

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK mit bearbeiteten Wellenenden

Der Präzisions-Kugelgewindetrieb mit bearbeiteten Wellenenden Typ BNK ist ein kompakter und einbaufertiger Kugelgewindetrieb mit standardisierten Abmessungen. Für ein einfaches Handling sind die Wellenenden und die Lagereinheiten werkseitig aufeinander abgestimmt.

Die vorgesehene Lagerung ist bei den kleineren Kugelgewindetrieben (BNK0401 und BNK0601) fest-frei und bei den größeren fest-los. Dies und die fertige Endenbearbeitung ermöglichen einen direkten Anschluss des Motors.

Endenbearbeitung und -lagerung sowie Muttergehäuse für den Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK

Baugröße		BNK																							
		0401			0601			0801			0802			1002			1004			1010			1202		
Toleranzklasse		C3, C5, C7			C3, C5, C7			C3, C5, C7			C3, C5, C7			C3, C5, C7			C3, C5, C7			C5, C7			C3, C5, C7		
Axialspiel		G0	GT	G2	G0	GT	G2	G0	GT	G2	G0	GT	G2	G0	GT	G2	G0	GT	G2	G0	GT	G2	G0	GT	G2
Hublänge (mm)	20	●																							
	40	●			●			●			●														
	50													●			●						●		
	70	●			●			●			●														
	100				●			●			●			●			●			●			●		
	150							●			●			●			●			●			●		
	200													●			●			●			●		
	250																●			●			●		
	300																			●					
	350																								
	400																								
	450																								
	500																								
	550																								
	600																								
	700																								
	800																								
	900																								
	1000																								
	1100																								
	1200																								
	1400																								
	1600																								
Festlager Blockausführung		EK4			EK5			EK6			EK6			EK8			EK10			EK10			EK10		
Festlager Flanschausführung		FK4			FK5			FK6			FK6			FK8			FK10			FK10			FK10		
Loslager Blockausführung		-			-			EF6			EF6			EF8			EF10			EF10			EF10		
Loslager Flanschausführung		-			-			FF6			FF6			FF6			FF10			FF10			FF10		
Muttergehäuse		-			-			-			-			-			MC1004			MC1004			-		

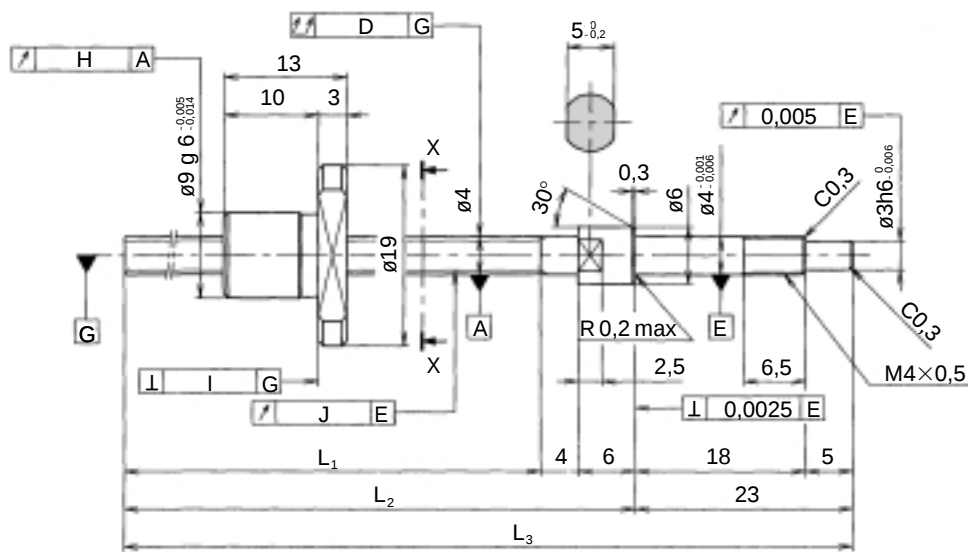
Axialspiel G0: mit Vorspannung
 GT: max. 0,005 mm
 G2: max. 0,02 mm

Zur Endenlagerung siehe S. 348 ff; zum Muttergehäuse siehe S. 363 ff.

Bei bestimmten Betriebsbedingungen, unter denen das Eindringen von Staub und Schmutz in die Mutter wahrscheinlich ist, muss der Kugelgewindetrieb vollständig abgedeckt sein. Dies geschieht üblicherweise mit einem Faltenbalg oder einer Blechabdeckung.

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 0401-3

Durchmesser: 4 mm; Steigung: 1 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK0401-3G0+77LC3Y	20	44	54	77
BNK0401-3G0+77LC5Y				
BNK0401-3G2+77LC7Y				
BNK0401-3G0+97LC3Y	40	64	74	97
BNK0401-3G0+97LC5Y				
BNK0401-3G2+97LC7Y				
BNK0401-3G0+127LC3Y	70	94	104	127
BNK0401-3G0+127LC5Y				
BNK0401-3G2+127LC7Y				

¹⁾ Die Baugröße BNK0401 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

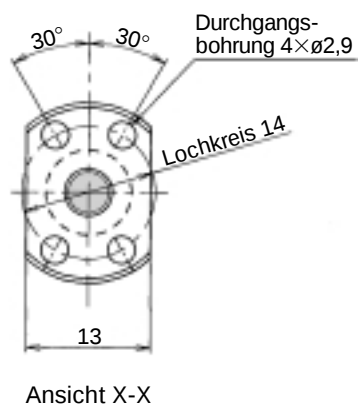
Beispiel:

BNK0401-3G0 + 77LC3YM

_____ Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



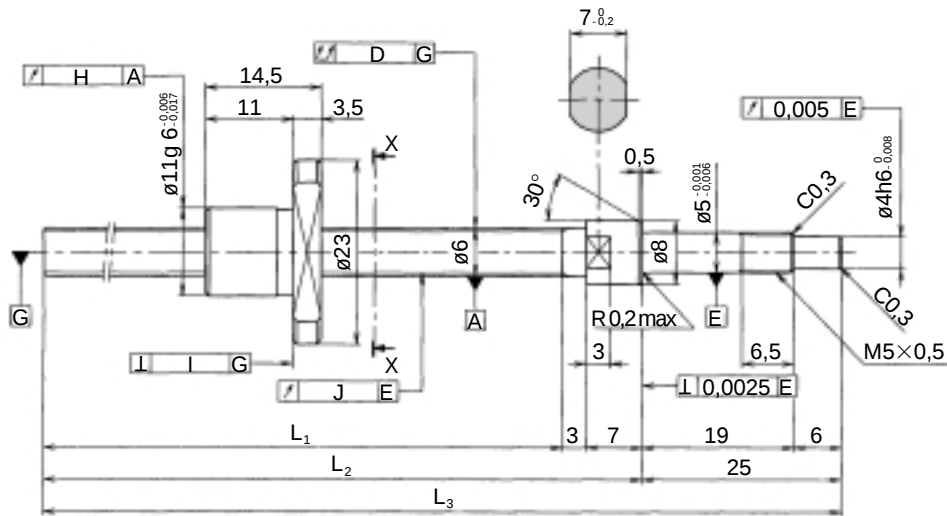
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	1		
Kugelmittlenkreis [mm]	4,15		
Kerndurchmesser [mm]	3,4		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	3 × 1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	0,29		
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	0,42		
Vorspannmoment [Nm]	~9,8 × 10 ⁻³	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,015	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,025	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,035	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,020	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,025	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,035	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,025	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 0601-3

Durchmesser: 6 mm; Steigung: 1 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK0601-3G0+100LC3Y	40	65	75	100
BNK0601-3G0+100LC5Y				
BNK0601-3G2+100LC7Y				
BNK0601-3G0+130LC3Y	70	95	105	130
BNK0601-3G0+130LC5Y				
BNK0601-3G2+130LC7Y				
BNK0601-3G0+160LC3Y	100	125	135	160
BNK0601-3G0+160LC5Y				
BNK0601-3G2+160LC7Y				

