

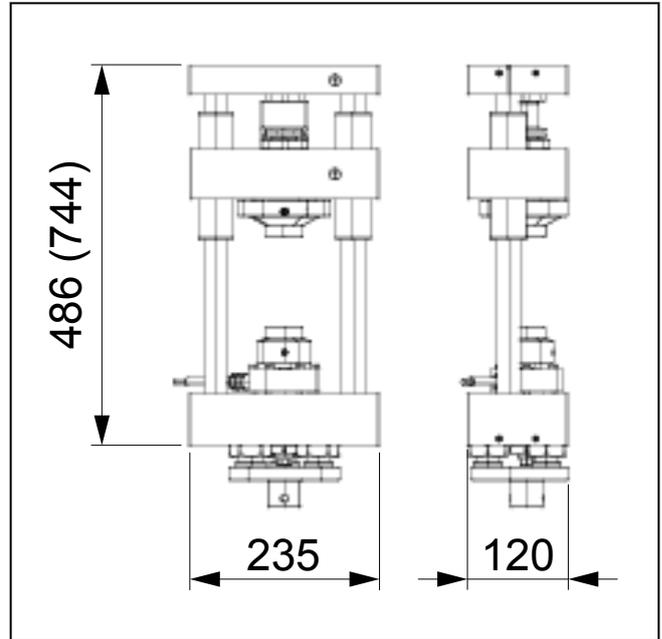
## Produktinformation

Präzisions-Druckfederprüfvorrichtung mit elektrisch verriegelbarer Schutzeinrichtung

CTA: 102037 40896

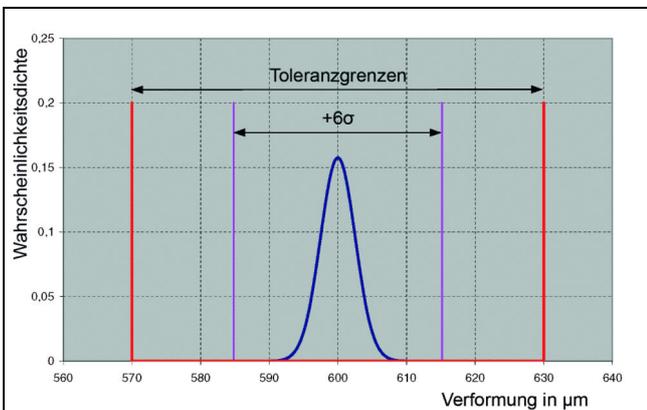


Präzisions-Druckfederprüfvorrichtung

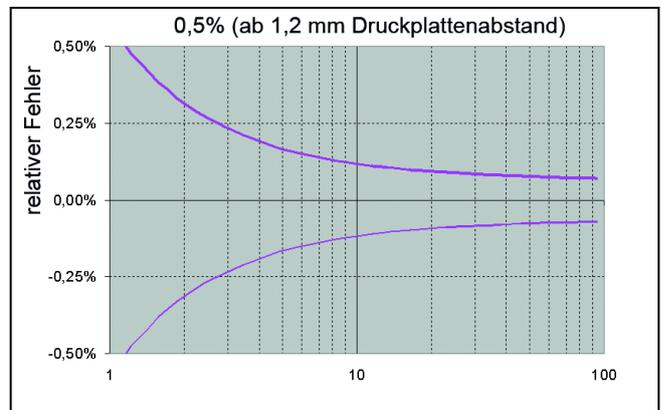


Präzisions-Druckfederprüfvorrichtung Typ 100. (Höhe 744 mm gültig für Typ 350)

CTA: 40899 40900



Beispiel Prüfmittelfähigkeitsnachweis nach Kundenverfahren



Federprüfvorrichtung in Verbindung mit zwicki Z2.5: Relativer Fehler der Wegmessung

### Anwendungsbereich

Druckfederprüfvorrichtungen speziell zur Prüfung von Präzisionsfedern im Bereich von 1 bis 2500 N (Genauigkeitsklasse 0,5) bzw. 0,5 bis 2500 N (Genauigkeitsklasse 1). Der Druckfeder-Prüfrahmen Typ 350 ist zusätzlich für Zugversuche einsetzbar (Standardmäßig auf Druck kalibriert).

#### • Probenmaterial:

Zylindrische Schrauben-Druckfedern mit Federhöhe bis max. 350 mm und Federdurchmesser bis max. 95 mm

### Vorteile und Merkmale

- Die Kraftaufnehmer sind querkraftunempfindlich.
- Alle Kraftaufnehmer sind entsprechend der ISO 7500-1, Beiblatt 2, ausgelegt. Sie enthalten eine Präzisions-Einrichteinheit und mechanischen Schutz gegen Überlast (siehe nachfolgende Tabelle mit Kraftaufnehmern). Ein Hersteller-Prüfzertifikat M nach DIN 55350-18 wird mitgeliefert.
- Die Druckplatten liegen ergonomisch vor den Führungssäulen und sind präzise und einfach auszurichten.

