

精密螺母 · 精密动向螺杆

Precision nuts · Precision moving screws



國際銷售中心:

THE INTERNATIONAL SALES CENTER:

地址: 香港九龍旺角道33號凱途發展大廈7樓04室
Add: Unit 04, 7/F, Bright way Tower, NO.33 Mong
Kok Road, Kowloon, HK.

電話(Tel): 00852-27935511

傳真(Fax): 00852-35902333

國際郵箱(International e-mail): export-sale1@twclamp.com

國際網站(International website): www.haoshouclamp.com

版權所有, 翻版必究

中國生產工廠:

CHINA PRODUCES THE FACTORY:

地址: 中國廣東省東莞市寮步鎮繆邊鴻利橫三巷2號
Add: No.2 Hongli Hengsanxiang, Miaobian, Liaobu Town
Dongguan City, Guangdong PR, China

電話(Tel): +86-769-83528312 83528313

傳真(Fax): +86-769-83528311

郵箱(E-mail): haoshou@twhaoshou.com

網址(web): www.twhaoshou.com

臺灣**好手科技**股份有限公司
TAIWAN HAO SHOU TECHNOLOGY CO., LIMITED
東莞市**好手機電**科技有限公司
DONGGUAN HAO SHOU ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LIMITED

公司簡介 Company Profile



好手機電科技有限公司是一家集研發設計、生產制造和銷售為一體的公司，成立於2010年，座落於中國制造名鎮——東莞寮步鎮，一直致力於快速夾鉗、高精密氣缸，油壓缸、液壓站（液壓動力單元）、零點定位系統、數控車床、緊夾頭、精密螺母及動向螺桿等系列產品的研發營銷。經過不斷的積累創新，現已發展成一家技術力量雄厚、結構完善的新型企業。為了高品質的服務客戶，於2020年在廣東清遠成立廣東好手液壓科技有限公司。公司不斷引進高端管理及技術人才，在優秀團隊的共同努力下，榮獲“高新技術企業”榮譽稱號，同時通過了“ISO9001:2015國際質量體系”認證。東莞好手科技秉承臺灣好手科技股份有限公司的技術優勢，擁有數控車床法蘭克操作系統和CNC加工中心三菱操作系統生產設備，結合公司強大的銷售團隊，產品遠銷東南亞地區和歐美各國，服務於千家不同領域的客戶。

好手機電科技有限公司專注於飛機、汽車制造業和工業界所需工裝、專用夾具的產品營銷、服務及研發，竭力為中國制造業提供穩定可靠、耐用精準的得力工具。公司堅持顧客至上，憑借專業的技術為客戶提供多樣化的選擇，除各類通用夾具外，還可根據客戶要求特別訂制，並能針對客戶需要設計出最優秀的產品。

Found in 2010, located in Dongguan City China, Dongguan Haoshou Electrical Technology Co.,Ltd. is an integrated enterprise who specialized in R&D, manufacturing and marketing of toggle clamps, hydraulic clamp cylinders, pneumatic clamp cylinders, hydraulic power unit , zero-point systems,CNC turning clamp,Precision nuts and moving screw.After continuous accumulation of innovation, Haoshou has developed into an excellent enterprise with strong technical force and a sound organizational structure.For providing customers best products and service, In 2020, Guangdong Haoshou Hydraulic Technology Co., Ltd. was established in Qingyuan, Guangdong.the company has continuously introduced high-end management and technical talents, and won the honorary title of "high-tech enterprise" . Meanwhile, all the production processes are strictly controlled by ISO9001:2015 Quality Management System. With headquarter established in Taiwan, we adopt Taiwan's advanced technology, have CNC lathe frank operating system and CNC machining center mitsubishi operating system production equipment. Our products are sold well all over the country and the world. We are serving thousands of customers in different fields. Haoshou clamps and clamp cylinders are focus on the professional fixtures marketing, service and R&D for aircraft, automotive and industrial circles. We are strive to provide a stable, reliable and accurate tools for the Chinese manufacturing industry. Our company insists on customer first, keeps providing customers by a variety of choices with professional technology.Inaddition to all kinds of common clamps, we can also be customized according to customer requirements, and can design the best products for customer needs.



