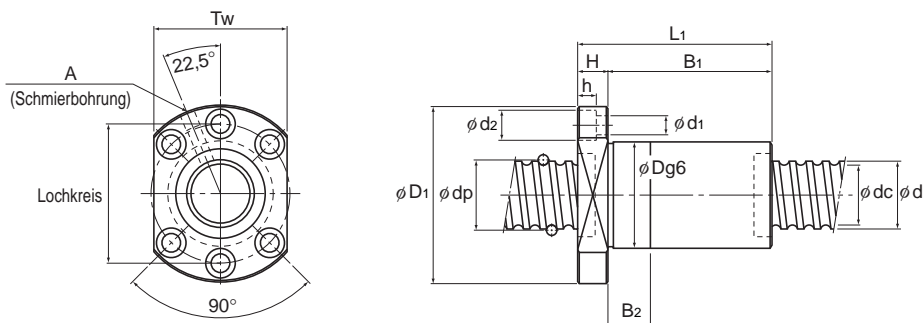
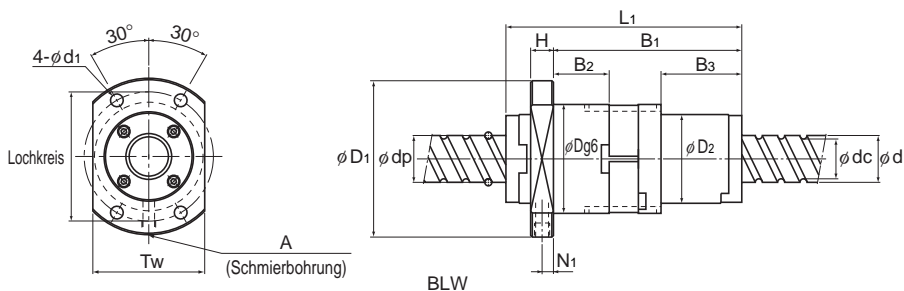


Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Steigung	12 bis 40



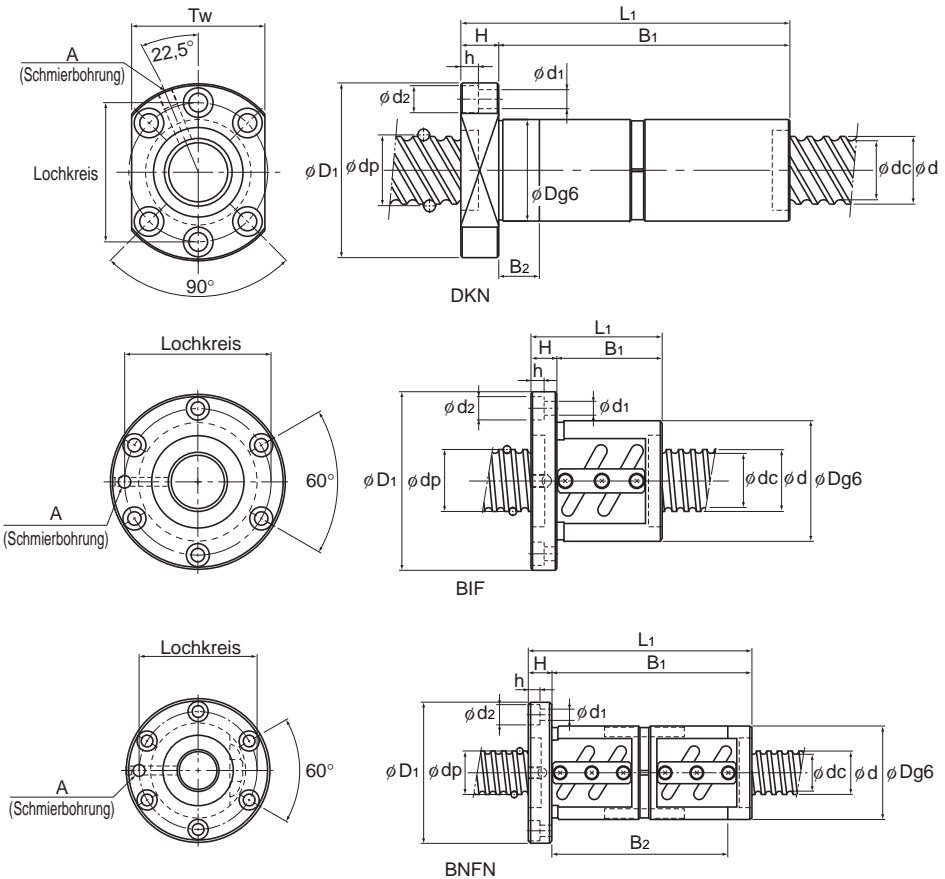
DIK (2805 bis 6312)



