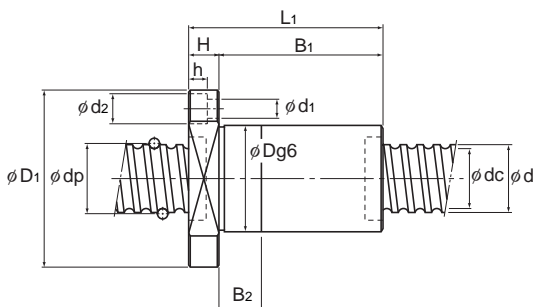
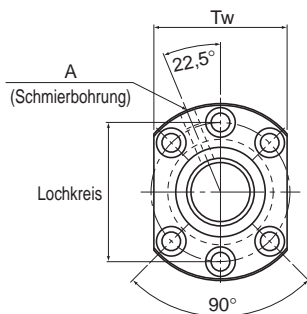


# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

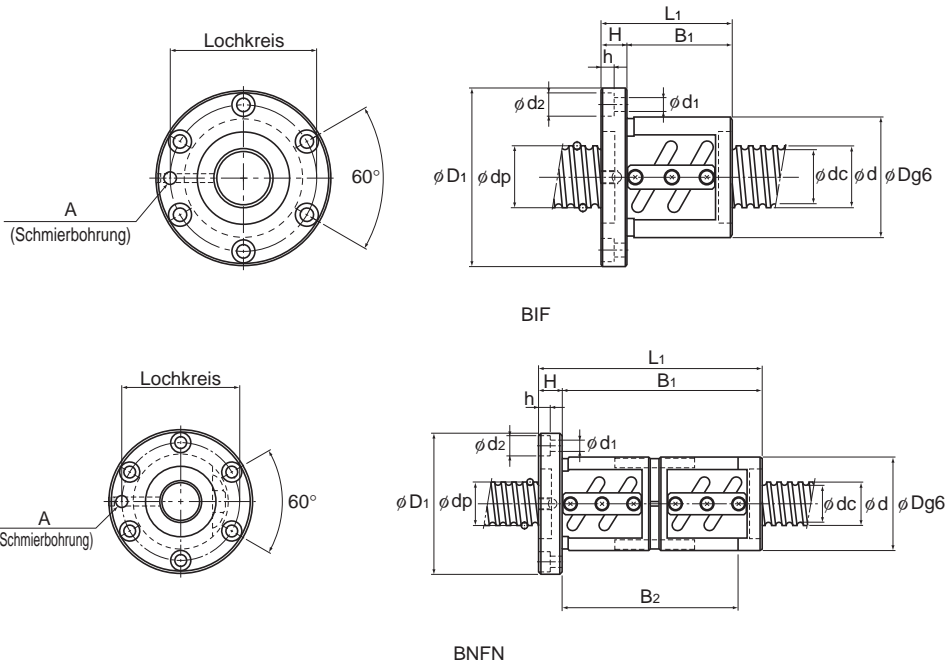
Gewindespindel- Außendurchmesser	32
Steigung	4 bis 6



DIK (2805 bis 6312)

Gewinde- spindel- Außendurch- messer  d	Steigung	Baugröße	Kugel- mit- ten- kreis  dp	Kern- durch- messer  dc	Anzahl belasteter Umläufe  Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit  K  N/ $\mu$ m
	Ph					Ca	C <sub>a</sub>	
						kN	kN	
32	4	BIF 3204-10	32,5	30,1	2×2,5	10,5	35,4	1010
		DIK 3204-6	32,5	30,1	3×1	6,4	19,6	580
		DIK 3204-8	32,5	30,1	4×1	8,2	26,1	760
		DIK 3204-10	32,5	30,1	5×1	10	32,7	940
	5	DIK 3205-6	32,75	29,2	3×1	11,1	30,2	620
		DIK 3205-8	32,75	29,2	4×1	14,2	40,3	810
		○ BIF 3205-5	32,75	29,2	1×2,5	10,2	28,1	570
		○ BIF 3205-10	32,75	29,2	2×2,5	18,5	56,4	1110
		○ BNFN 3205-2.5	32,75	29,2	1×2,5	10,2	28,1	570
		○ BNFN 3205-3	32,75	29,2	2×1,5	12	33,8	690
		○ BNFN 3205-4.5	32,75	29,2	3×1,5	17	50,7	1000
		○ BNFN 3205-5	32,75	29,2	2×2,5	18,5	56,4	1110
		○ BNFN 3205-7.5	32,75	29,2	3×2,5	26,3	84,5	1640
		6	DIK 3206-6	33	28,4	3×1	14,9	37,1
	DIK 3206-8		33	28,4	4×1	19,1	49,5	820
	○ BIF 3206-5		33	28,4	1×2,5	13,9	35,2	600
	○ BIF 3206-7		33	28,4	1×3,5	18,5	49,2	810
	○ BIF 3206-10		33	28,4	2×2,5	25,2	70,4	1150
	○ BNFN 3206-2.5		33	28,4	1×2,5	13,9	35,2	600
	○ BNFN 3206-3		33	28,4	2×1,5	16,3	42,2	710
	○ BNFN 3206-5	33	28,4	2×2,5	25,2	70,4	1150	

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](#).



