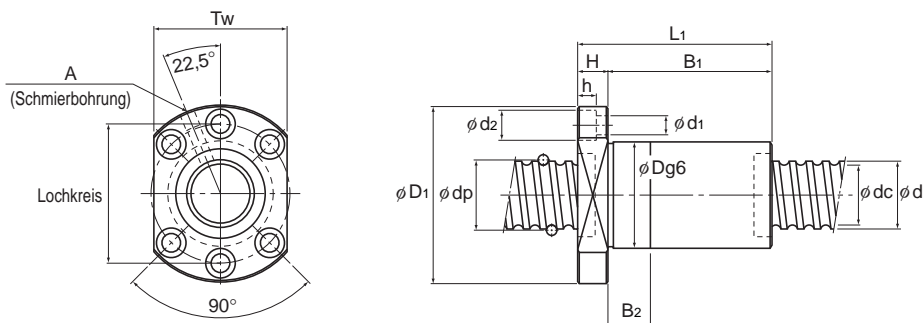
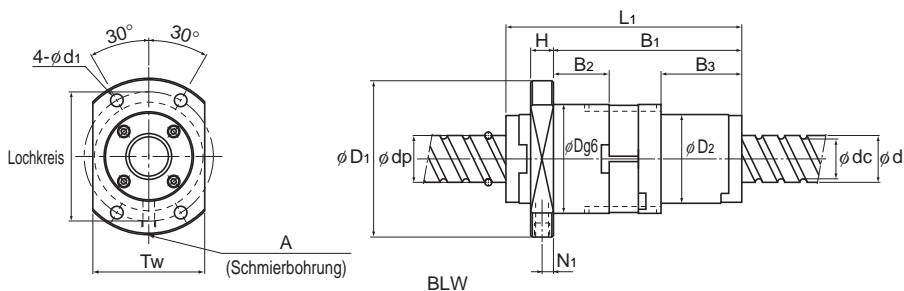


# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	40
Steigung	12 bis 40



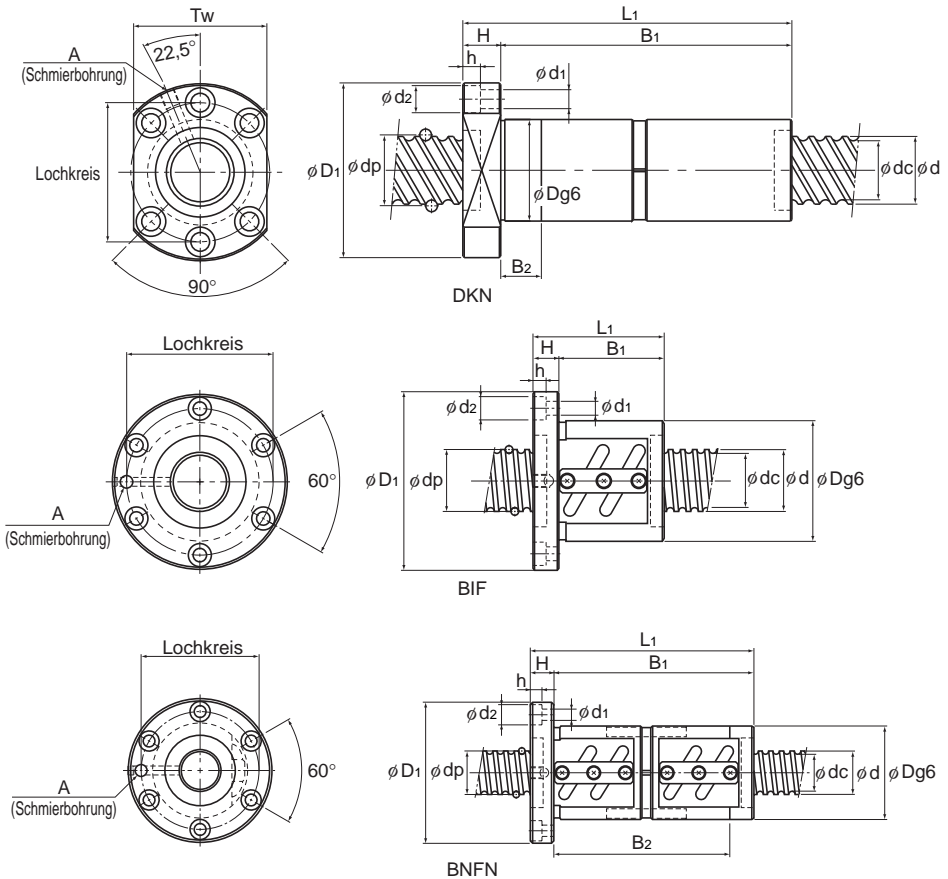
DIK (2805 bis 6312)



