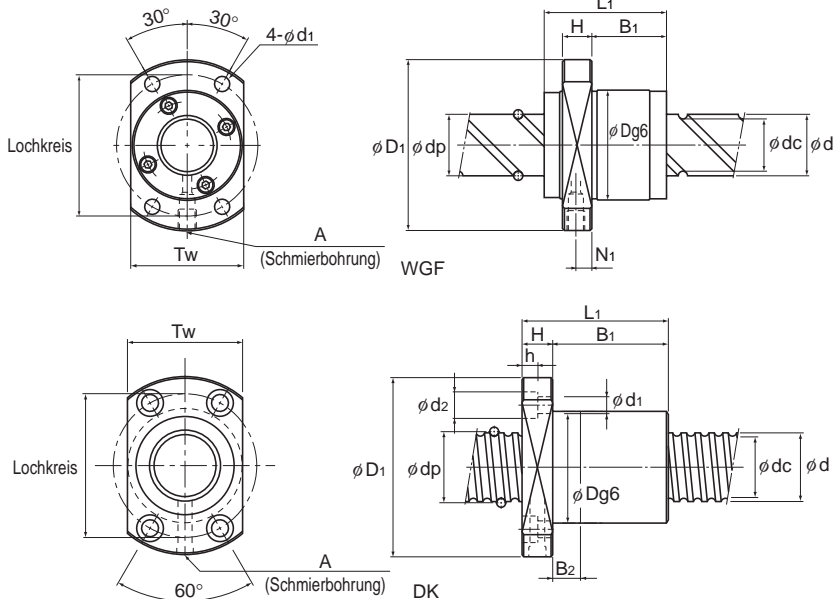


# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

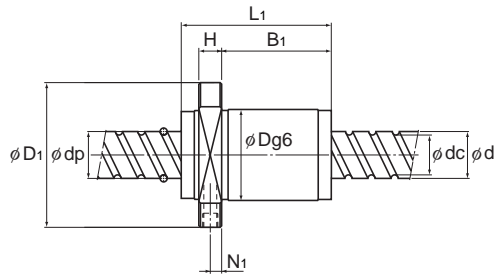
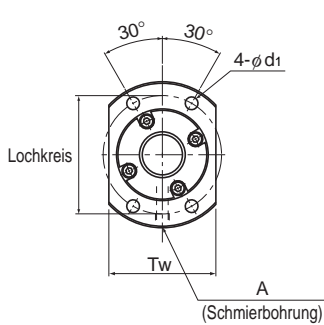
Gewindespindel-Außendurchmesser	4 bis 15
Steigung	1 bis 40



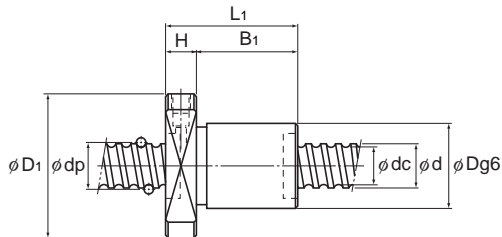
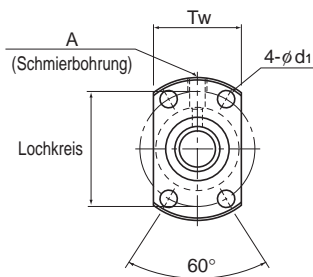
Gewindespindel-Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittendurchmesser dp	Kerndurchmesser dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außendurchmesser	
						Ca	Ca		D	D <sub>1</sub>
						kN	kN			
4	1	MDK 0401-3	4,15	3,4	3×1	0,29	0,42	35	9	19
6	1	MDK 0601-3	6,2	5,3	3×1	0,54	0,94	60	11	23
8	1	MDK 0801-3	8,2	7,3	3×1	0,64	1,4	80	13	26
	2	MDK 0802-3	8,3	7	3×1	1,4	2,3	80	15	28
10	12	WGF 0812-3	8,4	6,6	2×1,65	2,2	3,9	110	18	31
	15	MDK 1002-3	10,3	9	3×1	1,5	2,9	100	17	34
12	2	WGF 1015-3	10,5	8,3	2×1,65	3,3	6,2	140	23	40
12	2	MDK 1202-3	12,3	11	3×1	1,7	3,6	120	19	36
13	20	WGF 1320-3	13,5	10,8	2×1,65	4,7	9,6	180	28	45
14	2	MDK 1402-3	14,3	13	3×1	1,8	4,3	190	21	40
	4	MDK 1404-3	14,65	11,9	3×1	4,2	7,6	190	26	45
		DK 1404-4	14,5	11,8	4×1	5,4	10,2	180	26	45
		DK 1404-6	14,5	11,8	6×1	7,7	15,4	270	26	45
	5	MDK 1405-3	14,75	11,2	3×1	7	11,6	140	26	45
15	10	BLK 1510-5.6	15,75	12,5	2×2,8	14,3	27,8	340	34	57
	20	WGF 1520-1.5	15,75	12,5	1×1,5	4,4	7,9	100	32	53
		WGF 1520-3	15,75	12,5	2×1,5	8,1	15,8	190	32	53
	30	WGF 1530-1	15,75	12,5	2×0,6	3,5	5,4	90	32	53
		WGF 1530-3	15,75	12,5	2×1,6	8,1	14,6	220	32	53
40	WGF 1540-1.5	15,75	12,5	2×0,75	3,9	7,4	110	32	53	

Hinweis: Die Baugrößen MDK0401, 0601 und 0801 haben keine Labyrinth-Dichtung.

Die Baugrößen MDK0401, 0601, 0801, Typ WGF und der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK können nicht mit einer Dichtung versehen werden.