BLW

Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittendurchmesser dp	Kerndurchmesser dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D1	D2	
						Ca kN	Ca kN					
40	12	BIF 4012-5	42	34,1	1×2,5	33,9	79,2	770	84	126	—	
		BIF 4012-10	42	34,1	2×2,5	61,6	158,8	1490	84	126	—	
		DIK 4012-6	41,75	34,4	3×1	30,6	72,3	790	62	104	—	
		DIK 4012-8	41,75	34,4	4×1	39,2	96,4	1030	62	104	—	
		BNFN 4012-2.5	42	34,1	1×2,5	33,9	79,2	770	84	126	—	
		BNFN 4012-3.5	42	34,1	1×3,5	45,4	110,7	1070	84	126	—	
	16	16	BNFN 4012-5	42	34,1	2×2,5	61,6	158,8	1490	84	126	—
			DIK 4016-4	41,75	34,4	2×1	21,5	68,4	540	62	104	—
			BNFN 4016-5	42	34,1	2×2,5	61,4	158,8	1500	84	126	—
	20	20	DKN 4020-3	41,75	34,7	3×1	29,4	69,3	750	62	104	—
			BLW 4040-3.6	41,75	35,2	2×1,8	38,7	99,2	1090	84	121	73

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK. Diese Typen können mit dem QZ-Schmiersystem bzw. dem Abstreifring kombiniert werden. Die Abmessungen des Kugelgewindetriebs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [B 15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



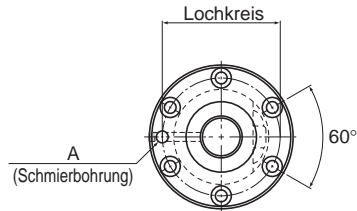
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamtlänge	L ₁	H	B ₁	B ₂	B ₃	Lochkreis	d ₁	d ₂	h	Tw	N _i	Schmierbohrung A			
119	18	101	—	—	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	4,36	8,12
191	18	173	—	—	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	6,47	8,12
138	18	120	35	—	—	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	2,44	8,5
163	18	145	45	—	—	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	2,78	8,5
155	18	137	118	—	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	5,42	8,12
179	18	161	142	—	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	6,12	8,12
227	18	209	190	—	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	7,52	8,12
120	18	102	30	—	—	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	2,19	8,83
280	22	258	—	—	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	9,27	8,55
223	18	205	25	—	—	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	3,61	9,03
191	17	158	54,5	70,5	—	100	11	—	—	87	7	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	6,16	9,01

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

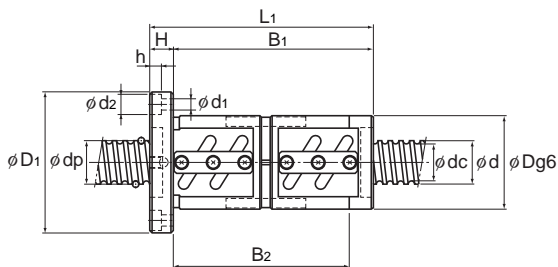
Gewindespindel- Außendurchmesser	45
Steigung	6 bis 20



BNFN

Gewinde- spindel- Außendurch- messer d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm
						Ca kN	C _{0a} kN	
45	6	BNFN 4506A-2,5	46	41,4	1×2,5	16	49,6	770
		BNFN 4506A-5	46	41,4	2×2,5	29	99	1500
		BNFN 4506A-7,5	46	41,4	3×2,5	41,2	150	2210
	8	BNFN 4508-2,5	46,25	40,6	1×2,5	20,7	59,5	790
		BNFN 4508-5	46,25	40,6	2×2,5	37,4	118,6	1540
		BNFN 4508-7,5	46,25	40,6	3×2,5	53,1	178,4	2270
	10	BNFN 4510-2,5	46,75	39,5	1×2,5	30,7	79,3	830
		BNFN 4510-3	46,75	39,5	2×1,5	35,9	95,2	990
		BNFN 4510-5	46,75	39,5	2×2,5	55,6	158,8	1610
		BNFN 4510-7,5	46,75	39,5	3×2,5	78,8	238,1	2370
	12	BNFN 4512-5	47	39,2	2×2,5	65,2	178,4	1640
	20	BNFN 4520-1.5	47,7	37,9	1×1,5	44,2	99	690

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.
Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.