¹⁾ Die Baugröße BNK0601 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

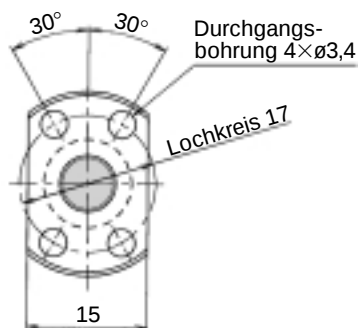
Beispiel:

BNK0601-3G0 + 100LC3YM

_____ Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

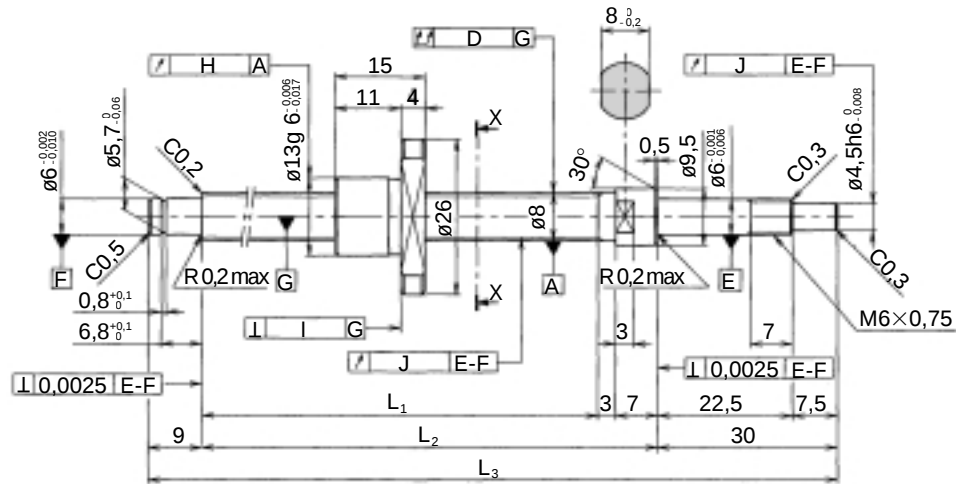
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	1		
Kugelmittlenkreis [mm]	6,2		
Kerndurchmesser [mm]	5,3		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen $\times$ Umlauf	3×1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C_a [kN]	0,54		
statische Tragzahl C_{0a} [kN]	0,94		
Vorspannmoment [Nm]	$\sim 1,3 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,015	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,025	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,035	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,020	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,025	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,020$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 0801-3

Durchmesser: 8 mm; Steigung: 1 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK0801-3G0+115LC3Y	40	66	76	115
BNK0801-3G0+115LC5Y				
BNK0801-3G2+115LC7Y				
BNK0801-3G0+145LC3Y	70	96	106	145
BNK0801-3G0+145LC5Y				
BNK0801-3G2+145LC7Y				
BNK0801-3G0+175LC3Y	100	126	136	175
BNK0801-3G0+175LC5Y				
BNK0801-3G2+175LC7Y				
BNK0801-3G0+225LC3Y	150	176	186	225
BNK0801-3G0+225LC5Y				
BNK0801-3G2+225LC7Y				

¹⁾ Die Baugröße BNK0801 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

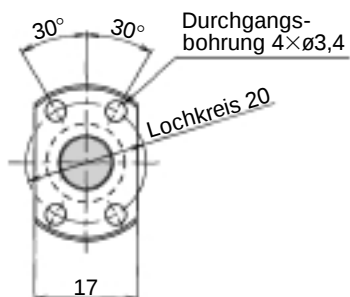
Beispiel:

BNK0801-3G0 + 115LC3YM

_____ Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

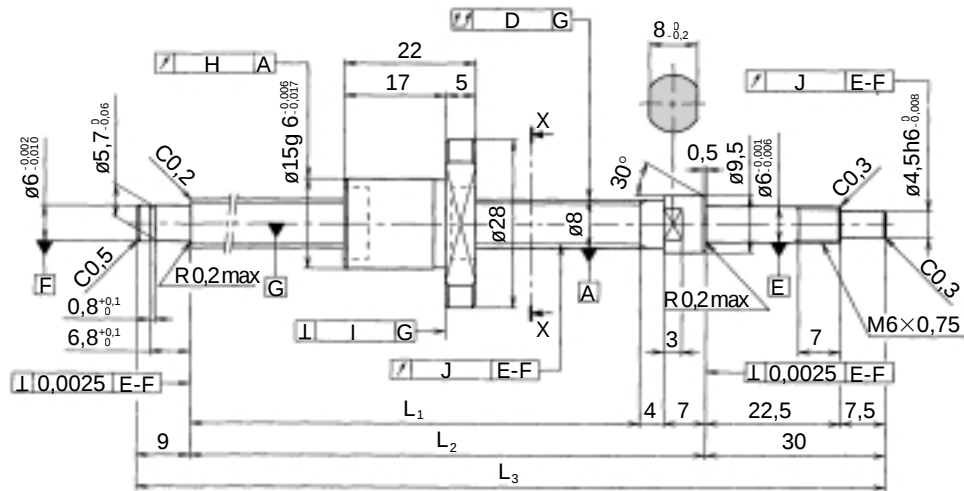
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	1		
Kugelmittlenkreis [mm]	8,2		
Kerndurchmesser [mm]	7,3		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen $\times$ Umlauf	3×1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C_a [kN]	0,64		
statische Tragzahl C_{0a} [kN]	1,4		
Vorspannmoment [Nm]	$\sim 1,8 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,025	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,025	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,035	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,030	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,030	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,020$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,035	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,050	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,020$	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 0802-3

Durchmesser: 8 mm; Steigung: 2 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK0802-3RRG0+125LC3Y	40	75	86	125
BNK0802-3RRG0+125LC5Y				
BNK0802-3RRG2+125LC7Y				
BNK0802-3RRG0+155LC3Y	70	105	116	155
BNK0802-3RRG0+155LC5Y				
BNK0802-3RRG2+155LC7Y				
BNK0802-3RRG0+185LC3Y	100	135	146	185
BNK0802-3RRG0+185LC5Y				
BNK0802-3RRG2+185LC7Y				
BNK0802-3RRG0+235LC3Y	150	185	196	235
BNK0802-3RRG0+235LC5Y				
BNK0802-3RRG2+235LC7Y				

¹⁾ Die Baugröße BNK0802 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

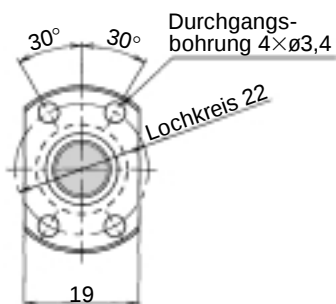
Beispiel:

