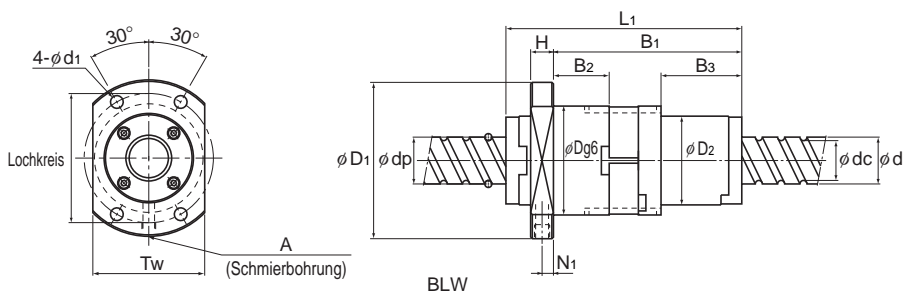
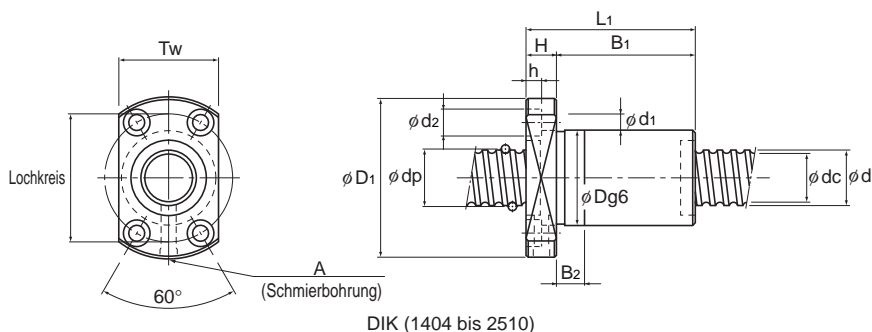


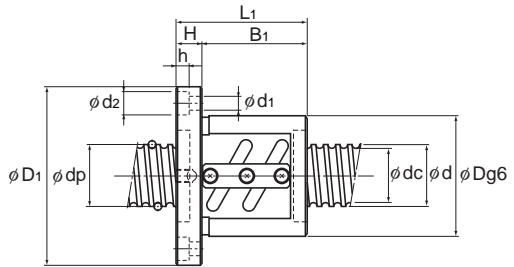
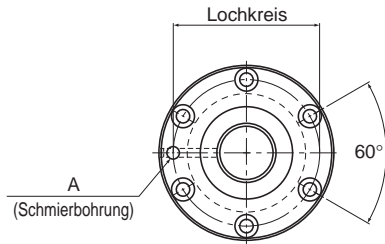
Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	14 bis 18
Steigung	4 bis 16

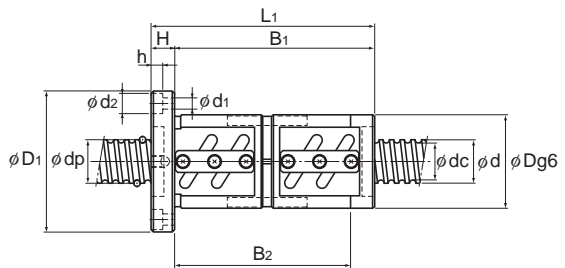
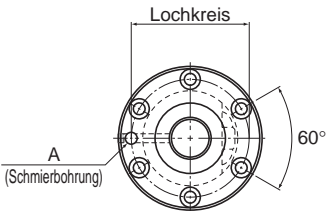


Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittendurchmesser dp	Kerndurchmesser dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außendurchmesser D	Flanschdurchmesser D1	D2
						Ca kN	Ca kN				
14	4	DIK 1404-4	14,5	11,8	2×1	3	5,1	190	26	45	—
		DIK 1404-6	14,5	11,8	3×1	4,2	7,7	280	26	45	—
15	10	BLW 1510-5.6	15,75	12,5	2×2,8	14,3	27,8	680	43	64	34
16	4	BNFN 1604-3	16,5	13,8	2×1,5	5,1	10,5	350	36	59	—
		BIF 1605-5	16,75	13,2	1×2,5	7,4	13,9	330	40	60	—
	5	DIK 1605-6	16,75	13,2	3×1	7,4	13	310	30	49	—
		BNFN 1605-2.5	16,75	13,2	1×2,5	7,4	13,9	330	40	60	—
		BNFN 1605-3	16,75	13,2	2×1,5	8,7	16,8	390	40	60	—
		BNFN 1605-5	16,75	13,2	2×2,5	13,5	27,8	640	40	60	—
	6	BIF 1606-5	16,8	13,2	1×2,5	7,5	14	330	40	60	—
	10	BNFN 1610-1.5	16,8	13,2	1×1,5	4,8	8,5	210	40	63	—
16	BLW 1616-3.6	16,65	13,7	2×1,8	7,1	14,3	440	41	60	32	
18	10	BIF 1810-3	18,8	15,5	1×1,5	5,1	9,6	230	42	65	—
		BNFN 1810-2.5	18,8	15,5	1×2,5	7,8	15,9	360	42	65	—
		BNFN 1810-3	18,8	15,5	2×1,5	9,2	19,1	430	42	65	—