BLK



MDK

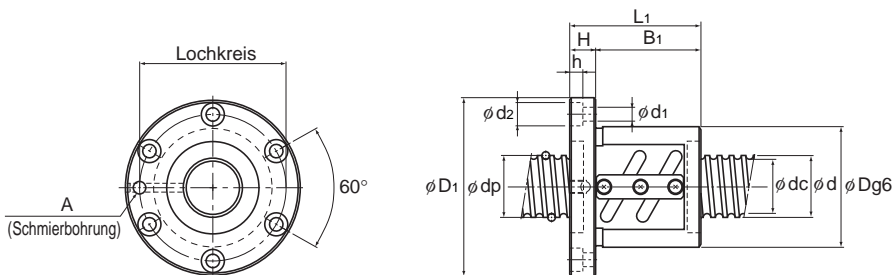
Einheit: mm

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>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung A			
	13	3	10	—	14	2,9	—	—	13	—	—	$1,97 \times 10^{-6}$	0,01	0,07
	14,5	3,5	11	—	17	3,4	—	—	15	—	—	$9,99 \times 10^{-6}$	0,017	0,14
	15	4	11	—	20	3,4	—	—	17	—	—	$3,16 \times 10^{-5}$	0,024	0,29
	22	5	17	—	22	3,4	—	—	19	—	—	$3,16 \times 10^{-5}$	0,034	0,27
	27	4	17	—	25	3,4	—	—	20	—	—	$3,16 \times 10^{-5}$	0,054	0,35
	22	5	17	—	26	4,5	—	—	21	—	—	$7,71 \times 10^{-5}$	0,045	0,47
	33	5	22	—	32	4,5	—	—	25	—	—	$7,71 \times 10^{-5}$	0,11	0,55
	22	5	17	—	28	4,5	—	—	23	—	—	$1,6 \times 10^{-4}$	0,05	0,71
	43	5	29	—	37	4,5	—	—	30	—	—	$2,2 \times 10^{-4}$	0,18	0,96
	23	6	17	—	31	5,5	—	—	26	—	—	$2,96 \times 10^{-4}$	0,15	1,0
	33	6	27	—	36	5,5	—	—	28	—	—	$2,96 \times 10^{-4}$	0,13	0,8
	48	10	38	10	35	4,5	8	4,5	29	—	M6	$2,96 \times 10^{-4}$	0,2	1
	60	10	50	10	35	4,5	8	4,5	29	—	M6	$2,96 \times 10^{-4}$	0,23	1
	42	10	32	—	36	5,5	—	—	28	—	M6	$2,96 \times 10^{-4}$	0,18	0,91
	44	10	24	—	45	5,5	—	—	40	5	M6	$3,9 \times 10^{-4}$	0,34	0,31
	45	10	28	—	43	5,5	—	—	33	5	M6	$3,9 \times 10^{-4}$	0,29	1,22
	45	10	28	—	43	5,5	—	—	33	5	M6	$3,9 \times 10^{-4}$	0,29	1,22
	33	10	17	—	43	5,5	—	—	33	5	M6	$3,9 \times 10^{-4}$	0,23	1,26
	63	10	47	—	43	5,5	—	—	33	5	M6	$3,9 \times 10^{-4}$	0,38	1,26
	42	10	26,3	—	43	5,5	—	—	33	5	M6	$3,9 \times 10^{-4}$	0,28	1,28

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).

# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	16 bis 18
Steigung	4 bis 16