BNK0802-3RRG0 + 125LC3YM

_____ Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

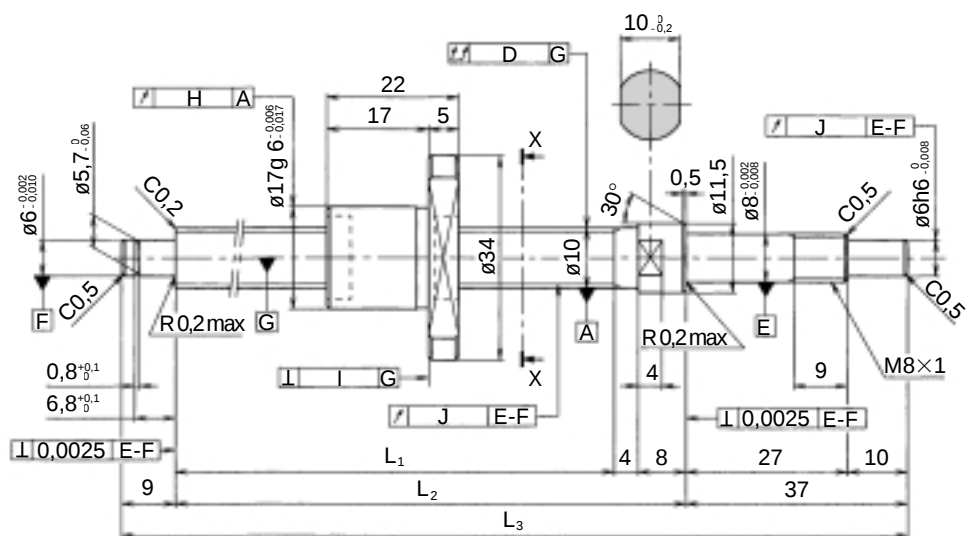
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	2		
Kugelmittlenkreis [mm]	8,3		
Kerndurchmesser [mm]	7,0		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen $\times$ Umlauf	3×1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C_a [kN]	1,4		
statische Tragzahl C_{0a} [kN]	2,3		
Vorspannmoment [Nm]	$\sim 2,0 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,025	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,008$	0,008
0,025	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,018$	0,018
0,035	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,030	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,020$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,030	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,020$	0,018
0,050	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,035	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,050	0,012	0,010	0,010	$\pm 0,020$	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1002-3

Durchmesser: 10 mm; Steigung: 2 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1002-3RRG0+143LC3Y	50	85	97	143
BNK1002-3RRG0+143LC5Y				
BNK1002-3RRG2+143LC7Y				
BNK1002-3RRG0+193LC3Y	100	135	147	193
BNK1002-3RRG0+193LC5Y				
BNK1002-3RRG2+193LC7Y				
BNK1002-3RRG0+243LC3Y	150	185	197	243
BNK1002-3RRG0+243LC5Y				
BNK1002-3RRG2+243LC7Y				
BNK1002-3RRG0+293LC3Y	200	235	247	293
BNK1002-3RRG0+293LC5Y				
BNK1002-3RRG2+293LC7Y				

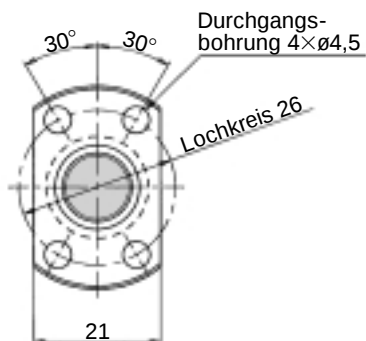
¹⁾ Die Baugröße BNK1002 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

Beispiel:

BNK1002-3RRG0 + 143LC3Y M — Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

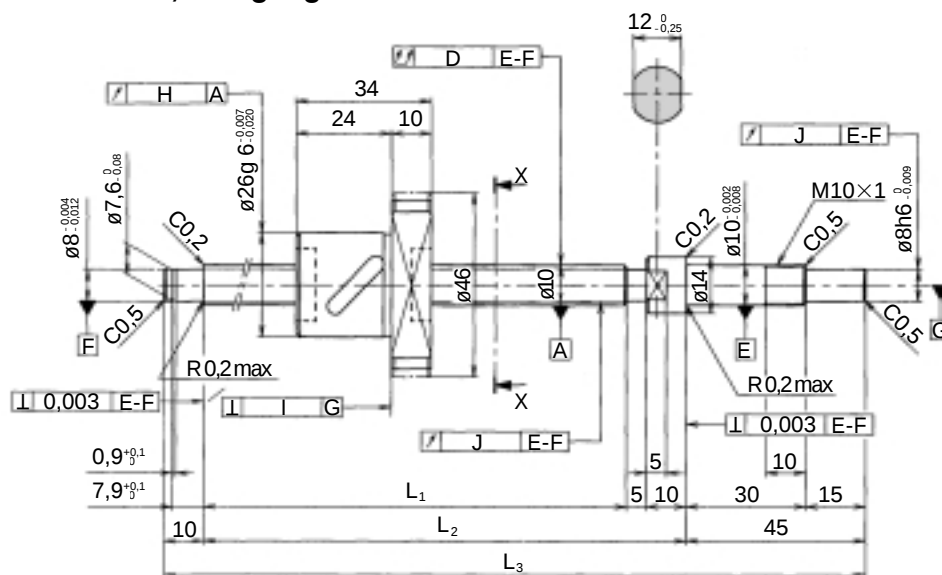
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	2		
Kugelmittlenkreis [mm]	10,3		
Kerndurchmesser [mm]	9,0		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen $\times$ Umlauf	3×1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C_a [kN]	1,5		
statische Tragzahl C_{0a} [kN]	2,9		
Vorspannmoment [Nm]	$\sim 2,5 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,020	0,009	0,008	0,007	±0,008	0,008
0,035	0,012	0,010	0,011	±0,018	0,018
0,040	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,009	0,008	0,007	±0,010	0,008
0,035	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,040	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,009	0,008	0,007	±0,010	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,009	0,008	0,007	±0,012	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1004-2,5

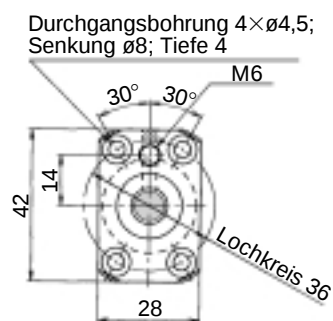
Durchmesser: 10 mm; Steigung: 4 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1004-2,5RRG0+180LC3Y	50	110	125	180
BNK1004-2,5RRG0+180LC5Y				
BNK1004-2,5RRG2+180LC7Y				
BNK1004-2,5RRG0+230LC3Y	100	160	175	230
BNK1004-2,5RRG0+230LC5Y				
BNK1004-2,5RRG2+230LC7Y				
BNK1004-2,5RRG0+280LC3Y	150	210	225	280
BNK1004-2,5RRG0+280LC5Y				
BNK1004-2,5RRG2+280LC7Y				
BNK1004-2,5RRG0+330LC3Y	200	260	275	330
BNK1004-2,5RRG0+330LC5Y				
BNK1004-2,5RRG2+330LC7Y				
BNK1004-2,5RRG0+380LC3Y	250	310	325	380
BNK1004-2,5RRG0+380LC5Y				
BNK1004-2,5RRG2+380LC7Y				

¹⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

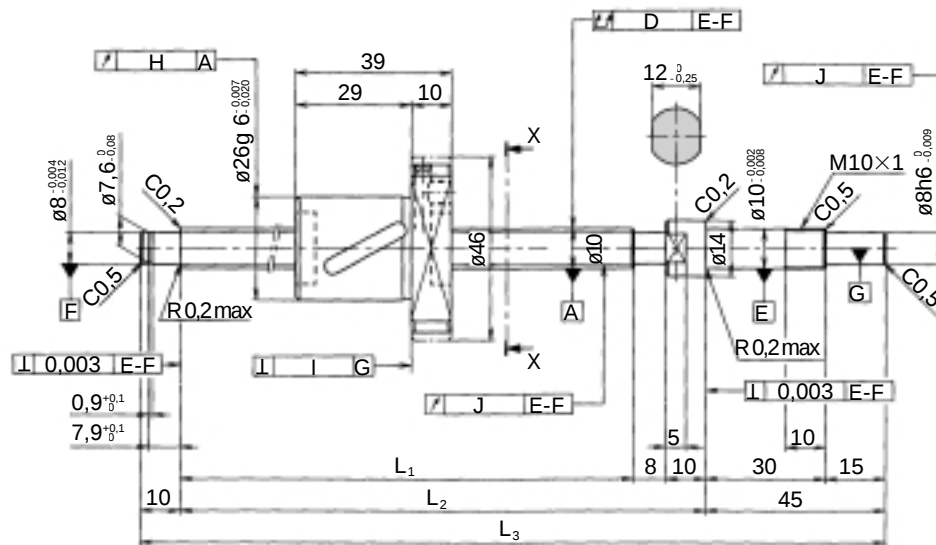
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	4		
Kugelmittlenkreis [mm]	10,5		
Kerndurchmesser [mm]	7,8		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	1 × 2,5		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	2,1	3,4	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	2,7	5,4	
Vorspannmoment [Nm]	$9,8 \times 10^{-3}$ ~ $4,9 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,020	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,0108$	0,008
0,035	0,012	0,010	0,011	$\pm 0,020$	0,018
0,040	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,030	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,010$	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	$\pm 0,020$	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,030	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,012$	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	$\pm 0,023$	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,040	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,012$	0,008
0,050	0,012	0,010	0,011	$\pm 0,023$	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	
0,040	0,009	0,008	0,008	$\pm 0,012$	0,008
0,050	0,012	0,010	0,011	$\pm 0,023$	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung $\pm 0,05/300$	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1010-1,5