目錄 Directory

緊鎖螺母產品說明	3
牙腹鎖緊螺母F系列	5
徑向鎖緊螺母R系列	8
軸向鎖緊螺母A系列	11
縮緊鎖緊螺母K系列	13
鎖緊螺母E系列	15
方形螺母DN系列	16
PTA精密動向鋼珠螺桿.....	17
PTB精密動向鋼珠螺桿(一)	18
PTB精密動向鋼珠螺桿(二)	19
PTC精密齒型螺桿	20
PTD精密支持件	21
公司系列產品	22

Model 精密緊鎖螺母

多種不同的設計

東莞好手生產多種類型的帶鎖緊銷的精密鎖緊螺母。列舉其中兩種型和F型，利用這兩種螺母可以將軸承和其它部件簡單而可靠地軸向定位在軸上并確保精密。它們的特殊之處在于三個沿圓周均勻分布的磷青銅鎖緊銷。這些銷通過內六角平頭螺釘壓在軸螺紋上，防止螺母轉動。安裝和設計都很簡單。不需要軸中有額外的鎖緊墊圈或槽。鎖緊銷和平頭螺釘與軸綫所成角度與螺紋面相同。緊銷的端部與螺紋在一道工序中加工，因而也具有螺紋牙型，螺母完全通過鎖緊銷和軸螺紋之間的摩擦以及螺紋面之間的粘連摩擦鎖緊到位。因此鎖緊銷不承受作用于螺母上的軸向負荷。當螺母鎖緊時，螺紋面不會解除軸向負荷，螺母不會變形(圖1)。F型螺母的另一個優點是它們可以調整。三個等間距鎖緊銷可以將螺母精確地定位,使螺母與軸垂直，鎖緊銷還可以用來調整即將裝到軸上的其它部件的不精確或偏差(圖2)。由于鎖緊銷不會變形，R型和F型螺母裝拆多次都仍然可以保持精密度。

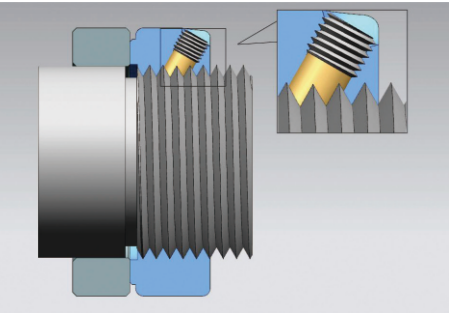


图1: 锁紧销和六角平头螺钉与轴线所成角度与螺紋面相同

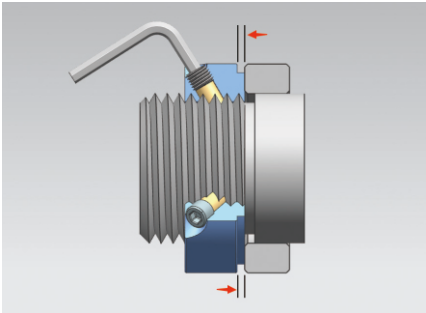


图2: 可调整螺紋端面与軸上其他部件的不精确或偏差

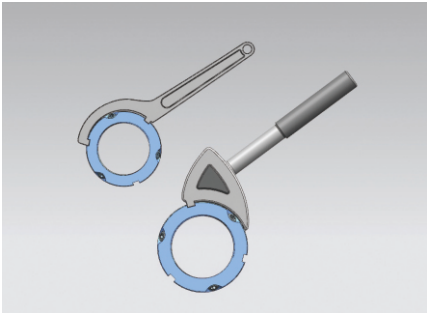
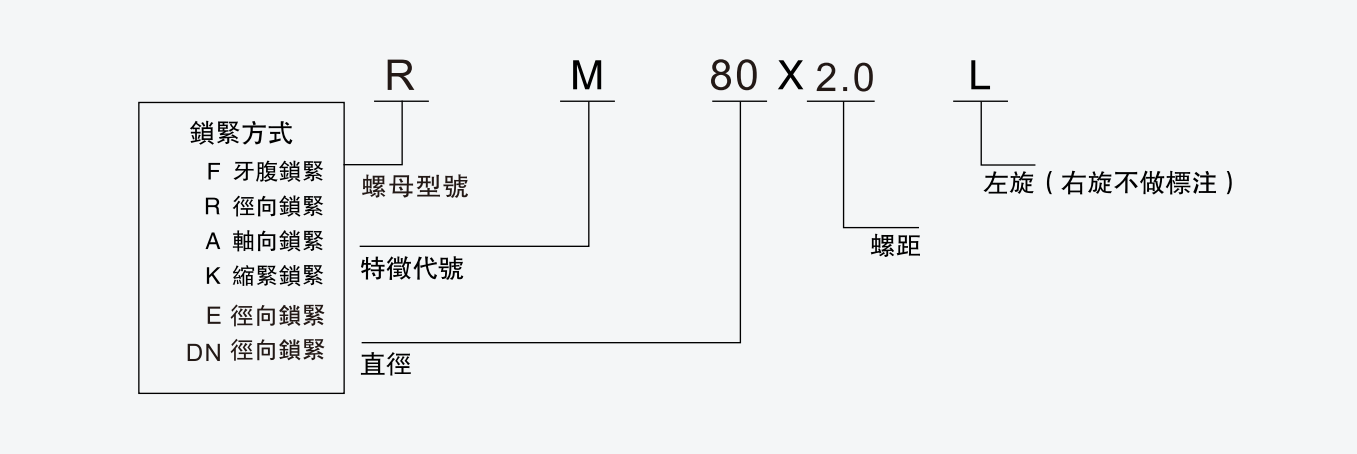