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.
Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.
Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



BIF



BNFN

Einheit: mm

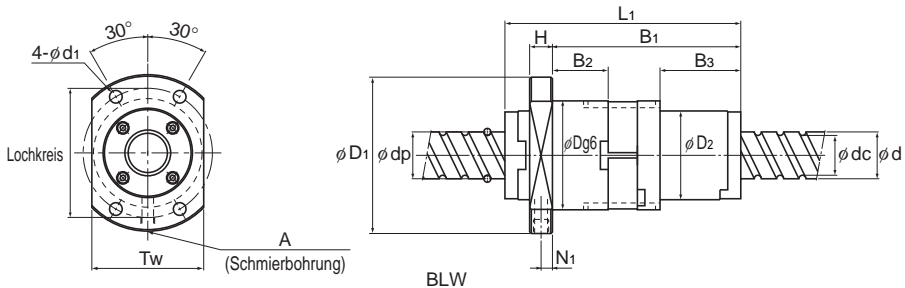
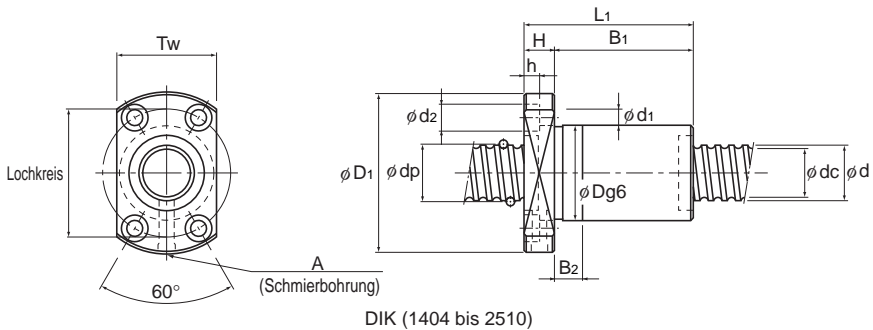
Abmessungen Mutter

Gesamtlänge	H	B ₁	B ₂	B ₃	Lochkreis	d ₁	d ₂	h	Tw	N ₁	Schmierbohrung	A	Trägheitsmoment der Gewindespindel	Masse der Mutter	Masse der Spindel
													kg · cm ² /mm	kg	kg/m
48	10	38	10	—	35	4,5	8	4,5	29	—	M6	2,96 × 10 ⁻⁴	0,2	1,0	
60	10	50	10	—	35	4,5	8	4,5	29	—	M6	2,96 × 10 ⁻⁴	0,23	1,0	
89	10	69	18,7	28,6	52	5,5	—	—	46	5	M6	3,9 × 10 ⁻⁴	0,81	1,07	
85	11	74	—	—	47	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,67	1,35	
56	10	46	—	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,56	1,25	
60	10	50	10	—	39	4,5	8	4,5	31	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,3	1,25	
76	10	66	55	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,66	1,25	
96	10	86	75	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,81	1,25	
106	10	96	85	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,88	1,25	
62	10	52	—	—	50	4,5	8	4,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,56	1,25	
72	11	61	—	—	51	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,67	1,41	
84,5	10	65,5	18,1	27,1	49	4,5	—	—	44	6	M6	5,05 × 10 ⁻⁴	0,67	1,42	
75	12	63	—	—	53	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	8,09 × 10 ⁻⁴	0,75	1,81	
119	12	107	94	—	53	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	8,09 × 10 ⁻⁴	1,09	1,81	
135	12	123	110	—	53	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	8,09 × 10 ⁻⁴	1,21	1,81	

Bestellbezeichnung siehe [B15-164](#).