Durchmesser: 10 mm; Steigung: 10 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1010-1,5RRG0+240LC5Y	100	167	185	240
BNK1010-1,5RRG2+240LC7Y				
BNK1010-1,5RRG0+290LC5Y	150	217	235	290
BNK1010-1,5RRG2+290LC7Y				
BNK1010-1,5RRG0+340LC5Y	200	267	285	340
BNK1010-1,5RRG2+340LC7Y				
BNK1010-1,5RRG0+390LC5Y	250	317	335	390
BNK1010-1,5RRG2+390LC7Y				
BNK1010-1,5RRG0+440LC5Y	300	367	385	440
BNK1010-1,5RRG2+440LC7Y				

¹⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.

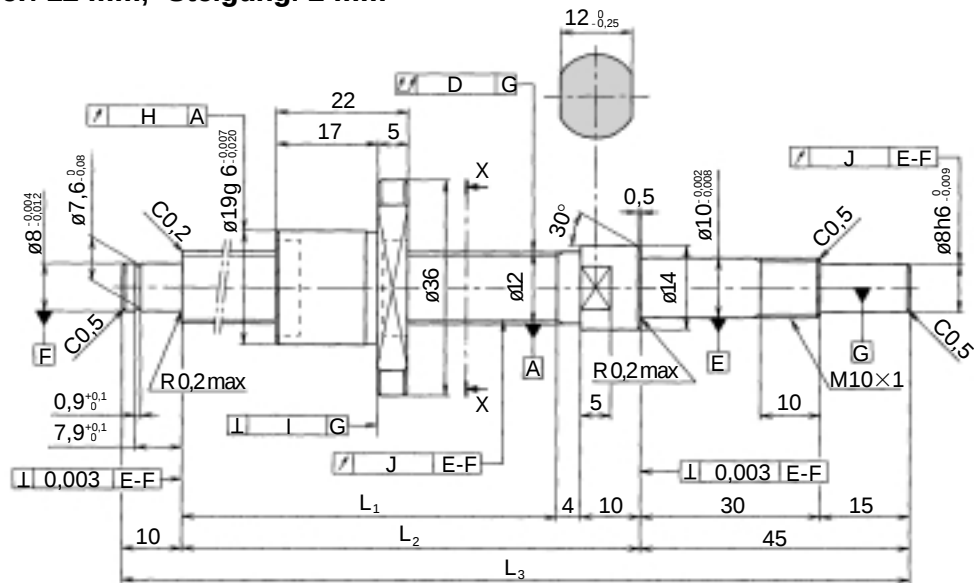


Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	10		
Kugelmittenkreis [mm]	10,5		
Kerndurchmesser [mm]	7,8		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen $\times$ Umlauf	$1 \times 1,5$		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C_a [kN]	1,3	2,1	
statische Tragzahl C_{0a} [kN]	1,6	3,1	
Vorspannmoment [Nm]	$9,8 \times 10^{-3}$ $\sim 4,9 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wegschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,012	0,010	0,011	±0,025	0,020
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,012	0,010	0,011	±0,025	0,020
0,080	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1202-3

Durchmesser: 12 mm; Steigung: 2 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1202-3RRG0+154LC3Y	50	85	99	154
BNK1202-3RRG0+154LC5Y				
BNK1202-3RRG2+154LC7Y				
BNK1202-3RRG0+204LC3Y	100	135	149	204
BNK1202-3RRG0+204LC5Y				
BNK1202-3RRG2+204LC7Y				
BNK1202-3RRG0+254LC3Y	150	185	199	254
BNK1202-3RRG0+254LC5Y				
BNK1202-3RRG2+254LC7Y				
BNK1202-3RRG0+304LC3Y	200	235	249	304
BNK1202-3RRG0+304LC5Y				
BNK1202-3RRG2+304LC7Y				
BNK1202-3RRG0+354LC3Y	250	285	299	354
BNK1202-3RRG0+354LC5Y				
BNK1202-3RRG2+354LC7Y				

¹⁾ Die Baugröße BNK1202 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

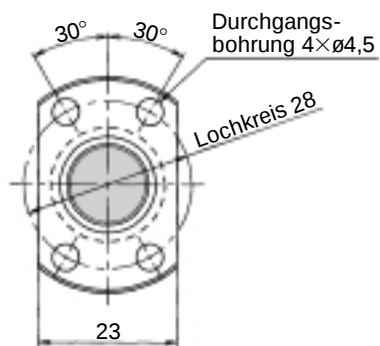
Beispiel:

BNK1202-3RRG0 + 154LC3Y M

_____ Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

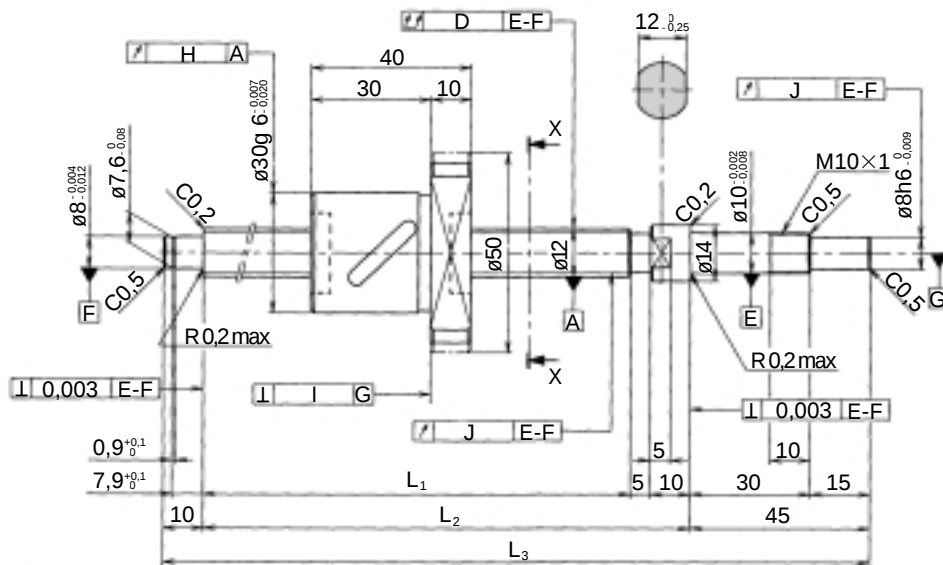
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	2		
Kugelmittlenkreis [mm]	12,3		
Kerndurchmesser [mm]	11,0		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	3 × 1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	1,7		
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	3,6		
Vorspannmoment [Nm]	$9,8 \times 10^{-3}$ $\sim 3,4 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,020	0,010	0,008	0,007	±0,008	0,008
0,035	0,012	0,010	0,011	±0,018	0,018
0,040	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,010	0,008	0,007	±0,010	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,010	0,008	0,007	±0,010	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,010	0,008	0,007	±0,012	0,008
0,050	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,010	0,008	0,007	±0,012	0,008
0,050	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1205-2,5