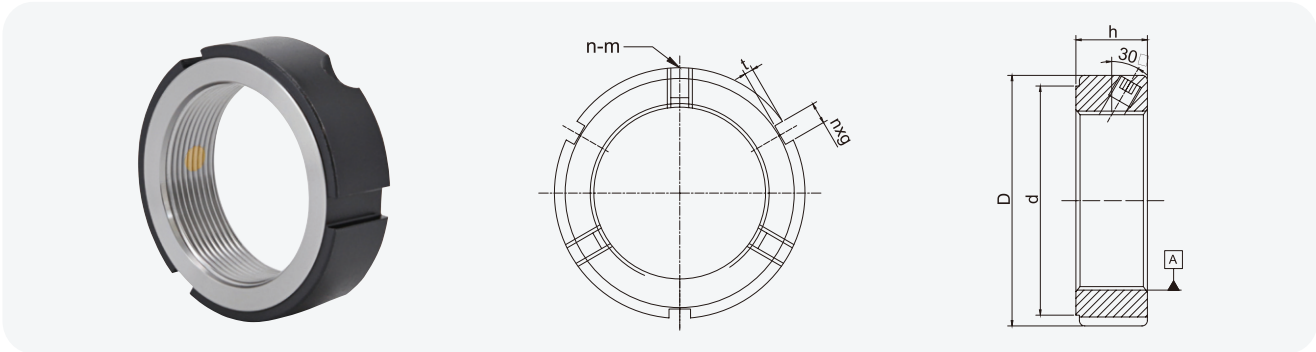
图3: 使用扳手正确安装F型锁紧螺母

型號表示



Thread 螺牙	Axial Load Static kN 軸向負載能力	平頭螺釘 扭緊力矩 (Nm)	Loosening Torque Nm 鬆脱力矩			
			F	R	A	K
M8	30	4.5	–	17	–	–
M10	35	4.5	–	18	–	–
M12	40	4.5	–	19	–	57
M15	60	4.5	–	20	–	72
M17	80	8	27	21	25	90
M20	90	8	28	24	26	99
M25	130	8	30	26	28	101
M30	160	8	32	28	29	102
M35	190	18	39	34	37	109
M40	210	18	46	36	42	110
M45	240	18	61	56	59	127
M50	300	18	70	63	66	137
M55	340	18	88	68	74	166
M60	380	18	98	96	81	205
M65	460	18	127	112	88	254
M70	490	18	147	137	96	313
M75	520	18	152	145	103	382
M80	620	18	156	149	113	460
M85	650	18	176	168	128	549
M90	680	18	186	178	137	656
M95	710	18	201	193	152	745
M100	740	18	220	210	172	833
M105	770	35	236	215	186	957
M110	800	35	252	230	206	1127
M115	830	35	268	250	221	1242
M120	860	35	279	264	235	1323
M125	890	35	289	274	250	1389
M130	920	35	313	294	265	1421
M135	950	35	352	328	304	1576
M140	980	35	392	372	324	1610
M145	1010	35	436	402	353	1680
M150	1040	35	480	421	392	1710
M155	1070	35	519	460	422	1850
M160	1100	35	563	509	461	1931
M165	1130	35	598	529	495	1989
M170	1160	35	647	558	520	2052
M180	1220	60	686	558	559	2214
M190	1280	60	735	627	598	2596
M200	1340	60	794	666	637	2731

