

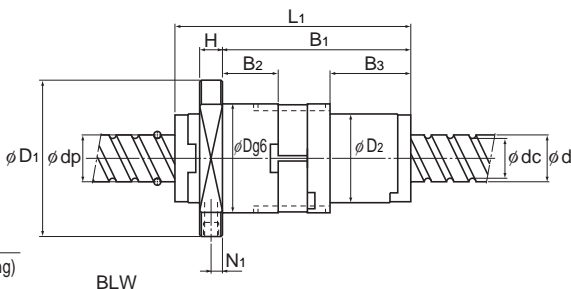
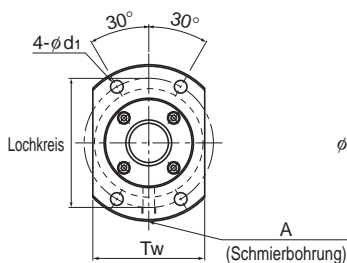
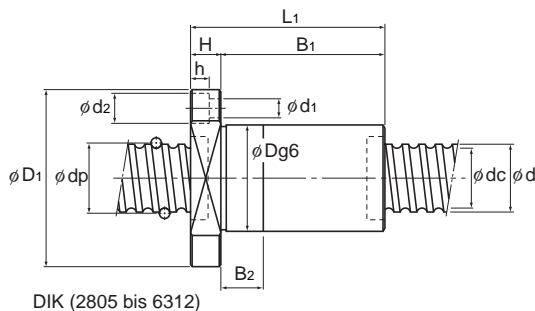
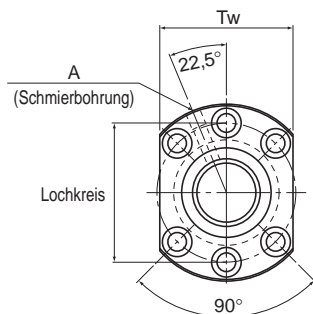
Einheit: mm

	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.

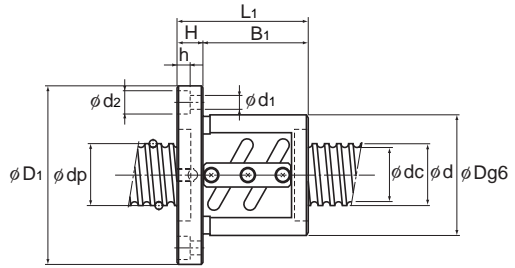
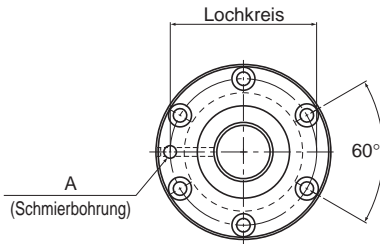
# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	32
Steigung	8 bis 32

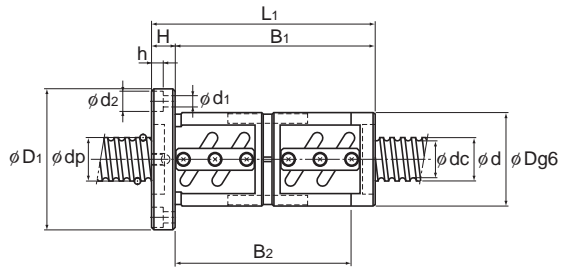
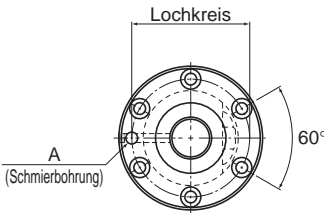


Gewindespindel- Außendurchmesser	Steigung	Baugröße	Kugelmittendurchmesser	Kerndurchmesser	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Geometrie			
						Ca	Ca		K	Außendurchmesser	Flanschdurchmesser	D <sub>2</sub>
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
32	8	○ BIF 3208A-5	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	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 Abstreifer kombiniert werden. Die Abmessungen des Kugelgewindetriebs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



BIF



BNFN

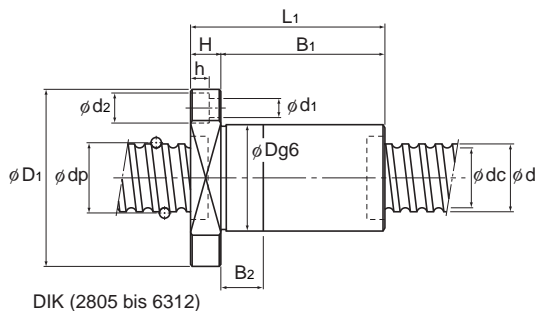
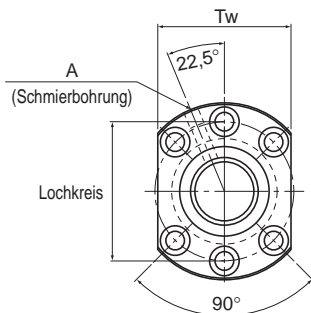
Einheit: mm

