

CNC Profi Präzision Kugelumlaufspindel

- Qualitätsklasse C7 präzisionsgerollt
- Oberflächenhärtung: **59-65 HRC**
- Steigungsungenauigkeit unter 0,053 mm/300 mm Länge
- nach Kundenwunsch Länge zuschneiden (max. Länge 4 m)
- Die 4 Kugelumlaufbahnen der Kugelumlaufmutter bieten eine hohe Haltbarkeit, Stabilität und Präzision bei der Positionierung
- geringerer Verschleiß der Laufbahnen
- weniger Reibung erzeugt weniger Wärme, ca. 50-90 % der eingeleiteten Antriebsleistung wird bei Gleitwindetrieben in Wärme umgewandelt
- Steigerung der erreichbaren Verfahrgeschwindigkeit
- geringere Wartungskosten



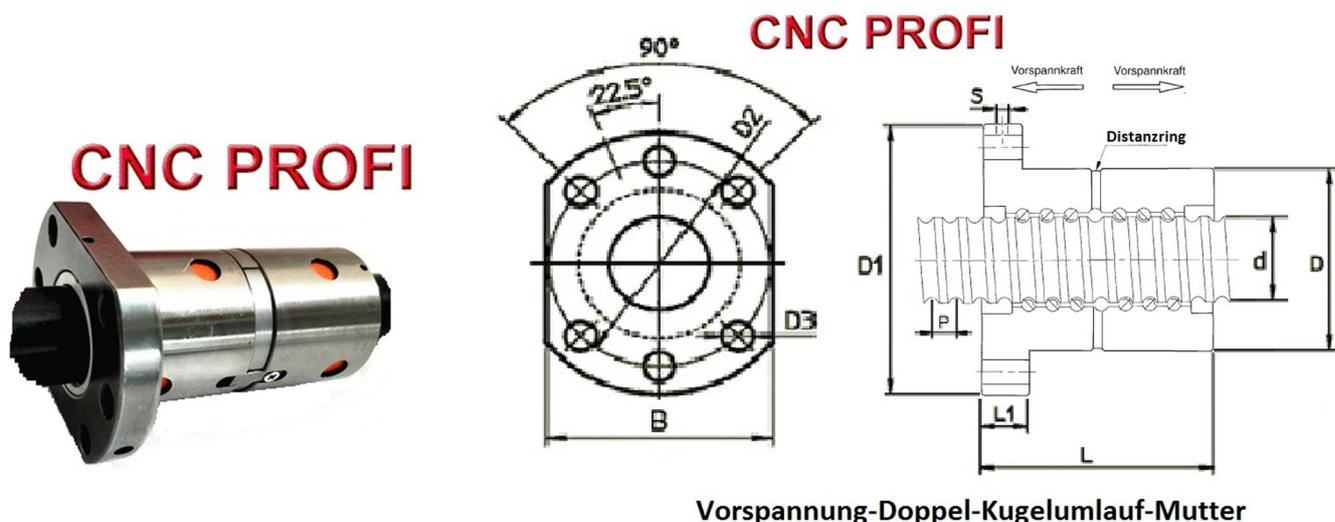
Zuschneidgenauigkeit +/- 5 mm

Bestell-Nr.	Preis je 10 cm			Kugelumlaufspindel Technische Daten in mm								Tragfähigkeit (N)		Steifigkeit
	d	P	Preis	D2	D3	S	L	L1	B	D	D1	Dyn.	Stat.	KN/cm
1160/1204	Φ12	4	3,45	32	5	M6	35	8	30	24	42	3390	6550	120
1160/1605	Φ16	5	3,95	38	5,5	M6	50	10	40	28	48	9000	19000	150
1160/2005	Φ20	5	4,45	47	6,6	M6	52	10	44	36	58	11500	24000	270
1160/2505	Φ25	5	4,95	51	6,6	M6	52	10	48	40	63	12400	32000	350
1160/3205	Φ32	5	6,55	65	9,2	M6	53	12	62	50	81	14000	41000	400
1160/1610	Φ16	10	3,95	38	5,5	M6	42	10	40	28	48	7500	15900	160
1160/2010	Φ20	10	4,45	47	6,6	M6	47	10	44	36	58	11000	21000	200
1160/2510	Φ25	10	4,95	51	6,6	M6	85	12	48	40	63	11500	26000	250
1160/3210	Φ32	10	6,85	65	9,0	M6	90	14	62	50	81	24000	48000	300

Bestell-Nr.	Kugelumlaufmutter Technische Daten in mm											Tragfähigkeit (N)	
	d	P	Stückpreis	D2	D3	S	L	L1	B	D	D1	Dyn.	Stat.
1165/1204	Φ12	4	39,95 EUR	32	5	M6	35	8	30	24	42	3390	6550
1165/1605	Φ16	5	45,95 EUR	38	5,5	M6	50	10	40	28	48	9000	19000
1165/2005	Φ20	5	49,95 EUR	47	6,6	M6	52	10	44	36	58	11500	24000
1165/2505	Φ25	5	59,95 EUR	51	6,6	M6	52	10	48	40	63	12400	32000
1165/3205	Φ32	5	79,95 EUR	65	9,0	M6	53	12	62	50	81	14000	41000
1165/1610	Φ16	10	49,95 EUR	38	5,5	M6	42	10	40	28	48	7500	15900
1165/2010	Φ20	10	55,95 EUR	47	6,6	M6	47	10	44	36	58	11000	21000
1165/2510	Φ25	10	65,95 EUR	51	6,6	M6	85	12	48	40	63	11500	26000
1165/3210	Φ32	10	89,95 EUR	65	9,0	M6	90	14	62	50	81	24000	48000

Vorgespannte – Doppel – Kugelumlaufmutter

Die Vorgespannte Doppel-Kugelumlaufmutter zeichnet sich durch die Vorspannkraft mit einer hohen Steifigkeit und sehr geringen Spiel aus.



