

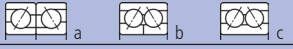




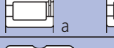

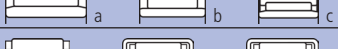













Lagerarten

Konstruktion und Eigenschaften

Lagerart	Konstruktive Merkmale					Eignung des Lagers hinsichtlich													
	kegelige Bohrung	Deck- oder Dichtscheiben	winkelbeweglich	selbsthaltend	nicht selbsthaltend	rein radiale Belastung	rein axiale Belastung	kombinierte Belastungen	Momentenbelastung	hohe Drehzahlen	hohe Laufgenauigkeit	hohe Steifigkeit	geräuscharmer Lauf	geringe Reibung	Ausgleich von Schiefstellungen	Ausgleich von Fluchtungsfehlern	Festlagerungen	Loslagerungen	Axialverschiebungen innerhalb des Lagers
Rillenkugellager		a				+	+	+	a- b+	a+++ b+	a+++ b+	+	+++	+++	-	-	++ ↕	+	--
Schräggugellager einreihig und in Tandem-Anordnung in X- oder O-Anordnung, zweireihig						a+ b++	a+ b++	++	-	a++ b+	a+++ b++	+	a++ b+	a++ b+	-	-	++ ↑	--	--
		b		a, b	c	++	+	++	+	+	++	+	+	+	--	--	++ ↕	+	--
Vierpunktlager						-	++ ↕	+	+	++	+	+	+	+	--	--	++ ↕	-	--
Pendelkugellager						+	-	-	--	+++	++	-	++	+++	+++	+++	+	+	--
Zylinderrollenlager, mit Käfig						++	--	--	--	++	++	++	++	++	-	-	--	+++	+++
						++	a b+ c d ↕	a b+ c d ↕	--	++	++	++	+	++	-	-	a b+ c d ↕	a b+ ↔	a b+ ↔
vollrollig, einreihig				a	b	+++	-	+	--	-	+	+++	-	-	-	-	+	+	+
vollrollig, zweireihig		d				+++	-	c d+ b ↕	+	-	+	+++	-	-	--	--	c d+ b ↕	a+ b ↕	a+ b ↕
Nadellager mit Ringen aus Wälzlerstahl		a	c			++	--	--	--	+	a+++	++	+	+	--	c+++	--	+++	+++
Nadelkränze, -hülsen und -büchsen		b, c				++	--	--	--	+	+	++	+	+	--	--	--	+++	+++
Kombinierte Nadellager		b, c				+	c+++ ↑	+	-	+	+	++	+	-	--	--	+	--	--
Kegelrollenlager einreihig						++	++ ↑	+++ ↑	-	+	+	++	+	+	-	-	+++ ↑	--	--
						+++	a b+ c ↕	a b+ c ↕	a b+ c-	+	+	a b+++ c+++	+	+	-	--	a b+ c ↕	a b- c--	--
Pendelrollenlager						+++	+	+++ ↕	--	+	+	++	+	+	+++	+++	++ ↕	+	--
CARB Toroidal-Rollenlager mit Käfig						+++	--	--	--	+	+	++	+	+	+++	+++	--	+++	+++
						+++	--	--	--	-	+	+++	+	-	+++	+++	--	+++	+++
Axial-Kugellager mit ebenen Gehäusescheiben						--	a+ b ↕	--	--	-	++ a	+	-	+	-	--	a+ b ↕	--	--
						--	a+ b ↕	--	--	-	+	+	-	+	-	++	a+ b ↕	--	--
Axial-Nadellager Axial-Zylinderrollenlager						--	++ ↑	--	--	-	a+ b+++	++	-	-	--	--	++ ↑	--	--
Axial-Pendelrollenlager						--	+++ ↑	+	--	-	+	++	-	+	+++	+++	+++ ↑	--	--

Diese Matrix gibt nur eine grobe Übersicht und erspart nicht eine eingehende Prüfung. Wenn bei einer Lagerart mehrere Bauformen oder Ausführungen nebeneinander gezeigt sind, gelten die jeweiligen Angaben für das mit dem entsprechenden Kleinbuchstaben gekennzeichnete Lager.

+++ sehr gut geeignet - weniger geeignet ← in einer Richtung
 ++ gut geeignet -- ungeeignet ↔ in beide Richtungen
 + geeignet