

# Zugprüfmaschine

---

## vertikal

Code: E.202.xxx.xxx

### Verwendung

Zur Bestimmung der Kraft, des Zugwiderstands, der Dehnung und der Zugkraftabsorption (TEA) in Papier, Karton, Tissue oder anderen Materialien.

### Anwendbare Normen

- ISO 1924-1/-2/-3
- TAPPI T456, T494
- PAPTAC D34
- BS4415/2
- usw.



## Gerätebeschreibung

Dieses praktische Zugprüfgerät ist einfach und intuitiv über ein integriertes Touchdisplay zu bedienen. Die Software ist mit den Normen nach ISO, STM und DIN vorkonfiguriert und es sind auch kundenspezifische Konfigurationen möglich. Im Lieferumfang ist eine Wägezelle inkludiert und die Probeneinspannung erfolgt je nach Modell manuell oder pneumatisch. Die zusätzlich installierten Start und Stop Tasten ermöglichen eine noch leichtere Bedienung und Kontrolle. Der maximale Abstand zwischen den Klemmen beträgt 300 mm und die Prüfgeschwindigkeit lässt sich zwischen 0,2 bis 330 mm/Min einstellen. Das Gerät verfügt außerdem über eine RS-232 Schnittstelle mit ASCII & Super-High-Speed-Binärmodus, sowie einen USB Anschluss, einen Ethernet RJ45 10/100 Anschluss für Wartungsarbeiten und einen Druckeranschluss. Alle Parameter wie die Prüfgeschwindigkeit, die Prüflänge, die Bruch- und Vorlaststufen können individuell eingestellt werden.

## Prozessbeschreibung

Der durchzuführende Test wird auf dem Touchscreen ausgewählt. Die Klemmen fahren automatisch in Position und die Probe wird eingeklemmt, entweder manuell oder pneumatisch. Durch Drücken der Starttaste bewegt sich die obere Klemme und der Prüfstreifen wird gedehnt bis zum Riss der Probe. Die Werte wie Kraft, Dehnung, grafische Kurven, Statistik mit Max, Min, usw. werden auf dem Touchdisplay angezeigt und können sofort ausgedruckt werden. Nach dem Prozess kehren die Klemmen automatisch in Ausgangsposition zurück und nach entnahme der gerissenen Probe kann ein neuer Test durchgeführt werden.

## Specifications

- robuste Verarbeitung
- praktisches Tischmodell
- benutzerfreundliche & intuitive Bedienung über integriertem Touchdisplay
- automatische Rückkehr der Klemmen in Ausgangsposition
- Testgeschwindigkeit einstellbar zwischen 0,2 und 330 mm/Min
- Anzeige der Zugkraft, Dehnung, Bruchlänge, Zugkraftabsorption (TEA), Kurvendiagramme, statistische Funktionen wie arithm. Mittel, Maximum, Minimum, Standardabweichungen, usw.
- Genauigkeit: < 1 % der angewandten Kraft
- Auflösung; Kraft: 0,004 %, Weg:  $\pm 0,01$  mm
- verschiedene Wägezellen erhältlich
- erhältliche Probenbreiten: 15, 25 oder 50 mm
- pneumatische Klemmen erhältlich
- Windows basierte Software
- RS-232 und USB Anschluss
- Druckeranschluss
- CE zertifiziert

## Anschlüsse

- Spannung: 110 - 230 V, 50/60 Hz AC
- Druckluft: 600 kPa,  
Ø 6 mm Luftschlauch ist in Lieferung enthalten.