Vorspannung-Doppel-Kugelumlauf-Mutter

Bestell-Nr.	Doppel-Kugelumlaufmutter Technische Daten in mm											Tragfähigkeit (N)	
	d	P	Stückpreis	D2	D3	S	L	L1	B	D	D1	Dyn.	Stat.
1165/1605D	Φ16	5	69,95 EUR	38	5,5	M6	86	10	38	28	48	10 000	22 000
1165/2005D	Φ20	5	75,95 EUR	47	6,6	M6	86	10	44	36	58	15 500	36 000
1165/2505D	Φ25	5	81,95 EUR	51	6,6	M6	86	10	48	40	63	15 400	46 600
1165/3205D	Φ32	5	134,95 EUR	63	9,0	M6	92	12	62	50	81	15 400	45 600
1165/1610D	Φ16	10	74,95 EUR	38	5,5	M6	86	10	38	28	48	10 000	22 000
1165/2010D	Φ20	10	79,95 EUR	47	6,6	M6	86	10	44	36	58	15 500	36 600
1165/2510D	Φ25	10	87,95 EUR	51	6,6	M6	86	10	48	40	63	15 400	46 600
1165/3210D	Φ32	10	142,95 EUR	73	9,0	M6	92	12	62	50	81	15 400	45 000

ENDKONSERWIRUNG-REINIGUNG-WARTUNG

Die Kugelumlaufspindel wird mit einer Anti-Korrosion-Schutzschicht geliefert.

Bevor Sie die Kugelumlaufmutter auf die Spindel drauf schrauben muss die Spindel entgratet und gründlich gereinigt werden.

Die Schutzbeschichtung und Unreinigkeiten müssen mit einem weichen, in Petroleum befeuchteten Pinsel gesäubert werden. Nach Entfernen der Schutzschicht müssen die gereinigten Teile mit einem sauberem Tuch trocken gewischt und eine Schicht Maschinenöl aufgetragen werden.

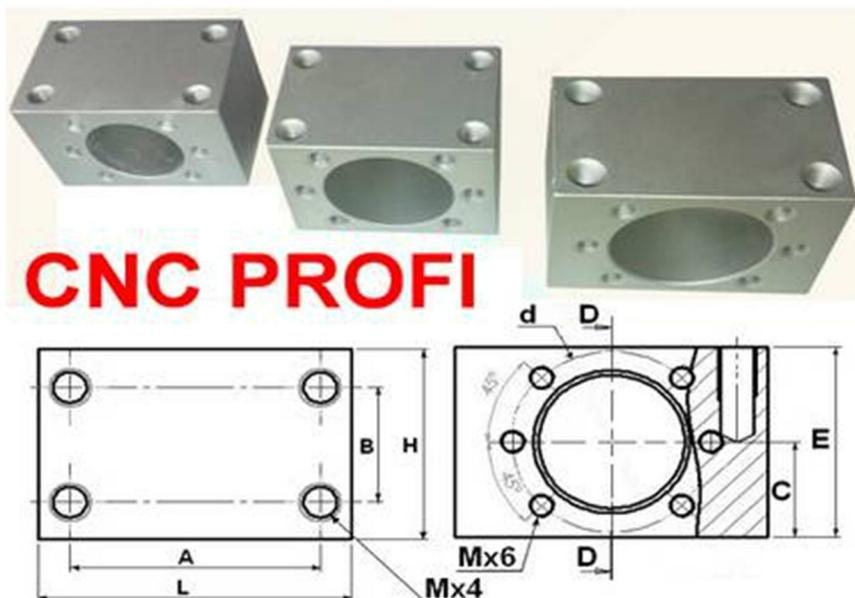
Die Kugelumlaufmutter muss von einer Fettpresse mit Hochleistungsfett geschmiert werden.

Während der Explantation je nach Häufigkeit der Verwendung soll:

- die Kugelumlaufspindel je nach Bedarf durch Unreinigkeiten mit einem in Petroleum befeuchteten Pinsel gesäubert werden und die gereinigten Teile mit einem sauberen Tuch trocken gewischt und eine Schicht Maschinenöl aufgetragen werden.
- die Kugelumlaufmutter sollte mindestens einmal Wöchentlich mit Hochleistungsfett gefettet werden.

Dadurch erhöhen Sie die Lebensdauer und verringern den Verschleiß der Kugelumlaufspindel.

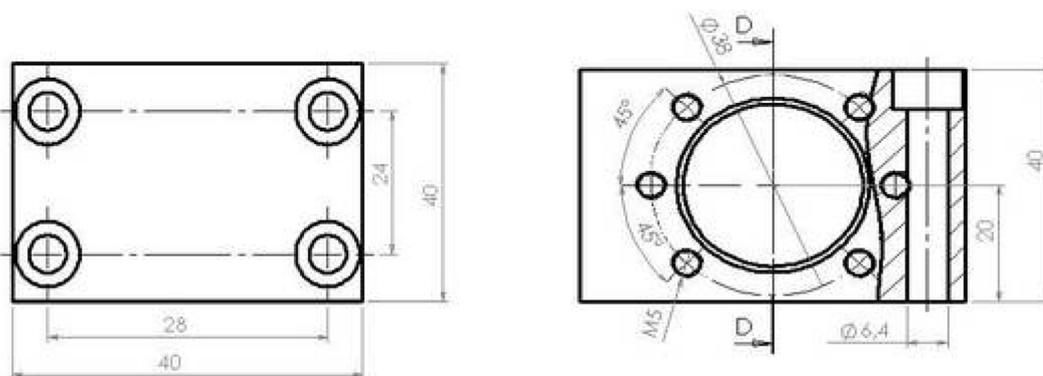
Spindelmutter Spannblock – CNC -Präzisionsgefertigt aus Alulegierung Montage von oben



für Spannblock:

