

## Produktinformation

### Hebelarm Zeitstandprüfmaschine Kappa LA

CTA: 264297\_240073



Kappa LA-Spring (links) und Kappa LA-DW (rechts)

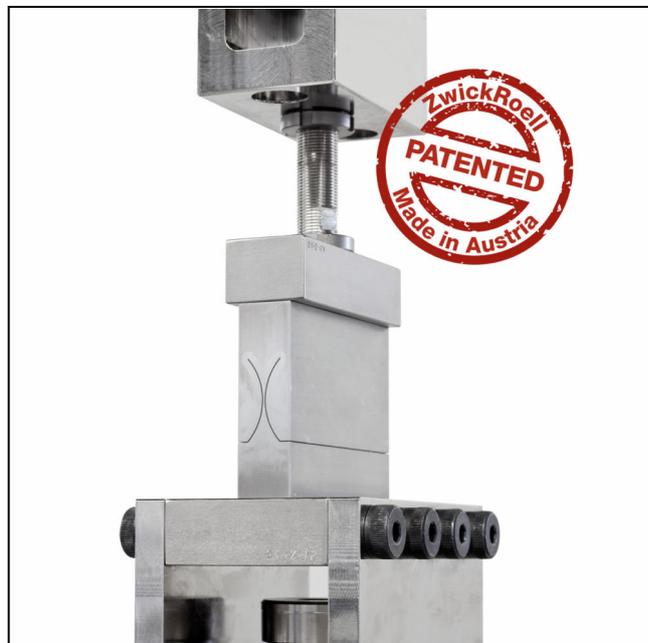
Die Hebelarm-Zeitstandprüfmaschinen sind ideal für klassische Zeitstandversuche mit Prüfdauern bis zu 100.000 Stunden. Die Kraftaufbringung erfolgt entweder über Totgewicht oder eine vorgespannte Feder bis zu einer maximalen Prüfkraft von 100 kN.

Die Hebelarm Zeitstandprüfmaschine Kappa LA bietet eine breite Palette von Anwendungen:

- Zeitstandversuch
- Zeitstandversuch bis zum Bruch:
  - Creep rupture
  - Stress rupture
- Relaxationsversuch (Kappa LA-Spring)
- Rissfortschritts-/aufweitungsversuch
- Stufenlose Lastdefinition und Last-Blockversuche möglich (Kappa LA-Spring)
- Raum- oder Hochtemperaturversuch
- Für Langzeittests bis zu 100.000 h

#### Hebelarm

- 20:1 Hebelarmverhältnis
- Näherungsschalter für das automatische Nivellieren des Hebelarms
- Verschleißfreie elastische Gelenke für eine hochqualitative Hebelarmlagerung



Patentiertes verschleißfreies elastisches Gelenk

- Genauigkeitsklasse 1 gemäß ISO 7500-1 von 0,5% to 100% der Nennlast (Kappa LA-Spring)
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß ISO 7500-2 von 4% bis 100% der Nennlast (Kappa LA-DW)

#### Vorteile und Merkmale

- Stand-alone Standprüfmaschine
- Hohe Steifigkeit, Präzision und Flexibilität durch 4-Säulen-Design
- Hochpräzise Führungstraversen
- Schwingungsisolierung durch Sylomer-Dämpfer
- Integration des Hochtemperaturreglers im Sockel der Prüfmaschine
- Das Antriebssystem ist so konzipiert, den Hebelarm automatisch in der horizontalen Position zu halten. Dies gewährleistet ein präzises Hebelarmverhältnis und eine präzise und konstante Kraft an der Probe.
- Stoßfreie Aufbringung der Prüflast
- Hoher Antriebs-Regeltakt von 1000 Hz ermöglicht schnelle, präzise Kraft- und Dehnungsregelung (Kappa LA -Spring)
- Präzisions-Kraftaufnehmer (Kappa LA-Spring)
- Kalibrierte Totgewichte (Kappa LA-DW)

