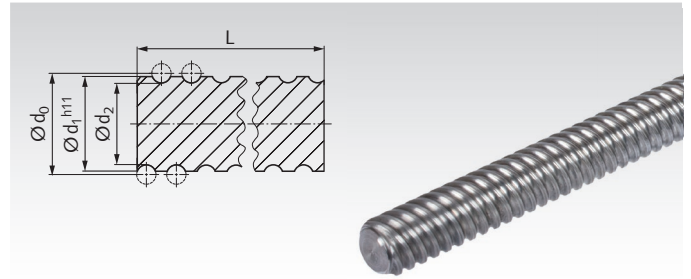


Ball Screw Spindles, Right Hand, Rolled

Material: Bearing steel 100Cr6, No. 1.3505, rolled.
Tensile strength 1570 N/mm², Brinell hardness 207 HB.

- Rolled ball screw spindle.
 - To be combined with **MÄDLER**® flanged ball screw nuts and cylindrical ball screw nuts.
 - Pitch accuracy 52 µm/300 mm (T7).
 - Straightness 0,1 mm/m.
 - Special lengths and spindle end reworking against extra charge.
- Temperature range: -20°C to +80°C (for short time to +110°C).

Ordering Details: e.g.: Product No. 640 080 21, Ball Screw Spindle 8x2, Length 245mm



Product No.	Size	No. of Threads	Length L ^{+5mm} mm	Pitch-Ø d ₀ mm	Outer Ø d ₁ mm	Core Ø d ₂ mm	Weight kg
640 080 21	8x2	1	245	8,41	8,11	7	0,09
640 080 22		1	495	8,41	8,11	7	0,18
640 080 23		1	1000	8,41	8,11	7	0,37
640 100 21	10x2	1	245	10	9,7	8,5	0,13
640 100 22		1	495	10	9,7	8,5	0,26
640 100 23		1	1000	10	9,7	8,5	0,53
640 120 41	12x4	1	645	12,15	11,71	9,5	0,48
640 120 42		1	1295	12,15	11,71	9,5	0,96
640 120 43		1	1950	12,15	11,71	9,5	1,45
640 120 44		1	2600	12,15	11,71	9,5	1,93
640 160 51	16x5	1	995	16,6	16	13,1	1,39
640 160 52		1	1495	16,6	16	13,1	2,08
640 160 53		1	1995	16,6	16	13,1	2,78
640 160 54		1	3000	16,6	16	13,1	4,18
640 161 01	16x10	2	995	16,44	15,7	12,7	1,32
640 161 02		2	1495	16,44	15,7	12,7	1,99
640 161 03		2	1995	16,44	15,7	12,7	2,66
640 161 04		2	3000	16,44	15,7	12,7	3,99
640 161 61	16x16	4	995	16,6	16	13,5	1,41
640 161 62		4	1495	16,6	16	13,5	2,12
640 161 63		4	1995	16,6	16	13,5	2,83
640 161 64		4	3000	16,6	16	13,5	4,25
640 200 51	20x5	1	695	20,6	20	17,2	1,56
640 200 52		1	1395	20,6	20	17,2	3,13
640 200 53		1	2100	20,6	20	17,2	4,70
640 200 54		1	2800	20,6	20	17,2	6,27
640 201 01	20x10	2	995	20,6	20	17	2,21
640 201 02		2	1495	20,6	20	17	3,33
640 201 03		2	1995	20,6	20	17	4,44
640 201 04		2	3000	20,6	20	17	6,67
640 202 01	20x20	4	645	20,74	19,9	17,2	1,43
640 202 02		4	1295	20,74	19,9	17,2	2,88
640 202 03		4	1950	20,74	19,9	17,2	4,34
640 202 04		4	2600	20,74	19,9	17,2	5,78
640 250 51	25x5	1	695	25,6	25	22,2	2,48
640 250 52		1	1395	25,6	25	22,2	4,98
640 250 53		1	2100	25,6	25	22,2	7,50
640 250 54		1	2800	25,6	25	22,2	9,99
640 251 01	25x10	2	670	25,5	24,8	21,8	2,33
640 251 02		2	1345	25,5	24,8	21,8	4,69
640 251 03		2	2025	25,5	24,8	21,8	7,05
640 251 04		2	2700	25,5	24,8	21,8	9,41
640 252 51	25x25	4	695	25,7	24,5	21,4	2,39
640 252 52		4	1395	25,7	24,5	21,4	4,79
640 252 53		4	2100	25,7	24,5	21,4	7,21
640 252 54		4	2800	25,7	24,5	21,4	9,61