- fi - 12 mm Spindel NT12 - L-50; H-36; A-35; B-24; E-35; C-17; d-32; D-24; M5x4/M4x6
Bestell-Nr.: 1165/12 Preis **22,95 EUR**
- fi - 16 mm Spindel NT16 - L-52; H-40; A-40; B-24; E-40; C-20; d-38; D-28; M5x4/M5x6
Bestell-Nr.: 1165/16 Preis **24,95 EUR**
- fi - 20 mm Spindel NT20 - L-60; H-40; A-48; B-24; E-44; C-22; d-47; D-36; M6x4/M6x6
Bestell-Nr.: 1165/20 Preis **27,95 EUR**
- fi - 25 mm Spindel NT25 - L-66; H-40; A-50; B-24; E-48; C-24; d-51; D-40; M6x4/M6x6
Bestell-Nr.: 1165/25 Preis **32,95 EUR**
- fi - 32 mm Spindel NT32 - L-86; H-40; A-66; B-24; E-62; C-31; d-65; D-50; M8x4/M8x6
Bestell-Nr.: 1165/32 Preis **39,95 EUR**

Spindelmutter Spannblock – CNC -Präzisionsgefertigt aus Alulegierung



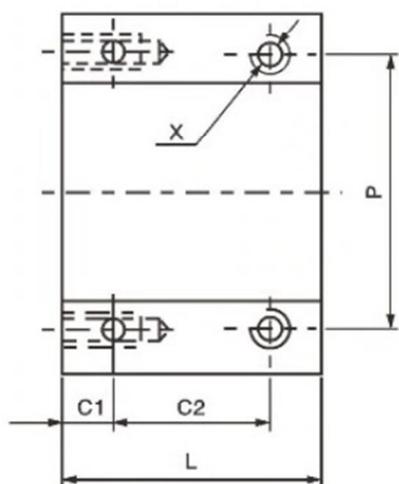
für Spannblock:

- fi - 16 mm Spindel - L-62; H-40; A-50; B-24; E-41; C-21; d-38; D-28; fi7 mm x4/M5x6
Bestell-Nr.: 1165/16L Preis **28,95 EUR**
- fi - 20 mm Spindel - L-80; H-40; A-62; B-21; E-46; C-23; d-47; D-36; fi9 mm x4/M6x6
Bestell-Nr.: 1165/20L Preis **32,95 EUR**
- fi - 25 mm Spindel - L-90; H-40; A-72; B-21; E-50; C-25; d-51; D-40; fi9 mm x4/M6x6
Bestell-Nr.: 1165/25L Preis **39,95 EUR**

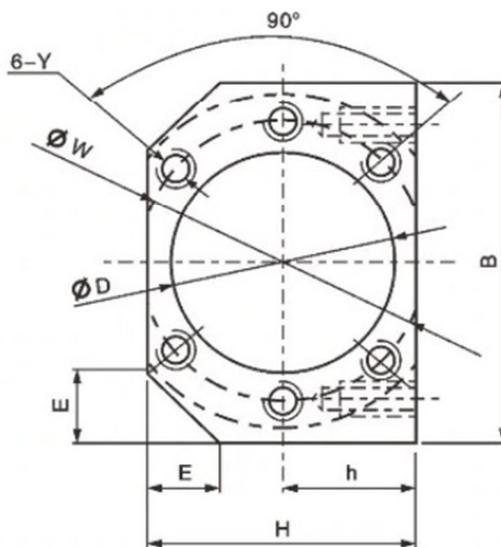
Spannblock für Kugelumlaufmutter NT



CNC PROFIL



Spindel-Mutterblock



Nut connecting seat (nut holder)

Model No.	Spindel	D	B	H	h	E	L	C1	C2	P	X	W	Y
NT12	1204	22.1 24.1	50	35	15/17	/	36	6	24	35	M5	32	M4
NT16	1605	28	52	40	20	12	40	8	24	40	M5	38	M5
	1610												
1616	1616	32	55	40	20	6	27	6	15	45	M4	42	M4
NT20	2005	36	62	44	22	12	40	8	24	48	M6	47	M6
	2010												
2020	2020	39	66	47	23.5	8	35	7	20	56	M6	50	M5
NT25	2505	40	66	48	24	13	40	8	24	50	M6	51	M6
	2510												
2525	2525	47	80	55	27.5	9	34	7.5	20	68	M6	60	M6
NT32	3205	50	86	62	31	17	40	8	24	66	M8	65	M8
	3210												
3232	3232	58	95	66	33	10	55	10	35	80	M8	74	M8
NT40	4005	63	100	70	35	/	40	8	24	80	M8	78	M8
	4010												
4040	4040	73	120	82	42	/	60	13	34	100	M10	93	M10
NT50	5010	75	116	85	42.5	/	46	10	26	92	M8	93	M8

Stützen für Kugelumlaufspindel

Stützen Komplett-Satz für Kugelumlaufspindel

besteht aus:

- 1 Stück Spindelmutter-Spannblock
- 1 Stück BK-Festlager mit Schrägkugellagern, Spannringen und Nutmutter
- 1 Stück BF-Loslager - mit Rillenkugellager und Sicherungsring
- Lager und Spannringe sind vormontiert