## Produktinformation

### Hebelarm Zeitstandprüfmaschine Kappa LA

#### Kappa 50/100 LA-Spring

Belastung durch Federpaket

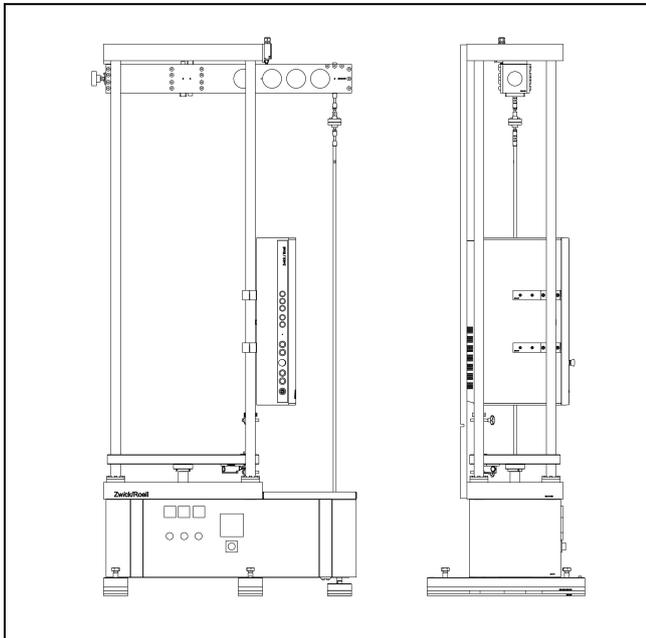
- Verschleißfreie elastische Gelenke zur hochqualitativen Hebelarmlagerung
- Verschleißfreie elastische Gelenke für axiale Ausrichtung gemäß ISO 204, ASTM E139, ASTM E292 und NADCAP-Anforderungen
- Präzisions-Kraftaufnehmer
- Stoßfreie Aufbringung der Prüflast
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß ISO 7500-1 von 0,5% bis 100% der Nennlast

#### Kappa 50 LA-DW

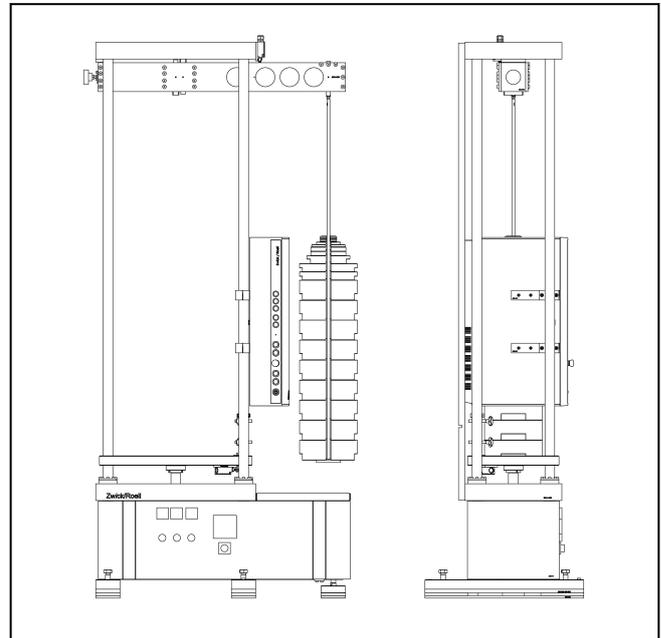
Belastung durch Totgewichte

- Kalibrierte Totgewichte
- Verschleißfreie elastische Gelenke zur hochqualitativen Hebelarmlagerung
- Verschleißfreie elastische Gelenke für axiale Ausrichtung gemäß ISO 204, ASTM E139, ASTM E292 und NADCAP-Anforderungen
- Stoßfreie Aufbringung der Prüflast
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß ISO 7500-2 von 4% bis 100% der Nennlast

CTA: 179375 179372



Kappa 50 / 100 LA mit Federpaket



Kappa 50 LA mit Totgewichten

## Produktinformation

### Hebelarm Zeitstandprüfmaschine Kappa LA

#### Technische Daten

Typ Kappa	50 LA-Spring	50 LA-DW	
Artikel-Nr.	MP00420	MP00420	
Prüfkraft $F_{max}$	50	50	kN
<b>Prüfraum</b>			
Höhe	1500 <sup>1)</sup>	1500 <sup>1)</sup>	mm
Breite	520 <sup>2)</sup>	520 <sup>2)</sup>	mm
Traversenweg	150	150	mm
<b>Lastrahmen</b>			
Maße			
Höhe	2362	2362	mm
Breite	1050	1050	mm
Breite mit Maschinenelektronik	770	770	mm
Tiefe	655	655	mm
Gewicht			
mit Maschinenelektronik, ca.	600	600	kg
Hebelarmverhältnis	20 : 1	20 : 1	
<b>Antrieb</b>			
Traversengeschwindigkeit max.	50	50	mm/min
Abweichung von der eingestellten Antriebsgeschwindigkeit, max.	$\pm 0,1^{3)}$	$\pm 0,1^{3)}$	% von $v_{ist}$
Traversen-Rücklaufgeschwindigkeit, max.	50	50	mm/min
<b>Anschlusswerte des Netzeingangs</b>			
Versorgungsspannung	230	230	VAC
Leistungsaufnahme (Vollast), ca.	0,8	0,8	kVA

1) Maximaler Abstand von Fahrtraverse zu Feststelltraverse oder Sockeltraverse, ohne jegliche Einbauten

2) Lichte Weite zwischen den Spindeln

3) Gemessen über ein Intervall von mind. 5 s oder 10 mm Weg