BNFN

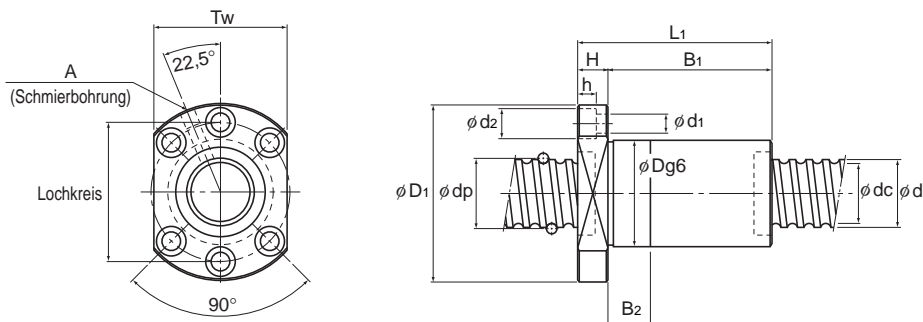
Einheit: mm

	Abmessungen Mutter									Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D ₁	Gesamtlänge L ₁	H	B ₁	B ₂	Lochkreis	d ₁ × d ₂ × h	Schmierbohrung A			
80	114	89	15	74	—	96	9 × 14 × 8,5	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	2,59	11,31	
80	114	125	15	110	—	96	9 × 14 × 8,5	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	3,42	11,31	
80	114	161	15	146	—	96	9 × 14 × 8,5	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	4,25	11,31	
85	127	116	18	98	—	105	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	4,09	11,21	
85	127	164	18	146	—	105	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	5,41	11,21	
85	127	212	18	194	—	105	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	6,74	11,21	
88	132	141	18	123	104	110	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	5,26	10,65	
88	132	164	18	146	127	110	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	5,96	10,65	
88	132	201	18	183	164	110	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	7,09	10,65	
88	132	261	18	243	224	110	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	8,92	10,65	
90	130	227	18	209	—	110	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	8,24	10,54	
98	142	175	20	155	—	120	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	3,16 × 10 ⁻²	8,31	10,37	

Bestellbezeichnung siehe B15-164.

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	50
Steigung	5 bis 10



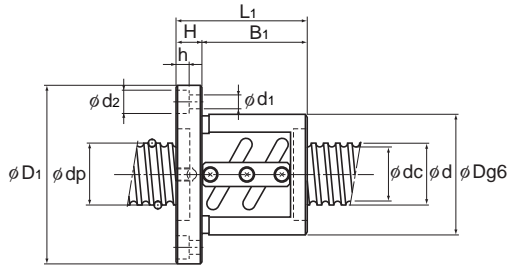
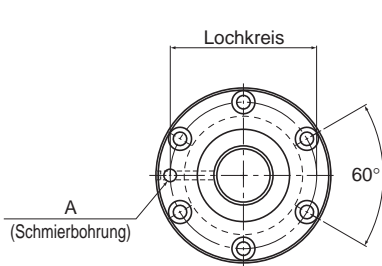
DIK (2805 bis 6312)

Gewinde- spindel- Außendurch- messer d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm
						Ca kN	C _a kN	
50	5	○ BNFN 5005-3	50,75	47,2	2×1,5	14,2	53	970
		○ BNFN 5005-4.5	50,75	47,2	3×1,5	20,2	79,5	1420
	8	○ BNFN 5008-2.5	51,25	45,5	1×2,5	21,6	66,2	860
		○ BNFN 5008-5	51,25	45,5	2×2,5	39,1	132,3	1680
		○ BNFN 5008-7.5	51,25	45,5	3×2,5	55,4	198,9	2470
	10	DIK 5010-6	51,75	44,4	3×1	33,9	90,7	940
		DIK 5010-8	51,75	44,4	4×1	43,4	120,5	1230
		DIK 5010-10	51,75	44,4	5×1	52,5	150,9	1530
		○ BIF 5010-5	51,75	44,4	1×2,5	32	88,2	900
		○ BIF 5010-10	51,75	44,4	2×2,5	58,2	176,4	1750
		○ BNFN 5010-2.5	51,75	44,4	1×2,5	32	88,2	900
		○ BNFN 5010-3	51,75	44,4	2×1,5	37,5	105,8	1080
		○ BNFN 5010-3.5	51,75	44,4	1×3,5	42,8	123,5	1240
	○ BNFN 5010-5	51,75	44,4	2×2,5	58,2	176,4	1750	
	○ BNFN 5010-7.5	51,75	44,4	3×2,5	82,5	264,6	2580	

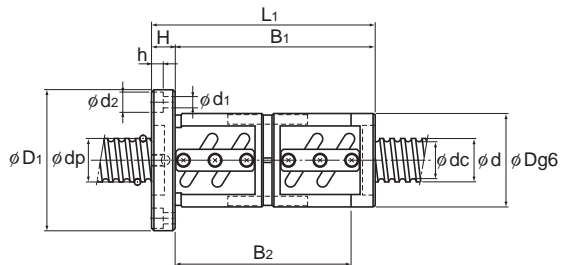
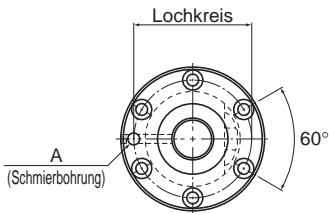
Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.