Satz für Spindel fi 12 BK10 -	Bestell-Nr.: 1165/12S	Preis 64,95 EUR
Satz für Spindel fi 16 BK12 -	Bestell-Nr.: 1165/16S	Preis 69,95 EUR
Satz für Spindel fi 20 BK15 -	Bestell-Nr.: 1165/20S	Preis 79,95 EUR
Satz für Spindel fi 25 BK15 -	Bestell-Nr.: 1165/25S	Preis 85,95 EUR
Satz für Spindel fi 25 BK20 -	Bestell-Nr.: 1165/25S2	Preis 96,95 EUR
Satz für Spindel fi 32 BK20 -	Bestell-Nr.: 1165/32S2	Preis 99,95 EUR
Satz für Spindel fi 32 BK25 -	Bestell-Nr.: 1165/32S	Preis 119,95 EUR

Stützen für Kugelumlaufspindel fi 12

Festlager BK10	Bestell- Nr.: 1164/12SF	Preis 34,95 EUR
Loslager BF10	Bestell- Nr.: 1164/12SL	Preis 24,95 EUR

Stützen für Kugelumlaufspindel fi 16

Festlager BK12	Bestell- Nr.: 1164/16SF	Preis 39,95 EUR
Loslager BF12	Bestell- Nr.: 1164/16SL	Preis 29,95 EUR

Stützen für Kugelumlaufspindel fi 20

Festlager BK15	Bestell- Nr.: 1164/20SF	Preis 44,95 EUR
Loslager BF15	Bestell- Nr.: 1164/20SL	Preis 34,95 EUR

Stützen für Kugelumlaufspindel fi 25

Festlager BK15	Bestell- Nr.: 1164/25SF	Preis 44,95 EUR
Loslager BF15	Bestell- Nr.: 1164/25SL	Preis 34,95 EUR

Stützen für Kugelumlaufspindel fi 25

Festlager BK20	Bestell- Nr.: 1164/25S2F	Preis 49,95 EUR
Loslager BF20	Bestell- Nr.: 1164/25S2L	Preis 39,95 EUR

Stützen für Kugelumlaufspindel fi 32

Festlager BK25	Bestell- Nr.: 1164/32SF	Preis 59,95 EUR
Loslager BF25	Bestell- Nr.: 1164/32SL	Preis 49,95 EUR

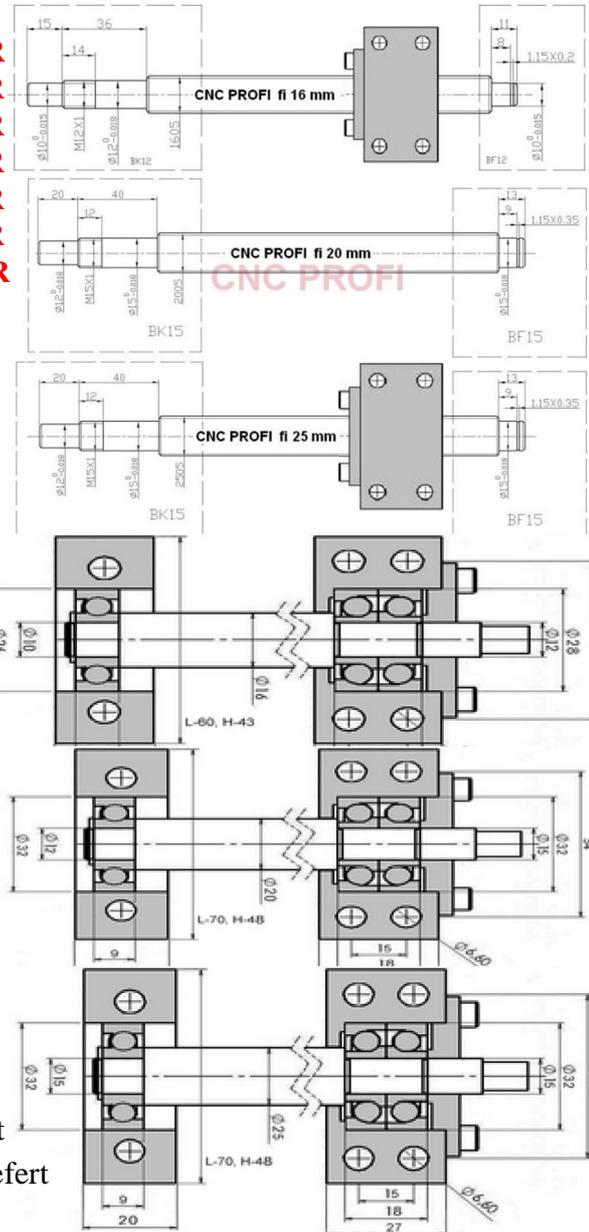
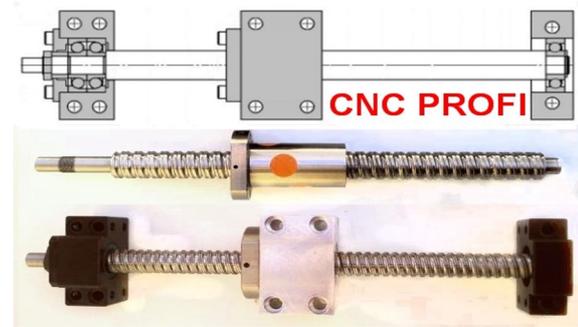
- Alle BK-Festlager werden mit Nutmutter Komplett ausgeliefert
- Alle BF-Loslager werden mit Sicherungsring Komplett ausgeliefert