Product No.	Size	No. of Threads	Length L ^{+5mm} mm	Pitch-Ø d ₀ mm	Outer Ø d ₁ mm	Core Ø d ₂ mm	Weight kg
640 320 51	32x5	1	695	32,6	32	29,2	4,13
640 320 52		1	1395	32,6	32	29,2	8,30
640 320 53		1	2100	32,6	32	29,2	12,49
640 320 54		1	2800	32,6	32	29,2	16,65
640 321 01	32x10	1	670	33,44	31,8	26,8	3,74
640 321 02		1	1345	33,44	31,8	26,8	7,51
640 321 03		1	2025	33,44	31,8	26,8	11,31
640 321 04		1	2700	33,44	31,8	26,8	15,07
640 322 01	32x20	2	670	32,4	31,2	28,2	3,80
640 322 02		2	1345	32,4	31,2	28,2	7,63
640 322 03		2	2025	32,4	31,2	28,2	11,48
640 322 04		2	2700	32,4	31,2	28,2	15,31
640 323 21	32x32	4	995	33,22	31,9	28,1	5,75
640 323 22		4	1495	33,22	31,9	28,1	8,65
640 323 23		4	1995	33,22	31,9	28,1	11,54
640 323 24		4	3000	33,22	31,9	28,1	17,35
640 400 51	40x5	1	695	40,6	40	37,2	6,54
640 400 52		1	1395	40,6	40	37,2	13,12
640 400 53		1	2100	40,6	40	37,2	19,75
640 400 54		1	2800	40,6	40	37,2	26,33
640 401 01	40x10	1	670	41,36	39,7	34,8	5,98
640 401 02		1	1345	41,36	39,7	34,8	12,00
640 401 03		1	2025	41,36	39,7	34,8	18,06
640 401 04		1	2700	41,36	39,7	34,8	24,08
640 501 01	50x10	1	995	51,34	49,9	44,7	14,21
640 501 02		1	1495	51,34	49,9	44,7	21,34
640 501 03		1	1995	51,34	49,9	44,7	28,48
640 501 04		1	3000	51,34	49,9	44,7	42,83
640 502 01	50x20	1	995	50,16	48,6	43,5	13,38
640 502 02		1	1495	50,16	48,6	43,5	20,10
640 502 03		1	1995	50,16	48,6	43,5	26,83
640 502 04		1	3000	50,16	48,6	43,5	40,34
640 631 01	63x10	1	995	64,4	62,9	57,7	20,04
640 631 02		1	1495	64,4	62,9	57,7	30,11
640 631 03		1	1995	64,4	62,9	57,7	40,18
640 631 04		1	3000	64,4	62,9	57,7	60,42



Bearing Units for Spindels page 474

Bearing Units for Spindles Page 474

These ready-to-install bearing units for trapezoidal and ball-screw spindle drives are available from stock. The unit for the fixed side has two angular contact ball bearings, lightly preloaded, to withstand high axial and radial forces. The unit for the support side has a standard ball bearing to hold the spindle end in its position.

Shaft End Reworking for Spindles Page 477

The matching spindle reworking can be done by the customer or, at short time, by **MÄDLER**®. The spindle reworking shown on page 477 is just a recommendation. For shaft processing, soft annealing (tempering) of the hardened spindle ends is necessary.