Die mit ○ gekennzeichneten Typen können mit dem QZ-Schmiersystem bzw. dem Abstreifring kombiniert werden.

Die Abmessungen des Kugelgewindetriebs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [B15-228](#).



BIF



BNFN

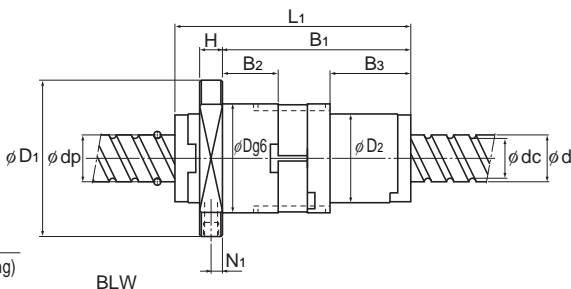
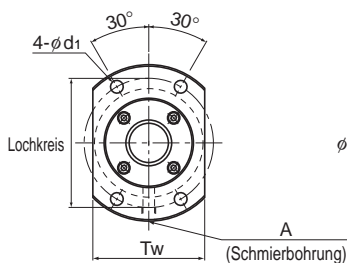
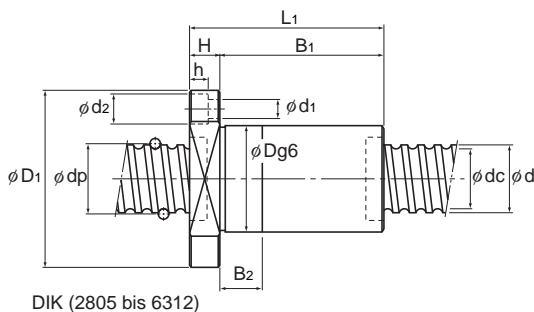
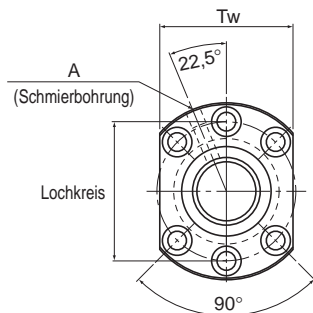
Einheit: mm

Abmessungen Mutter											Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Außen- durch- messer	Flans- durch- messer	Gesamt- länge	H	B ₁	B ₂	Loch- kreis	d ₁ × d ₂ × h	Tw	Schmier- bohrung	A			
D	D ₁	L ₁	H	B ₁	B ₂	Loch- kreis	d ₁ × d ₂ × h	Tw	Schmier- bohrung	A	kg · cm ² /mm	kg	kg/m
80	114	108	15	93	—	96	9 × 14 × 8,5	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	2,71	14,42	
80	114	128	15	113	—	96	9 × 14 × 8,5	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	3,12	14,42	
87	129	109	18	91	—	107	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	3,8	14,0	
87	129	157	18	139	—	107	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	5,08	14,0	
87	129	205	18	187	—	107	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	6,35	14,0	
72	123	114	18	96	30	101	11 × 17,5 × 11	92	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	2,65	13,38	
72	123	137	18	119	35	101	11 × 17,5 × 11	92	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	3,03	13,38	
72	123	160	18	142	45	101	11 × 17,5 × 11	92	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	3,41	13,38	
93	135	103	18	85	—	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	4,31	13,38	
93	135	163	18	145	—	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	6,26	13,38	
93	135	133	18	115	96	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	5,28	13,38	
93	135	170	18	152	133	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	6,49	13,38	
93	135	153	18	135	116	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	5,94	13,38	
93	135	193	18	175	156	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	7,24	13,38	
93	135	253	18	235	216	113	11 × 17,5 × 11	—	PT 1/8	4,82 × 10 ⁻²	9,19	13,38	

Bestellbezeichnung siehe 15-164.