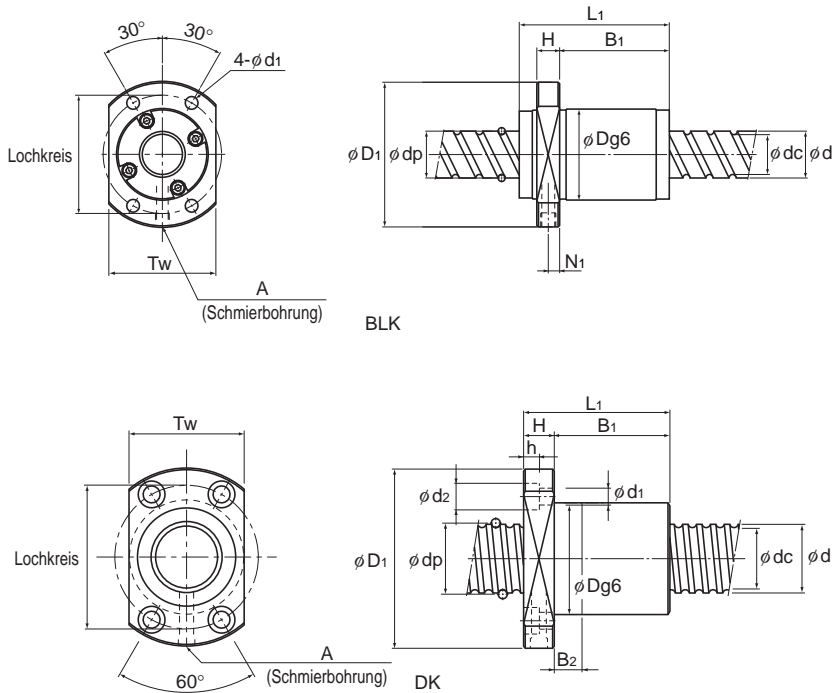
BNF

Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D <sub>1</sub>
						Ca kN	C <sub>0a</sub> kN			
16	4	BNF 1604-3	16,5	13,8	2×1,5	5,1	10,5	180	36	59
		BNF 1605-2.5	16,75	13,2	1×2,5	7,4	13,9	170	40	60
	5	BNF 1605-3	16,75	13,2	2×1,5	8,7	16,8	200	40	60
		BNF 1605-5	16,75	13,2	2×2,5	13,5	27,8	320	40	60
		DK 1605-3	16,75	13,1	3×1	7,4	13	160	30	49
		DK 1605-4	16,75	13,1	4×1	9,5	17,4	210	30	49
	6	BNF 1606-2.5	16,8	13,2	1×2,5	7,5	14	170	40	60
		BNF 1606-5	16,8	13,2	2×2,5	13,5	28	320	40	60
	10	BNF 1610-1.5	16,8	13,5	1×1,5	4,8	8,5	100	40	63
		16	BLK 1616-2.8	16,65	13,7	1×2,8	5,2	9,9	180	32
BLK 1616-3.6	16,65		13,7	2×1,8	7,1	14,3	220	32	53	
18	10	BNF 1810-2.5	18,8	15,5	1×2,5	7,8	15,9	190	42	65
		BNF 1810-3	18,8	15,5	2×1,5	9,2	19,1	220	42	65

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.

Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.

Der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK kann nicht mit einer Dichtung versehen werden.



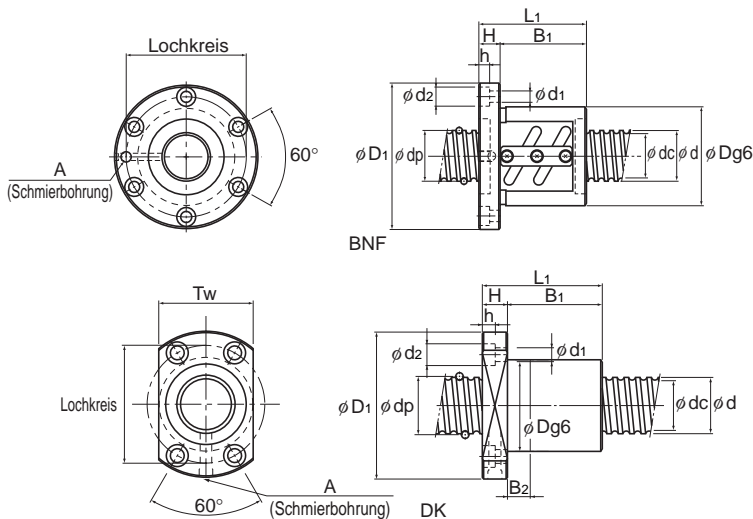
Einheit: mm

Abmessungen Mutter												Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter	Masse der Spindel
Gesamt- länge	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung	A			
45	11	34	—	47	5,5	9,5	5,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,32	1,35
41	10	31	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,37	1,24
51	10	41	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,47	1,24
56	10	46	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,49	1,24
45	10	35	10	39	4,5	8	4,5	31	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,24	1,25
50	10	40	10	39	4,5	8	4,5	31	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,26	1,25
44	10	34	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,41	1,3
62	10	52	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,49	1,3
42	11	31	—	51	5,5	9,5	5,5	—	—	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,32	1,41
54	10	37,5	—	42	4,5	—	—	38	5	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,32	1,41
38	10	21,5	—	42	4,5	—	—	38	5	M6		$5,05 \times 10^{-4}$	0,21	1,41
69	12	57	—	53	5,5	9,5	5,5	—	—	M6		$8,09 \times 10^{-4}$	0,67	1,81
75	12	63	—	53	5,5	9,5	5,5	—	—	M6		$8,09 \times 10^{-4}$	0,63	1,81

Bestellbezeichnung siehe B15-164.

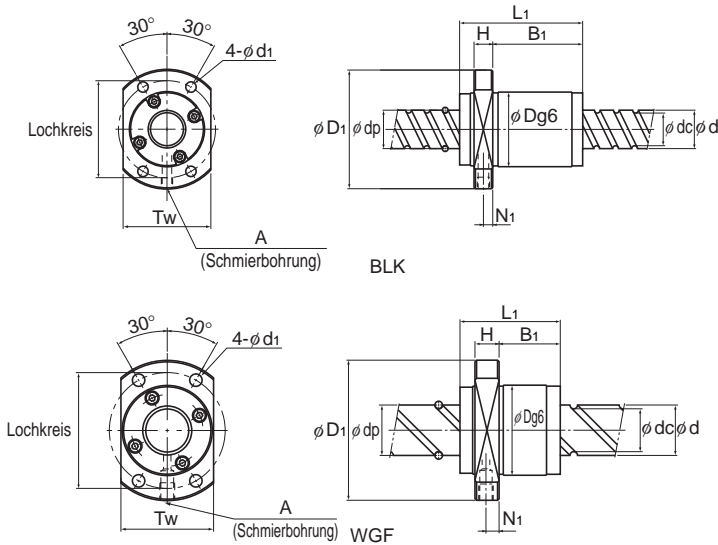
# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	20
Steigung	4 bis 60