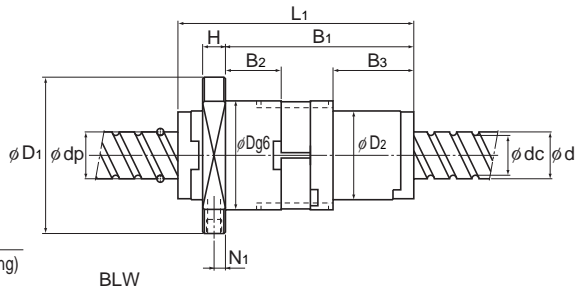
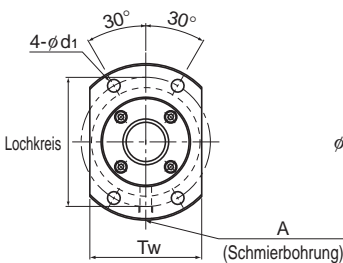
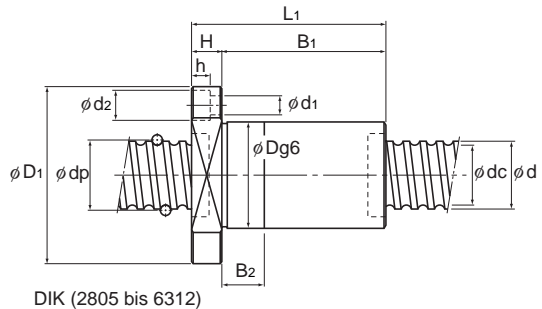
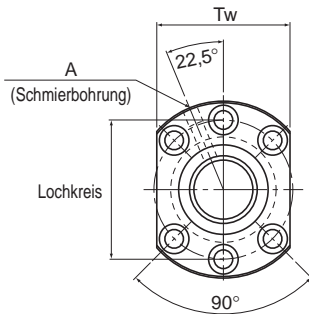
Einheit: mm

	Abmessungen Mutter											Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D <sub>1</sub>	Gesamt- länge L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Loch- kreis	d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	Tw	Schmier- bohrung A				
54	81	76	11	65	—	67	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,97	5,86		
45	76	64	11	53	15	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,57	5,86		
45	76	72	11	61	15	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,62	5,86		
45	76	80	11	69	20	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,66	5,86		
46	76	62	12	50	10	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,60	5,67		
46	76	73	12	61	15	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,67	5,67		
58	85	56	12	44	—	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,94	5,67		
58	85	86	12	74	—	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,31	5,67		
58	85	76	12	64	51	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,19	5,67		
58	85	103	12	91	78	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,52	5,67		
58	85	123	12	111	98	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,77	5,67		
58	85	106	12	94	81	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,56	5,67		
58	85	136	12	124	111	71	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,93	5,67		
48	76	73	12	61	15	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,74	6,31		
48	76	87	12	75	20	63	6,6×11×6,5	59	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	0,85	6,31		
62	89	63	12	51	—	75	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,21	6,31		
62	89	75	12	63	—	75	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,39	6,31		
62	89	99	12	87	—	75	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,75	6,31		
62	89	87	12	75	62	75	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,57	6,31		
62	89	111	12	99	86	75	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	1,93	6,31		
62	89	123	12	111	98	75	6,6×11×6,5	—	M6	8,08×10 <sup>-3</sup>	2,11	6,31		

Bestellbezeichnung siehe B15-164.

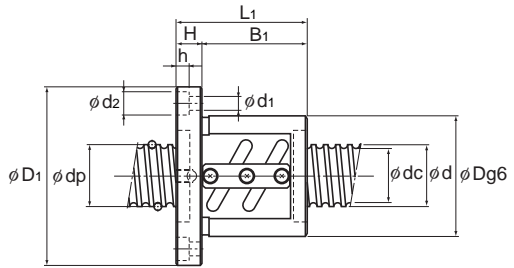
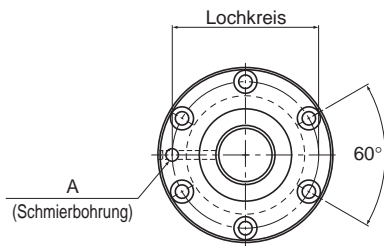
# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	32
Steigung	8 bis 32

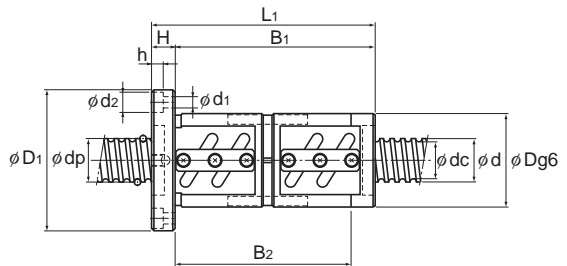
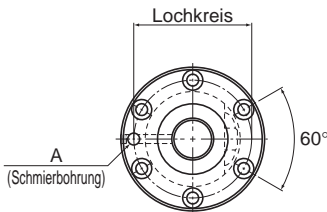


