

Auswahl der Lagerart

Der Einsatz des idealen Wälzlagerstyps hängt insbesondere von der vom Lager aufnehmbaren Belastung und Belastungsrichtung, der Drehzahl und der Fähigkeit zum Winkelfehlerausgleich ab. Auch weitere Faktoren wurden von uns in der Auswahlmatrix berücksichtigt.

Lagerart - Baureihe	Konstruktive Eigenschaft				Belastung			Eignung für					Winkelfehlerausgleich		Längenausgleich		
	Gängigkeit	Zerlegbarkeit	Montagefreundlichkeit	Befestigung	radial	axial einseitig	axial beidseitig	hohe Drehzahl	Laufgenauigkeit	geräuscharmer Lauf	Steifigkeit	niedrige Reibung	statisch	dynamisch	im Lager	Festlagerung	Loslagerung
Rillenkugellager	+++	-	++	Passung	++	+	+	+++	++	+++	+	+++	(+)	(+)	-	-	-
Rillenkugellager, zweireihig	+	-	++	Passung	++	++	++	+	+	+++	+	+++	-	-	-	-	-
Schräggugellager	++	+	++	Passung, axiale Vorspannung	++	++	-	+++	+	++	++	++	-	-	-	+++	+
Schräggugellager, zweireihig	++	-	++	Passung	++	++	++	+	+	+	++	+	-	-	-	++	+
Spindellager	+	+	+	Passung, axiale Vorspannung	++	++	-	+++	+++	+++	++	+++	-	-	-	+++	+
Vierpunktlager	-	+	(geteilte Version)	Passung, axiale Vorspannung	(+)	++	++	(+)	(+)	(+)	+	+	-	-	-	++	-
Pendelkugellager	++	+	+		++	(+)	(+)	+	-	(+)	(+)	++	+++	+++	-	+	+
Zylinderrollenlager																	
N,NU	+	+++	+	Passung	+++	-	-	++	++	+	++	++	(+)	(+)	+++	-	+++
NJ	++	+	+	Passung	+++	+	-	++	++	(+)	++	++	(+)	(+)	(+)	+	+
NUP, NJ+HJ	++	+	+	Passung	+++	+	+	++	++	(+)	++	++	(+)	(+)	-	++	-
Kegelrollenlager	++	+++	+	Passung, axiale Vorspannung	+++	+++	-	+	++	+	+++ (Einbau paarweise)	+	(+)	(+)	-	+++ (Einbau paarweise)	(+) (Einbau paarweise)
Tonnenlager	-	-	++	Passung; Spannhülse	+++	(+)	(+)	+	(+)	(+)	++	+	+++	+++	-	++	+
Pendelrollenlager	+++	-	++	Passung, Spannhülse	+++	+	+	+	(+)	(+)	++	+	+++	+++	-	++	+
Nadelkränze	+	+	+	Passung	+++	-	-	++	++	+	+++	+	-	-	-	-	++
Nadelhülsen, Nadelbüchsen	+	+	+	Passung	+++	-	-	++	(+)	(+)	+++	+	-	-	+++	-	+++
Massiv-Nadellager	+	+	++	Passung	+++	-	-	++	++	+	+++	++	-	-	+++	-	+++
Axial-Rillenkugellager	+	+++	+	Passung, axiale Vorspannung	-	++	-	+	+	+	++	+	-	-	-	-	-
Axial-Zylinderrollenlager	-	+++	+	Passung, axiale Vorspannung	-	+++	-	(+)	++	+	+++	+	-	-	-	++	-
Axial-Nadellager	+	+++	+	Passung, axiale Vorspannung	-	+++	-	++	(+)	+	+++	+	-	-	(+)	-	-
Laufrollen	+	-	+	Passung	+++	+	+	+++	++	+	+	++	++	++	-	-	(+)
Zapfenlaufrollen	+	-	++	Wellenzapfen	+++	+	+	+++	++	+	+	++	++	++	-	-	(+)
Stützrollen	+	-	+	Passung	+++	(+)	(+)	++	++	+	+++	++	++	+	-	-	(+)
Kurvenrollen	+	-	++	Wellenzapfen	+++	(+)	(+)	++	++	+	++	++	++	+	-	-	(+)



konstruktiv!