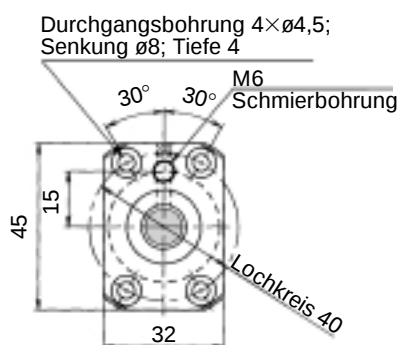
Durchmesser: 12 mm; Steigung: 5 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1205-2,5RRG0+180LC3Y	50	110	125	180
BNK1205-2,5RRG0+180LC5Y				
BNK1205-2,5RRG2+180LC7Y				
BNK1205-2,5RRG0+230LC3Y	100	160	175	230
BNK1205-2,5RRG0+230LC5Y				
BNK1205-2,5RRG2+230LC7Y				
BNK1205-2,5RRG0+280LC3Y	150	210	225	280
BNK1205-2,5RRG0+280LC5Y				
BNK1205-2,5RRG2+280LC7Y				
BNK1205-2,5RRG0+330LC3Y	200	260	275	330
BNK1205-2,5RRG0+330LC5Y				
BNK1205-2,5RRG2+330LC7Y				
BNK1205-2,5RRG0+380LC3Y	250	310	325	380
BNK1205-2,5RRG0+380LC5Y				
BNK1205-2,5RRG2+380LC7Y				

¹⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.

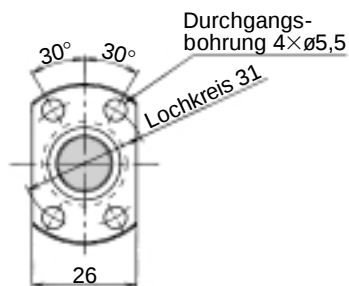


Ansicht X-X

Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	5		
Kugelmittlenkreis [mm]	12,3		
Kerndurchmesser [mm]	9,6		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	1 × 2,5		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	2,3	3,7	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	3,2	6,4	
Vorspannmoment [Nm]	$9,8 \times 10^{-3}$ ~ $4,9 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,020	0,009	0,008	0,008	±0,010	0,008
0,035	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,040	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,009	0,008	0,008	±0,010	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,020	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,009	0,008	0,008	±0,012	0,008
0,040	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,009	0,008	0,008	±0,012	0,008
0,050	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,009	0,008	0,008	±0,012	0,008
0,050	0,012	0,010	0,011	±0,023	0,018
0,065	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	



Ansicht X-X

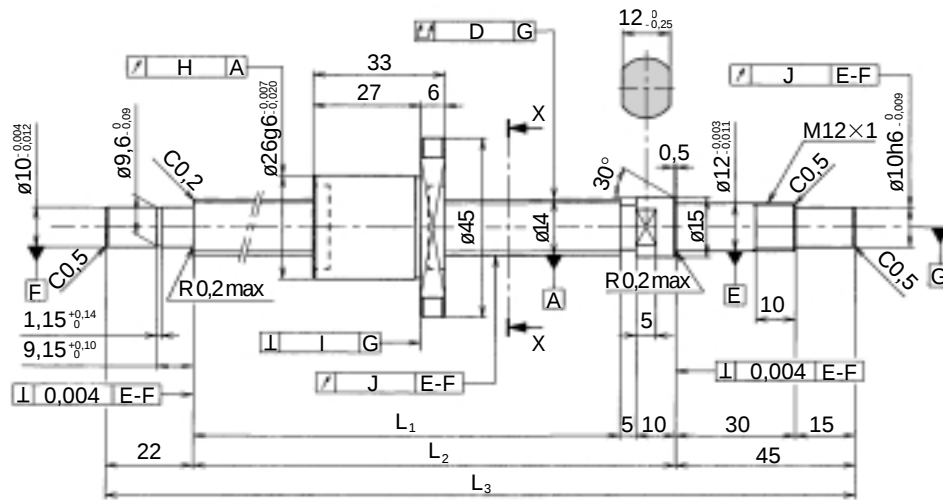
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	2		
Kugelmittlenkreis [mm]	14,3		
Kerndurchmesser [mm]	13,0		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	3 × 1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	1,8		
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	4,3		
Vorspannmoment [Nm]	$4,9 \times 10^{-3}$ ~ $4,9 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,020	0,010	0,008	0,009	±0,008	0,008
0,025	0,012	0,010	0,012	±0,018	0,018
0,040	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,025	0,010	0,008	0,009	±0,010	0,008
0,030	0,012	0,010	0,012	±0,020	0,018
0,045	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,025	0,010	0,008	0,009	±0,010	0,008
0,030	0,012	0,010	0,012	±0,020	0,018
0,045	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,010	0,008	0,009	±0,012	0,008
0,040	0,012	0,010	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,010	0,008	0,009	±0,013	0,010
0,050	0,012	0,010	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1404-3

Durchmesser: 14 mm; Steigung: 4 mm



Baugröße ^{1) 2) 3)}	max Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1404-3RRG0+230LC3Y	100	148	163	230
BNK1404-3RRG0+230LC5Y				
BNK1404-3RRG2+230LC7Y				
BNK1404-3RRG0+280LC3Y	150	198	213	280
BNK1404-3RRG0+280LC5Y				
BNK1404-3RRG2+280LC7Y				
BNK1404-3RRG0+330LC3Y	200	248	263	330
BNK1404-3RRG0+330LC5Y				
BNK1404-3RRG2+330LC7Y				
BNK1404-3RRG0+430LC3Y	300	348	363	430
BNK1404-3RRG0+430LC5Y				
BNK1404-3RRG2+430LC7Y				
BNK1404-3RRG0+530LC3Y	400	448	463	530
BNK1404-3RRG0+530LC5Y				
BNK1404-3RRG2+530LC7Y				

¹⁾ Die Baugröße BNK1404 ist auch in korrosionsbeständiger Ausführung erhältlich. Bei Anfragen oder Bestellungen fügen Sie bitte das Kennzeichen M an die Bestellbezeichnung an.

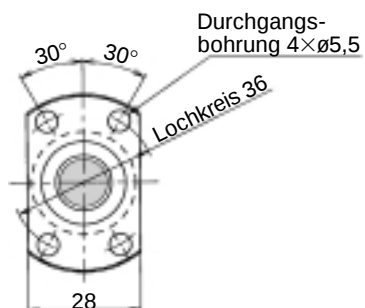
Beispiel:

BNK1404-3RRG0 + 230LC3Y M

_____ Kennzeichen für korrosionsbeständige Ausführung

²⁾ Bei den Toleranzklassen C3 und C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

³⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.

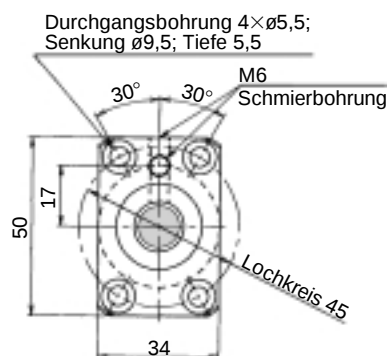


Ansicht X-X

Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	4		
Kugelmittkreis [mm]	14,65		
Kerndurchmesser [mm]	11,9		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	3 × 1		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	4,2		
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	7,6		
Vorspannmoment [Nm]	$9,8 \times 10^{-3}$ $-6,9 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	keine		

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,025	0,010	0,008	0,009	±0,010	0,008
0,030	0,012	0,010	0,012	±0,020	0,018
0,045	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,025	0,010	0,008	0,009	±0,010	0,008
0,030	0,012	0,010	0,012	±0,020	0,018
0,045	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,030	0,010	0,008	0,009	±0,012	0,008
0,040	0,012	0,010	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,010	0,008	0,009	±0,013	0,010
0,050	0,012	0,010	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,045	0,010	0,008	0,009	±0,015	0,010
0,055	0,012	0,010	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,020	0,014	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	