Gewinde- spindel- Außen- durchmesser  d	Steigung  Ph	Baugröße	Kugel- mit- ten- kreis  dp	Kern- durch- messer  dc	Anzahl belasteter Umläufe  Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit  K  N/ $\mu$ m	Flansch- durchmesser	
						Ca  kN	C <sub>0a</sub>  kN		Außen- durchmesser  D	Flansch- durchmesser  D <sub>1</sub>
20	4	BNF 2004-2.5	20,5	17,8	1×2,5	4,8	10,9	180	40	63
		BNF 2004-5	20,5	17,8	2×2,5	8,6	21,8	350	40	63
		DK 2004-3	20,5	17,8	3×1	5,2	11,6	190	32	56
		DK 2004-4	20,5	17,8	4×1	6,6	15,5	250	32	56
	5	BNF 2005-2.5	20,75	17,2	1×2,5	8,3	17,4	200	44	67
		BNF 2005-3	20,75	17,2	2×1,5	9,7	21	240	44	67
		BNF 2005-3.5	20,75	17,2	1×3,5	11,1	24,5	270	44	67
		BNF 2005-5	20,75	17,2	2×2,5	15,1	35	380	44	67
		DK 2005-3	20,75	17,1	3×1	8,5	17,3	200	34	58
		DK 2005-4	20,75	17,1	4×1	11	23,1	260	34	58
	6	BNF 2006-2.5	20,75	17,2	1×2,5	8,3	17,5	200	48	71
		BNF 2006-3	20,75	17,2	2×1,5	9,7	21	240	48	71
		BNF 2006-3.5	20,75	17,2	1×3,5	11,1	24,5	270	48	71
		BNF 2006-5	20,75	17,2	2×2,5	15,1	35	380	48	71
		DK 2006-3	21	16,4	3×1	11,4	21,5	410	35	58
		DK 2006-4	21	16,4	4×1	14,6	28,6	540	35	58
	8	BNF 2008-2.5	21	16,4	1×2,5	11,1	21,9	210	46	74
		DK 2008-4	21	16,4	4×1	14,6	28,8	270	35	58
	10	BNF 2010A-1.5	21	16,4	1×1,5	7,2	13,2	130	46	74
	12	BNF 2012-1.5	21	16,4	1×1,5	7,1	13,2	130	48	71
20	BLK 2020-2.8	20,75	17,5	1×2,8	8,1	17,2	230	39	62	
	BLK 2020-3.6	20,75	17,5	2×1,8	11,1	24,7	290	39	62	
40	WGF 2040-1	20,75	17,5	2×0,65	4,3	8	110	37	57	
	WGF 2040-3	20,75	17,5	2×1,65	9,5	20,2	280	37	57	
60	WGF 2060-1.5	20,75	17,5	2×0,75	4,5	11	140	37	57	

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.  
Der Typ WGF und der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK kann nicht mit einer Dichtung versehen werden.



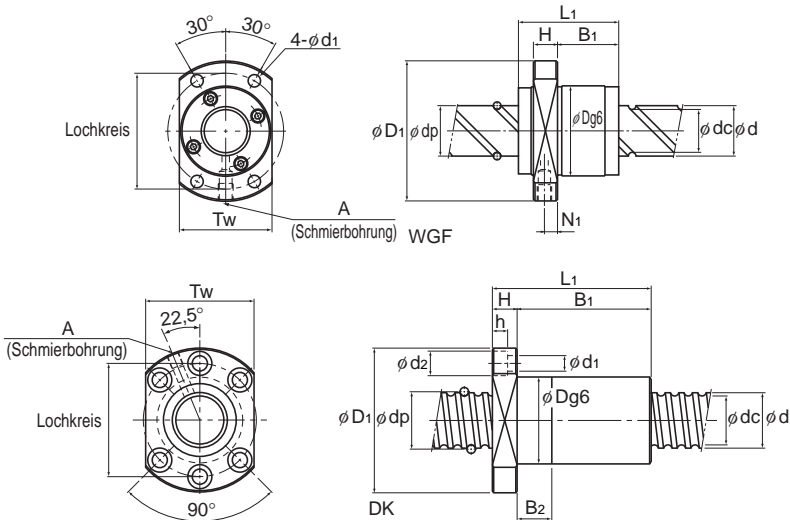
Einheit: mm

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>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>				Schmier- bohrung
	37	11	26	—	51	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,3	2,18
	49	11	38	—	51	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,49	2,18
	42	11	31	10	44	5,5	9,5	5,5	35	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,26	2,18
	46	11	35	10	44	5,5	9,5	5,5	35	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,27	2,18
	41	11	30	—	55	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,46	2,05
	52	11	41	—	55	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,53	2,05
	45	11	34	—	55	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,53	2,05
	56	11	45	—	55	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,6	2,05
	46	11	35	10	46	5,5	9,5	5,5	36	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,31	2,06
	51	11	40	10	46	5,5	9,5	5,5	36	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,34	2,06
	44	11	33	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,51	2,12
	56	11	45	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,68	2,12
	50	11	39	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,62	2,12
	62	11	51	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,8	2,12
	52	11	41	10	46	5,5	9,5	5,5	36	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,36	1,93
	59	11	48	10	46	5,5	9,5	5,5	36	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,39	1,93
	60	15	45	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,69	2,06
	69	11	58	15	46	5,5	9,5	5,5	36	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,45	2,06
	58	15	43	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,77	2,14
	64	18	46	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,9	2,19
	65	10	47,5	—	50	5,5	—	—	46	5	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,49	2,25
	45	10	27,5	—	50	5,5	—	—	46	5	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,35	2,25
	41	10	25	—	47	5,5	—	—	38	5,5	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,24	2,34
	81	10	65	—	47	5,5	—	—	38	5,5	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,48	2,34
	60	10	40,1	—	47	5,5	—	—	38	5	M6	1,23 × 10 <sup>-3</sup>	0,4	2,37

Bestellbezeichnung siehe 15-164.