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			
L <sub>1</sub>													kg · cm <sup>2</sup> /mm		
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

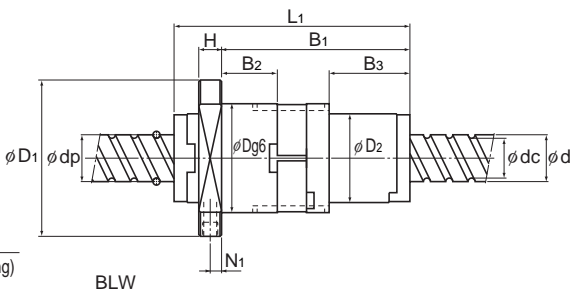
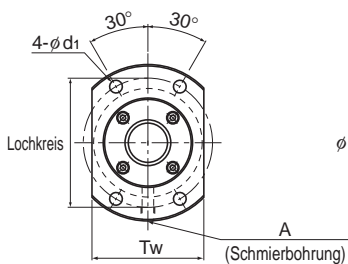
Bestellbezeichnung siehe 15-164.

# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	36
Steigung	6 bis 36



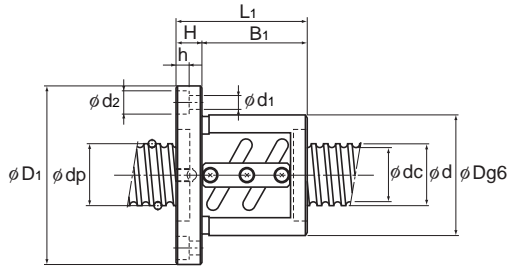
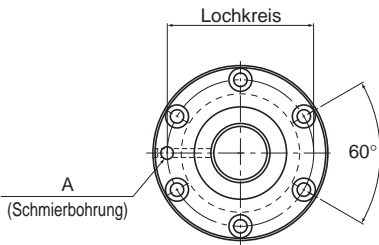
DIK (2805 bis 6312)



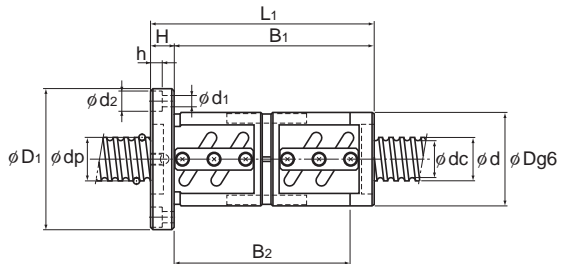
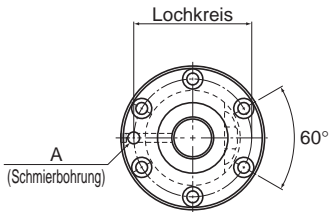
BLW

Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittens- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/ $\mu$ m	Steifigkeit		
						Ca kN	Ca kN		Außen- durchmesser D	Flansch- durchmesser 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	—
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

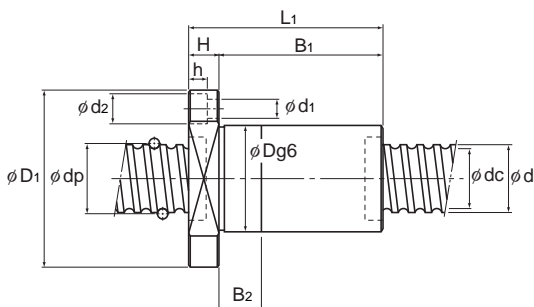
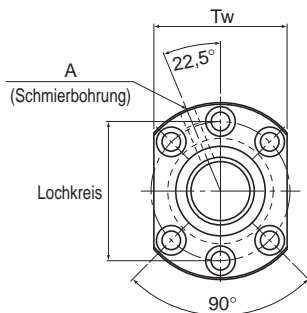
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter	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	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

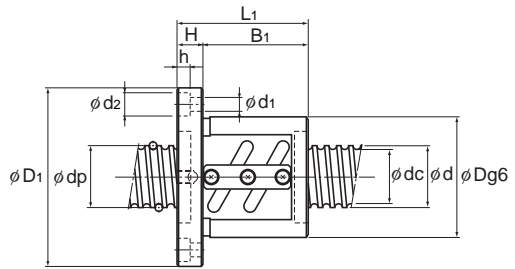
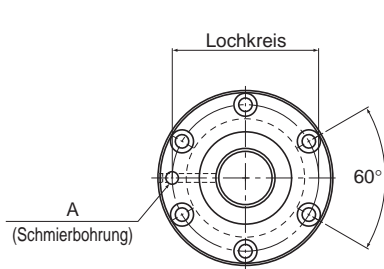
Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Steigung	5 bis 10