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.



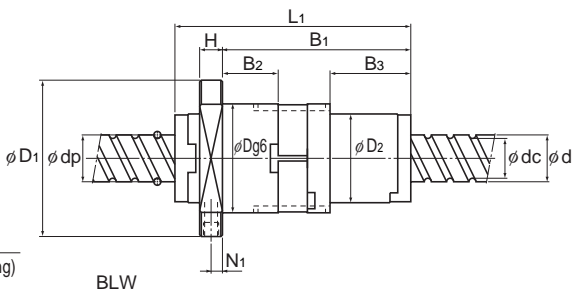
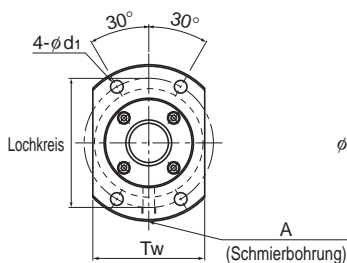
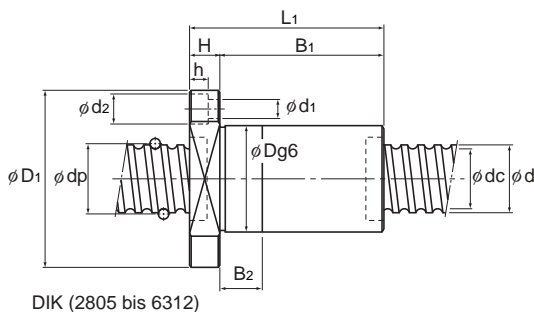
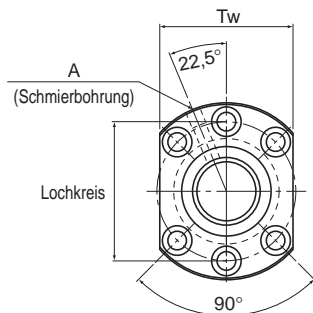
Einheit: mm

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](#).

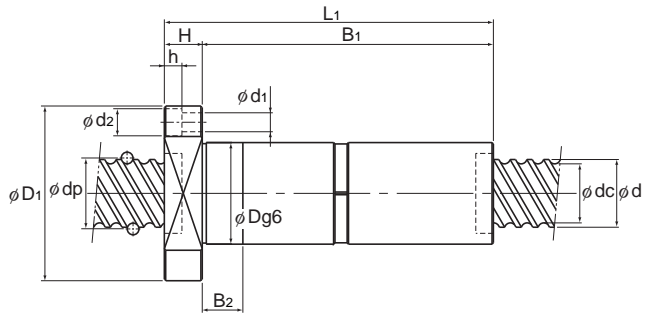
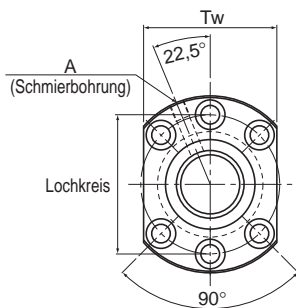
# Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Vorspannung