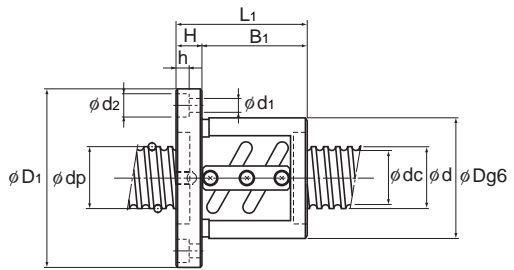
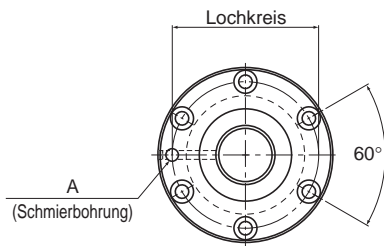
Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	20
Steigung	6 bis 20

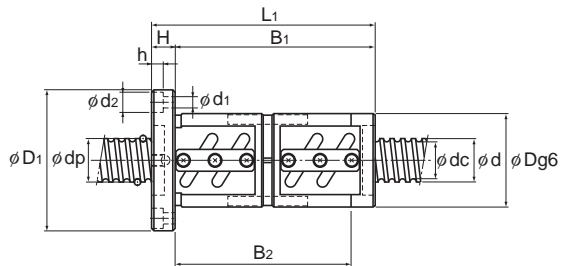
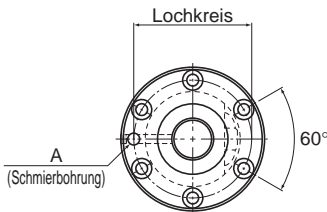


Gewinde- spindel- Außen- durch- messer	Steigung	Baugröße	Kugel- mit- ten- kreis	Kern- durch- messer	Anzahl tragender Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Geometrie			
						Ca	C _{0a}		K	Außen- durch- messer	Flansch- durch- messer	D ₂
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D ₁	D ₂	
20	6	BIF 2006-3	20,75	17,2	1×1,5	5,4	10,5	250	48	71	—	
		BIF 2006-5	20,75	17,2	1×2,5	8,3	17,5	390	48	71	—	
		DIK 2006-6	21	16,4	3×1	11,4	21,5	410	35	58	—	
		BNFN 2006-2.5	20,75	17,2	1×2,5	8,3	17,5	390	48	71	—	
		BNFN 2006-3	20,75	17,2	2×1,5	9,7	21	470	48	71	—	
	8	BNFN 2006-3.5	20,75	17,2	1×3,5	11,1	24,5	550	48	71	—	
		BNFN 2006-5	20,75	17,2	2×2,5	15,1	35	760	48	71	—	
		DIK 2008-4	21	16,4	2×1	8,1	14,4	280	35	58	—	
		BNFN 2008-2.5	21	16,4	1×2,5	15,1	35	760	46	74	—	
		10	BNFN 2010A-1,5	21	16,4	1×1,5	7,2	13,2	250	46	74	—
		12	BNFN 2012-1.5	21	16,4	1×1,5	7,1	12,5	250	48	71	—
20	BLW 2020-3.6	20,75	17,5	2×1,8	11,1	24,7	570	48	69	39		

Hinweis: Die grau hinterlegten Baugrößen sind Semistandardtypen.
Wünschen Sie einen solchen Typ, wenden Sie sich bitte an THK.
Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



BIF



BNFN

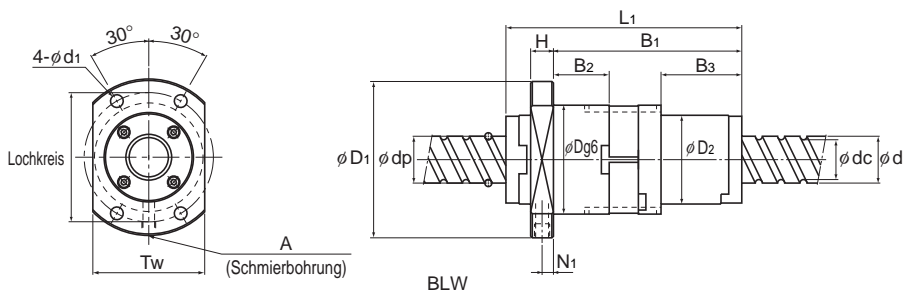
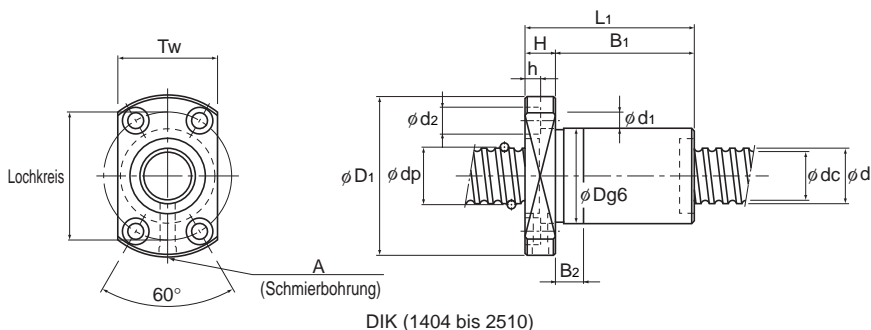
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamtlänge	H	B ₁	B ₂	B ₃	Lochkreis	d ₁	d ₂	h	Tw	N ₁	Schmierbohrung	A			
L ₁													kg · cm ² /mm		
56	11	45	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	0,74	2,13
62	11	51	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	0,8	2,13
76	11	65	15	—	46	5,5	9,5	5,5	36	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	0,48	1,93
86	11	75	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,05	2,13
110	11	99	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,3	2,13
98	11	87	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,17	2,13
122	11	111	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,42	2,13
69	11	58	15	—	46	5,5	9,5	5,5	36	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	0,45	2,06
100	15	85	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,08	2,06
98	15	83	67	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,06	2,14
100	18	82	—	—	59	5,5	9,5	5,5	—	—	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	1,3	2,19
105	10	84	25	36	57	5,5	—	—	50	5	—	M6	1,23 × 10 ⁻³	0,54	2,25