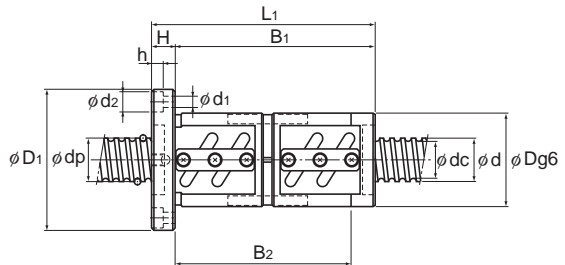
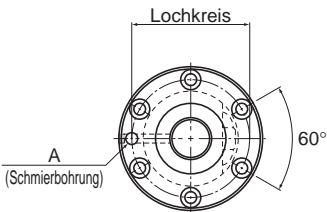
DIK (2805 bis 6312)

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

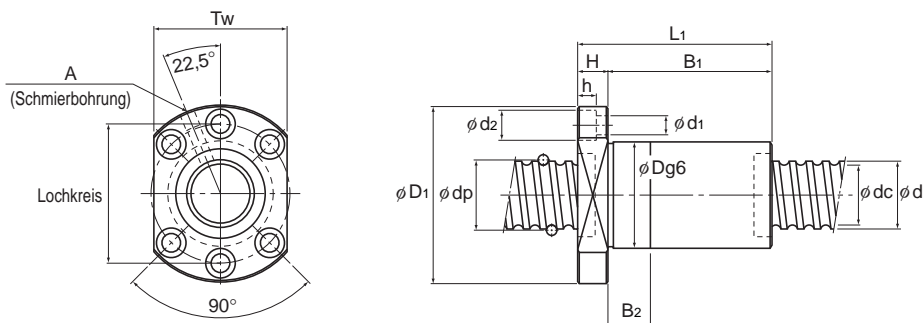
	Abmessungen Mutter										Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D <sub>1</sub>	Gesamtlänge L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Lochkreis	d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	Tw	Schmierbohrung A			
67	101	106	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.

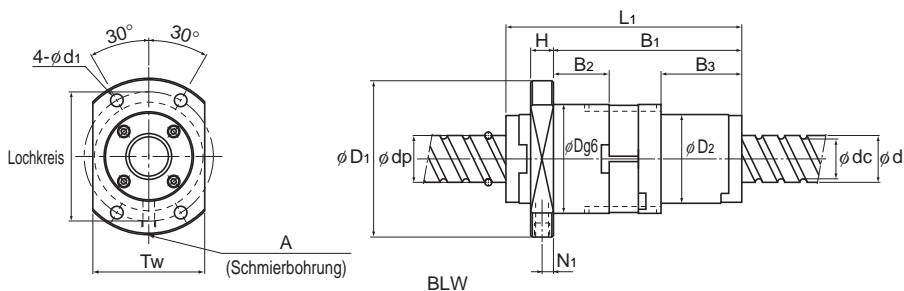


# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel-Außendurchmesser	40
Steigung	12 bis 40



