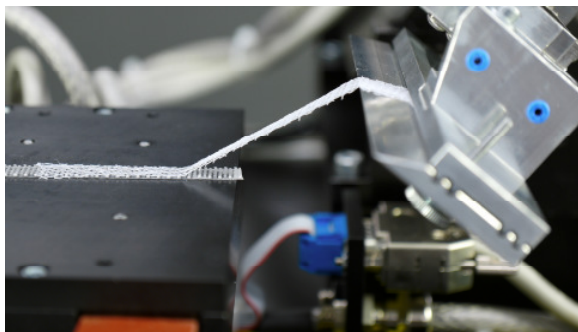
Funktionsprinzip

Der DS4 Peeling tester ist ein Gerät zur Analyse des Abziehverhaltens von selbstfixierenden Materialien von einem Substrat. Bei den Tests können

mehrere Parameter, wie z.B. Kräfte, Winkel oder Abziehgeschwindigkeiten variiert werden. Das Substrat ist beheizbar.

Folgende Materialien können getestet werden:

- Selbstklebefolien
- Gecko-Tapes
- Klettbänder
- Biologische Haftmaterialien



Betriebsarten

PULL-OFF-TEST

Durch diesen Test wird der beim Abziehen entstehende Kraftvektor bestimmt. In diesem Modus wird die Linearachse 1 nicht bewegt.

Im Versuchsablauf fährt die Linearachse 2 mit einer definierten Geschwindigkeit. Die dabei auftretende Kraft wird durch eine Kraftmesseinrichtung zwischen Probenklemmung und Linearachse gemessen.

Der Abziehwinkel kann manuell in einem Bereich von 0° bis 120° voreingestellt werden.

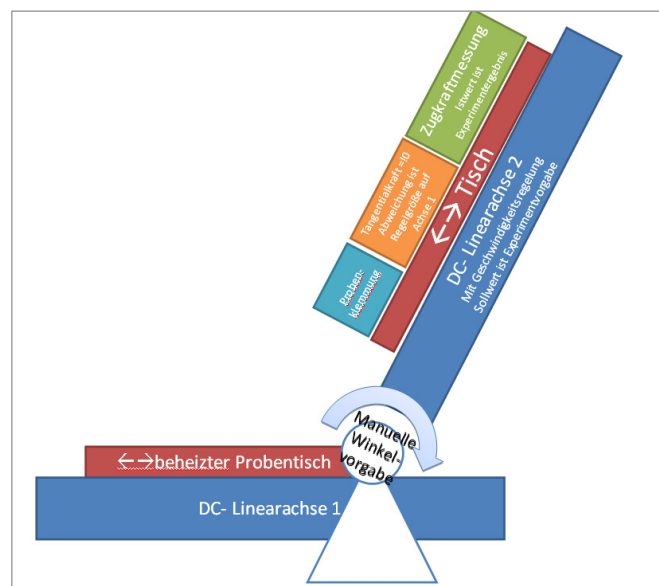
PEELING-TEST

Bei diesem Test wird das Band mit einem fest eingestellten Winkel abgezogen. Um den Abziehwinkel konstant zu halten, muss die Linearachse 1 entsprechend positioniert (geregelt) werden.

Der Abziehwinkel kann manuell in einem Bereich von 0° bis 120° voreingestellt werden.

Technische Parameter

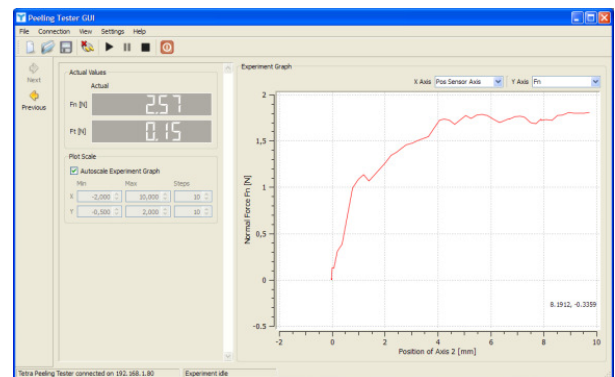
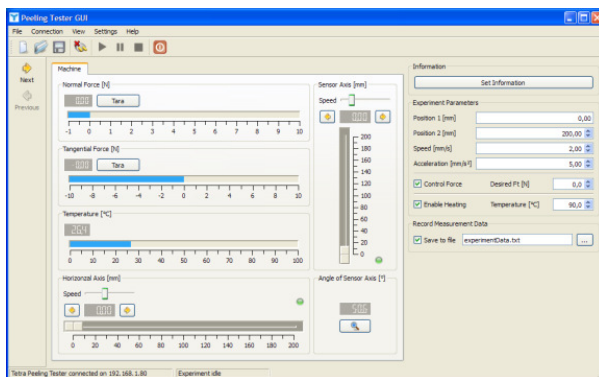
Komponente	Parameter	Wert
Antriebe	Bauart	Spindellineareinheit
	Aktuierung	DC Motor
	Getriebe	23:1
	Spindelsteigung	2mm
	Geschwindigkeit	0,1-10mm/s
	Verfahrbereich	210mm
Wegmessung	Messprinzip	ABZ Encoder
	Auflösung	0,17µm
Kraftmessung	Messprinzip	Dehnmessstreifen
	Bauart	2D
	Nennkraft normal	10N (1N)
	Nennkraft tangential	10N (1N)
	Auflösung	0,6mN
Heizung	Nennleistung	130W
	Temperatur	100°C
	Temperaturmessung intern	PT100
	Temperaturmessung Substrat	Anschluss für PT100
Steuerung	Integrierter Kompakt-PC	
	EtherCAT® Feldbussystem	



Software

Über eine grafische Oberfläche können die Experimente vorbereitet und automatisch ausgeführt werden. Die Messwertaufzeichnung erfolgt bis zu einer Taktrate von 1000 Messungen/s. Die Para-

meter und Messergebnisse werden in Dateien gespeichert und können jederzeit weiterverarbeitet werden.



Kontakt:



Steinbachstraße 133
A 3001 Mauerbach
Austria
T+43 (0) 1 577 24 18
F+43 (0) 1 577 24 18 15
office@cm-tech.at
www.cm-tech.at

TETRA Gesellschaft für Sensorik, Robotik und Automation mbH



tester@tetra-ilmenau.de



Gewerbepark „Am Wald“ 4

98693 Ilmenau - Germany

Tel: +49 (3677) 8659-0, www.tetra-ilmenau.de

