

Kistler Drehmomentkalibrierung

Typ 9961T...

Kalibrierungen >5 kN·m bis zu 100 kN·m

Die höchste Messgenauigkeit in Ihrem Prozess steht bei uns an erster Stelle. Grundlage für präzise und zuverlässige Messergebnisse ist die Kalibrierung. Um die Messgenauigkeit von Kistler Sensoren und Geräten zeitlebens zu garantieren und Qualitätssicherungskriterien sowie Produkthaftungsgesetze zu erfüllen, wird eine regelmäßige Rekalibrierung empfohlen (der Zyklus variiert je nach Gerät zwischen 1 – 2 Jahren). Die weltweite Verfügbarkeit von Kistler Kalibrierdienstleistungen ermöglicht eine rasche Abwicklung. Mit einem Kalibrierschein wird die Einsatzfähigkeit der Geräte und die Rückführbarkeit auf nationale und internationale Standards bestätigt.

Kontinuierliche Investitionen in die Erweiterung des Kalibrierlabors sorgen bis heute für höchste Präzision und eine bestmögliche Erfüllung wachsender Kundenanforderungen.

- Akkreditiert nach ISO 17025
- Akkreditiert von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS)

Unser Kalibrierservice D-K-15127-02-00 bietet rückführbare Kalibrierungen für Drehmomentsensoren aller Hersteller an.

Bestmögliche Messunsicherheit der Anlage:

- 1 kN·m – 20 kN·m: $\pm 0,05$ % des Messwertes
- > 20 kN·m – 100 kN·m: $\pm 0,1$ % des Messwertes

Begriffsdefinition Kalibrierung:

WKS 1: Kalibrierung mit 5 Punkten Rechts, 3 Punkte Links

WKS 2: Kalibrierung mit 5 Punkten Rechts wie Links und Wiederholungsreihe

DAKKS: Kalibrierung nach DIN 51309



Maximale Einbaumaße Kalibrieranlage:

Maximaler Durchmesser Sensor:	Ø 550 mm
Länge:	l min. 200 mm bis max. 800 mm
Max. Gewicht:	1.000 kg

Wellenenden für ETP Hyloc:

ETP TECHNO 110	
Wellendurchmesser (d)	110 mm h7
Wellenlänge (L)	153 mm (ISO 2768-mH)

ETP TECHNO 180	
Wellendurchmesser (d)	180 mm h7
Wellenlänge (L)	210 mm (ISO 2768-mH)

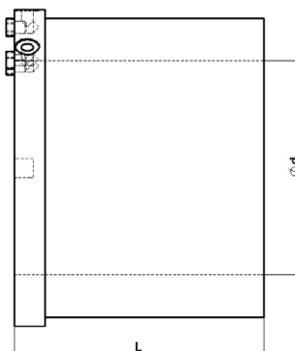
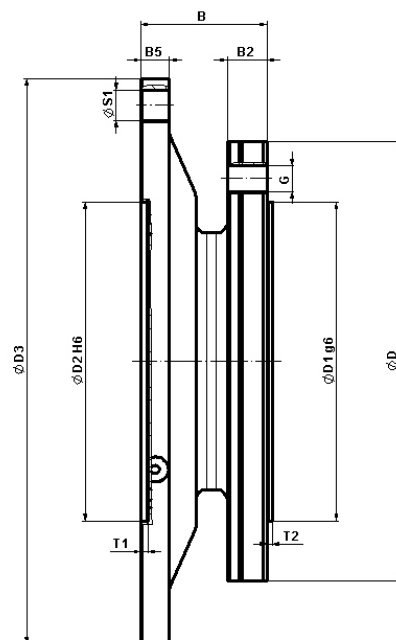
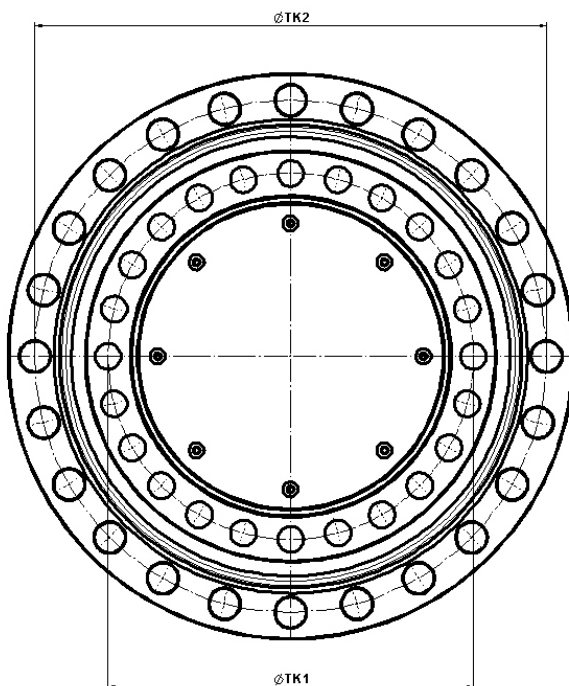