## Produktinformation

### Präzisions-Druckfederprüfvorrichtung mit elektrisch verriegelbarer Schutzeinrichtung

- Die Federprüfeinrichtung enthält einen Überlastschutz, der bei unzulässig hohem Kraftanstieg zum Schutz der Maschine einfedert
- Elektrisch verriegelbare Schutzeinrichtung mit vertikaler Betätigung für ergonomisches Arbeiten und minimale Maschinen-Stellfläche. Ausgestattet mit Betätigungsmechanismus zum selbsttätigen Anheben und Absenken einer optionalen Knickschutzstange
- Die Parallelität der Präzisions-Druckplatten (optional mit Messtaster) beträgt unbelastet max.  $1 \mu\text{m}/10 \text{ mm}$  Durchmesser. Die Platten haben eine geschliffene Oberfläche und sind entmagnetisiert. Bei Druckplatten mit Messtaster beträgt der Weg des Messtasters max. 30 mm, die Messunsicherheit  $\pm 1 \mu\text{m}$  und die Auflösung  $0,1 \mu\text{m}$ .
- Der Druckfeder-Prüfrahm Typ 350 ist auch für Zugversuche einsetzbar (Kalibrierung in Zugrichtung auf Anfrage).
- Direkte Federhöhenmessung ist optional möglich.

## Produktinformation

Präzisions-Druckfederprüfvorrichtung mit elektrisch verriegelbarer Schutzeinrichtung

### Technische Daten

| Typ<br>Artikel-Nr.  | Druckfeder-Prüfrahmen<br>Typ 100 mit elektrischer<br>Schutzeinrichtung<br>1088043 | Druckfeder-Prüfrahmen<br>Typ 350 mit elektrischer<br>Schutzeinrichtung<br>1088044 |    |
|---------------------|---|---|----|
| Prüfkraft $F_{max}$ | 2,5   | 2,5   | kN |
| Prüfhub, maximal    | 100   | 350   | mm |
| Anschluss, unten    | Bolzen Ø 20   | Bolzen Ø 20   | mm |
| Anschluss, oben     | Fahrtraverse, zwickiLine  | Fahrtraverse, zwickiLine  |    |
| Umgebungstemperatur | +10 ... +35   | +10 ... +35   | °C |

### Erforderliches Zubehör

#### Kraftaufnehmerpaket

Die Kraftaufnehmerpakete sind standardmäßig auf Druck kalibriert. Ein Umbau der Kraftaufnehmerpakete ist nur durch ZwickRoell möglich.

| Nennkraft $F_{nom}$<br>[kN] | Grenzkraft<br>[kN] | Klasse 0,5 nach<br>ISO 7500-1<br>[N] | Klasse 1 nach<br>ISO 7500-1<br>[N] | Schutz gegen<br>Überlast | Artikel-Nr.           |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0,05                        | 0,055              | 1 ... 50                             | 0,5 ... 50                         | Ja                       | 1079311 <sup>1)</sup> |
| 0,2                         | 0,22               | 2 ... 200                            | 1 ... 200                          | Ja                       | 1079312 <sup>1)</sup> |
| 0,5                         | 0,55               | 10 ... 500                           | 5 ... 500                          | Ja                       | 1088045               |
| 2,5                         | 2,75               | 20 ... 2500                          | 10 ... 2500                        | Ja                       | 1088046               |

1) Einstellung Überlastbolzen

### Druckplatten (1 x erforderlich)

| Beschreibung   | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Präzisions-Druckplatten<br>Platten-Durchmesser 40 mm<br>Lieferumfang 1 Paar  | <b>325397</b> |
| Präzisions-Druckplatten<br>Platten-Durchmesser 60 mm<br>Lieferumfang 1 Paar  | <b>325399</b> |
| Präzisions-Druckplatten<br>Platten-Durchmesser 100 mm, nur zu Kraftaufnehmern $F_{max}$ 500 und 2500 N<br>Lieferumfang 1 Paar  | <b>325401</b> |
| Präzisions-Druckplatten mit inkrementalem Messtaster <sup>1)</sup><br>Platten-Durchmesser 40 mm<br>Lieferumfang 1 Paar   | <b>325405</b> |
| Präzisions-Druckplatten mit inkrementalem Messtaster <sup>1)</sup><br>Platten-Durchmesser 60 mm<br>Lieferumfang 1 Paar   | <b>325407</b> |
| Präzisions-Druckplatten mit inkrementalem Messtaster <sup>1)</sup><br>Platten-Durchmesser 100 mm, nur zu Kraftaufnehmern $F_{max}$ 500 und 2500 N<br>Lieferumfang 1 Paar | <b>325409</b> |

## Produktinformation

### Präzisions-Druckfederprüfvorrichtung mit elektrisch verriegelbarer Schutzeinrichtung

| Beschreibung  | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Keramische Präzisions-Druckplatten<br>Platten-Durchmesser 40 mm mit geschliffener Oberfläche<br>Lieferumfang 1 Paar | <b>325494</b> |
| Keramische Präzisions-Druckplatte<br>Platten-Durchmesser 60 mm mit geschliffener Oberfläche<br>Lieferumfang 1 Paar  | <b>325497</b> |
| Keramische Präzisions-Druckplatte<br>Platten-Durchmesser 100 mm mit geschliffener Oberfläche<br>Lieferumfang 1 Paar | <b>325500</b> |

1) Hierzu erforderlich: inkrementales Messmodul

#### Optionales Zubehör

- testXpert III Standard-Prüfvorschrift speziell für die Federprüfung.
- Weitere Optionen auf Anfrage, zum Beispiel:
  - Knickschutzstange und dazu passende Druckplatten
  - Haltevorrichtungen für Zugfedern
  - Prüfmittelfähigkeitsnachweis
  - Kalibrierung auf Zug unter 100 N
  - Kalibrierung auf Zug von 100 N bis 2,5 kN