

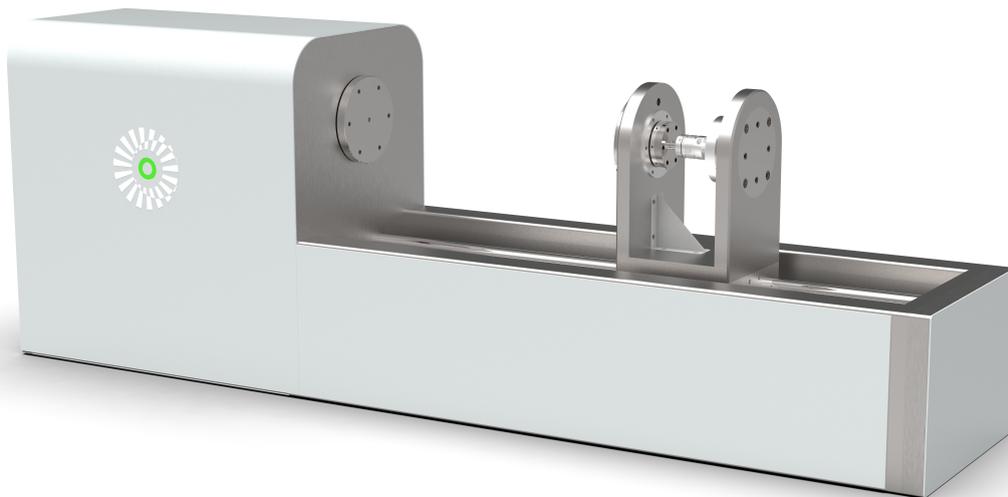


**THELKIN**  
Know the Difference

Produktinformation

# ROTATIONS PRÜFSYSTEME

---





## VOLL ELEKTRISCH

Einstecken und loslegen – die THELKIN Prüfsysteme werden ausschliesslich elektrisch betrieben

Eine normale Spannungsquelle 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 UND ZUVERLÄSSIG

Geringer Wartungsaufwand und hohe Zuverlässigkeit sind die Grundlagen unserer Produkte

Mechanik und Lagerkomponenten sind auf minimalen Verschleiss und maximale Lebensdauer ausgelegt. 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 bilden 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 Messdatenerfassung und Regelung

Die Prüfsysteme verfügen über Positioniergenauigkeiten von unter 1 µm. Zusammen mit den präzisen Kraftsensor lassen sich selbst anspruchsvolle Prüfprofile in grosser Genauigkeit und Dynamik nachfahren.



## INDIVIDUELL & FLEXIBEL

Kunden-Spezifikationen als Vorlage – stellen Sie ihr Wunschsystem individuell zusammen.

Der Lastrahmen kann bezüglich Prüfraumgrösse, Kraftbereich und Probenadaption Ihren Bedürfnissen angepasst werden. Optional kann das System komplett abgedichtet werden, z.B. für die Benutzung in einer Reinraumumgebung.



## KLARES DESIGN

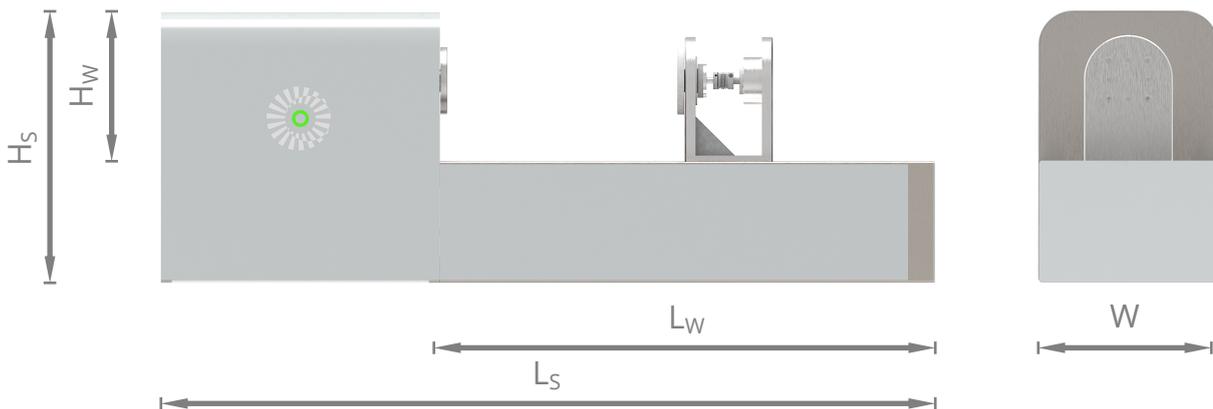
Das THELKIN Design – klare Linien und bei grösst möglicher Funktionalität.

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.

# Beschreibung

THELKIN bietet Rotations-Prüfsysteme, welche sich insbesondere für die winkel- oder drehmoment-geregelte Untersuchung von Bauteil- und Materialproben eignen. Eine Vielzahl von universellen Spannzeugen und Aufnahmen ermöglicht die schnelle und einfache Probenfixierung.

# Spezifikationen



Model			SDR-010	SDR-025	SDR-050	SDR-100	SSR-150	SSR-250
Drehmoment	max.	Nm	10	25	50	100	150	250
	cont.	Nm	5	10	20	40	150	250
Frequenz	max.	Hz	50	50	50	50	5	5
Arbeitsraum <sup>1</sup>	Höhe	$H_w$ mm	250	250	250	300	350	350
	Länge	$L_w$ mm	600	600	600	600	600	600
Dimensionen	Höhe	$H_s$ mm	400	400	400	450	500	500
	Breite	$W$ mm	250	250	250	300	350	350
	Länge	$L_s$ mm	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200
Gewicht		kg	32	38	45	60	85	100

<sup>1</sup> Andere Dimensionen auf Anfrage.

# System

## Lastrahmen



# Software



Eine Software für alle Systeme: Statische und dynamische Lastrahmen werden von derselben benutzerfreundlichen, vielseitigen und umfassenden Benutzeroberfläche gesteuert. Die Software wird mit jedem THELKIN Produkt ausgeliefert - ohne zusätzliche Kosten.