Gewindespindel- Außendurchmesser	Steigung	Baugröße	Kugelmittendurchmesser	Kerndurchmesser	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Geometrie		
						Ca	Ca		K	Außendurchmesser	Flanschdurchmesser
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
32	8	○ BIF 3208A-5	33,25	27,5	1×2,5	17,8	42,2	610	66	100	—
		○ BIF 3208A-7	33,25	27,5	1×3,5	23,8	59,1	840	66	100	—
		○ BNFN 3208A-2,5	33,25	27,5	1×2,5	17,8	42,2	610	66	100	—
		○ BNFN 3208A-3	33,25	27,5	2×1,5	20,9	50,7	730	66	100	—
		○ BNFN 3208A-4,5	33,25	27,5	3×1,5	29,5	76	1070	66	100	—
		○ BIF 3208A-5	33,25	27,5	2×2,5	32,3	84,4	1180	66	100	—
	10	○ DIK 3210-6	33,75	26,4	3×1	25,7	52,2	600	54	87	—
		○ BIF 3210A-5	33,75	26,4	1×2,5	26,1	56,2	640	74	108	—
		○ BNFN 3210A-2,5	33,75	26,4	1×2,5	26,1	56,2	640	74	108	—
		○ BNFN 3210A-3	33,75	26,4	2×1,5	30,5	67,4	750	74	108	—
		○ BNFN 3210A-3,5	33,75	26,4	1×3,5	34,8	78,6	870	74	108	—
		○ BNFN 3210A-5	33,75	26,4	2×2,5	47,2	112,7	1230	74	108	—
	12	○ DIK 3212-4	33,75	26,4	2×1	18,8	37	430	54	87	—
		○ BNFN 3212-3.5	34	26,1	1×3,5	40,4	88,5	890	76	121	—
	32	○ BLW 3232-3.6	33,25	28,3	2×1,8	23,7	59,5	880	68	99	58

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 Kugelgewindetribs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



BIF



BNFN

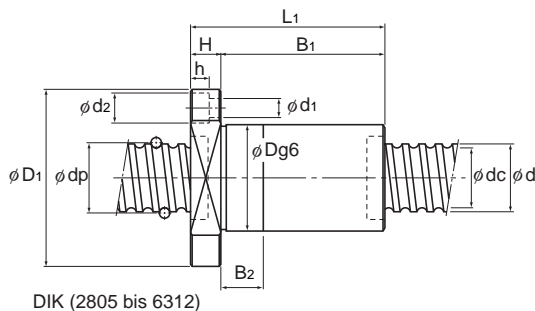
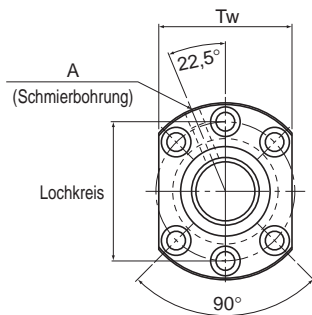
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamt- länge	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung	A			
82	15	67	—	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	1,93	5,39	
98	15	83	—	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	2,21	5,39	
106	15	91	—	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	2,36	5,39	
135	15	120	—	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	2,88	5,39	
167	15	152	—	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	3,45	5,39	
154	15	139	—	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	3,21	5,39	
110	15	95	25	—	69	9	14	8,5	66	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	1,57	4,98	
100	15	85	—	—	90	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	2,92	4,98	
130	15	115	99	—	90	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	3,64	4,98	
167	15	152	136	—	90	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	4,53	4,98	
150	15	135	119	—	90	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	4,12	4,98	
190	15	175	159	—	90	9	14	8,5	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	5,08	4,98	
98	15	83	25	—	69	9	14	8,5	66	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	1,43	5,2	
170	18	152	—	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	5,26	4,9	
155	15	127	42,4	55,4	81	9	—	—	70	6	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	3,19	5,83	

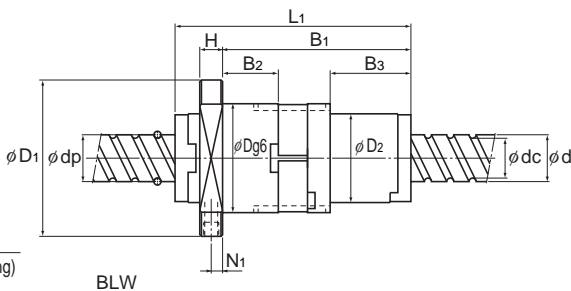
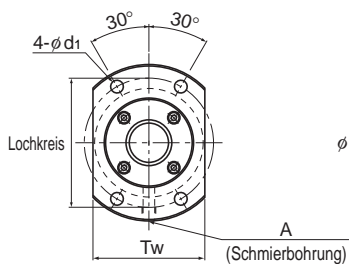
Bestellbezeichnung siehe 15-164.

# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	36
Steigung	6 bis 36



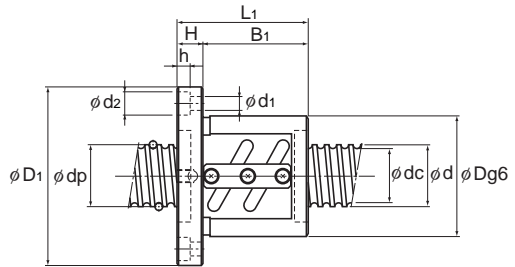
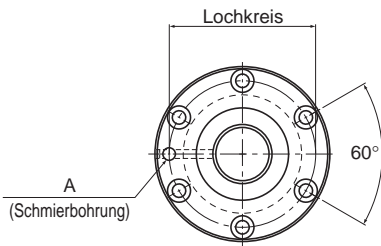
DIK (2805 bis 6312)



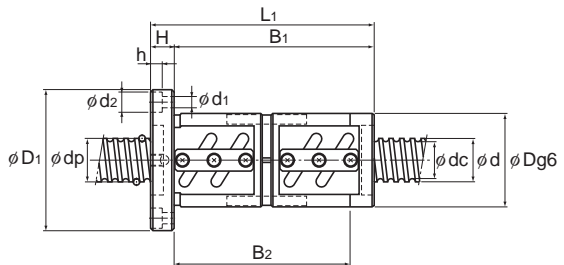
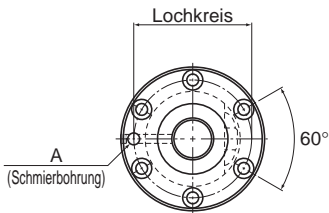
BLW

Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittendurchmesser dp	Kerndurchmesser dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Flanschdurchmesser		
						Ca kN	Ca kN		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
36	6	○ BNFN 3606-2.5	36,75	33,2	1×2,5	10,7	31,8	630	65	100	—
		○ BNFN 3606-3	36,75	33,2	2×1,5	12,5	38	740	65	100	—
		○ BNFN 3606-5	36,75	33,2	2×2,5	19,4	63,4	1220	65	100	—
		○ BNFN 3606-7.5	36,75	33,2	3×2,5	27,5	95,2	1790	65	100	—
	8	○ BNFN 3608-2.5	37,25	31,6	1×2,5	18,8	47,5	670	70	114	—
		○ BNFN 3608-5	37,25	31,6	2×2,5	34,1	95,1	1290	70	114	—
		○ BNFN 3608-7.5	37,25	31,6	3×2,5	48,3	142,1	1910	70	114	—
		DIK 3610-6	37,75	30,5	3×1	28,8	63,8	710	58	98	—
	10	DIK 3610-8	37,75	30,5	4×1	36,8	85	940	58	98	—
		DIK 3610-10	37,75	30,5	5×1	44,6	106,3	1160	58	98	—
		○ BIF 3610-5	37,75	30,5	1×2,5	27,6	63,3	700	75	120	—
		○ BIF 3610-10	37,75	30,5	2×2,5	50,1	126,4	1350	75	120	—
		○ BNFN 3610-2.5	37,75	30,5	1×2,5	27,6	63,3	700	75	120	—
		○ BNFN 3610-5	37,75	30,5	2×2,5	50,1	126,4	1350	75	120	—
		○ BNFN 3610-7.5	37,75	30,5	3×2,5	71,1	190,1	1990	75	120	—
		○ BNFN 3612-2.5	38	30,1	1×2,5	32,1	71,4	720	78	123	—
	12	○ BNFN 3612-5	38	30,1	2×2,5	58,4	142,1	1370	78	123	—
		○ BNFN 3616-2.5	38	30,1	1×2,5	32,1	71,4	720	78	123	—
	16	○ BNFN 3616-5	38	30,1	2×2,5	58,3	143,1	1380	78	123	—
		○ BNFN 3620-1.5	37,75	30,5	1×1,5	17,6	38,3	430	70	103	—
20	○ BNFN 3620-1.5	37,75	30,5	1×1,5	17,6	38,3	430	70	103	—	
36	BLW 3636-3.6	37,4	31,7	2×1,8	30,8	78	980	79	116	66	

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 [S. 15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



BIF



BNFN

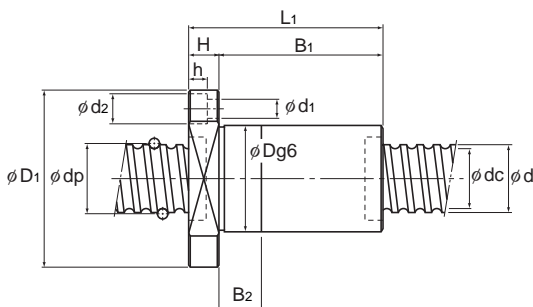
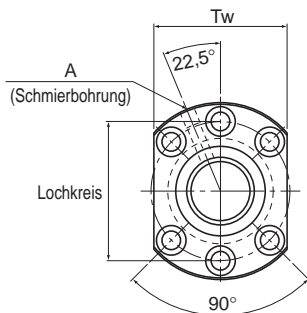
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamt- länge L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung A				
89	15	74	58	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,85	7,39	
110	15	95	79	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,18	7,39	
125	15	110	94	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,41	7,39	
161	15	146	130	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,96	7,39	
116	18	98	—	—	92	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,03	6,96	
164	18	146	—	—	92	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,95	6,96	
212	18	194	—	—	92	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	4,87	6,96	
122	18	104	30	—	77	11	17,5	11	75	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,03	6,51	
143	18	125	35	—	77	11	17,5	11	75	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,3	6,51	
164	18	146	45	—	77	11	17,5	11	75	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,57	6,51	
111	18	93	—	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,45	6,51	
171	18	153	—	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	4,84	6,51	
141	18	123	104	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	4,15	6,51	
201	18	183	164	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	5,54	6,51	
261	18	243	224	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	6,93	6,51	
147	18	129	—	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	4,69	6,41	
219	18	201	—	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	6,54	6,41	
172	18	154	—	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	5,33	6,8	
268	18	250	—	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	7,8	6,8	
135	15	120	—	—	85	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,06	7,24	
181	17	147,9	49,4	65,4	95	11	—	—	82	7	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	5,99	7,34	

Bestellbezeichnung siehe 15-164.

# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

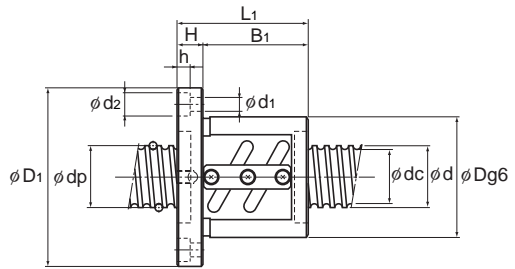
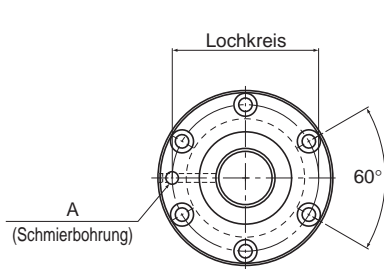
Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Steigung	5 bis 10



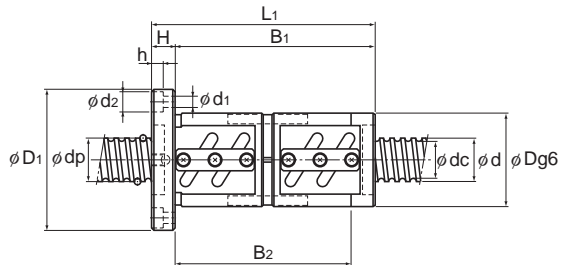
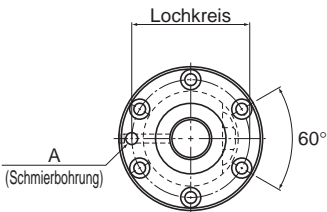
DIK (2805 bis 6312)

Gewinde- spindel- Außendurch- messer	Steigung	Baugröße	Kugel- mitten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit K
						Ca	C <sub>0a</sub>	
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/ $\mu$ m
40	5	BNFN 4005-3	40,75	37,2	2×1,5	13	42,3	810
		BNFN 4005-4.5	40,75	37,2	3×1,5	18,5	63,5	1200
		BNFN 4005-5	40,75	37,2	2×2,5	20,3	70,6	1320
		BNFN 4005-6	40,75	37,2	4×1,5	23,7	84,7	1580
	6	BNFN 4006-2.5	41	36,4	1×2,5	15,3	44,1	710
		BNFN 4006-5	41	36,4	2×2,5	27,7	88,1	1360
		BNFN 4006-7.5	41	36,4	3×2,5	39,2	132,3	2010
	8	BNFN 4008-2.5	41,25	35,5	1×2,5	19,6	52,8	730
		BNFN 4008-3	41,25	35,5	2×1,5	22,9	63,4	860
		BNFN 4008-5	41,25	35,5	2×2,5	35,7	105,8	1410
	10	BIF 4010-5	41,75	34,4	1×2,5	29	70,4	750
		BIF 4010-10	41,75	34,4	2×2,5	52,7	141,1	1470
		DIK 4010-6	41,75	34,7	3×1	29,8	69,3	750
		DIK 4010-8	41,75	34,7	4×1	38,1	92,4	1000
		BNFN 4010-2.5	41,75	34,4	1×2,5	29	70,4	750
		BNFN 4010-3	41,75	34,4	2×1,5	33,8	84,5	900
BNFN 4010-3.5		41,75	34,4	1×3,5	38,8	99	1050	
BNFN 4010-5	41,75	34,4	2×2,5	52,7	141,1	1470		

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](#).