Bestellbezeichnung siehe 15-164.

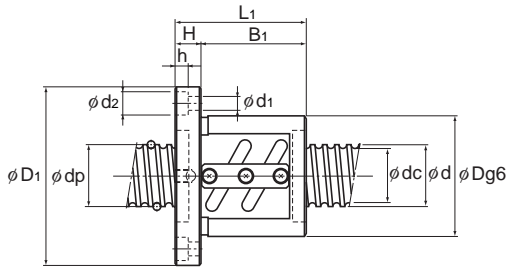
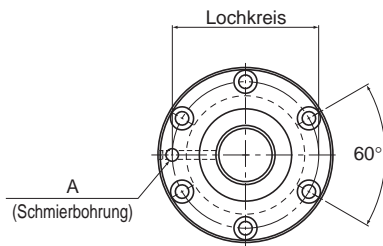
Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	25
Steigung	6 bis 25

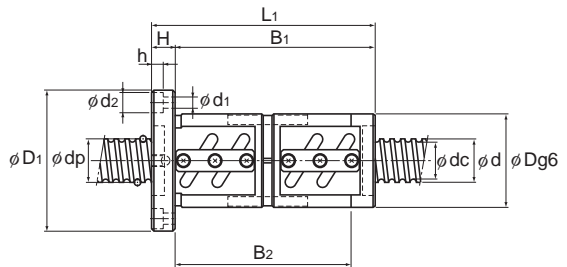
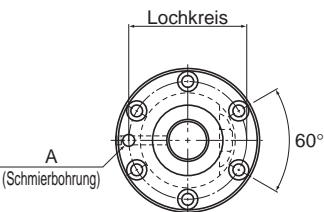


Gewinde- spindel- Außen- durchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außen- durchmesser		
						Ca kN	C _{0a} kN		D	Flansch- durchmesser D ₁	D ₂
25	6	○ BNFN 2506-2.5	26	21,4	1×2,5	12,5	27,3	490	53	76	—
		○ BNFN 2506-3	26	21,4	2×1,5	14,6	32,8	580	53	76	—
		○ BNFN 2506-3.5	26	21,4	1×3,5	15,1	35,9	670	53	76	—
		○ BNFN 2506-5	26	21,4	2×2,5	22,5	54,8	940	53	76	—
	8	DIK 2508-4	26	21,4	2×1	9,2	18,8	340	40	63	—
		DIK 2508-6	26	21,4	3×1	13,1	28,1	500	40	63	—
		○ BIF 2508-5	26,25	20,5	1×2,5	15,8	32,8	500	58	85	—
		○ BNFN 2508-2.5	26,25	20,5	1×2,5	15,8	32,8	500	58	85	—
		○ BNFN 2508-3	26,25	20,5	2×1,5	18,5	39,4	600	58	85	—
		○ BNFN 2508-3.5	26,25	20,5	1×3,5	21,2	46	690	58	85	—
	○ BNFN 2508-5	26,25	20,5	2×2,5	28,7	65,8	970	58	85	—	
	10	DIK 2510-4	26	21,6	2×1	9	18	330	40	63	—
		○ BIF 2510A-5	26,3	21,4	1×2,5	15,8	33	500	58	85	—
		○ BNFN 2510A-2,5	26,3	21,4	1×2,5	15,8	33	500	58	85	—
	12	○ BNFN 2512-2.5	26	21,9	1×2,5	12,3	27,6	490	53	76	—
		○ BNFN 2516-1.5	26	21,4	1×1,5	7,9	16,7	300	53	76	—
	25	BLW 2525-3.6	26	21,9	2×1,8	16,6	38,7	700	57	82	47

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 Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



