

梯形丝杠

THK 综合产品目录

B 产品尺寸规格

尺寸图、尺寸表	
DCMA、DCMB型	B17-2

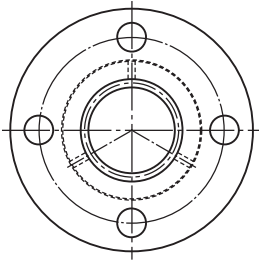


A 产品技术说明 (别册)

特长	A17-2
梯形丝杠的特长	A17-2
• 结构与特长	A17-2
• 专用滚轧轴的特长	A17-3
• 高强度锌合金	A17-3
选择的要点	A17-5
梯形丝杠的选择	A17-5
效率、推力与扭矩	A17-9
精度规格	A17-9
设计的要点	A17-10
配合	A17-10
安装步骤与维护	A17-11
安装	A17-11
润滑	A17-12
公称型号	A17-13
• 公称型号的构成例	A17-13

※ 请参见别册 A 产品技术说明

DCMA、DCMB型



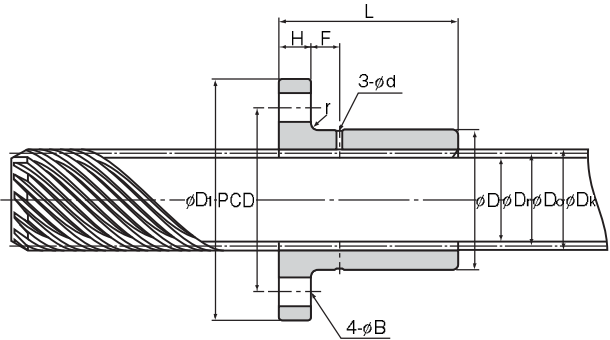
梯形丝杠 公称型号 ^{注1}	外形尺寸		梯形丝杠的尺寸								丝杠轴
	外径		长度 L	法兰直径 D _f	H	B	PCD	r	F	d	公称型号 ^{注1}
	D	公差 h9									
DCMB 8T ^{注2}	15	0	16	28	4	3.4	21	0.8	—	—	CT 8T
DCMB 12T ^{注2}	20	-0.1	25	36	5	4.5	27	1	—	—	CT 12T
DCMA 15T	22	0	15	44	6	5.4	31	1.5	4.5	1.5	CT 15T
DCMB 15T			30								
DCMA 17T	28	-0.052	15	51	7	6.6	38	1.5	4.5	1.5	CT 17T
DCMB 17T			35								
DCMA 20T	32	0	20	56	7	6.6	42	1.5	6.5	2	CT 20T
DCMB 20T			40								
DCMA 25T	36	-0.062	25	61	8	6.6	47	2	8.5	2	CT 25T
DCMB 25T			50								
DCMA 30T	44	0	28	76	10	9	58	2	9	2	CT 30T
DCMB 30T			56								
DCMA 35T	52	0	30	84	10	9	66	2.5	10	3	CT 35T
DCMB 35T			60								
DCMA 40	58	0	35	98	12	11	76	2.5	11.5	3	☆CT 40
DCMB 40			70								
DCMA 45	64	-0.074	37	104	12	11	80	2.5	12.5	3	☆CT 45
DCMB 45			75								
DCMA 50	68	0	40	109	12	11	85	2.5	14	3	☆CT 50
DCMB 50			80								

注1) 梯形丝杠螺母 (DCMB8T型、DCMB12T型除外) 和丝杠轴的公称型号中的T符号表示滚轧。
可以分别单独购买, 因此这种情况下, 请参考 B17-3 的公称型号的构成例。另外, 梯形丝杠螺母和丝杠轴成套订货时, 请仅在型号构成的末尾处指示T符号 (→参考以下的公称型号的构成例)。
注2) 微型梯形丝杠螺母DCMB8T型、DCMB12T型的材质使用了含油塑料。(外径的尺寸容许误差为特别指定。)
注3) 动态容许扭矩 (T)、动态容许推力 (F) 是在丝杠的胶合面的接触压强达到9.8N/mm²时的数值。
注4) 法兰的静态容许负荷 (P), 如右图所示, 是表示法兰对抗载荷的强度。
☆标记: 丝杠轴为接单生产的产品。

公称型号的构成例

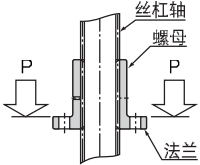
梯形丝杠螺母与
丝杠轴的组合

2 DCMA20 +1500L T
梯形丝杠	丝杠轴总长度	
的公称型号	(单位:mm)	
同一丝杠轴上	丝杠轴加工方法的	
组合使用的螺母个数	(T: 滚轧轴)	



单位:mm

	多头丝杠轴的详细情况						标准轴长度	最大轴长度	动态容许 扭矩 扭矩 T ^{注3} N·m	动态容许 推力 F ^{注3} N	法兰的 静态容许负荷 P ^{注4} N	质量	
	外径 D _f	有效直径 D _e	沟槽直径 D _c	导程 R	导程角 α°	条数 Z						梯型 螺母 g	丝杠 轴 kg/m
	9	7.6	6.2	24	(45)	6	500	1000	3.24	863	1800	5	0.36
	13.3	11.5	9.7	36	(45)	7	500, 1000	1500	12.7	1370	2800	10	0.82
	15.8	13.7	11.6	44.4	(45)	8	500, 1000	1500	16.7	2300	13800	60	1.2
									32.4	4610		85	
	17.8	15.7	13.6	50	(45)	9	500, 1000	1500	20.6	2600	28100	95	1.5
									48	6080		140	
	21.2	18.7	16.2	60	(45)	9	500, 1000, 1500	3000	40.2	4170	34600	135	2.6
									79.4	8330		210	
	25.6	23.1	20.6	73.3	(45)	11	500, 1000, 1500	3000	74.5	6370	38500	175	3.3
									148	12700		280	
	31.9	29.4	26.9	93.3	(45)	14	500, 1000, 2000	4000	130	8090	55400	290	5.3
									269	16200		465	
	34.1	31.1	28.1	97.7	(45)	11	500, 1000, 2000	4000	144	9260	84500	425	5.8
									287	18500		670	
	44	38.18	33.3	119.9	(45)	12	500, 1000, 2000	—	381	20000	85200	715	9
									763	40000		1065	
	47	41.37	36.4	129.9	(45)	13	1000, 2000, 3000	—	474	22900	115000	820	10.6
									960	46600		1270	
	52	47.73	42.9	149.9	(45)	15	1000, 2000, 3000	—	681	28500	108000	925	14
									1360	57100		1375	



公称型号的构成例

● 只有梯形丝杠

DCMA20T

梯形丝杠
的公称型号

● 丝杠轴

CT20 T +1500L

丝杠轴加工方法的区
(T: 滚轧轴)
丝杠轴总长度
(单位:mm)