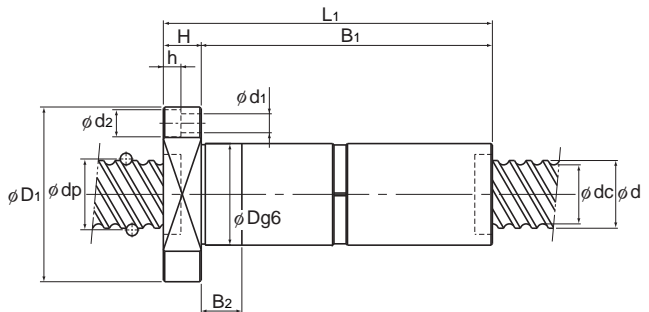
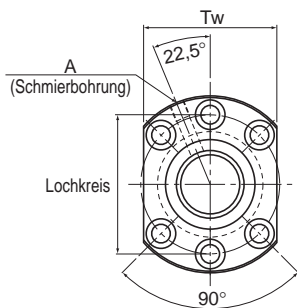
Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	50
Steigung	12 bis 50

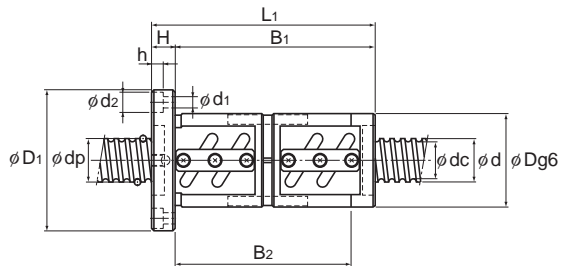
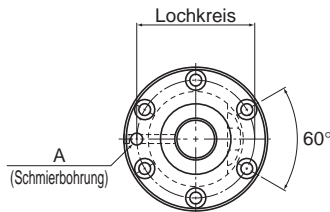


Gewinde- spindel- Außen- durchmesser	Steigung	Baugröße	Kugel- mit- ten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Abmessungen				
						Reihen x Umlauf	Ca		C _{0a}	K	Außen- durch- messer	Flansch- durch- messer	D ₂
d	Ph	dp	dc		kN	kN	N/μm	D	D ₁	D ₂			
50	12	DIK 5012-6	52,25	43,3	3 × 1	45,8	113	970	75	129	—		
		DIK 5012-8	52,25	43,3	4 × 1	58,6	150,6	1270	75	129	—		
		○ BNFN 5012-2.5	52,25	43,3	1 × 2,5	43,4	109,8	930	100	146	—		
		○ BNFN 5012-3.5	52,25	43,3	1 × 3,5	58	153,9	1280	100	146	—		
		○ BNFN 5012-5	52,25	43,3	2 × 2,5	78,8	220,5	1810	100	146	—		
	16	DIK 5016-4	52,25	43,3	2 × 1	32,3	75,5	660	75	129	—		
		DIK 5016-6	52,25	43,3	3 × 1	45,7	113,3	970	75	129	—		
		○ BNFN 5016-2.5	52,7	42,9	1 × 2,5	72,6	183,3	1230	105	152	—		
	20	○ BNFN 5016-5	52,7	42,9	2 × 2,5	132,3	366,5	2360	105	152	—		
		DKN 5020-3	52,25	43,6	3 × 1	44,2	108,8	930	75	129	—		
50	○ BNFN 5020-2.5	52,7	42,9	1 × 2,5	72,5	183,3	1230	105	152	—			
	BLW 5050-3.6	52,2	44,1	2 × 1,8	57,8	155	1340	106	149	90			

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK. Die mit ○ gekennzeichneten Typen können mit dem QZ-Schmiersystem bzw. dem Abstreifer kombiniert werden. Die Abmessungen des Kugelgewindetriebs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



DKN



BNFN

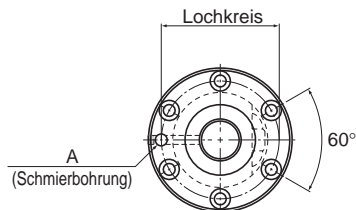
Einheit: mm

Abmessungen Mutter												Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter	Masse der Spindel
Gesamt- länge	H	B ₁	B ₂	B ₃	Loch- kreis	d ₁	d ₂	h	Tw	N ₁	Schmier- bohrung			
145	22	123	35	—	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	3,83	12,74
170	22	148	45	—	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	4,31	12,74
159	22	137	114	—	122	14	20	13	—	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	7,75	12,74
183	22	161	138	—	122	14	20	13	—	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	8,71	12,74
231	22	209	186	—	122	14	20	13	—	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	10,63	12,74
129	22	107	30	—	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	3,52	13,41
175	22	153	45	—	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	4,41	13,41
196	25	171	—	—	128	14	20	13	—	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	10,64	12,5
292	25	267	—	—	128	14	20	13	—	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	15,03	12,5
243	28	215	30	—	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	6,0	13,8
241	28	213	—	—	128	14	20	13	—	—	PT 1/8	$4,82 \times 10^{-2}$	12,9	13,1
245	20	203,8	70,7	91,7	126	14	—	—	108	8	M6	$4,82 \times 10^{-2}$	9,06	14,08