BIF



BNFN

Einheit: mm

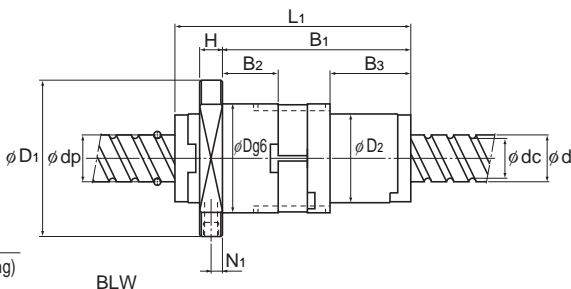
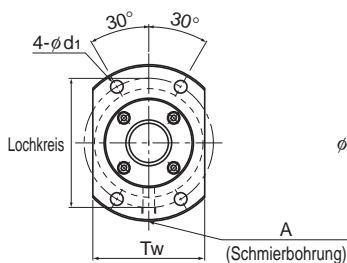
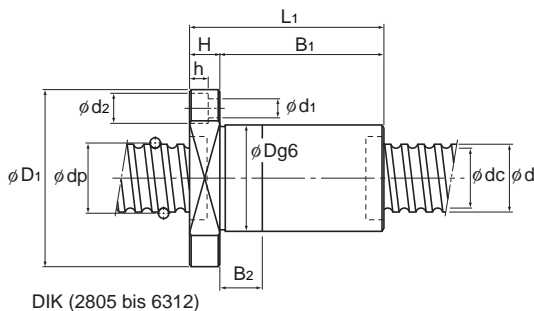
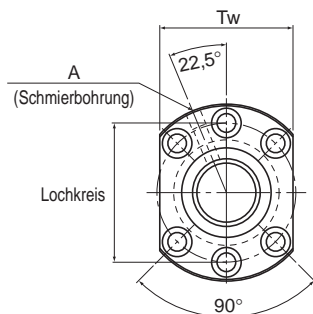
Kugelinventar

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamt- länge L ₁	H	B ₁	B ₂	B ₃	Loch- kreis	d ₁	d ₂	h	Tw	N _i	Schmier- bohrung A				
86	11	75	—	—	64	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,19	3,19	
110	11	99	—	—	64	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,47	3,19	
98	11	87	—	—	64	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,33	3,19	
122	11	111	—	—	64	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,61	3,19	
71	12	59	15	—	51	5,5	9,5	5,5	41	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	0,54	3,35	
94	12	82	25	—	51	5,5	9,5	5,5	41	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	0,68	3,35	
82	15	67	—	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,52	3,13	
106	15	91	—	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,89	3,13	
135	15	120	—	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	2,32	3,13	
122	15	107	—	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	2,12	3,13	
154	15	139	—	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	2,6	3,13	
85	15	70	20	—	51	5,5	9,5	5,5	41	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	0,65	3,45	
100	18	82	—	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,86	3,27	
120	18	102	83	—	71	6,6	11	6,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	2,16	3,27	
108	11	97	—	—	64	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,44	3,52	
108	11	97	—	—	64	5,5	9,5	5,5	—	—	M6	3,01 × 10 ⁻³	1,44	3,6	
124,5	12	101,5	33	44	68	6,6	—	—	60	5	M6	3,01 × 10 ⁻³	0,94	3,52	

Bestellbezeichnung siehe 15-164.

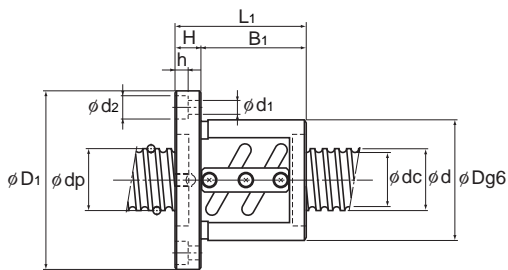
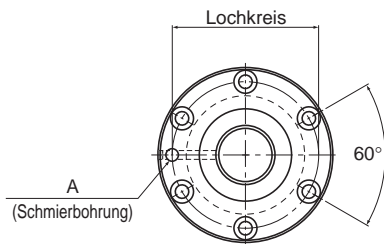
Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	32
Steigung	8 bis 32

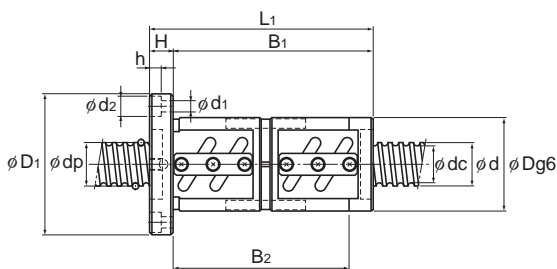
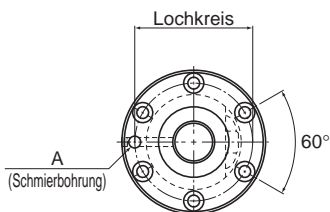