Bild 1:

BGR	BGR 1			BGR 2			BGR 3			BGR 4	
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
M_{nom} in kN·m											
$\varnothing D$	251			300			330			342	
$\varnothing D3$	326			390			425			432	
$\varnothing TK1$	206			250			275			285	
$\varnothing TK2$	288			350			385			392	
$\varnothing D1g6$	174			210			240			240	
$\varnothing D2H6$	174			210			240			240	
B	73			85			95			100	
B2	25			25			30			30	
B5	15			18,5			21,5			23	
T1	5,2			5,2			5,2			5,7	
T2	3			4			4			4	
$\varnothing S1$	16x D19			24x D21,5			24x D23			24x D25	
G	16x M18			24x M20			24x M22			24x M24	



9961T_003-470d-06.20

Wenn die aufgeführten Kalibrieradapter nicht verwendbar sind, müssen diese vom Kunden gestellt werden. Kundenspezifische Adapter können nach Bedarf gefertigt werden. Die Lagerung erfolgt kundenseitig.

Seite 2/3

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

© 2019 ... 2020 Kistler Gruppe, Eulachstraße 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, info@kistler.com, www.kistler.com. Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com.

Bestellschlüssel

9961	T-AC (DakKS)	R1 (Einbereich)	03 (3 Messpunkte)	12 (> 5 kN·m bis 100 kN·m)
				15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)
			05 (5 Messpunkte)	12 (> 5 kN·m bis 100 kN·m)
				15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)
		R2 (Zweibereich 1:1 und 1:5)	03 (3 Messpunkte)	16 (> 25 kN·m bis 100 kN·m)
			05 (5 Messpunkte)	
	R2 (Zweibereich 1:1 und 1:10)	03 (3 Messpunkte)	16 (> 25 kN·m bis 100 kN·m)	
		05 (5 Messpunkte)		
	T1-SC (WKS 1)	R1 (Einbereich)	12 (> 5 kN·m bis 100 kN·m)	
			15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)	
		R2 (Zweibereich 1:1 und 1:5)	13 (> 10 kN·m bis 100 kN·m)	
			15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)	
		R2 (Zweibereich 1:1 und 1:10)	14 (20 kN·m)	
			15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)	
	T2-SC (WKS 2)	R1 (Einbereich)	12 (> 5 kN·m bis 100 kN·m)	
15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)				
R2 (Zweibereich 1:1 und 1:5)		13 (> 10 kN·m bis 100 kN·m)		
		15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)		
R2 (Zweibereich 1:1 und 1:10)		14 (20 kN·m)		
		15 (> 20 kN·m bis 100 kN·m)		

Ein Einbereichssensor hat nur einen Messbereich, Mnom. Bei einem Zweibereichssensor hat dieser einen 2ten separaten Messbereich der umgeschaltet werden kann. Der Sensor wird dann auch auf beide Messbereiche kalibriert.

Bestellbeispiele

	Typ
DakKS Kalibrierung	9961T-AC
Einbereich Kalibrierung	R1
25 kN·m Sensors	15
→ 9961T-AC-R1-15	

9961T_003-470d-06.20