BIF



BNFN

Einheit: mm

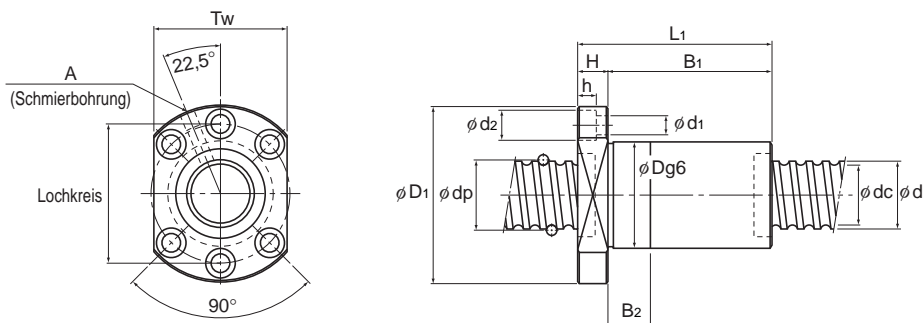
	Abmessungen Mutter										Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D <sub>1</sub>	Gesamtlänge L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Lochkreis	d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	Tw	Schmierbohrung A			
67	101	106	15	91	—	83	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,07	9,06	
67	101	126	15	111	—	83	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,37	9,06	
67	101	109	15	94	—	83	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,11	9,06	
67	101	156	15	141	—	83	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,82	9,06	
70	104	90	15	75	—	86	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,05	8,82	
70	104	126	15	111	—	86	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,67	8,82	
70	104	162	15	147	—	86	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	3,29	8,82	
74	108	106	15	91	—	90	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,69	8,72	
74	108	135	15	120	—	90	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	3,28	8,72	
74	108	154	15	139	—	90	9 × 14 × 8,5	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	3,67	8,72	
82	124	103	18	85	—	102	11 × 17,5 × 11	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	3,69	8,22	
82	124	163	18	145	—	102	11 × 17,5 × 11	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	5,33	8,22	
62	104	113	18	95	25	82	11 × 17,5 × 11	79	PT 1/8	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,09	8,22	
62	104	137	18	119	35	82	11 × 17,5 × 11	79	PT 1/8	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	2,42	8,22	
82	124	133	18	115	96	102	11 × 17,5 × 11	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	4,51	8,22	
82	124	170	18	152	133	102	11 × 17,5 × 11	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	5,52	8,22	
82	124	153	18	135	116	102	11 × 17,5 × 11	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	5,06	8,22	
82	124	193	18	175	156	102	11 × 17,5 × 11	—	M6	1,97 × 10 <sup>-2</sup>	6,16	8,22	

Bestellbezeichnung siehe B15-164.

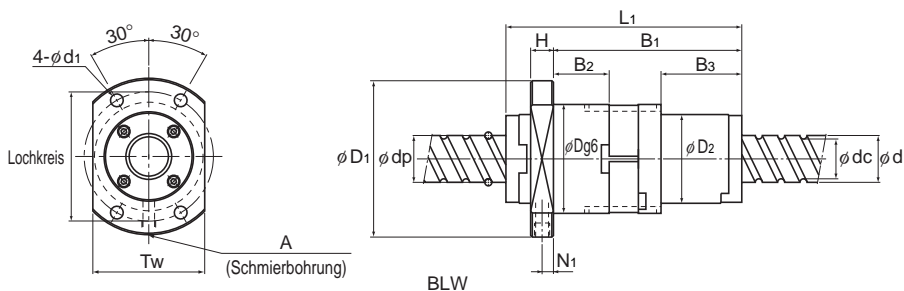


# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Steigung	12 bis 40



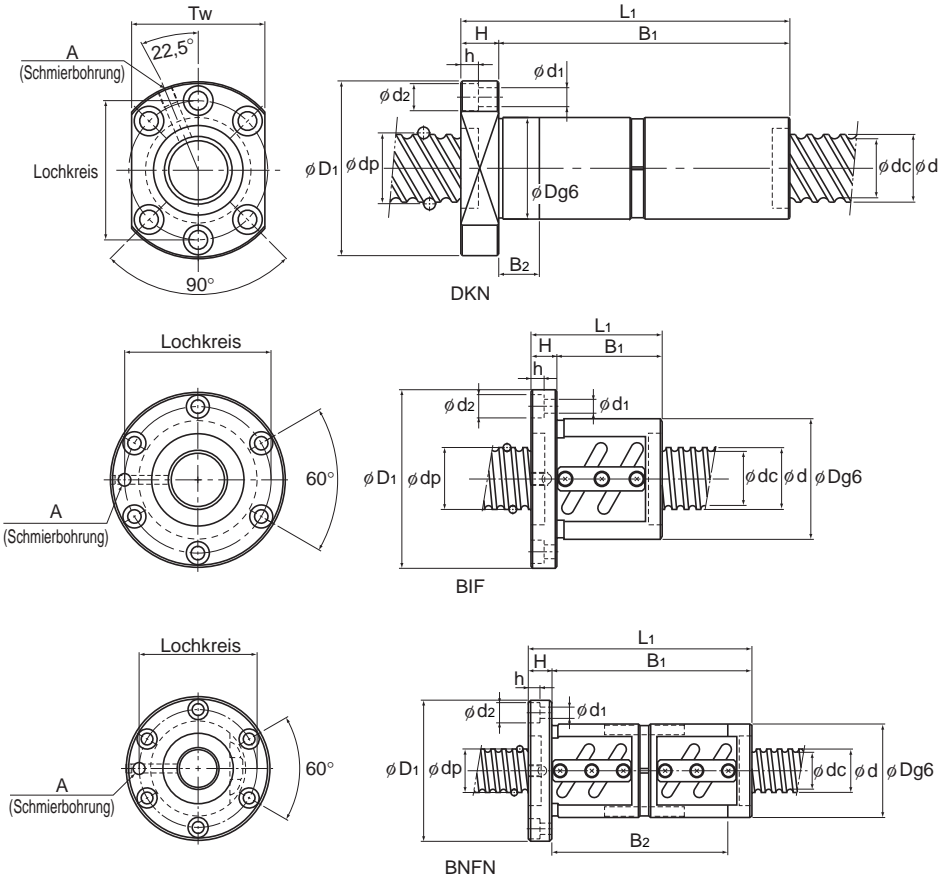
DIK (2805 bis 6312)



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	—
	40	40	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.