Gewindespindel- Außendurchmesser	Steigung	Baugröße	Kugelmittendurchmesser	Kerndurchmesser	Anzahl belasteter Umläufe	Tragzahl		Steifigkeit	Geometrie			
						Ca	C _{0a}		K	Außendurchmesser	Flanschdurchmesser	D ₂
d	Ph		dp	dc	Reihen x Umlauf	kN	kN	N/μm	D	D ₁	D ₂	
32	8	○ BIF 3208A-5	33,25	27,5	1×2,5	17,8	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 Abstreifring 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

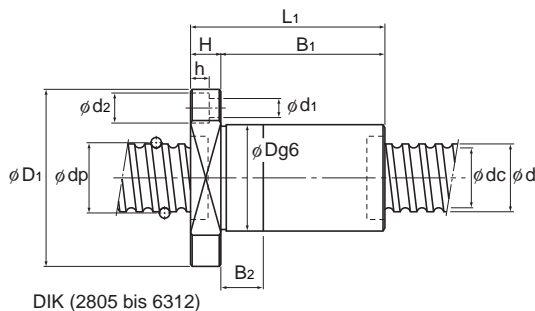
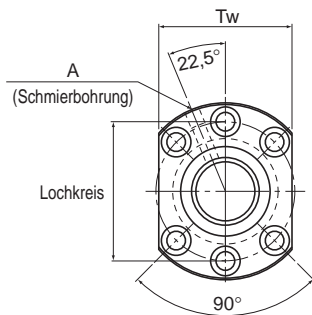
Einheit: mm

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

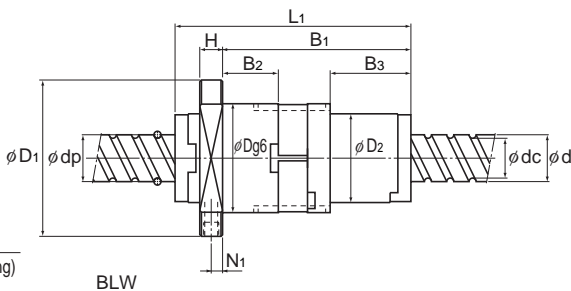
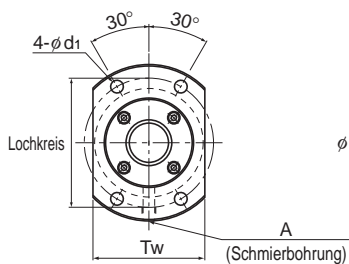
Bestellbezeichnung siehe 15-164.

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	36
Steigung	6 bis 36



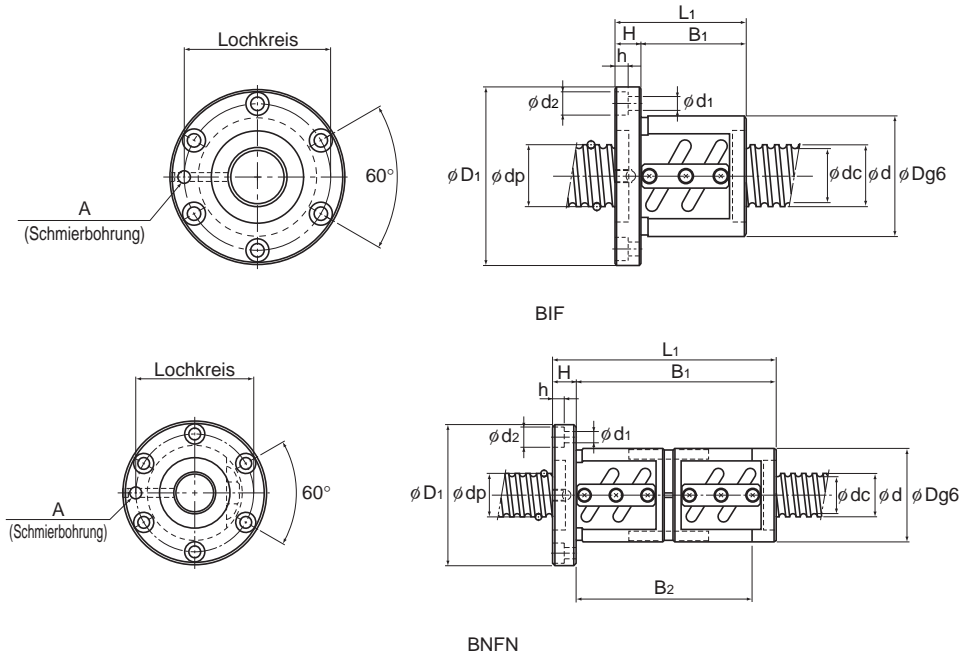
DIK (2805 bis 6312)



BLW

Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Flansch- durchmesser		
						Ca kN	Ca kN		D	D1	D2
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.