Kugelumlaufspindel ab Länge 2000 mm sind beidseitig für die BK- Festlager vorbearbeitet

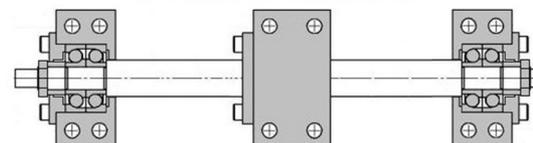
Komplett-Satz für Kugelumlaufspindel ab 2000 mm Länge besteht aus:

- 1 Stück Spindelmutter-Spannblock
- 2 Stück BK-Festlager mit Schrägkugellagern, Spannringen und Nutmutter
- Lager und Spannringe sind vormontiert

Satz für fi 20 mm 2 x BK15 -	Bestell-Nr.: 1165/20SL	Preis 89,95 EUR
Satz für fi 25 mm 2 x BK15 -	Bestell-Nr.: 1165/25SL	Preis 95,95 EUR
Satz für fi 25 mm 2 x BK20 -	Bestell-Nr.: 1165/25S2L	Preis 106,95 EUR
Satz für fi 32 mm 2 x BK20 -	Bestell-Nr.: 1165/32S2L	Preis 112,95 EUR
Satz für fi 32 mm 2 x BK25 -	Bestell-Nr.: 1165/32SL	Preis 129,95 EUR

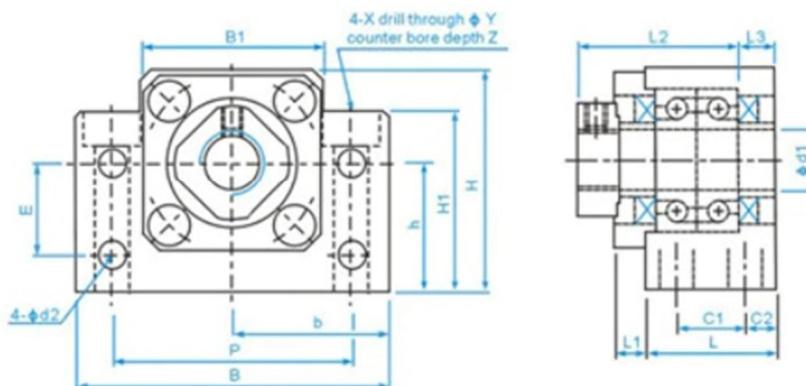


CNC PROFI



Stütze für Kugelumlaufspindel Festlager BK

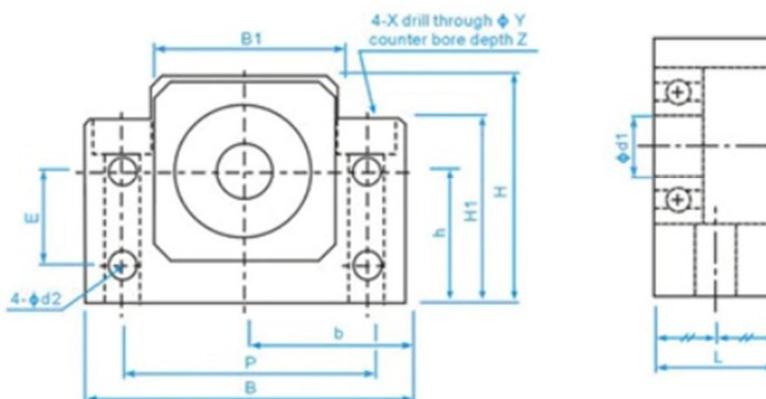
CNC PROFİ



Model No.	d1	L	L1	L2	L3	C1	C2	B	H	b ^{+0.02}	h ^{+0.02}	B1	H1	E	P	d2	X	Y	Z
BK 10	10	25	5	29	5	13	6	60	39	30	22	34	32.5	15	46	5.5	6.6	10.8	5
BK 12	12	25	5	29	5	13	6	60	43	30	25	35	32.5	18	46	5.5	6.6	10.8	6.5
BK 15	15	27	6	32	6	15	6	70	48	35	28	40	38	18	54	5.5	6.6	11	6.5
BK 17	17	35	9	44	7	19	8	86	64	43	39	50	55	28	68	6.6	9	14	8.5
BK 20	20	35	8	43	8	19	8	88	60	44	34	52	50	22	70	6.6	9	14	8.5
BK 25	25	42	12	54	9	22	10	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17.5	11
BK 30	30	45	14	61	9	23	11	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13
BK 35	35	50	14	67	12	26	12	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13
BK 40	40	61	18	76	15	33	14	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17.5