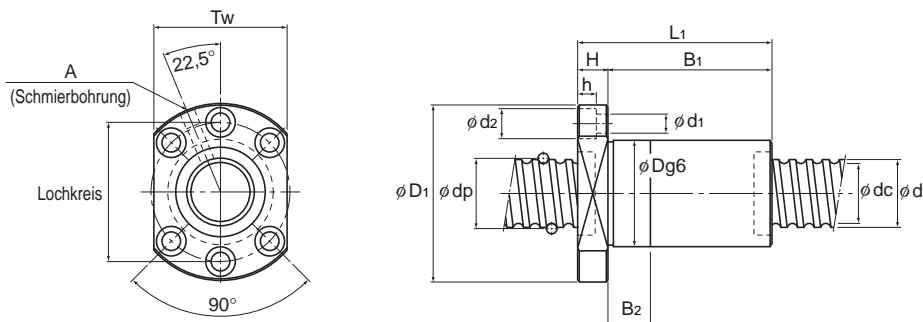
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamtlänge	L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	Lochkreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>i</sub>	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	50
Steigung	5 bis 10



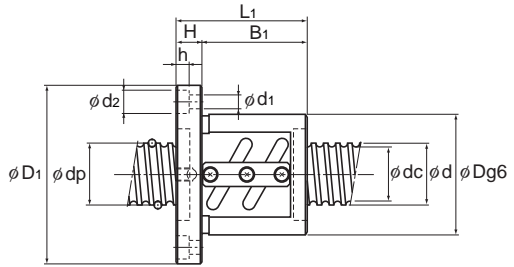
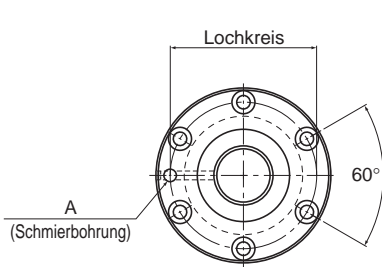
DIK (2805 bis 6312)

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/ $\mu$ m
						Ca  kN	C <sub>a</sub>  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	

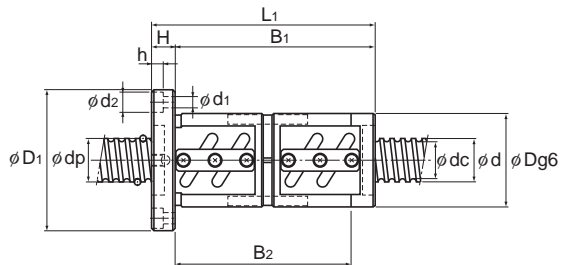
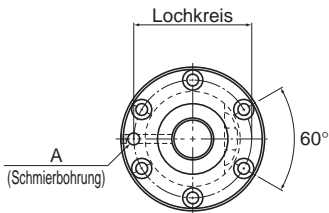
Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.

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

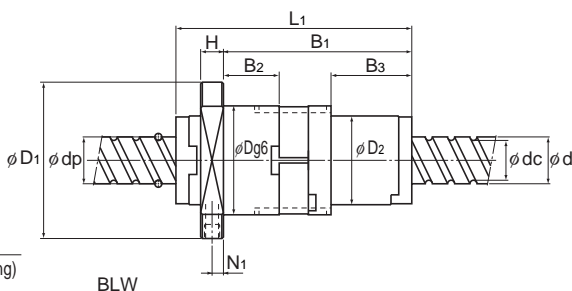
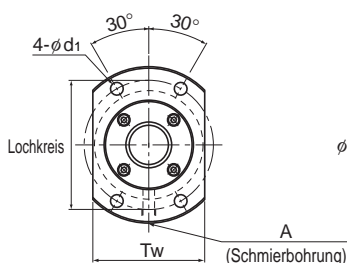
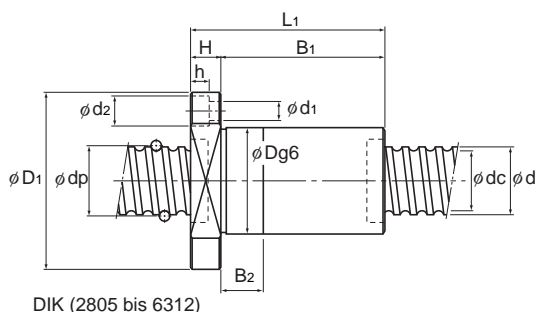
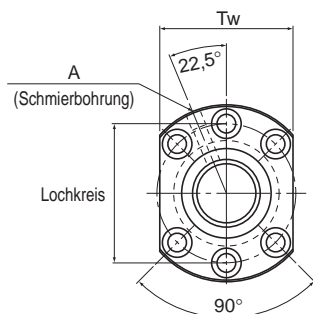
Einheit: mm

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

Bestellbezeichnung siehe 15-164.

