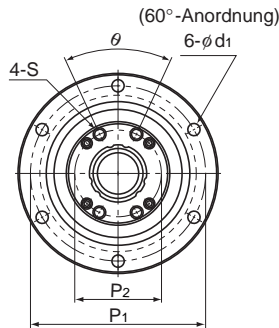


Typ BNS Schwerlasttyp für lineare und rotatorische Bewegungen



Kugelgewindetrriebseinheit

Baugröße	Gewinde- spindel- außen- durch- messer d	Gewinde- spindel- innen- durch- messer db	Steigung Ph	Abmessungen Kugelgewindtrieb							
				Tragzahlen		Kugel- mit- ten- kreis dp	Kern- durch- messer dc	Außendurch- messer D	Flansch- durch- messer D ₁	Gesamt- länge L ₁	D ₃ h7
				Ca kN	C _{0a} kN						
BNS 1616	16	11	16	3,9	7,2	16,65	13,7	52 ⁰ _{-0,007}	68	43,5	40
BNS 2020	20	14	20	6,1	12,3	20,75	17,5	62 ⁰ _{-0,007}	78	54	50
BNS 2525	25	18	25	9,1	19,3	26	21,9	72 ⁰ _{-0,007}	92	65	58
BNS 3232	32	23	32	13	29,8	33,25	28,3	80 ⁰ _{-0,007}	105	80	66
BNS 4040	40	29	40	21,4	49,7	41,75	35,2	110 ⁰ _{-0,008}	140	98	90
BNS 5050	50	36	50	31,8	77,6	52,2	44,1	120 ⁰ _{-0,008}	156	126	100

Nutwellenführung

Baugröße	Abmessungen Nutwellenführung							
	Tragzahlen		Zulässiges statisches Moment M _A Nm	Tragzahlen für Torsionsbelastung		Außendurch- messer D ₇	Flansch- durchmesser D ₅	Gesamt- länge L ₂
	C kN	C ₀ kN		C _T Nm	C _{0T} Nm			
BNS 1616	7,1	12,6	67,6	31,4	34,3	52 ⁰ _{-0,007}	68	50
BNS 2020	10,2	17,8	118	56,8	55,8	56 ⁰ _{-0,007}	72	63
BNS 2525	15,2	25,8	210	105	103	62 ⁰ _{-0,007}	78	71
BNS 3232	20,5	34	290	180	157	80 ⁰ _{-0,007}	105	80
BNS 4040	37,8	60,5	687	418	377	100 ⁰ _{-0,008}	130	100
BNS 5050	60,9	94,5	1340	842	768	120 ⁰ _{-0,008}	156	125

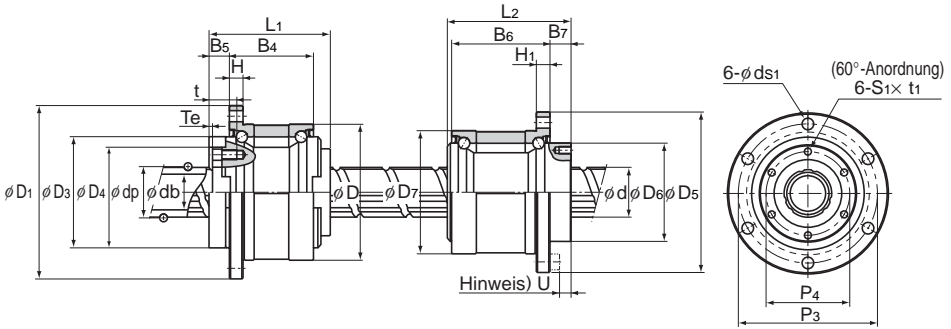
Hinweis: Das Maß "U" wird vom Kopf der Innensechskantschraube bis zur Stirnseite der Kugelgewindemutter gemessen.
Bei Bestellung einer K-Hohlwelle gibt das Maß db den Innendurchmesser der Welle an, Details finden Sie unter "Verdrehgesicherte Wellenführung" auf [S. 3-46](#).

Aufbau der Bestellbezeichnung

BNS2525 +600L

Baugröße

Gesamtlänge der Spindel (mm)



Einheit: mm

	D_4	H7	H	B_4	B_5	T_e	P_1	P_2	S	t	d_1	θ°	Tragzahlen Stützlager		Trägheitsmoment der Mutter $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$	Trägheitsmoment der Gewindespindel $\text{kg} \cdot \text{cm}^2/\text{mm}$	Masse Mutter kg	Masse Spindel kg/m
													Ca	Coa				
	32	5	27,5	9	2	60	25	M4	12	4,5	40	19,4	19,2	0,48	$3,92 \times 10^{-4}$	0,38	0,8	
	39	6	34	11	2	70	31	M5	16	4,5	40	26,8	29,3	1,44	$9,37 \times 10^{-4}$	0,68	1,21	
	47	8	43	12,5	3	81	38	M6	19	5,5	40	28,2	33,3	3,23	$2,2 \times 10^{-3}$	1,1	1,79	
	58	9	55	14	3	91	48	M6	19	6,6	40	30	39	6,74	$5,92 \times 10^{-3}$	1,74	2,96	
	73	11	68	16,5	3	123	61	M8	22	9	50	59,3	74,1	27,9	$1,43 \times 10^{-2}$	3,95	4,51	
	90	12	80	25	4	136	75	M10	28	11	50	62,2	83	58,2	$3,52 \times 10^{-2}$	6,22	7,16	

Einheit: mm

	D_6	h_7	H_1	B_6	B_7	P_3	P_4	$S_1 \times t_1$	d_{s1}	U	Tragzahlen Stützlager		Trägheitsmoment der Mutter $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$	Masse Mutter kg
											C	Co		
	39,5	5	37	10	60	32	M5 × 8	4,5	5	12,7	11,8	0,52	0,51	
	43,5	6	48	12	64	36	M5 × 8	4,5	7	16,2	15,5	0,87	0,7	
	53	6	55	13	70	45	M6 × 8	4,5	8	17,6	18	1,72	0,93	
	65,5	9	60	17	91	55	M6 × 10	6,6	10	20,1	24	5,61	1,8	
	79,5	11	74	23	113	68	M6 × 10	9	13	37,2	42,5	14,7	3,9	
	99,5	12	97	25	136	85	M10 × 15	11	13	41,6	54,1	62,5	6,7	