Stütze für Kugelumlaufspindel Loslager BF

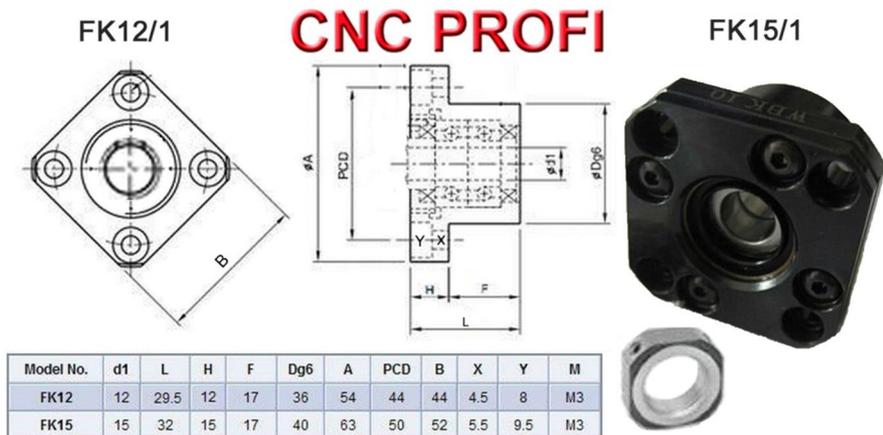
CNC PROFİ



Model No.	d1	L	B	H	b ^{+0.02}	h ^{+0.02}	B1	H1	E	P	d2	X	Y	Z
BF 10	8	20	60	39	30	22	34	32.5	15	46	5.5	6.6	10.8	5
BF 12	10	20	60	43	30	25	35	32.5	18	46	5.5	6.6	10.8	6.5
BF 15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5.5	6.6	11	6.5
BF 17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6.6	9	14	8.5
BF 20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6.6	9	14	8.5
BF 25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17.5	11
BF 30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13
BF 35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13
BF 40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17.5

Flansch-Stützen für Kugelumlaufspindel

Festgesetzte Seite



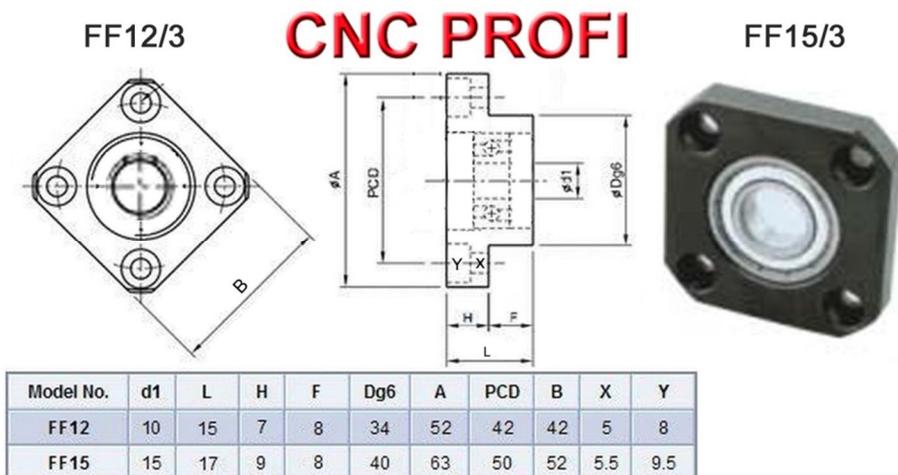
Model No.	d1	L	H	F	Dg6	A	PCD	B	X	Y	M
FK12	12	29.5	12	17	36	54	44	44	4.5	8	M3
FK15	15	32	15	17	40	63	50	52	5.5	9.5	M3

FK 12/1 - Bestell-Nr.: 1164/16FK Preis 39,95 EUR
FK 15/1 - Bestell-Nr.: 1164/20FK Preis 44,95 EUR



CNC PROFI

Schwebte Seite



Model No.	d1	L	H	F	Dg6	A	PCD	B	X	Y
FF12	10	15	7	8	34	52	42	42	5	8
FF15	15	17	9	8	40	63	50	52	5.5	9.5

FF12/3 - Bestell-Nr.: 1164/16FF Preis 19,95 EUR
FF15/3 - Bestell-Nr.: 1164/20FF Preis 24,95 EUR

- FK-Festgesetzte Seite wird mit Nutmutter Komplett ausgeliefert
- FF-Schwebte Seite wird mit Sicherungsring Komplett ausgeliefert

Flansch Stützen - Komplett-Satz für Kugelumlaufspindel

besteht aus:

- 1 Stück Spindelmutter-Spannblock
- 1 Stück FK-Festgesetzte Seite mit Schrägkugellagern, Spannrings und Nutmutter
- 1 Stück FF-Schwebte Seite - mit Rillenkugellager und Sicherungsring
- Lager und Spannrings sind vormontiert

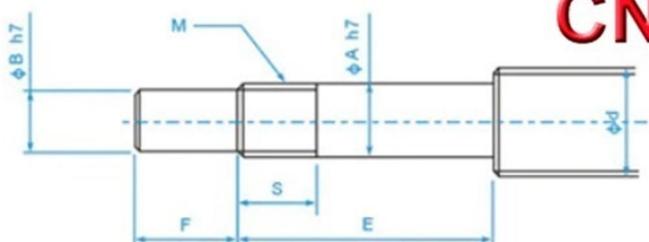
Satz für Spindel fi 16 mm - FK12/1 + Mutterblock + FF12/3 - Bestell-Nr.: 1165/16F Preis 69,95 EUR
Satz für Spindel fi 20 mm - FK15/1 + Mutterblock + FF12/3 - Bestell-Nr.: 1165/20F Preis 75,95 EUR
Satz für Spindel fi 25 mm - FK15/1 + Mutterblock + FF15/3 - Bestell-Nr.: 1165/25F Preis 79,95 EUR



CNC PROFI

Kugelumlaufspindel Vorbearbeitung für Festlager - BK

CNC PROFI



Shaft End Shape

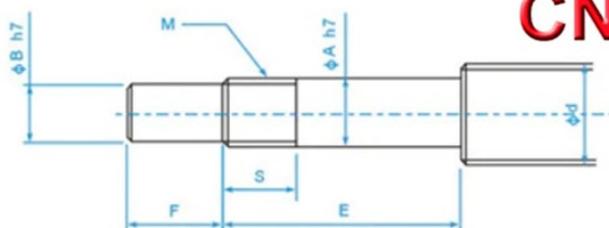
Spindel-Vorgearbeitung-Masse

(Unit): mm

Model No. (Type BK)	Spindel fi. d	A	B	E	F	Metric screw thread M S	
BK 10	10/12/14	10	8	39	15	M10x1	12
BK 12	14/16	12	10	39	15	M12x1	12
BK 15	20/25	15	14	41	20	M15x1	12
BK 17	20/25	17	15	53	27	M17x1	14
BK 20	25/32	20	17	53	27	M20x1	14
BK 25	32	25	20	65	36	M25x1.5	18
BK 30	40	30	25	72	42	M30x1.5	24
BK 35	40	35	30	83	58	M35x1.5	28
BK 40	50	40	35	98	70	M40x1.5	35