Ansicht X-X

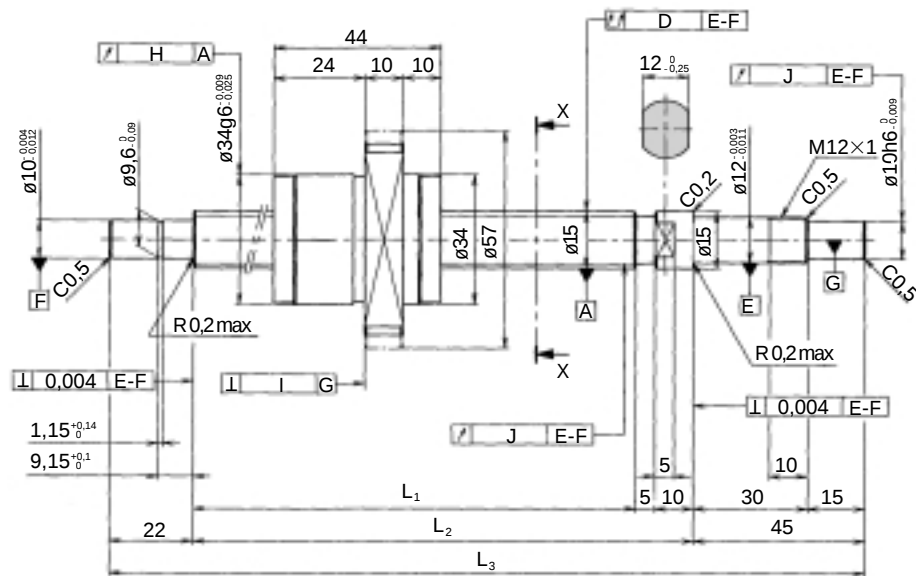
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	8		
Kugelmittlenkreis [mm]	14,75		
Kerndurchmesser [mm]	11,2		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	1 × 2,5		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	4,3	6,9	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	5,8	11,5	
Vorspannmoment [Nm]	$2,0 \times 10^{-2}$ $\sim 7,8 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1510-5,6

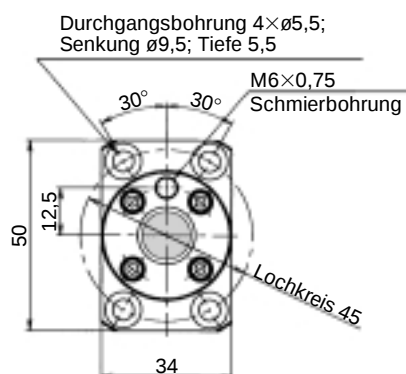
Durchmesser: 15 mm; Steigung: 10 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1510-5,6G0+321LC5Y	150	239	254	321
BNK1510-5,6G2+321LC7Y				
BNK1510-5,6G0+371LC5Y	200	289	304	371
BNK1510-5,6G2+371LC7Y				
BNK1510-5,6G0+421LC5Y	250	339	354	421
BNK1510-5,6G2+421LC7Y				
BNK1510-5,6G0+471LC5Y	300	389	404	471
BNK1510-5,6G2+471LC7Y				
BNK1510-5,6G0+521LC5Y	350	439	454	521
BNK1510-5,6G2+521LC7Y				
BNK1510-5,6G0+571LC5Y	400	489	504	571
BNK1510-5,6G2+571LC7Y				
BNK1510-5,6G0+621LC5Y	450	539	554	621
BNK1510-5,6G2+621LC7Y				
BNK1510-5,6G0+671LC5Y	500	589	604	671
BNK1510-5,6G2+671LC7Y				
BNK1510-5,6G0+721LC5Y	550	639	654	721
BNK1510-5,6G2+721LC7Y				
BNK1510-5,6G0+771LC5Y	600	689	704	771
BNK1510-5,6G2+771LC7Y				
BNK1510-5,6G0+871LC5Y	700	789	804	871
BNK1510-5,6G2+871LC7Y				
BNK1510-5,6G0+971LC5Y	800	889	904	971
BNK1510-5,6G2+971LC7Y				

¹⁾ Bei der Toleranzklasse C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

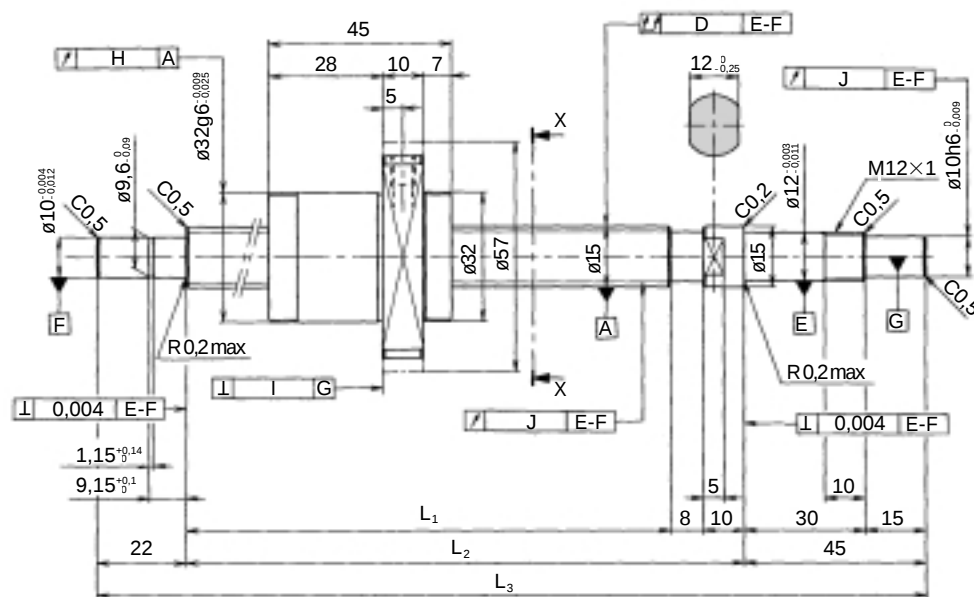
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	10		
Kugelmittlenkreis [mm]	15,75		
Kerndurchmesser [mm]	12,5		
Steigungsrichtung	rechts/zweigängig		
Anzahl Reihen × Umlauf	2 × 2,8		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	9,0	14,3	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	13,9	27,9	
Vorspannmoment [Nm]	$2,0 \times 10^{-2}$ $-9,8 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1520-3

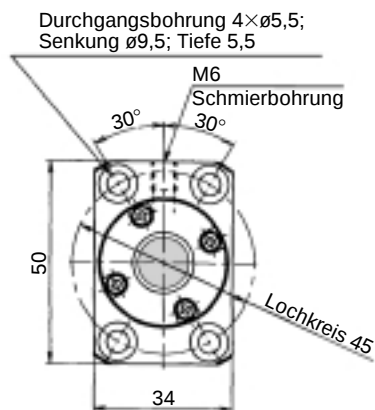
Durchmesser: 15 mm; Steigung: 20 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1520-3G0+321LC5Y	150	236	254	321
BNK1520-3G2+321LC7Y				
BNK1520-3G0+371LC5Y	200	286	304	371
BNK1520-3G2+371LC7Y				
BNK1520-3G0+421LC5Y	250	336	354	421
BNK1520-3G2+421LC7Y				
BNK1520-3G0+471LC5Y	300	386	404	471
BNK1520-3G2+471LC7Y				
BNK1520-3G0+521LC5Y	350	436	454	521
BNK1520-3G2+521LC7Y				
BNK1520-3G0+571LC5Y	400	486	504	571
BNK1520-3G2+571LC7Y				
BNK1520-3G0+621LC5Y	450	536	554	621
BNK1520-3G2+621LC7Y				
BNK1520-3G0+671LC5Y	500	586	604	671
BNK1520-3G2+671LC7Y				
BNK1520-3G0+721LC5Y	550	636	654	721
BNK1520-3G2+721LC7Y				
BNK1520-3G0+771LC5Y	600	686	704	771
BNK1520-3G2+771LC7Y				
BNK1520-3G0+871LC5Y	700	786	804	871
BNK1520-3G2+871LC7Y				
BNK1520-3G0+971LC5Y	800	886	904	971
BNK1520-3G2+971LC7Y				