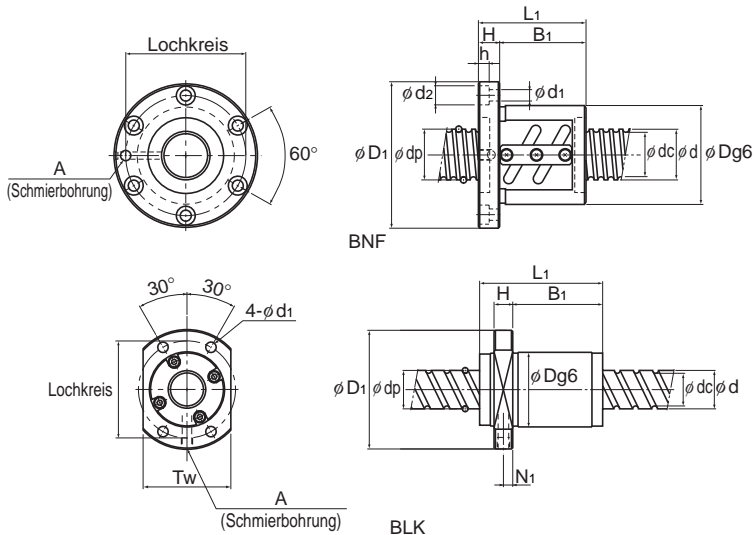
# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	25 bis 30
Spindelsteigung	5 bis 90



Gewinde- spindel- Außen- durchmesser	Spindel- steigung	Baugröße	Kugel- mitten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Außen- durchmesser		
						Ca	C <sub>0a</sub>		K	Außen- durchmesser	Flansch- durchmesser
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D <sub>1</sub>	
25	25	BLK 2525-2.8	26	21,9	1 × 2,8	12,2	26,9	270	47	74	
		BLK 2525-3.6	26	21,9	2 × 1,8	16,6	38,7	350	47	74	
	50	WGF 2550-1	26	21,9	2 × 0,65	6,4	12,5	140	45	69	
		WGF 2550-3	26	21,9	2 × 1,65	14,3	31,7	340	45	69	
28	5	BNF 2805-2.5	28,75	25,2	1 × 2,5	9,7	24,6	250	55	85	
		BNF 2805-3	28,75	25,2	2 × 1,5	11,3	29,5	300	55	85	
		BNF 2805-3.5	28,75	25,2	1 × 3,5	12,9	34,4	350	55	85	
		BNF 2805-5	28,75	25,2	2 × 2,5	17,5	49,4	500	55	85	
		BNF 2805-7.5	28,75	25,2	3 × 2,5	24,8	73,8	740	55	85	
		DK 2805-3	28,75	25,2	3 × 1	10,5	26,4	270	43	71	
		DK 2805-4	28,75	25,2	4 × 1	13,4	35,2	360	43	71	
		6	BNF 2806-2.5	28,75	25,2	1 × 2,5	9,6	24,6	250	55	85
	BNF 2806-3.5		28,75	25,2	1 × 3,5	12,9	34,5	350	55	85	
	BNF 2806-5		28,75	25,2	2 × 2,5	17,5	49,4	500	55	85	
	BNF 2806-7.5		28,75	25,2	3 × 2,5	24,8	73,8	740	55	85	
	DK 2806-3		29	24,4	3 × 1	14	32	280	43	71	
	DK 2806-4		29	24,4	4 × 1	18	42,5	370	43	71	
	8		BNF 2808-2.5	29,25	23,6	1 × 2,5	16,8	36,8	270	60	104
			BNF 2808-3	29,25	23,6	2 × 1,5	19,6	44,2	320	60	104
		BNF 2808-5	29,25	23,6	2 × 2,5	30,4	73,7	530	60	104	
10	BNF 2810-2.5	29,75	22,4	1 × 2,5	24	48,2	280	65	106		
	DK 2810-4	29,25	23,6	4 × 1	22,4	50	370	45	71		
30	60	WGF 3060-1	31,25	26,4	2 × 0,65	8,9	18	170	55	89	
		WGF 3060-3	31,25	26,4	2 × 1,65	19,9	45,7	410	55	89	
	90	WGF 3090-1.5	31,25	26,4	2 × 0,75	9,7	25,8	200	55	89	

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.  
Der Typ WGF und der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK kann nicht mit einer Dichtung versehen werden.



Einheit: mm

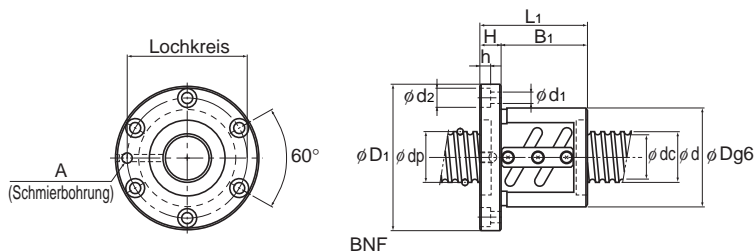
Abmessungen Mutter												Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter	Masse der Spindel
Gesamt- länge	L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung A	kg · cm <sup>2</sup> /mm	kg	kg/m
80	12	60	—	60	6,6	—	—	56	6	M6		3,01 × 10 <sup>-3</sup>	0,89	3,52
55	12	35	—	60	6,6	—	—	56	6	M6		3,01 × 10 <sup>-3</sup>	0,64	3,52
52	12	31,5	—	57	6,6	—	—	46	7	M6		3,01 × 10 <sup>-3</sup>	0,43	3,66
102	12	81,5	—	57	6,6	—	—	46	7	M6		3,01 × 10 <sup>-3</sup>	0,85	3,66
44	12	32	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,02	4,27
54	12	42	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,92	4,27
49	12	37	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,86	4,27
59	12	47	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,06	4,27
74	12	62	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,16	4,27
49	12	37	10	57	6,6	11	6,5	55	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,48	4,27
54	12	42	10	57	6,6	11	6,5	55	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,51	4,27
50	12	38	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,87	4,36
56	12	44	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,94	4,36
68	12	56	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,09	4,36
86	12	74	—	69	6,6	11	6,5	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,3	4,36
53	12	41	10	57	6,6	11	6,5	55	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,5	4,36
61	12	49	10	57	6,6	11	6,5	55	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,56	4,36
68	18	50	—	82	11	17,5	11	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,75	4,02
80	18	62	—	82	11	17,5	11	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	1,93	4,02
92	18	74	—	82	11	17,5	11	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	2,11	4,02
86	18	68	—	85	11	17,5	11	—	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	2,3	3,66
84	15	69	20	57	6,6	11	6,5	55	—	M6		4,74 × 10 <sup>-3</sup>	0,82	4,18
62	15	37	—	71	9	—	—	56	9	M6		6,24 × 10 <sup>-3</sup>	1,11	5,28
122	15	97	—	71	9	—	—	56	9	M6		6,24 × 10 <sup>-3</sup>	1,9	5,28
92	15	61,3	—	71	9	—	—	56	9	M6		6,24 × 10 <sup>-3</sup>	1,51	5,34

Bestellbezeichnung siehe 15-164.