Kugelumlaufspindel Vorbearbeitung für Festgesetzte Seite - FK

CNC PROFI



Shaft End Shape

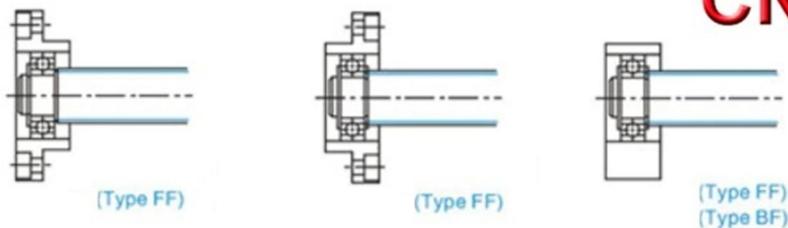
Spindel-Vorbearbeitung Maße

(Unit): mm

Model No. (Type FK)	(Type EK)	d	A	B	E	F	Metric screw thread M S	
FK 6	EK 6	8	6	4	24	8	M6x0.75	8
FK 8	EK 8	10	8	6	32	10	M8x1	10
FK 10	EK 10	10/12/14	10	8	39	15	M10x1	12
FK 12	EK 12	14/16	12	10	39	15	M12x1	12
FK 15	EK 15	20/25	15	12	41	20	M15x1	12
FK 20	EK 20	25/32	20	17	59	27	M20x1	14
FK 25	-	32	25	20	68	36	M25x1.5	18
FK 30	-	40	30	25	72	42	M30x1.5	24

Kugelumlaufspindel Vorbereitung für Loslager - BF

CNC PROFİ

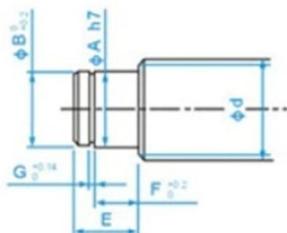


Spindel-Vorbereitung Maße

Shaft End Shape

(Unit): mm

Model No.				
FF (Type FF)	FF (Type FF)	FF (Type FF)	d	A
FF 10	EF 10	BF 10	14	8
FF 12	EF 12	BF 12	16	10
FF 15	EF 15	BF 15	20/25	15
-	-	BF 17	25	17
FF 20	EF 20	(BF20)NOTE	32	20
FF 25	-	BF 25	36	25
FF 30	-	BF 30	40	30
-	-	BF 35	45	35
-	-	BF 40	50	40



Note:
In this table, dimensions in parentheses are those of type BF20. These dimensions differ from those of type FF20 and EF20. When placing an order, always specify the model number of the Support Unit to be used.

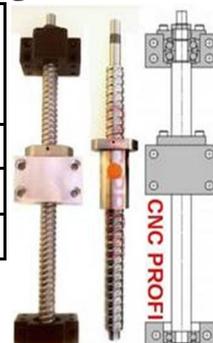
(Unit): mm

E	Snap-ring Groove		
	B	F	G
11	7.6	7.9	0.9
12	9.6	9.15	1.15
12	14.3	10.15	1.15
16	16.2	13.15	1.15
18(16)	19	15.35(13.35)	1.35
20	23.9	16.35	1.35
20	28.6	17.75	1.75
25	33	19.75	1.75
25	38	19.75	1.75

Kugelumlaufspindel fi 12 Steigung 4 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

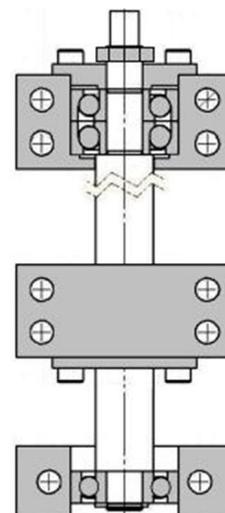
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/12S
1165/1204/03	Spindel mit Spindelmutter 1204 x 300 mm	49,95 EUR	64,95 EUR
1165/1204/04	Spindel mit Spindelmutter 1204 x 400 mm	55,95 EUR	64,95 EUR
1165/1204/05	Spindel mit Spindelmutter 1204 x 500 mm	59,95 EUR	64,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 16 Steigung 5 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

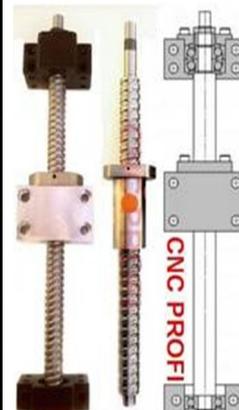
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/16S
1165/1605/03	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 300 mm	69,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/04	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 400 mm	72,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/05	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 500 mm	75,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/06	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 600 mm	79,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/08	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 800 mm	84,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/10	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 1000 mm	92,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/12	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 1200 mm	99,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/13	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 1300 mm	109,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/14	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 1400 mm	119,95 EUR	69,95 EUR
1165/1605/16	Spindel mit Spindelmutter 1605 x 1600 mm	129,95 EUR	69,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 20 Steigung 5 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