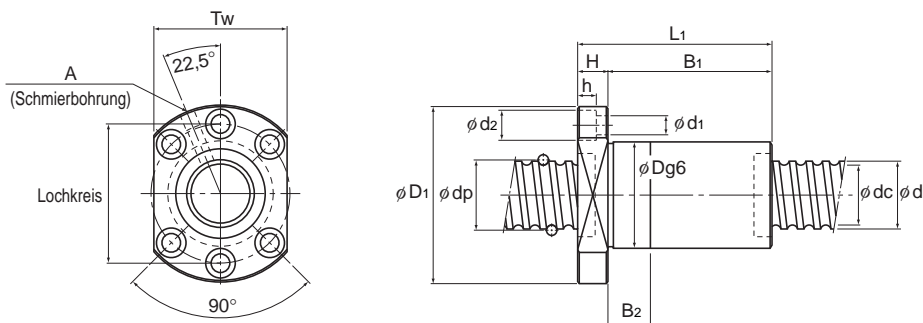
Einheit: mm

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

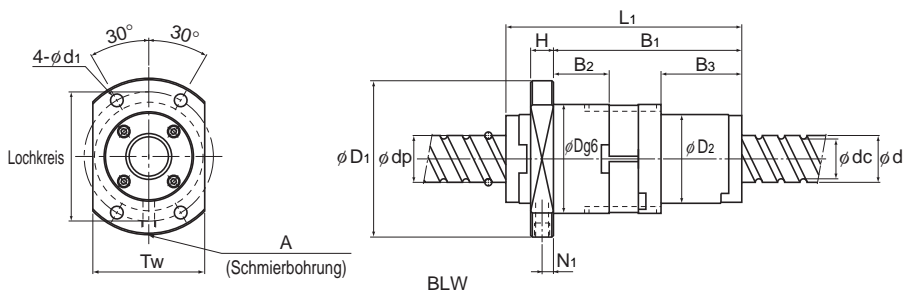
Bestellbezeichnung siehe 15-164.

Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Steigung	12 bis 40



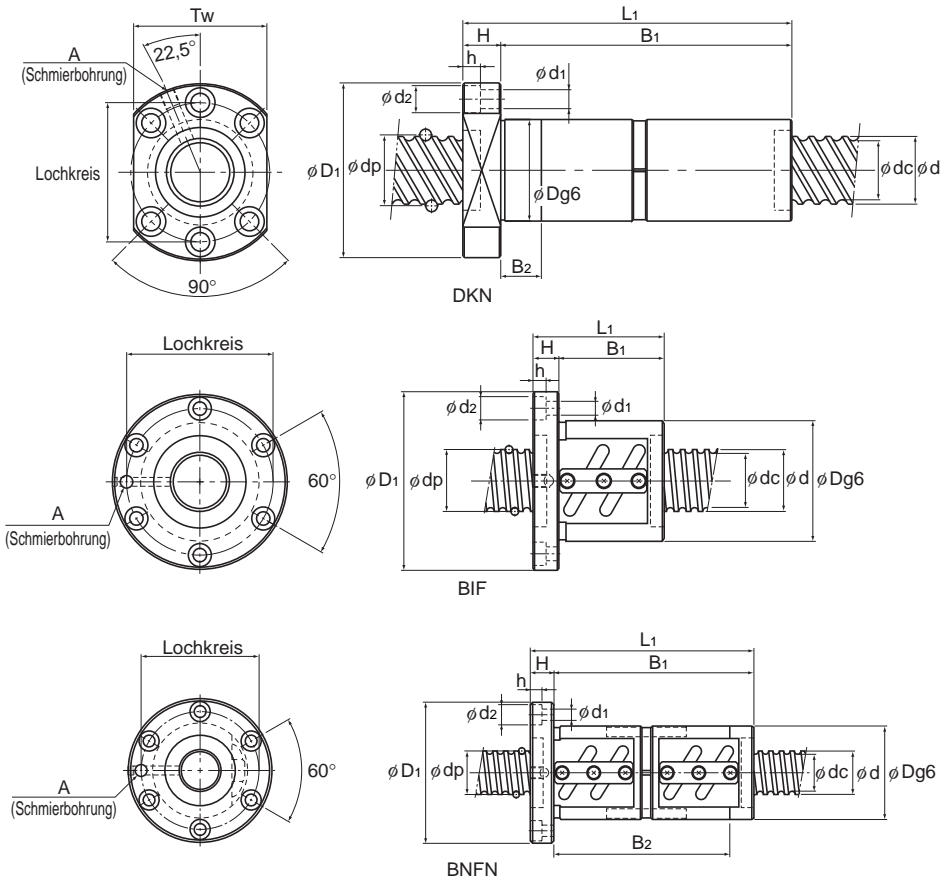
DIK (2805 bis 6312)



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.