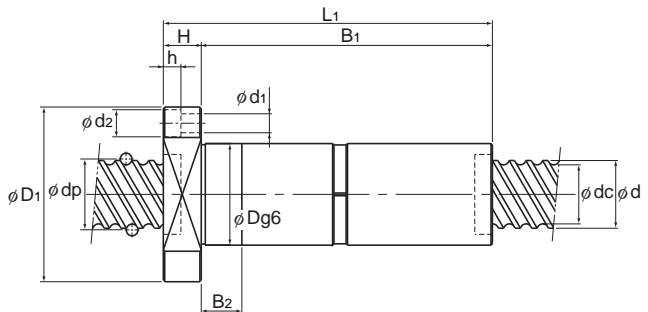
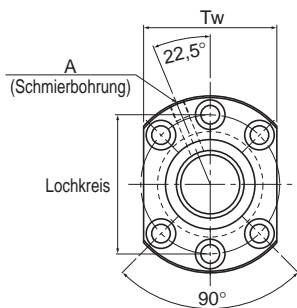
# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	50
Steigung	12 bis 50

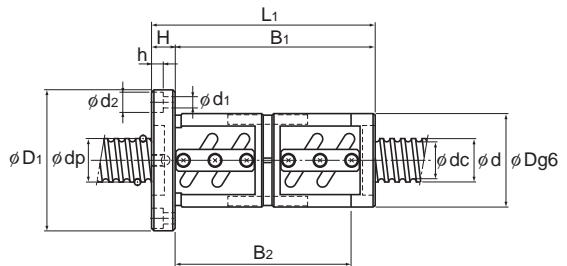
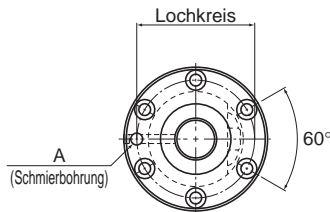


Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittens- kreis dp	Kern- durchmesser dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
						Ca	C <sub>0a</sub>				
						kN	kN				
50	12	DIK 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 Kugelgewindetribs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



DKN



BNFN

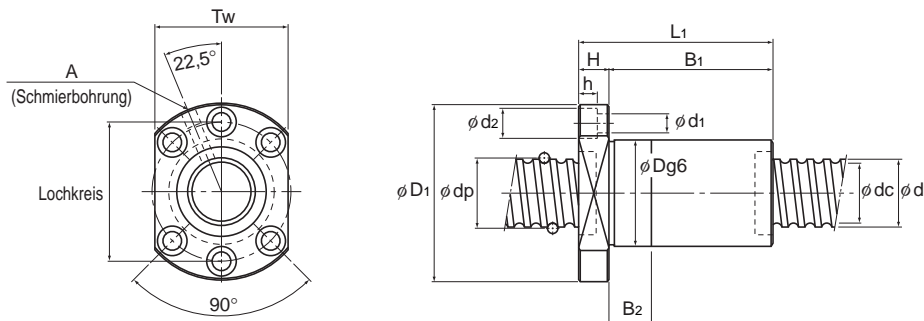
Einheit: mm

Abmessungen Mutter												Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter	Masse der Spindel
Gesamt- länge	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	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

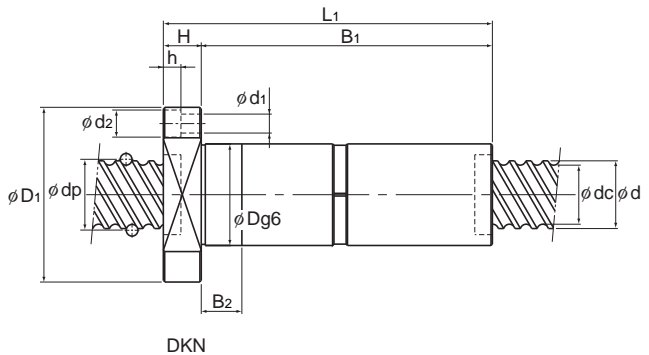
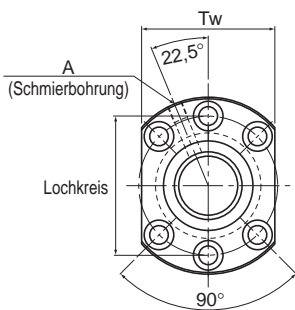
Gewindespindel- Außendurchmesser	63
Steigung	10 bis 20



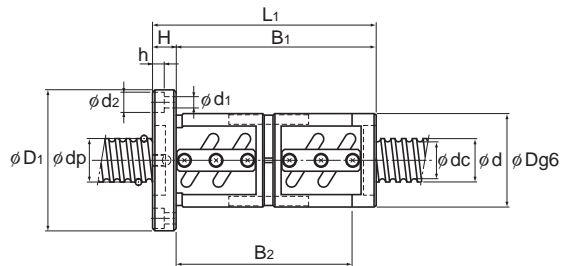
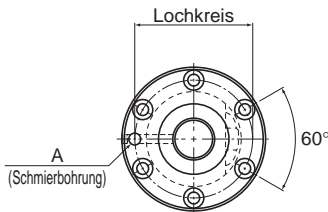
DIK (2805 bis 6312)

Gewinde- spindel- Außendurch- messer	Steigung	Baugröße	Kugel- mitten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit K
						Ca	C <sub>0a</sub>	
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.



DKN



BNFN

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

Bestellbezeichnung siehe B15-164.