



THELKIN
Know the Difference

Produktinformation

SERVO-DYNAMISCHE LASTRAHMEN





VOLLELEKTRISCH

Einstecken und loslegen – die THELKIN Prüfsysteme werden elektrisch betrieben.

Eine normale Stromquelle ist die einzige Voraussetzung, um das Prüfsystem zu betreiben – weder Hydraulik noch Pneumatik sind notwendig. Große Flexibilität und geringer Wartungsbedarf gehören zu den vielen Vorteilen dieser sauberen Lösung.



WARTUNGSARM & ZUVERLÄSSIG

Geringer Wartungsaufwand und hohe Zuverlässigkeit – die Grundlagen unserer Produkte.

Mechanik und Lagerkomponenten sind auf Verschleiß und Lebensdauer hin optimiert. Selbst hohe Seitenkräfte werden vom Prüfsystem toleriert. Der elektrische Antrieb bietet bezüglich Wartung zusätzliche Vorteile.



KOMPAKT UND STEIF

Optimalen Kraftfluss und hohe Steifigkeit bietet der mehrfach verstärkte Lastrahmen.

Der robuste Lastrahmen mit dem integrierten Antriebsstrang bildet die Basis für hohe Regelgüte, Dynamik und Genauigkeit. Die speziell entwickelte Lageranordnung gewährleistet zusätzlich höchste Rotationssteifigkeit des Aktuatorkolbens.



HÖCHSTE PRÄZISION

Die Wahl der Sensoren garantiert höchste Präzision für Maßdatenerfassung und Regelung.

Die Systeme verfügen über Positioniergenauigkeiten von unter 1 µm. Zusammen mit den präzisen Kraftsensoren lassen sich anspruchsvolle Prüfprofile in großer Genauigkeit und Dynamik nachfahren.



INDIVIDUELL & FLEXIBEL

Kunden-Spezifikationen als Vorlage – stellen Sie Ihr Wunschsysteem individuell zusammen.

Der Lastrahmen kann in Prüfraumgröße, Kraftbereich und Probenadaption Ihren Bedürfnissen angepasst werden. Beispielsweise kann das System abgedichtet werden, z.B. für die Benutzung in einer Reinraumumgebung.

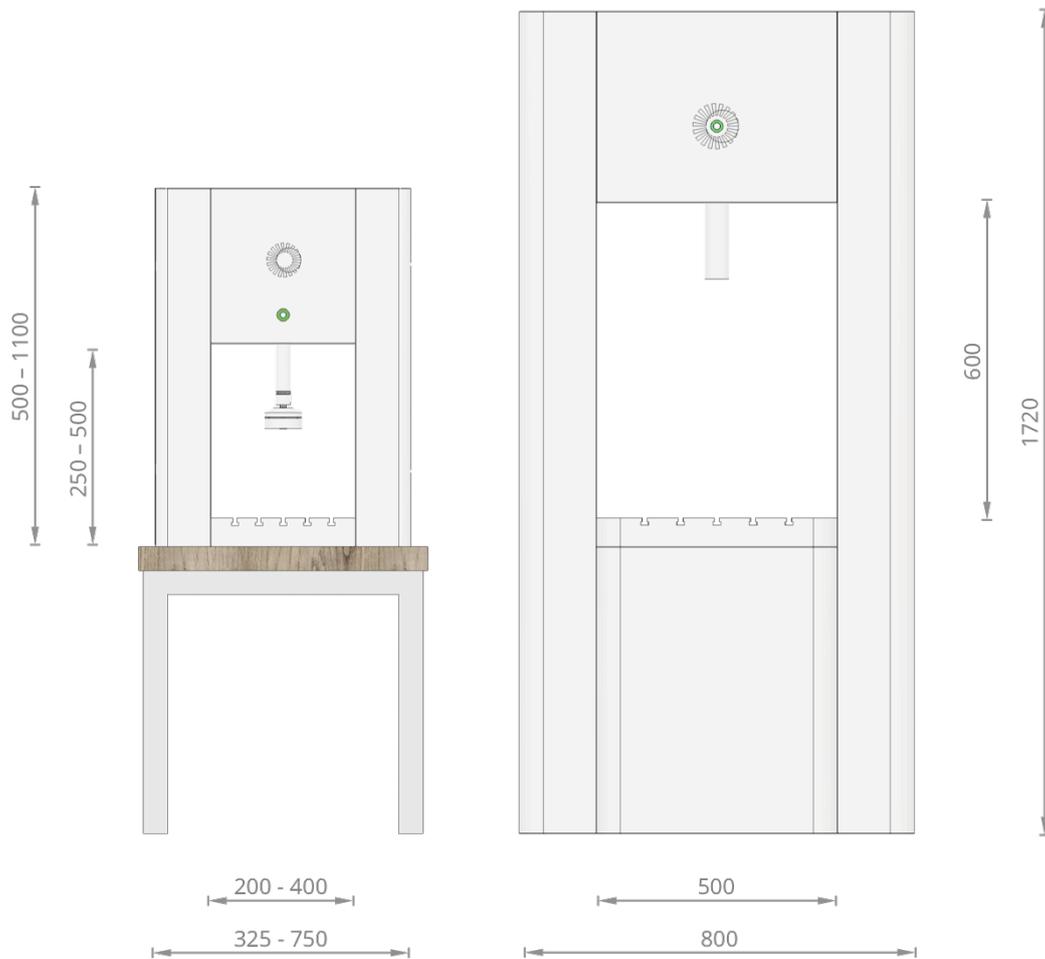


KLARES DESIGN

Das THELKIN Design – klare Linien bei größtmöglicher Funktionalität.

Ästhetik mit Funktion: Störende Elemente wie Schrauben, Kabel oder Stecker werden vermieden. Alle Komponenten, die ein Reinigen erschweren oder eine Verletzungsgefahr für den Benutzer bedeuten, sind eliminiert.





		SDL-S	SDL-M	SDL-L	SDL-XL
MAX. KRAFT	N	50/100	500/1'000	2'500/5'000	7'500/10'000
VERFAHRWEG	mm	± 25.0	± 37.5	± 50.0	± 75.0
WEGAUFÖSUNG	µm	0.2	0.2	0.2	0.2
ARBEITSRAUM	H (mm)	250	375	500	600
	W (mm)	200	300	400	500
ABMESSUNGEN	H (mm)	500	750	1'100	1'720
	W (mm)	325	490	750	800
	D (mm)	125	200	300	500
GEWICHT	kg	20	90	180	420

SYSTEM



SOFTWARE



 SWISS PATENTED TECHNOLOGY®
Mehr Info auf www.thelkin.com

THELKIN GmbH, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, Schweiz
Telefon: +41 (0)52 511 04 80, E-Mail: info@thelkin.com
www.thelkin.com