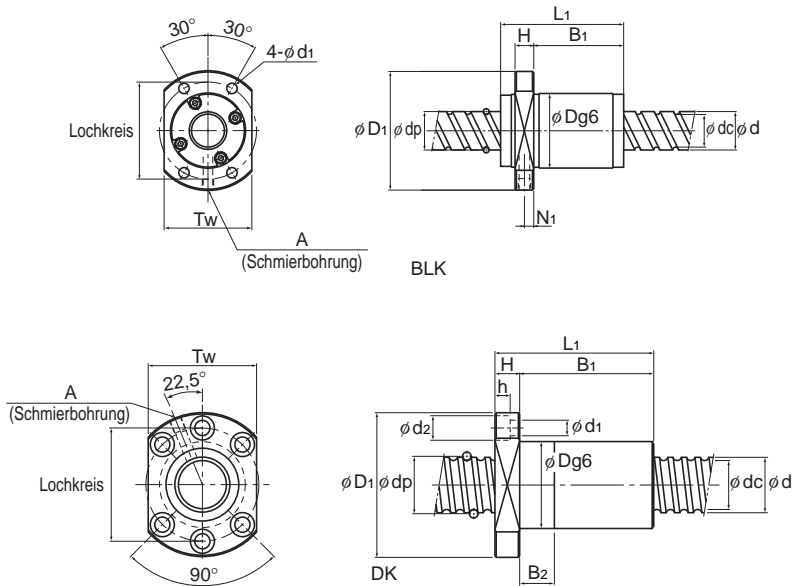
# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	32 bis 36
Spindelsteigung	6 bis 36



Gewindespindel- Außendurchmesser  d	Spindel- steigung  Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis  dp	Kern- durch- messer  dc	Anzahl belasteter Umläufe  Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit  K  N/μm	Außen- durch- messer	
						Ca	C <sub>0a</sub>		D	D <sub>1</sub>
						kN	kN			
32	32	BLK 3232-2.8	33,25	28,3	1×2,8	17,3	41,4	340	58	92
		BLK 3232-3.6	33,25	28,3	2×1,8	23,7	59,5	440	58	92
36	6	○ BNF 3606-2.5	36,75	33,2	1×2,5	10,7	31,8	310	65	100
		○ BNF 3606-3	36,75	33,2	2×1,5	12,5	38	370	65	100
		○ BNF 3606-5	36,75	33,2	2×2,5	19,4	63,4	610	65	100
		○ BNF 3606-7.5	36,75	33,2	3×2,5	27,5	95,2	890	65	100
		○ BNF 3608-2.5	37,25	31,6	1×2,5	18,8	47,5	330	70	114
	8	○ BNF 3608-5	37,25	31,6	2×2,5	34,1	95,1	650	70	114
		○ BNF 3608-7.5	37,25	31,6	3×2,5	48,3	142,1	950	70	114
		○ BNF 3610-2.5	37,75	30,5	1×2,5	27,6	63,3	350	75	120
	10	○ BNF 3610-5	37,75	30,5	2×2,5	50,1	126,4	680	75	120
		○ BNF 3610-7.5	37,75	30,5	3×2,5	71,1	190,1	990	75	120
		DK 3610-3	37,75	30,5	3×1	28,8	63,8	350	58	98
		DK 3610-4	37,75	30,5	4×1	36,8	85	470	58	98
	12	○ BNF 3612-2.5	38	30,1	1×2,5	32,1	71,4	350	78	123
		○ BNF 3612-5	38	30,1	2×2,5	58,4	142,1	690	78	123
	16	○ BNF 3616-2.5	38	30,1	1×2,5	32,1	71,4	350	78	123
	20	○ BNF 3620-1.5	37,75	30,5	1×1,5	17,6	38,3	220	70	103
		BLK 3620-5.6	37,75	31,2	2×2,8	54,9	134,3	760	70	110
	24	BLK 3624-5.6	38	30,7	2×2,8	63,8	151,9	770	75	115
	36	BLK 3636-2.8	37,4	31,7	1×2,8	22,4	54,1	390	66	106
		BLK 3636-3.6	37,4	31,7	2×1,8	30,8	78	490	66	106

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 [B 15-228](#). Der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK kann nicht mit einer Dichtung versehen werden.



