

Interchange Genauigkeiten

Neben den durch DIN/ISO definierten Standardgenauigkeiten werden höhere Genauigkeiten festgelegt durch die Klassen 6x, 6, 5, 4 und 2. Für allgemeine Anwendungen sind in den meisten Fällen die Toleranzen der Genauigkeitsklasse „Normal“ (P0) ausreichend.

Lagerarten		Geeignete Toleranzklassen					
Rillenkugellager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2	
Schrägkugellager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2	
Pendelkugellager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	–	–	
Zylinderrollenlager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2	
Nadellager (massive Ausführung)		Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	–	
Pendelrollenlager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	–	–	
Kegelrollenlager	Metrisch		Normal Klasse 6X	–	Klasse 5	Klasse 4	
	Zollabmessungen		ANSI/ABMA Klasse 4	ANSI/ABMA Klasse 2	ANSI/ABMA Klasse 3	ANSI/ABMA Klasse 0	
Schulterkugellager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	–	–	
Axialkugellager		Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	–	
Axialpendelrollenlager		Normal	–	–	–	–	
Entsprechende Normen (Referenz)	JIS (1)		Klasse 0	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	
	DIN (2)		"P0"	P6	P5	P4	
	ANSI/ ABMA (3)	Kugellager	ABEC 1	ABEC 3	ABEC 5 (Klasse 5P)	ABEC 7 (Klasse 7P)	
		Rollenlager	RBEC 1	RBEC 3	RBEC 5	–	
		Kegelrollenlager	Klasse 4	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 0	
Hinweise		(1) JIS: Japanese Industrial Standards (2) DIN: Deutsches Institut für Normung (3) ANSI/ABMA: American Bearing Manufacturers Association					

Hans Saurer Kugellager AG

Niederfeld 38
9320 Stachen
Schweiz

Internet www.ska.swiss
Mail info@ska.swiss
Telefon +41 71 446 85 85

Zertifiziert nach ISO 9001

Alle Angaben in diesem Dokument wurden mit grösster Sorgfalt erstellt und geprüft. Dennoch können wir für mögliche Fehler oder Auslassungen keine Haftung übernehmen.

Technische Änderungen sowie Weiterentwicklungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

© SKA – Hans Saurer Kugellager AG
Ausgabe: 2025, Oktober

Eine Vervielfältigung oder Weitergabe, auch auszugsweise, ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet.

SKT 124_de