



BKN

KUGELNUTWELLENFÜHRUNGEN BALL SPLINES

Rodriguez Kugelnutwellenführungen sind für Anwendungen konzipiert, die lineare Bewegungsabläufe unter Aufnahme definierter Drehmomente erfordern. Die präzise geschliffenen Nuten, die im gotischen Profil angeordnet sind, ermöglichen im Zusammenspiel mit den passend angeordneten Kugellaufbahnen der Linearkugellager die Aufnahme hoher radialer Kräfte bei gleichzeitiger Realisierung von Torsionsbelastungen. Je nach Baugröße sind 2 oder 4 Nuten in der Welle vorgesehen. Die Linearkugellager sind in unterschiedlichen Vorspannungsklassen lieferbar.

Rodriguez ball splines are made for applications, that require linear movements while applying defined moment loads. The grooves, which are precisely ground and arranged in the gothic arch profile, allow, in combination with the adjusted ballrows of the linear bearings, high radial forces and at the same time, torsion loads. Depending on size, shafts are available with 2 or 4 grooves. Linear bearings are available in different preload grades.

GENAUIGKEIT

Es werden die Genauigkeitsklassen N, H und P unterschieden. Bitte wenden Sie sich zur Auslegung an unser technisches Büro.

ACCURACY

Accuracy classes N, H and P are available. Please contact our technical office for further information.

SCHMIERUNG

Kugelnutwellenführungen werden erstgefettet ausgeliefert. Der Nachschmierzyklus ist anwendungsabhängig. Unter üblichen Einsatzbedingungen sollte spätestens nach 100 km oder 6 Monaten im Einsatz nachgeschmiert werden.

LUBRICATION

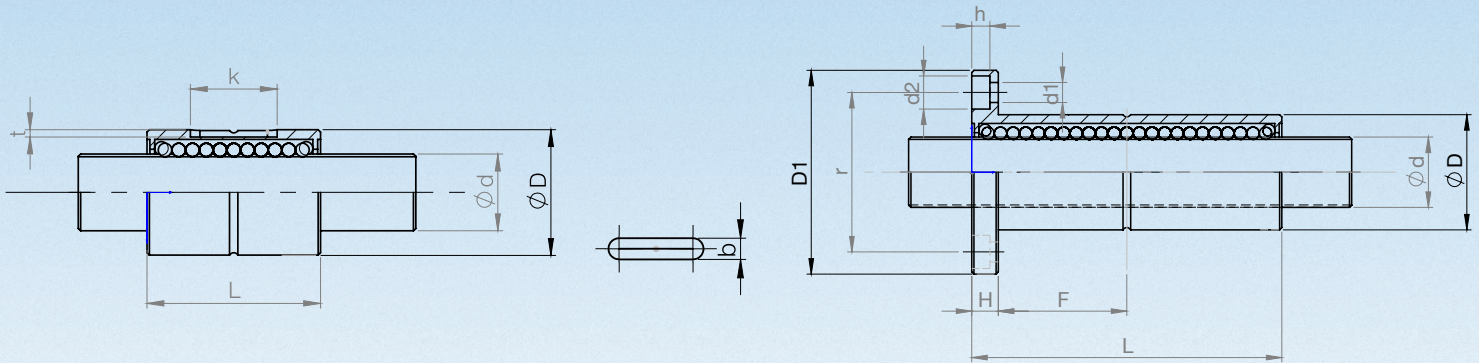
Ball splines will be delivered prelubricated for immediate use. The lubrication cycle depends on the application. Under normal conditions lubrication should be renewed after 100 km or 6 months latest.

VORSpannung / PRELOAD

In Abhängigkeit von der Vorspannklasse ist das Radialspiel wie folgt definiert:
Radial clearance is defined based on the preload class as follows:

VORSpannung Ø / PRELOAD Ø	P0	P1
6 - 13mm	-2/ +1µm	-6/ -2µm
15 - 20mm	-2/ +1µm	-6/ -2µm
25 - 30mm	-3/ + 2µm	-10/ -4µm
40 - 50mm	-4/ + 2µm	-16/ -8µm

KUGELNUTWELLENFÜHRUNGEN BALL SPLINES



Die Endenbearbeitung der Wellen wird nach Zeichnung individuell angefertigt. / The endmachining of the shafts will be individually made to drawing.

ZYLINDRISCHE VERSION / CYLINDRICAL VERSION



Artikel-Nr.	d	D	L	b	t	k	d0		C[N]	C0[N]
RKNZ006	6	14	25	2,5	1,2	10,5	1	2	1370	2250
RKNZ008	8	16	27	2,5	1,2	10,5	1,5	2	1370	2250
RKNZ010	10	21	33	3	1,5	13	1,5	2	2850	3970
RKNZ012	13	24	36	3	1,5	15	1,5	2	3960	5400
RKNZ016	16	31	50	3,5	2	17,5	2	2	5450	8490
RKNZ020	20	35	56	4	2,5	29	2	2	7240	11090
RKNZ025	25	42	71	4	2,5	36	3	4	10030	15930
RKNZ030	30	47	80	4	2,5	42	3	4	11600	19600
RKNZ040	40	64	100	6	3,5	52	4	4	29720	40330
RKNZ050	50	80	125	8	5	58	4	4	40860	56150

FLANSCHVERSION / FLANGE VERSION



Artikel-Nr.	d	D	L	D1	H	F	r	d1	d2	h		C[N]	C0[N]
RKNF006	6	14	25	30	6	7,5	22	3,4	6,5	3,5	2	1370	2250
RKNF008	8	16	27	32	8	7,5	24	3,4	6,5	4	2	1370	2250
RKNF010	10	21	33	42	9	10,5	32	4,5	8	4	2	2850	3970
RKNF012	13	24	36	44	9	11	33	4,5	8	4,5	2	3960	5400
RKNF016	16	31	50	51	10	18	40	4,5	8	6	2	5450	8490
RKNF020	20	35	56	58	10	18	45	5,5	9,5	5,4	2	7240	11090
RKNF025	25	42	71	65	13	26,5	52	5,5	9,5	8	4	10030	15930
RKNF030	30	47	80	75	13	30	60	6,6	11	8	4	11600	19600
RKNF040	40	64	100	100	18	36	82	9	14	12	4	29720	40330
RKNF050	50	80	125	124	20	46,5	102	11	17,5	12	4	40860	56150

BESTELLSCHLÜSSEL / ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
RKN	020	T2	H	S	0500	P0	B2	Z

① Ausführung / Version

② Wellen ø / Shaft ø

③ Anzahl Nuten (2, 4) / Number of grooves (2, 4)

④ Genauigkeitsklasse (N, H, P) / Accuracy (N, H, P)

⑤ S = Vollwelle / Solid shaft

H = Hohlwelle / tubular shaft

⑥ Länge in mm / length in mm

⑦ P0 = keine Vorspannung / no preload

P1 = leicht Vorspannung / light preload

⑧ Anzahl Lager pro Welle

(keine Angabe = 1 Lager) /

Number of bearings per shaft

(leave blank for only 1 bearing)

⑨ Sonderbehandlung / special treatment