¹⁾ Bei der Toleranzklasse C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

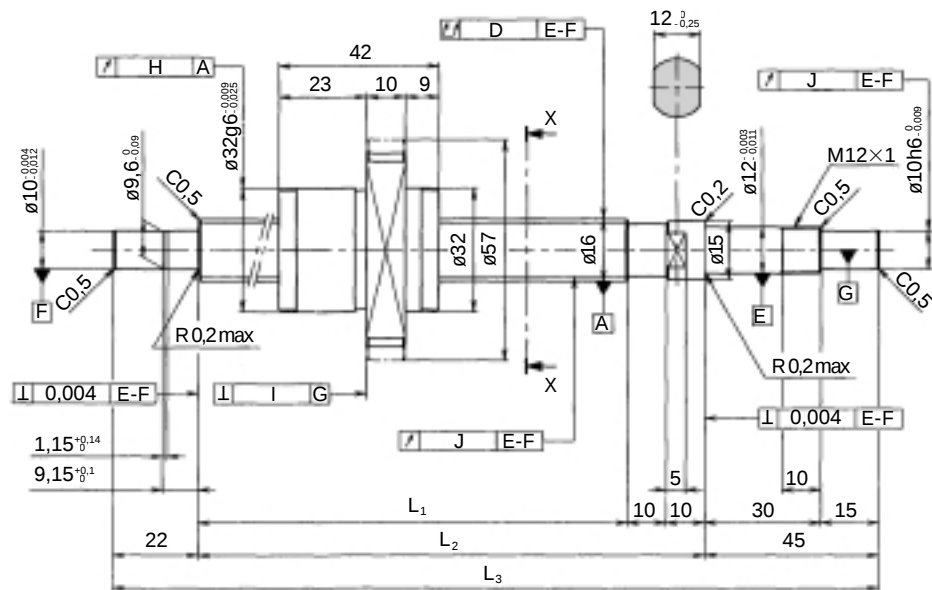
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	20		
Kugelmittlenkreis [mm]	15,75		
Kerndurchmesser [mm]	12,5		
Steigungsrichtung	rechts/zweigängig		
Anzahl Reihen × Umlauf	2 × 1,5		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	5,1	8,0	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	7,9	15,8	
Vorspannmoment [Nm]	$2,0 \times 10^{-2}$ $\sim 8,8 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 1616-3,6

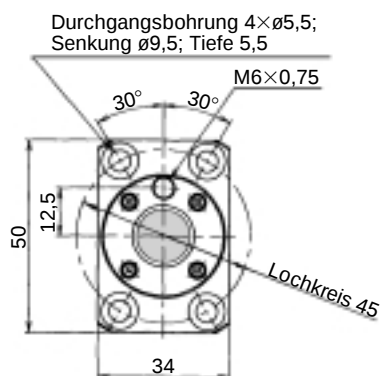
Durchmesser: 16 mm; Steigung: 16 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK1616-3,6G0+321LC5Y	150	234	254	321
BNK1616-3,6G2+321LC7Y				
BNK1616-3,6G0+371LC5Y	200	284	304	371
BNK1616-3,6G2+371LC7Y				
BNK1616-3,6G0+421LC5Y	250	334	354	421
BNK1616-3,6G2+421LC7Y				
BNK1616-3,6G0+471LC5Y	300	384	404	471
BNK1616-3,6G2+471LC7Y				
BNK1616-3,6G0+521LC5Y	350	434	454	521
BNK1616-3,6G2+521LC7Y				
BNK1616-3,6G0+571LC5Y	400	484	504	571
BNK1616-3,6G2+571LC7Y				
BNK1616-3,6G0+621LC5Y	450	534	554	621
BNK1616-3,6G2+621LC7Y				
BNK1616-3,6G0+671LC5Y	500	584	604	671
BNK1616-3,6G2+671LC7Y				
BNK1616-3,6G0+721LC5Y	550	634	654	721
BNK1616-3,6G2+721LC7Y				
BNK1616-3,6G0+771LC5Y	600	684	704	771
BNK1616-3,6G2+771LC7Y				
BNK1616-3,6G0+871LC5Y	700	784	804	871
BNK1616-3,6G2+871LC7Y				
BNK1616-3,6G0+971LC5Y	800	884	904	971
BNK1616-3,6G2+971LC7Y				

¹⁾ Bei der Toleranzklasse C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.

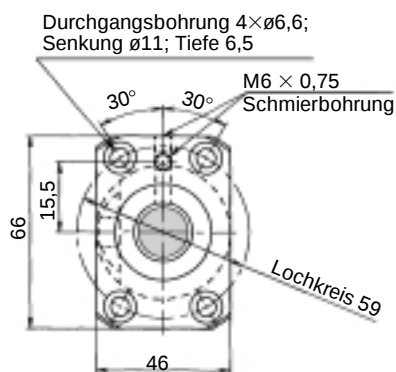


Ansicht X-X

Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	16		
Kugelmittlenkreis [mm]	16,65		
Kerndurchmesser [mm]	13,7		
Steigungsrichtung	rechts/zweigängig		
Anzahl Reihen × Umlauf	2 × 1,8		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	4,4	7,1	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	7,2	14,3	
Vorspannmoment [Nm]	$2,0 \times 10^{-2}$ $-9,8 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,035	0,015	0,011	0,012	±0,023	0,018
0,055	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	



Ansicht X-X

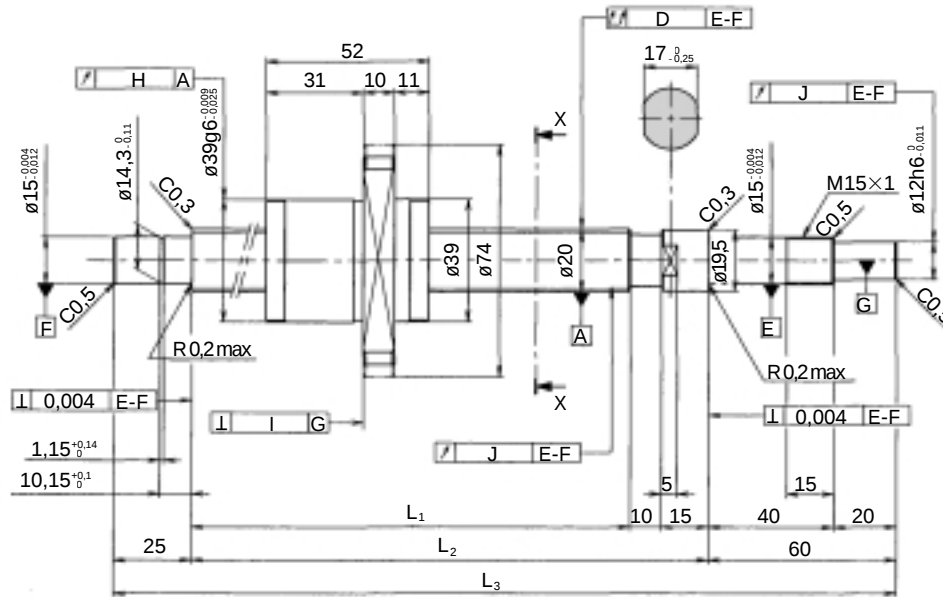
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	10		
Kugelmittlenkreis [mm]	21,0		
Kerndurchmesser [mm]	16,4		
Steigungsrichtung	rechts		
Anzahl Reihen × Umlauf	1 × 2,5		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	7,0	11,1	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	11,0	22,0	
Vorspannmoment [Nm]	$2,0 \times 10^{-2}$ $-9,8 \times 10^{-2}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wegschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,040	0,015	0,011	0,012	±0,025	0,020
0,060	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,150	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,012	±0,046	0,030
0,150	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,150	0,015	0,011	0,012	±0,046	0,030
0,190	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 2020-3,6