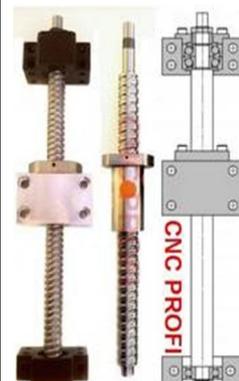
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/20S
1165/2005/04	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 400 mm	85,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/05	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 500 mm	89,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/06	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 600 mm	94,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/08	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 800 mm	99,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/10	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 1000 mm	109,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/12	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 1200 mm	119,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/13	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 1300 mm	129,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/14	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 1400 mm	139,95 EUR	79,95 EUR
1165/2005/16	Spindel mit Spindelmutter 2005 x 1600 mm	149,95 EUR	79,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 25 Steigung 5 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

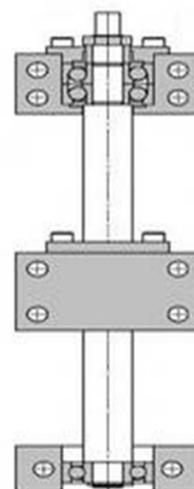
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/25S
1165/2505/04	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 400 mm	159,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/05	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 500 mm	164,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/06	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 600 mm	169,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/08	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 800 mm	174,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/10	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 1000 mm	179,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/12	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 1200 mm	189,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/13	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 1300 mm	199,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/14	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 1400 mm	209,95 EUR	85,95 EUR
1165/2505/16	Spindel mit Spindelmutter 2505 x 1600 mm	219,95 EUR	85,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 16 Steigung 10 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

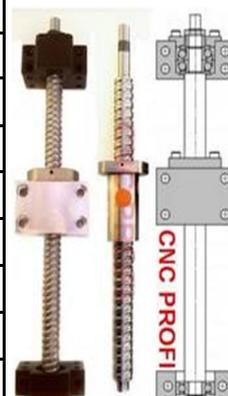
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/16S
1165/1610/03	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 300 mm	74,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/04	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 400 mm	77,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/05	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 500 mm	79,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/06	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 600 mm	84,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/08	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 800 mm	89,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/10	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 1000 mm	97,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/12	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 1200 mm	104,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/13	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 1300 mm	114,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/14	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 1400 mm	124,95 EUR	69,95 EUR
1165/1610/16	Spindel mit Spindelmutter 1610 x 1600 mm	134,95 EUR	69,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 20 Steigung 10 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

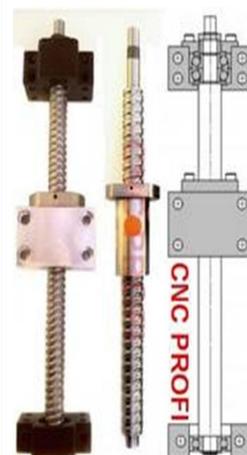
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/20S
1165/2010/04	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 400 mm	91,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/05	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 500 mm	97,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/06	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 600 mm	99,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/08	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 800 mm	105,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/10	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 1000 mm	115,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/12	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 1200 mm	125,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/13	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 1300 mm	135,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/14	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 1400 mm	145,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/16	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 1600 mm	155,95 EUR	79,95 EUR
1165/2010/18	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 1800 mm	175,95 EUR	79,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 25 Steigung 10 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet für Festlager, Loslager und Kupplungs-Verbindung

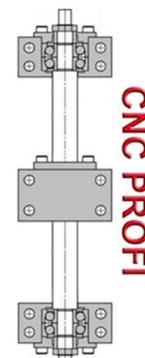
Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz Festlager, Loslager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/25S
1165/2510/04	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 400 mm	164,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/05	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 500 mm	169,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/06	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 600 mm	174,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/08	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 800 mm	179,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/10	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 1000 mm	184,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/12	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 1200 mm	194,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/13	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 1300 mm	204,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/14	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 1400 mm	214,95 EUR	85,95 EUR
1165/2510/16	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 1600 mm	224,95 EUR	85,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 20 Steigung 10 mm ab 2000 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet beidseitig für Festlager und Kupplungs-Verbindung

Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz 2 x Festlager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/20SL
1165/2010/20	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 2000 mm	199,95 EUR	89,95 EUR
1165/2010/25	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 2500 mm	269,95 EUR	89,95 EUR
1165/2010/30	Spindel mit Spindelmutter 2010 x 3000 mm	319,95 EUR	89,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 25 Steigung 10 mm ab 2000 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet beidseitig für Festlager und Kupplungs-Verbindung

Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz 2 x Festlager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/25SL
1165/2510/20	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 2000 mm	249,95 EUR	95,95 EUR
1165/2510/25	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 2500 mm	319,95 EUR	95,95 EUR
1165/2510/30	Spindel mit Spindelmutter 2510 x 3000 mm	379,95 EUR	95,95 EUR



Kugelumlaufspindel fi 32 Steigung 10 mm ab 2000 mm Vorbearbeitet

Spindelenden sind bearbeitet beidseitig für Festlager und Kupplungs-Verbindung

Bestell- Nr.	Beschreibung	Preis für Spindel mit Spindelmutter	Komplett-Satz 2 x Festlager, Spindelmutter-Spannblock Bestell-Nr. 1165/32SL
1165/3210/20	Spindel mit Spindelmutter 3210 x 2000 mm	299,95 EUR	129,95 EUR
1165/3210/25	Spindel mit Spindelmutter 3210 x 2500 mm	379,95 EUR	129,95 EUR
1165/3210/30	Spindel mit Spindelmutter 3210 x 3000 mm	439,95 EUR	129,95 EUR