## Zubehör

Code	Article
E.202.FINCH	Finkenklammvorrichtung
E.202.PP	Druckplattenzubehör
E.202.FRICT	Abriebstestzubehör
E.202.BALL	Kugelstoßzubehör
E.202.ZDIR	Z-Richtungszubehör inkl. Probenstation

## Modelle

Code	*Art der Klemmung	Klemmen	Wägezelle	max. Weg ohne Klemmen
E.202.x15.010.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	10 N	low (500 mm)
E.202.x15.020.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	20 N	low (500 mm)
E.202.x15.050.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	50 N	low (500 mm)
E.202.x15.100.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	100 N	low (500 mm)
E.202.x15.250.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	250 N	low (500 mm)
E.202.x15.500.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	500 N	low (500 mm)
E.202.x15.1000.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	1 000 N	low (500 mm)
E.202.x15.2000.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	2 000 N	low (500 mm)
E.202.x15.5000.L	*manuell oder pneumatisch	15 mm	5 000 N	low (500 mm)
E.202.x25.010.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	10 N	low (500 mm)
E.202.x25.020.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	20 N	low (500 mm)
E.202.x25.050.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	50 N	low (500 mm)
E.202.x25.100.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	100 N	low (500 mm)
E.202.x25.250.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	250 N	low (500 mm)
E.202.x25.500.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	500 N	low (500 mm)
E.202.x25.1000.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	1 000 N	low (500 mm)
E.202.x25.2000.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	2 000 N	low (500 mm)
E.202.x25.5000.L	*manuell oder pneumatisch	25 mm	5 000 N	low (500 mm)
E.202.x50.010.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	10 N	low (500 mm)
E.202.x50.020.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	20 N	low (500 mm)
E.202.x50.050.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	50 N	low (500 mm)
E.202.x50.100.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	100 N	low (500 mm)
E.202.x50.250.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	250 N	low (500 mm)
E.202.x50.500.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	500 N	low (500 mm)
E.202.x50.1000.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	1 000 N	low (500 mm)
E.202.x50.2000.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	2 000 N	low (500 mm)
E.202.x50.5000.L	*manuell oder pneumatisch	50 mm	5 000 N	low (500 mm)
E.202.x15.010.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	10 N	high (750 mm)
E.202.x15.020.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	20 N	high (750 mm)
E.202.x15.050.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	50 N	high (750 mm)
E.202.x15.100.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	100 N	high (750 mm)
E.202.x15.250.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	250 N	high (750 mm)
E.202.x15.500.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	500 N	high (750 mm)
E.202.x15.1000.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	1 000 N	high (750 mm)
E.202.x15.2000.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	2 000 N	high (750 mm)
E.202.x15.5000.H	*manuell oder pneumatisch	15 mm	5 000 N	high (750 mm)
E.202.x25.010.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	10 N	high (750 mm)
E.202.x25.020.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	20 N	high (750 mm)
E.202.x25.050.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	50 N	high (750 mm)
E.202.x25.100.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	100 N	high (750 mm)
E.202.x25.250.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	250 N	high (750 mm)
E.202.x25.500.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	500 N	high (750 mm)
E.202.x25.1000.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	1 000 N	high (750 mm)
E.202.x25.2000.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	2 000 N	high (750 mm)
E.202.x25.5000.H	*manuell oder pneumatisch	25 mm	5 000 N	high (750 mm)

E.202.x50.010.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	10 N	high (750 mm)
E.202.x50.020.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	20 N	high (750 mm)
E.202.x50.050.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	50 N	high (750 mm)
E.202.x50.100.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	100 N	high (750 mm)
E.202.x50.250.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	250 N	high (750 mm)
E.202.x50.500.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	500 N	high (750 mm)
E.202.x50.1000.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	1 000 N	high (750 mm)
E.202.x50.2000.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	2 000 N	high (750 mm)
E.202.x50.5000.H	*manuell oder pneumatisch	50 mm	5 000 N	high (750 mm)
<b>Bitte wählen Sie bei der Bestellung die gewünschte Klemmung, Klemmenbreite, Wägezelle und Höhe</b> <b>*E.202.Mxx.xxx.x - M =manuelle Klemmung, E.202.Pxx.xxx.x - P = pneumatische Klemmung</b>				

# Zubehör

## für Zugprüfmaschine, vertikal

### Verwendung

Zur Durchführung verschiedener Arten von Zugversuchen an Papier, Pappe, Karton, Tissue und anderen ähnlichen Materialien.



Ballstoßzubehör (Tissue)



Finkenklammvorrichtung (Tissue)



Reibungstischzubehör  
für statische & dynamische Reibungstests



Druckplattenzubehör



Probenvorbereitungsstation mit Z-Richtungstestzubehör