Gewindespindel- Außendurchmesser	50
Steigung	12 bis 50

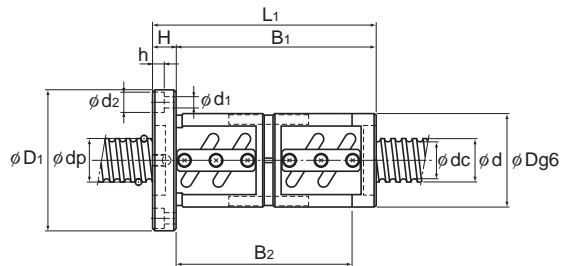
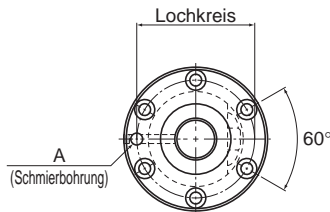


Gewindespindel- Außendurchmesser d	Steigung Ph	Baugröße	Kugelmittens- kreis dp	Kern- durchmesser dc	Anzahl belasteter Umläufe Reihen x Umlauf	Tragzahl		Steifigkeit K N/μm	Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
						Ca	C <sub>0a</sub>				
						kN	kN				
50	12	DIK 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 [B15-228](#). Der Typ BLW kann nicht mit Dichtung montiert werden.



DKN



BNFN

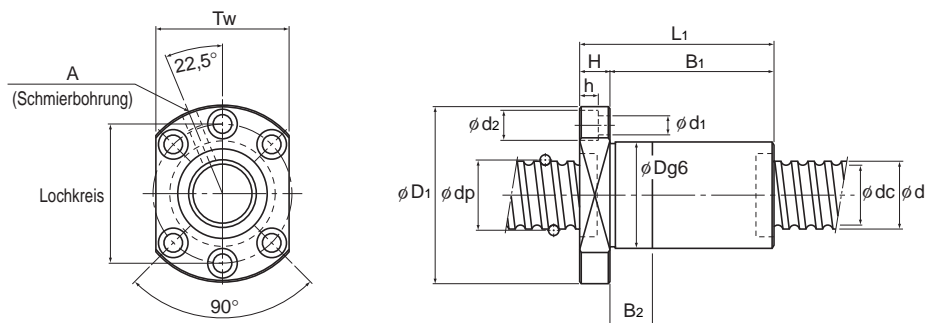
Einheit: mm

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

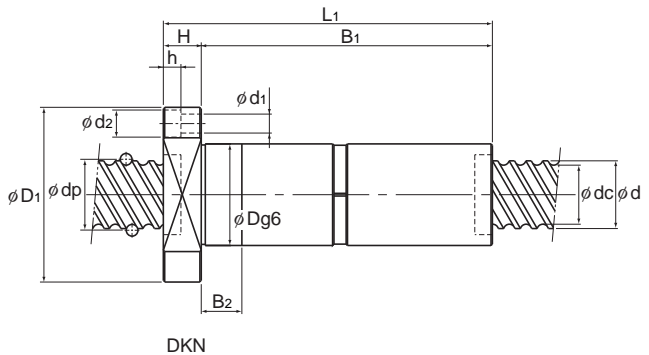
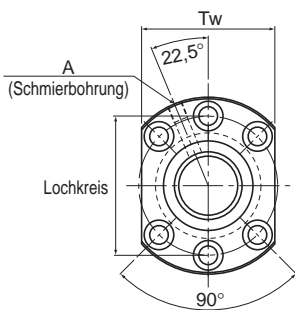
Gewindespindel- Außendurchmesser	63
Steigung	10 bis 20



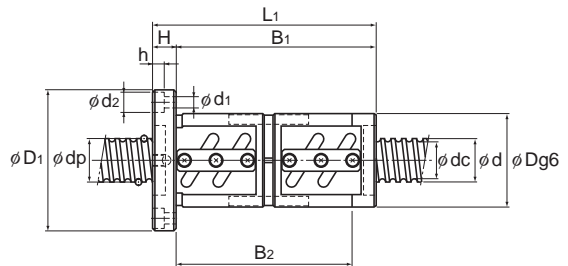
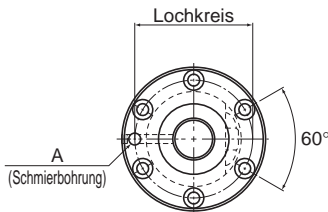
DIK (2805 bis 6312)

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	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			
	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
	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.