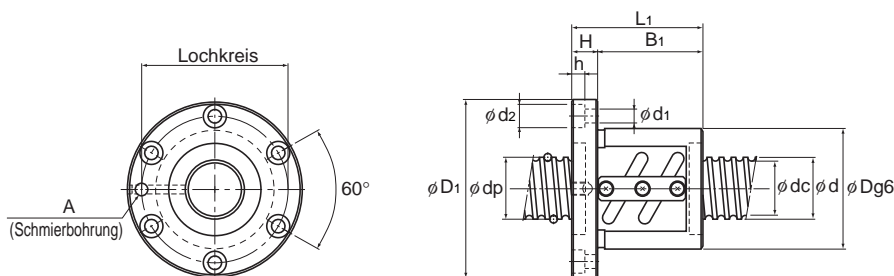
Einheit: mm

Abmessungen Mutter												Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter	Masse der Spindel
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	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung			
102	15	77	—	74	9	—	—	68	7,5	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	1,78	5,83	
70	15	45	—	74	9	—	—	68	7,5	M6	8,08 × 10 <sup>-3</sup>	1,32	5,83	
53	15	38	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,29	7,39	
62	15	47	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,43	7,39	
71	15	56	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,57	7,39	
89	15	74	—	82	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,85	7,39	
68	18	50	—	92	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,11	6,96	
92	18	74	—	92	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,57	6,96	
116	18	98	—	92	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,03	6,96	
81	18	63	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,75	6,51	
111	18	93	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,45	6,51	
141	18	123	—	98	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	4,15	6,51	
82	18	64	15	77	11	17,5	11	75	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,52	6,51	
93	18	75	20	77	11	17,5	11	75	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,66	6,51	
87	18	69	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,14	6,41	
123	18	105	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	4,07	6,41	
92	18	74	—	100	11	17,5	11	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,27	6,8	
75	15	60	—	85	9	14	8,5	—	—	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,91	7,24	
78	17	45	—	90	11	—	—	80	8,5	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,23	6,49	
94	18	59	—	94	11	—	—	86	9	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	3,05	6,39	
113	17	86	—	85	11	—	—	76	8,5	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	2,61	7,34	
77	17	50	—	85	11	—	—	76	8,5	M6	1,29 × 10 <sup>-2</sup>	1,93	7,34	

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).

# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Spindelsteigung	12 bis 40



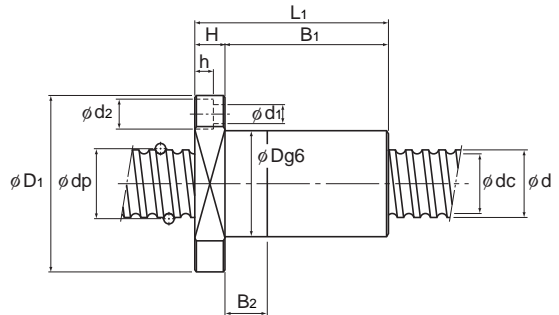
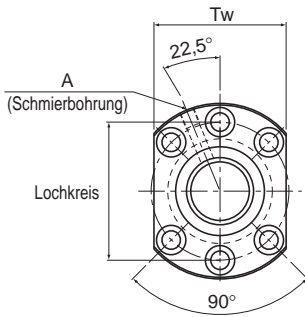
BNF

Gewinde- spindel- Außen- durch- messer	Spindel- steigung	Baugröße	Kugel- miten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Flansch-	
						Ca	C <sub>0a</sub>		K	Außen- durch- messer
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D <sub>1</sub>
40	12	○ BNF 4012-2.5	42	34,1	1×2,5	33,9	79,2	390	84	126
		○ BNF 4012-3.5	42	34,1	1×3,5	45,4	110,7	530	84	126
		○ BNF 4012-5	42	34,1	2×2,5	61,6	158,3	750	84	126
		○ DK 4012-3	41,75	34,4	3×1	30,6	72,3	390	62	104
		○ DK 4012-4	41,75	34,4	4×1	39,2	96,4	520	62	104
	16	○ BNF 4016-5	42	34,1	2×2,5	61,4	158,8	740	84	126
		○ DK 4016-4	41,75	34,4	4×1	39,1	96,8	520	62	104
	20	○ DK 4020-3	41,75	34,7	3×1	29,4	69,3	750	62	104
		○ BLK 4040-2.8	41,75	35,2	1×2,8	28,2	68,9	430	73	114
	40	○ BLK 4040-3.6	41,75	35,2	2×1,8	38,7	99,2	550	73	114

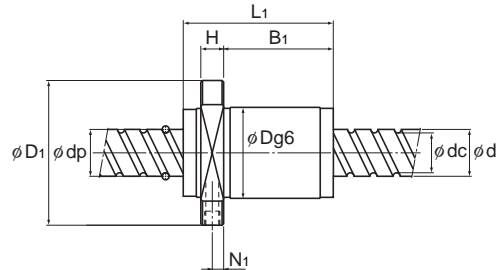
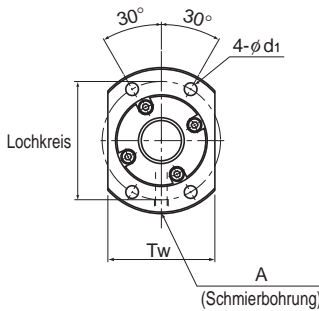
Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen. Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.

Die mit ○ gekennzeichneten Typen können mit dem QZ-Schmiersystem bzw. dem Abstreifring kombiniert werden. Die Abmessungen des Kugelgewindetriebs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [B 15-228](#).

Der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK kann nicht mit einer Dichtung versehen werden.