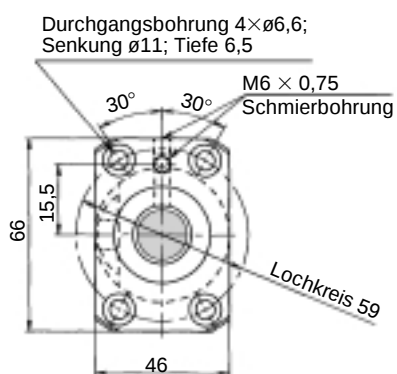
Durchmesser: 20 mm; Steigung: 20 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK2020-3,6G0+520LC5Y	300	410	435	520
BNK2020-3,6G2+520LC7Y				
BNK2020-3,6G0+620LC5Y	400	510	535	620
BNK2020-3,6G2+620LC7Y				
BNK2020-3,6G0+720LC5Y	500	610	635	720
BNK2020-3,6G2+720LC7Y				
BNK2020-3,6G0+820LC5Y	600	710	735	820
BNK2020-3,6G2+820LC7Y				
BNK2020-3,6G0+920LC5Y	700	810	835	920
BNK2020-3,6G2+920LC7Y				
BNK2020-3,6G0+1020LC5Y	800	910	935	1020
BNK2020-3,6G2+1020LC7Y				
BNK2020-3,6G0+1120LC5Y	900	1010	1035	1120
BNK2020-3,6G2+1120LC7Y				
BNK2020-3,6G0+1220LC5Y	1000	1110	1135	1220
BNK2020-3,6G2+1220LC7Y				
BNK2020-3,6G0+1320LC5Y	1100	1210	1235	1320
BNK2020-3,6G2+1320LC7Y				

¹⁾ Bei der Toleranzklasse C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Ansicht X-X

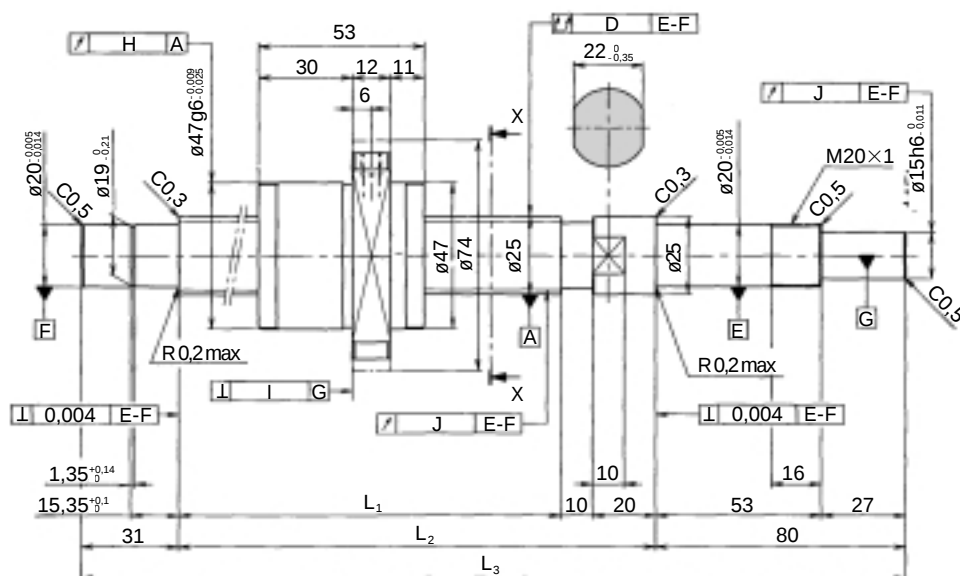
Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	20		
Kugelmittlenkreis [mm]	20,75		
Kerndurchmesser [mm]	17,5		
Steigungsrichtung	rechts/zweigängig		
Anzahl Reihen × Umlauf	2 × 1,8		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C _a [kN]	7,0	11,1	
statische Tragzahl C _{0a} [kN]	12,3	24,7	
Vorspannmoment [Nm]	2,0 × 10 ⁻² -9,8 × 10 ⁻²	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Mutter- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wegschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,027	0,020
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,050	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,075	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,012	±0,030	0,023
0,090	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,035	0,025
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,120	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,012	±0,040	0,027
0,150	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,012	±0,046	0,030
0,150	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,012	±0,046	0,030
0,150	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,150	0,015	0,011	0,012	±0,046	0,030
0,190	0,030	0,018	0,014	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	

Präzisions-Kugelgewindetrieb BNK 2520-3,6

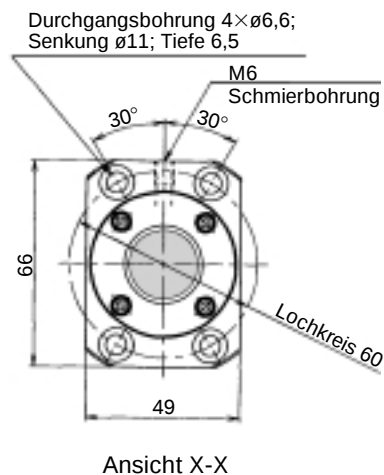
Durchmesser: 25 mm; Steigung: 20 mm



Baugröße ^{1) 2)}	max. Hub	Länge Gewindespindel		
		L ₁	L ₂	L ₃
BNK2520-3,6G0+751LC5Y	500	610	640	751
BNK2520-3,6G2+751LC7Y				
BNK2520-3,6G0+851LC5Y	600	710	740	851
BNK2520-3,6G2+851LC7Y				
BNK2520-3,6G0+1051LC5Y	800	910	940	1051
BNK2520-3,6G2+1051LC7Y				
BNK2520-3,6G0+1251LC5Y	1000	1110	1140	1251
BNK2520-3,6G2+1251LC7Y				
BNK2520-3,6G0+1451LC5Y	1200	1310	1340	1451
BNK2520-3,6G2+1451LC7Y				
BNK2520-3,6G0+1651LC5Y	1400	1510	1540	1651
BNK2520-3,6G2+1651LC7Y				
BNK2520-3,6G0+1851LC5Y	1600	1710	1740	1851
BNK2520-3,6G2+1851LC7Y				

¹⁾ Bei der Toleranzklasse C5 ist das Axialspiel GT standardmäßig eingestellt.

²⁾ Zur Zusammensetzung der Bestellbezeichnung siehe S. 106.



Daten Kugelgewindetrieb			
Steigung [mm]	20		
Kugelmittlenkreis [mm]	26,0		
Kerndurchmesser [mm]	21,9		
Steigungsrichtung	rechts/zweigängig		
Anzahl Reihen × Umlauf	2 × 1,8		
Kennzeichen für Axialspiel	G0	GT	G2
Axialspiel [mm]	0	0,005 max.	0,02 max.
dynamische Tragzahl C_a [kN]	10,5	16,7	
statische Tragzahl C_{0a} [kN]	19,0	38,0	
Vorspannmoment [Nm]	$4,9 \times 10^{-2}$ $-2,2 \times 10^{-1}$	-	
Abstandskugeln	1:1	keine	

Einheit: mm

Spindel- gesamtrundlauf D	Muttern- rundlauf H	Flansch- rechtwinkligkeit I	Rundlauf Spindel-Lagersitz J	Wegabweichung und Wagschwankung	
				mittlere Wegabweichung	Variation
0,055	0,015	0,011	0,013	±0,030	0,023
0,070	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,065	0,015	0,011	0,013	±0,035	0,025
0,085	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,085	0,015	0,011	0,013	±0,040	0,027
0,100	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,013	±0,046	0,030
0,130	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,110	0,015	0,011	0,013	±0,054	0,035
0,130	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,140	0,015	0,011	0,013	±0,054	0,035
0,170	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	
0,140	0,015	0,011	0,013	±0,065	0,040
0,170	0,030	0,018	0,020	mittlere Wegabweichung ±0,05/300	