

Produktinformation

Hebelarm Zeitstandprüfmaschine Kappa LA

CTA: 264297 240073



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

Anwendungsbereich

Die Hebelarm-Zeitstandprüfmaschinen der Serie Kappa LA sind ideal für klassische Zeitstandversuche mit Prüfdauern bis zu 100.000 Stunden.

Die Kraftaufbringung kann alternativ über Totgewicht oder eine vorgespannte Feder erfolgen.

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-/aufweitungversuch
- 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



Patentiertes verschleißfreies elastisches Gelenk

- Verschleißfreie elastische Gelenke für eine hochqualitative Hebelarmlagerung
- 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)

PL_ZRF_88_952_11.2021 1121

Produktinformation

Hebelarm Zeitstandprüfmaschine Kappa LA

Kappa 50/100 LA-Spring

Belastung durch Federpaket

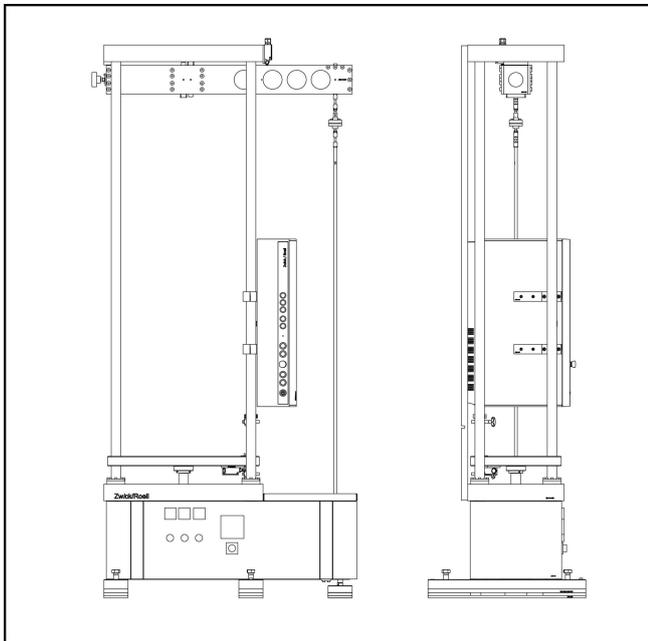
- Verschleißfreie elastische Gelenke zur hochqualitativen Hebelarmlagerung
- Verschleißfreie elastische Gelenke für axiale Ausrichtung gemäß ISO 204, ASTM E139, ASTM E292 und NADCAP-Anforderungen
- Präzisions-Kraftaufnehmer
- Stoßfreie Aufbringung der Prüflast
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß ISO 7500-1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

Kappa 50 LA-DW

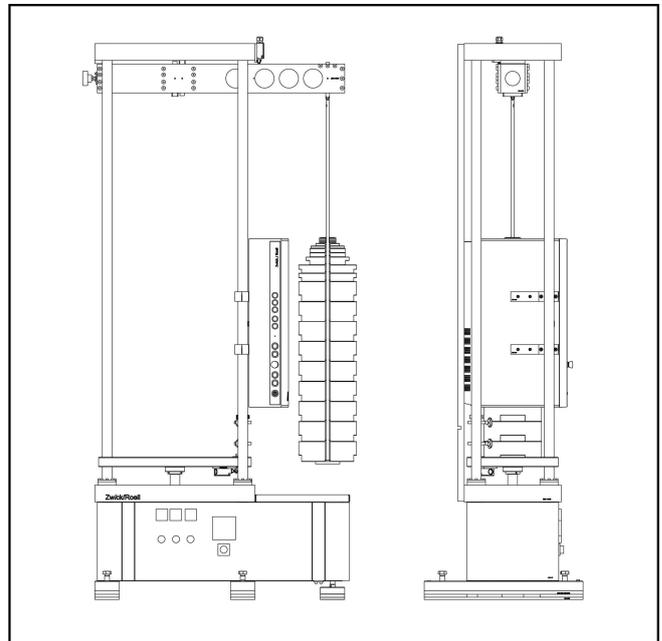
Belastung durch Totgewichte

- 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

Technische Daten

Typ	50 LA-DW	50 LA-Spring	100 LA-Spring
Prüfkraft, max. (Fmax)	50 kN	50 kN	100 kN
Hebelarmverhältnis	20 : 1	20 : 1	20 : 1
Prüfraumbreite zwischen den Säulen	520 mm	520 mm	520 mm
Prüfraumhöhe, max. (ohne Einspannvorrichtung und Klemmen)	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Traversenweg	150 mm	150 mm	150 mm
Abmessungen des Prüfrahmens (BxTxH)		1050 x 655 x 2312 mm	
Prüfgeschwindigkeit	max. 50 mm/min	max. 50 mm/min	max. 25 mm/min
Gewicht	603 kg	603 kg	603 kg
Versorgungsspannung	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Anschlussleistung	1 kVA	1 kVA	1 kVA