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

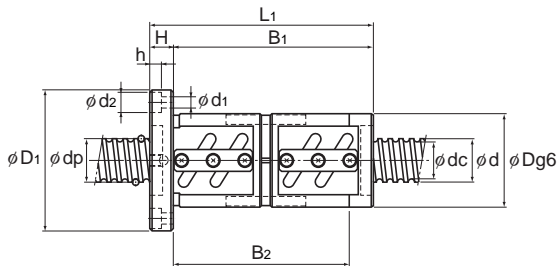
Gewindespindel- Außendurchmesser	55
Steigung	10 bis 20



BNFN

Gewinde- spindel- Außendurch- messer d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm
						Ca kN	C _{0a} kN	
55	10	BNFN 5510-2.5	56,75	49,5	1×2,5	33,4	97	970
		BNFN 5510-5	56,75	49,5	2×2,5	60,7	194	1890
		BNFN 5510-7.5	56,75	49,5	3×2,5	85,9	291,1	2770
	12	BNFN 5512-2.5	57	49,2	1×2,5	39,3	108,8	990
		BNFN 5512-3	57	49,2	2×1,5	46	131,3	1180
		BNFN 5512-3.5	57	49,2	1×3,5	52,4	152,9	1360
		BNFN 5512-5	57	49,2	2×2,5	71,3	218,5	1920
	16	BNFN 5512-7.5	57	49,2	3×2,5	100,9	327,3	2830
		BNFN 5516-2.5	57,7	47,9	1×2,5	76,1	201,9	1310
	20	BNFN 5516-5	57,7	47,9	2×2,5	138,2	402,8	2550
		BNFN 5520-2.5	57,7	47,9	1×2,5	76	201,9	1320
		BNFN 5520-5	57,7	47,9	2×2,5	138,2	403,8	2550

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.
Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.



BNFN

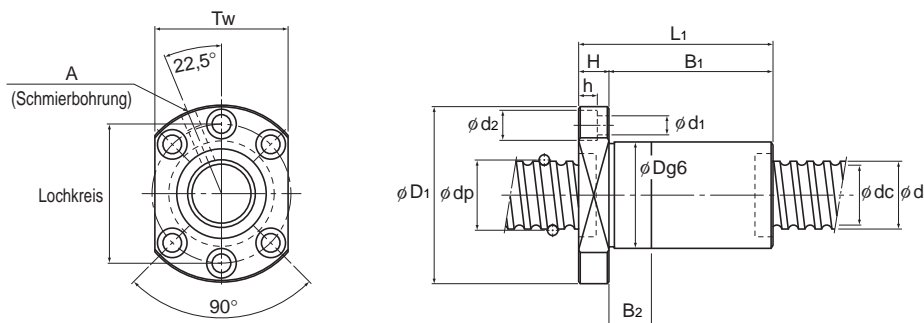
Einheit: mm

	Abmessungen Mutter								Trägheitsmoment der Gewindestindel /mm kg·cm ² /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D ₁	Gesamtlänge L ₁	H	B ₁	Lochkreis	d ₁ × d ₂ × h	Schmierbohrung A			
	102	144	141	18	123	122	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	6,54	16,43
	102	144	201	18	183	122	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	8,88	16,43
	102	144	261	18	243	122	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	11,23	16,43
	105	147	165	18	147	125	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	8,07	16,29
	105	147	191	18	173	125	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	9,17	16,29
	105	147	189	18	171	125	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	9,09	16,29
	105	147	237	18	219	125	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	11,13	16,29
	105	147	309	18	291	125	11 × 17,5 × 11	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	14,19	16,29
	110	158	196	25	171	133	14 × 20 × 13	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	11,28	15,46
	110	158	292	25	267	133	14 × 20 × 13	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	15,94	15,46
	112	158	227	28	199	134	14 × 20 × 13	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	13,49	16,1
	112	158	347	28	319	134	14 × 20 × 13	PT 1/8	7,05 × 10 ⁻²	19,61	16,1