DK



BLK

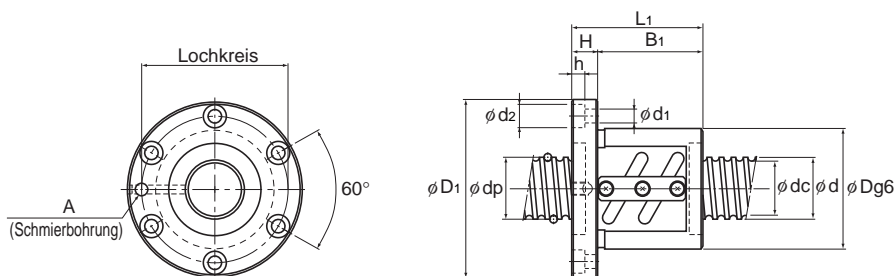
Einheit: mm

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>	Lochkreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmierbohrung			
	83	18	65	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	3,31	8,12
	95	18	77	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	3,66	8,12
	119	18	101	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	4,36	8,12
	90	18	72	20	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	1,77	8,5
	103	18	85	25	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	1,95	8,5
	152	22	130	—	104	11	17,5	11	—	—	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	5,52	8,55
	120	18	102	30	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	2,19	8,83
	123	18	105	30	82	11	17,5	11	79	—	PT 1/8	$1,97 \times 10^{-2}$	2,23	9,03
	125	17	96,5	—	93	11	—	—	84	8,5	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	3,4	9,01
	85	17	56,5	—	93	11	—	—	84	8,5	M6	$1,97 \times 10^{-2}$	2,48	9,01

Bestellbezeichnung siehe [15-164](#).

# Präzisions-Kugelgewindetriebe ohne Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	50
Spindelsteigung	12 bis 50



BNF

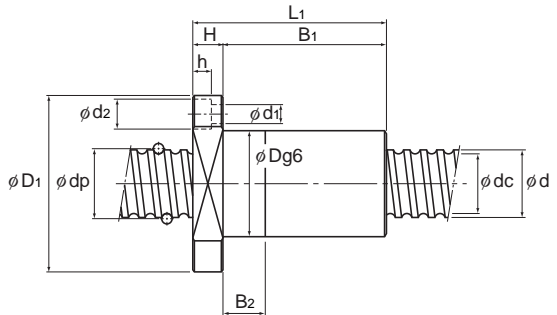
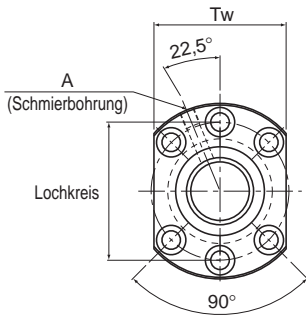
Gewinde- spindel- Außendurch- messer	Spindel- steigung	Baugröße	Kugel- mitten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Flansch-	
						Ca	C <sub>0a</sub>		K	Außen- durch- messer
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D <sub>1</sub>
50	12	DK 5012-3	52,25	43,3	3×1	45,8	113	490	75	129
		DK 5012-4	52,25	43,3	4×1	58,6	150,6	640	75	129
		○ BNF 5012-2.5	52,25	43,3	1×2,5	43,4	109,8	470	100	146
		○ BNF 5012-3.5	52,25	43,3	1×3,5	58	153,9	640	100	146
		○ BNF 5012-5	52,25	43,3	2×2,5	78,8	220,5	910	100	146
	16	DK 5016-3	52,25	43,3	3×1	45,7	113,3	490	75	129
		DK 5016-4	52,25	43,3	4×1	58,5	151	640	75	129
		○ BNF 5016-2.5	52,7	42,9	1×2,5	72,6	183,3	620	105	152
		○ BNF 5016-5	52,7	42,9	2×2,5	132,3	366,5	1180	105	152
	20	DK 5020-3	52,25	43,6	3×1	44,2	108,8	470	75	129
		○ BNF 5020-2.5	52,7	42,9	1×2,5	72,5	183,3	620	105	152
	50	BLK 5050-2.8	52,2	44,1	1×2,8	42,2	107,8	530	90	135
BLK 5050-3.6		52,2	44,1	2×1,8	57,8	155	670	90	135	

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

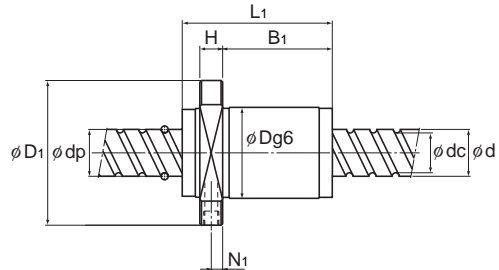
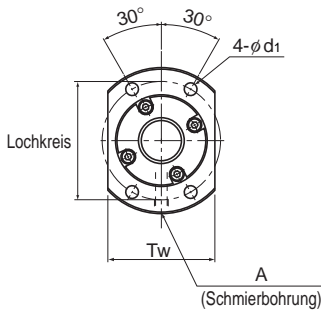
Die mit ○ gekennzeichneten Typen können mit dem QZ-Schmiersystem bzw. dem Abstreifring kombiniert werden.

Die Abmessungen des Kugelgewindetriebs mit montiertem Zubehör finden Sie auf [B 15-228](#).

Der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit großer Steigung Typ BLK kann nicht mit einer Dichtung versehen werden.



DK



BLK

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>	Loch- kreis	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	Tw	N <sub>1</sub>	Schmier- bohrung			
97	22	75	20	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	2,91	12,74	
110	22	88	25	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	3,16	12,74	
87	22	65	—	122	14	20	13	—	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	4,57	12,74	
99	22	77	—	122	14	20	13	—	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	5,05	12,74	
123	22	101	—	122	14	20	13	—	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	6,02	12,74	
111	22	89	25	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	3,18	13,41	
129	22	107	30	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	3,52	13,41	
116	25	91	—	128	14	20	13	—	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	6,98	12,5	
164	25	139	—	128	14	20	13	—	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	9,18	12,5	
136	28	108	30	105	14	20	13	98	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	3,94	13,8	
141	28	113	—	128	14	20	13	—	—	PT 1/8	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	8,32	13,08	
156	20	122	—	112	14	—	—	104	10	M6	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	6,18	14,08	
106	20	72	—	112	14	—	—	104	10	M6	4,82 × 10 <sup>-2</sup>	4,45	14,08	

Bestellbezeichnung siehe 15-164.