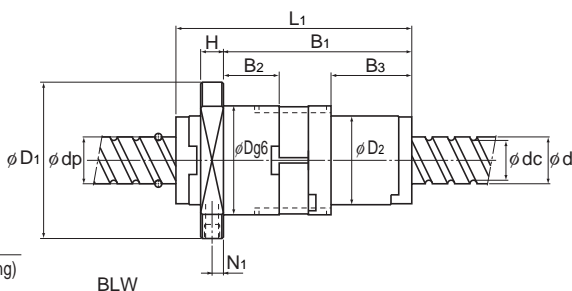
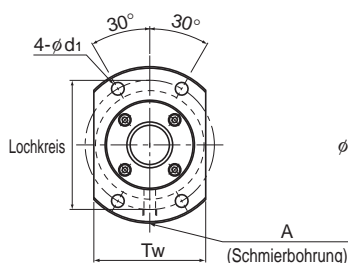
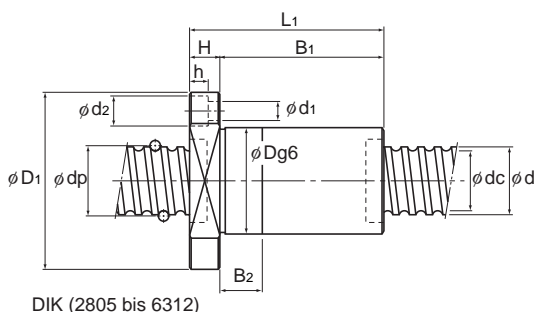
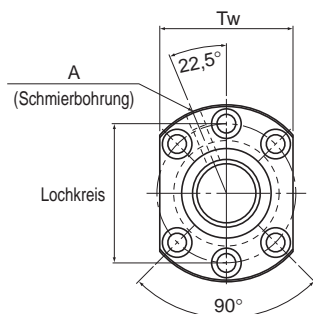
Einheit: mm

Abmessungen Mutter													Trägheitsmoment der Gewindespindel /mm	Masse der Mutter kg	Masse der Spindel kg/m
Gesamtlänge	L 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](#).

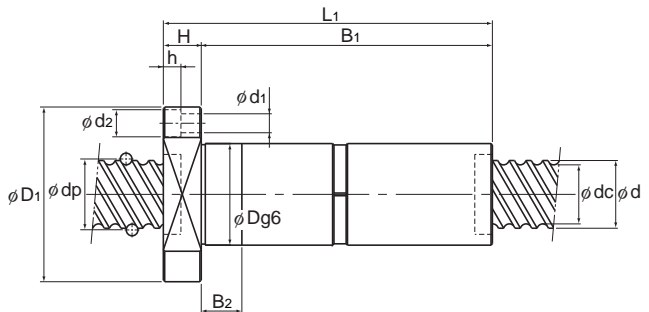
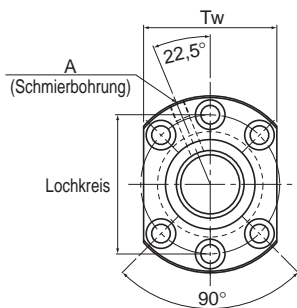
Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	50
Steigung	12 bis 50

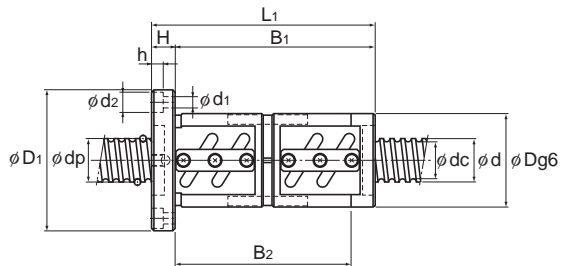
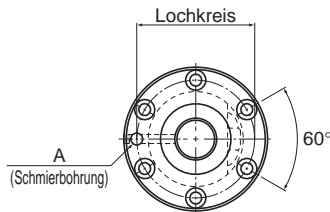


Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D ₁	D ₂
						Ca	C _{0a}				
						kN	kN				
50	12	DIK 5012-6	52,25	43,3	3 × 1	45,8	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 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](#).