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

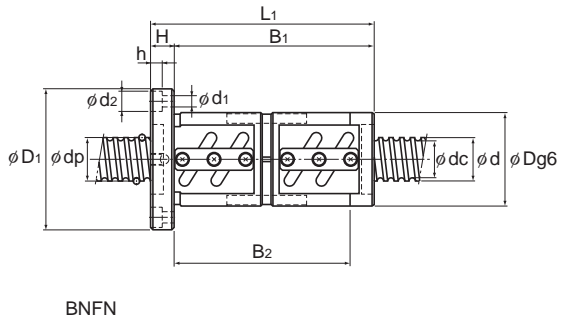
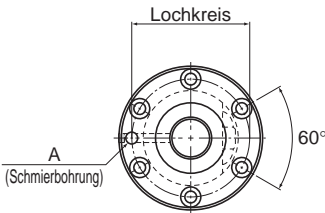
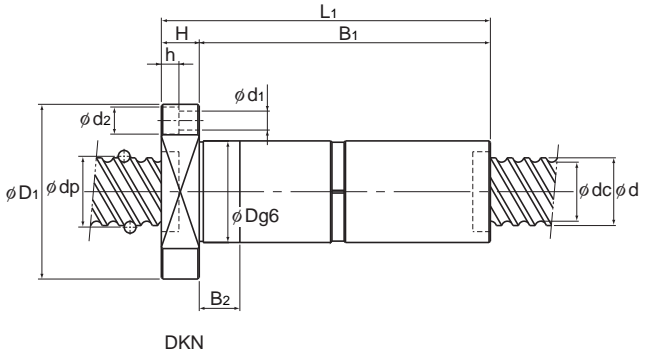
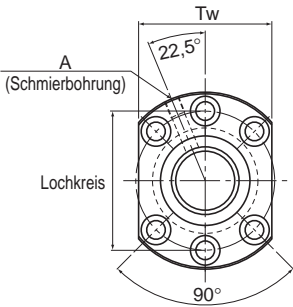
Gewindespindel- Außendurchmesser	63
Steigung	10 bis 20



DIK (2805 bis 6312)

Gewinde- spindel- Außendurch- messer	Steigung	Baugröße	Kugel- mitten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit K
						Ca	C _{0a}	
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm
63	10	DIK 6310-8	64,75	57,7	4 × 1	49,5	160,7	1550
		BNFN 6310-2.5	64,75	57,7	1 × 2,5	35,4	111,7	1090
		BNFN 6310-5	64,75	57,7	2 × 2,5	64,2	222,5	2100
		BNFN 6310-7.5	64,75	57,7	3 × 2,5	90,9	334,2	3090
	12	DIK 6312-6	65,25	56,3	3 × 1	51,9	147,4	1200
		DIK 6312-8	65,25	56,3	4 × 1	66,4	196,6	1570
		BNFN 6312A-2.5	65,25	56,3	1 × 2,5	48,1	139,2	1120
		BNFN 6312A-5	65,25	56,3	2 × 2,5	87,4	278,3	2160
	16	BNFN 6316-2.5	65,7	55,9	1 × 2,5	81,1	231,3	1470
		BNFN 6316-5	65,7	55,9	2 × 2,5	147	462,6	2840
	20	BNFN 6320-2.5	65,7	55,9	1 × 2,5	81	231,3	1470
		BNFN 6320-5	65,7	55,9	2 × 2,5	147	463,5	2640
DKN 6320-3		65,7	55,9	3 × 1	83,5	229,3	1470	

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.
Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.



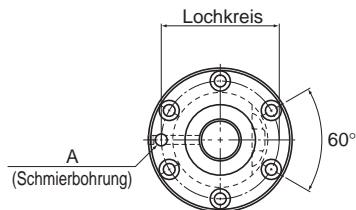
Einheit: mm

	Abmessungen Mutter										Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D ₁	Gesamt- länge L ₁	H	B ₁	B ₂	Loch- kreis	d ₁ × d ₂ × h	Tw	Schmier- bohrung A			
	85	146	141	22	119	35	122	14×20×13	110	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	4,16	21,93
	108	154	137	22	115	—	130	14×20×13	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	6,98	21,93
	108	154	197	22	175	—	130	14×20×13	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	9,4	21,93
	108	154	257	22	235	—	130	14×20×13	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	11,81	21,93
	90	146	146	22	124	35	122	14×20×13	110	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	4,93	21,14
	90	146	171	22	149	45	122	14×20×13	110	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	5,56	21,14
	115	161	159	22	137	—	137	14×20×13	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	9,32	21,14
	115	161	231	22	209	—	137	14×20×13	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	12,84	21,14
	122	184	208	24	184	—	152	18×26×17,5	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	14,61	20,85
	122	184	304	24	280	—	152	18×26×17,5	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	20,19	20,85
	122	180	227	28	199	—	150	18×26×17,5	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	15,91	20,85
	122	180	347	28	319	—	150	18×26×17,5	—	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	22,88	20,85
	95	159	243	28	215	30	129	18×26×17,5	121	PT 1/8	1,21 × 10 ⁻¹	9,5	20,85

Bestellbezeichnung siehe B15-164.