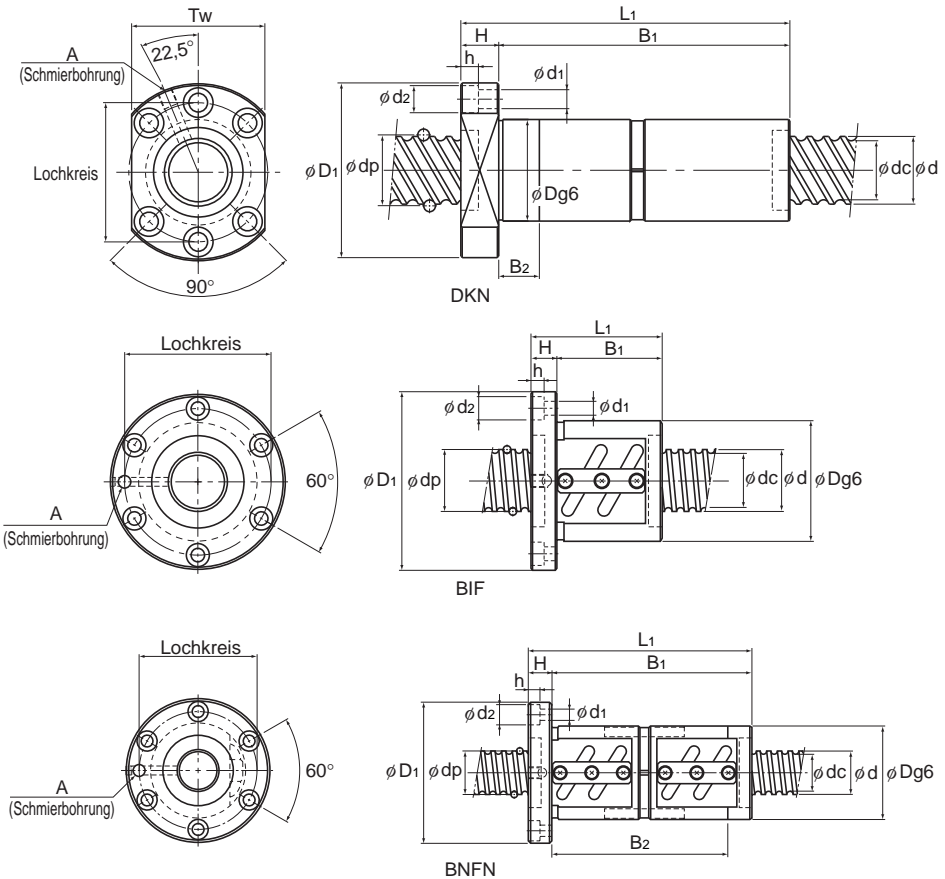
DIK (2805 bis 6312)



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	—
	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.



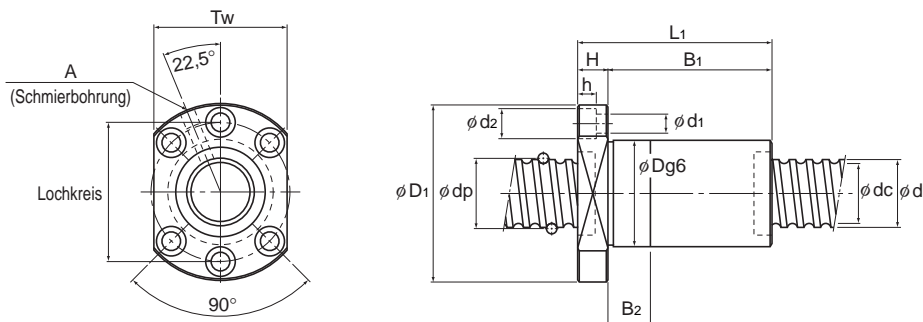
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamtlänge	L <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



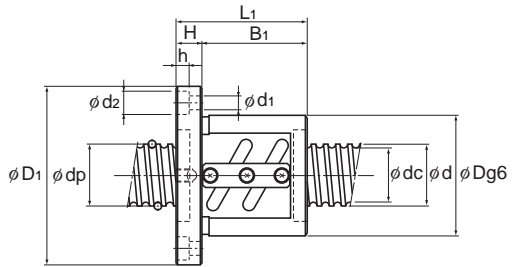
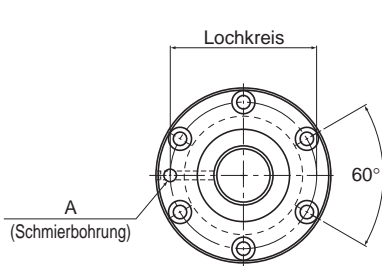
DIK (2805 bis 6312)

Gewinde- spindel- Außendurch- messer  d	Steigung  Ph	Baugröße	Kugel- miten- kreis  dp	Kern- durch- messer  dc	Anzahl belasteter Umläufe  Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit  K  N/μm
						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	

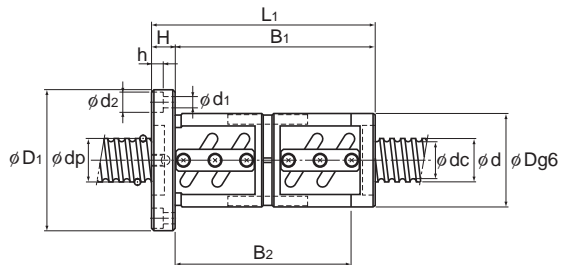
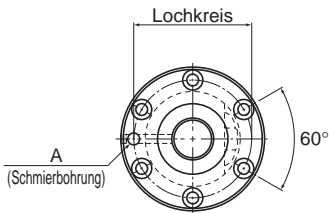
Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.

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 kg	Masse der Spindel kg/m
Außen- durch- messer	Flans- 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	Schmier- bohrung	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.