

## Ausführungs-Varianten.

Wir bieten unsere Standardlager in verschiedenen Varianten für die Anbindung im Gesamtsystem an:

Lager mit flexibler Anbindung über einen **Bolzen mit Kugelgelenk**. In dieser Ausführung werden Standardlager typischerweise im Markt angeboten.

Lager mit **hoch-steifem Gelenk** anstatt eines konventionellen Bolzens mit Kugelgelenk. Damit wird die Steifigkeit des Gesamtsystems erheblich gesteigert

Lager mit **integriertem Kolben** zur Vorspannung statisch bestimmter Lagerungen.

Unsere rechteckigen Lager bieten wir zusätzlich auch mit **Festansatz** für besonders steife Lagerungen bei höchster Führungsgenauigkeit an.

Weitere Ausführungen, z.B. Lager mit integrierter **Vakuum- oder Magnetvorspannung** sowie aus **alternativen Materialien** setzen wir in zahlreichen Applikationen ein. Gemeinsam mit Ihnen arbeiten wir gerne die beste Lösung aus.

Rechteckige ebene Standard-Luftlager			
Typ	Maße	empfohlene. Maximallast	Max. statische Steifigkeit
<b>AL-54-24-HD+F</b> Festansatz	54mmx24mm	430 N (5 bar / 5,5 µm Spalthöhe)	52 N/µm (5 bar / 8 µm Spalthöhe)
<b>AL-69-50-HD</b> Hoch-steifes Gelenk oder integrierter Kolben	69mmx50mm	1 100 N (5 bar / 6,4 µm Spalthöhe)	125 N/µm (5 bar / 7,8 µm Spalthöhe)
<b>AL-75-55-HD</b> Hoch-steifes Gelenk oder integrierter Kolben	75mmx55	1 200 N (5 bar / 5,2 µm Spalthöhe)	170 N/µm (5 bar / 5,8 µm Spalthöhe)
<b>AL-80-40-HD+F</b> Festansatz	80mmx40mm	960 N (5 bar / 6 µm Spalthöhe)	150 N/µm (5 bar / 6,8 µm Spalthöhe)
<b>AL-90-71-HD</b> Hoch-steifes Gelenk oder integrierter Kolben	90mmx71mm	2 000 N (5 bar / 5,8 µm Spalthöhe)	250 N/µm (5 bar / 7 µm Spalthöhe)
<b>AL-98-79-HD</b> Hoch-steifes Gelenk oder integrierter Kolben	98mmx79mm	2 400 N (5 bar / 5,5 µm Spalthöhe)	310 N/µm (5 bar / 6 µm Spalthöhe)
<b>AL-110-55-HD+F</b> Festansatz	110mmx55mm	1 820 N (5 bar / 7,2 µm Spalthöhe)	285 N/µm (5 bar / 7,5 µm Spalthöhe)
<b>AL-110-55-HD+B</b> konventioneller Kugelbolzen	110mmx55mm	1 750 N (5 bar / 6,5 µm Spalthöhe)	200 N/µm (5 bar / 7,5 µm Spalthöhe)

# Kühner

<b>Runde ebene Standard-Luftlager</b>			
<b>Typ</b>	<b>Ør</b>	<b>empfohlene. Maximallast</b>	<b>Max. stat. Steifigkeit</b>
		dynamische Anwendung HD	
<b>AL-12-HD</b>	12 mm	25 N (5 bar/ 6,5 µm Spalthöhe)	3,8 N/µm (5 bar/ 7,5 µm Spalthöhe)
<b>AL-18-HD</b>	18 mm	65 N (5 bar/ 5,8 µm Spalthöhe)	9 N/µm (5 bar/ 7 µm Spalthöhe)
<b>AL-24-HD</b>	24 mm	120 N (5 bar/6,5 µm Spalthöhe)	18 N/µm (5 bar/ 7 µm Spalthöhe)
<b>AI-30-HD/HS</b>	30 mm	dynamische Anwendung HD:	
		190 N (5 bar/6,8 µm Spalthöhe)	25 N/µm (5 bar/ 8 µm Spalthöhe)
		präzise Anwendung: HS	
		190 N (5 bar/4,3 µm Spalthöhe)	40 N/µm (5 bar/ 5 µm Spalthöhe)
<b>AL-45-HD/HS</b>	45 mm	dynamische Anwendung HD:	
		470 N (5 bar/6,5 µm Spalthöhe)	65 N/µm (5 bar/ 7 µm Spalthöhe)
		präzise Anwendung HS:	
		470 N (5 bar/4,3 µm Spalthöhe)	85 N/µm (5 bar/ 4,8 µm Spalthöhe)
<b>AL-60-HD/HS</b>	60 mm	dynamische Anwendung HD:	
		800 N (5 bar/6,5 µm Spalthöhe)	110 N/µm (5 bar/ 7 µm Spalthöhe)
		präzise Anwendung HS:	
		800 N (5 bar/4,3 µm Spalthöhe)	145 N/µm (5 bar/ 4,8 µm Spalthöhe)
<b>AL-80-HD/HS</b>	80 mm	dynamische Anwendung HD:	
		1500 N (5 bar/ 6,3 µm Spalthöhe)	205 N/µm (5 bar/ 7 µm Spalthöhe)
		präzise Anwendung HS:	
		1500 N (5 bar/ 3,9 µm Spalthöhe)	300 N/µm (5 bar/ 4,3 µm Spalthöhe)
		dynamische Anwendung HD	
<b>AL-100-HD</b>	100 mm	2400 N (5 bar/ 6,8 µm Spalthöhe)	290 N/µm (5 bar/ 7,5 µm Spalthöhe)
<b>AL-125-HD</b>	125 mm	3750 N (5 bar/ 6,4 µm Spalthöhe)	400 N/µm (5 bar/ 7,5 µm Spalthöhe)
<b>AL-400-HD</b>	400 mm	40600 N (5 bar/ 26 µm Spalthöhe)	830 N/µm (5 bar/ 40 µm Spalthöhe)