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

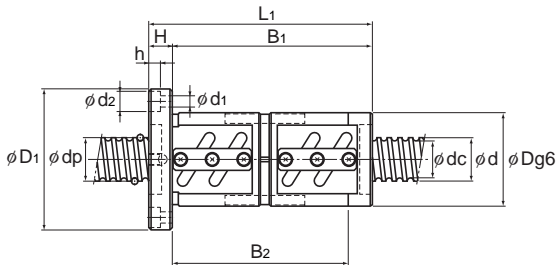
Gewindespindel- Außendurchmesser	70 bis 100
Steigung	10 bis 20



BNFN

Gewinde- spindel- Außendurch- messer d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm
						Ca kN	C _{0a} kN	
70	10	BNFN 7010-2,5	71,75	64,5	1×2,5	36,8	123,5	1180
		BNFN 7010-5	71,75	64,5	2×2,5	66,9	247	2280
		BNFN 7010-7,5	71,75	64,5	3×2,5	94,9	371,4	3350
	12	BNFN 7012-2,5	72	64,2	1×2,5	43,5	139,2	1200
		BNFN 7012-5	72	64,2	2×2,5	78,9	278,3	2320
		BNFN 7012-7,5	72	64,2	3×2,5	111,7	417,5	3420
20	BNFN 7020-5	72,7	62,9	2×2,5	153,9	514,5	3090	
80	10	BNFN 8010-2,5	81,75	75,2	1×2,5	38,9	141,1	1300
		BNFN 8010-5	81,75	75,2	2×2,5	70,6	283,2	2530
		BNFN 8010-7,5	81,75	75,2	3×2,5	100	424,3	3720
	12	BNFN 8012-5	82,3	74,1	2×2,5	96,5	353,8	2620
	20	BNFN 8020A-2,5	82,7	72,9	1×2,5	90,1	294	1770
		BNFN 8020A-5	82,7	72,9	2×2,5	163,7	589	3430
100	20	BNFN 10020A-2,5	102,7	92,9	1×2,5	99	368,5	2110
		BNFN 10020A-5	102,7	92,9	2×2,5	179,3	737	4080
		BNFN 10020A-7,5	102,7	92,9	3×2,5	253,8	1105,4	6010

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.
Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.



BNFN

Einheit: mm

	Abmessungen Mutter								Trägheitsmoment der Gewindestindel /mm kg·cm ² /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D ₁	Gesamtlänge L ₁	H	B ₁	Lochkreis	d ₁ × d ₂ × h	Schmierbohrung A			
125	167	141	18	123	145	11×17,5×11	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	9,19	27,4	
125	167	201	18	183	145	11×17,5×11	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	12,57	27,4	
125	167	261	18	243	145	11×17,5×11	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	15,96	27,4	
128	170	165	18	147	148	11×17,5×11	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	11,26	27,24	
128	170	237	18	219	148	11×17,5×11	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	15,63	27,24	
128	170	309	18	291	148	11×17,5×11	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	20,0	27,24	
130	186	325	28	297	158	18×26×17,5	PT 1/8	1,85×10 ⁻¹	23,4	27,0	
130	176	137	22	115	152	14×20×13	PT 1/8	3,16×10 ⁻¹	9,15	36,26	
130	176	197	22	175	152	14×20×13	PT 1/8	3,16×10 ⁻¹	12,41	36,26	
130	176	257	22	235	152	14×20×13	PT 1/8	3,16×10 ⁻¹	15,67	36,26	
135	181	231	22	209	157	14×20×13	PT 1/8	3,16×10 ⁻¹	16,02	35,26	
143	204	227	28	199	172	18×26×17,5	PT 1/8	3,16×10 ⁻¹	20,08	35,81	
143	204	347	28	319	172	18×26×17,5	PT 1/8	3,16×10 ⁻¹	28,97	35,81	
170	243	231	32	199	205	22×32×21,5	PT 1/8	7,71×10 ⁻¹	28,15	57,13	
170	243	351	32	319	205	22×32×21,5	PT 1/8	7,71×10 ⁻¹	39,99	57,13	
170	243	471	32	439	205	22×32×21,5	PT 1/8	7,71×10 ⁻¹	51,84	57,13	

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).