Model 牙腹鎖緊螺母F系列



F型鎖緊螺帽，其鎖緊銅與螺紋呈30°角設計，不承受作用于螺紋上的軸向負荷。當螺帽鎖緊時，螺紋面不會解除軸向負荷，螺帽不會變形。三個等間距鎖緊銅可以用來調整即將裝到軸上的其它部件的偏差。由于鎖緊銅不會變形，F型螺帽經多次拆裝仍然可以保持精密度。

材質：42CrMo 硬度：HRC 28° - 32° 螺紋精度：ISO 4H
端面偏擺：M12-M200 0.002-0.005mm M210-M450 0.005-0.008mm

螺牙	D	h	d	n × g	t	n-m	最大扭矩 (Nm)
F M12 × 1.5	30	14	25	3 × 4	2	3-M6	8
F M14 × 1.5	30	14	25	3 × 4	2	3-M6	8
F M15 × 1.0	30	14	25	3 × 4	2	3-M6	8
F M16 × 1.5	30	14	25	3 × 4	2	3-M6	8
F M17 × 1.0	32	16	27	3 × 5	2	3-M6	8
F M18 × 1.5	32	16	27	3 × 5	2	3-M6	8
F M20 × 1.0	38	16	33	3 × 5	2	3-M6	8
F M20 × 1.5	38	16	33	3 × 5	2	3-M6	8
F M22 × 1.5	38	16	33	3 × 5	2	3-M6	8
F M24 × 1.5	38	18	33	3 × 5	2	3-M6	8
F M25 × 1.5	38	18	33	3 × 5	2	3-M6	8
F M27 × 1.5	40	18	35	3 × 5	2	3-M6	8
F M30 × 1.5	45	18	40	3 × 5	2	3-M6	8
F M32 × 1.5	47	18	42	3 × 5	2	3-M6	8
F M33 × 1.5	50	18	45	3 × 5	2	3-M6	8
F M35 × 1.5	52	18	46	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M36 × 1.5	52	18	46	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M39 × 1.5	58	20	52	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M40 × 1.5	58	20	52	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M42 × 1.5	62	20	56	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M45 × 1.5	65	20	59	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M48 × 1.5	70	20	64	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M50 × 1.5	70	20	64	3 × 6	2.5	3-M8	18
F M52 × 1.5	73	22	66	3 × 8	3	3-M8	18
F M55 × 1.5	75	22	68	3 × 8	3	3-M8	18
F M55 × 2.0	75	22	68	3 × 8	3	3-M8	18

Model 牙腹鎖緊螺母F系列

螺牙	D	h	d	n × g	t	n-m	最大扭矩 (Nm)
F M56 × 1.5	75	22	68	3 × 8	3	3-M8	18
F M56 × 2.0	75	22	68	3 × 8	3	3-M8	18
F M60 × 2	80	22	73	3 × 8	3	3-M8	18
F M64 × 1.5	85	22	78	3 × 8	3	3-M8	18
F M64 × 2.0	85	22	78	3 × 8	3	3-M8	18
F M65 × 2.0	85	22	78	3 × 8	3	3-M8	18
F M68 × 2.0	92	24	84	3 × 8	3.5	3-M8	18
F M70 × 2.0	92	24	84	3 × 8	3.5	3-M8	18
F M72 × 2.0	94	24	86	3 × 8	3.5	3-M8	18
F M75 × 2.0	98	24	90	3 × 8	3.5	3-M8	18
F M76 × 2.0	98	24	90	3 × 8	3.5	3-M8	18
F M80 × 2.0	105	24	96	3 × 8	3.5	3-M8	18
F M85 × 2.0	110	24	102	6 × 8	3.5	3-M8	18
F M90 × 2.0	120	26	108	6 × 10	4	3-M8	18
F M95 × 2.0	125	26	113	6 × 10	4	3-M8	18
F M100 × 2.0	130	26	118	6 × 10	4	3-M8	18
F M105 × 2.0	140	28	125	6 × 10	4	3-M10	35
F M110 × 2.0	145	28	132	6 × 10	4	3-M10	35
F M115 × 2.0	150	28	137	6 × 10	4	3-M10	35
F M120 × 2.0	155	30	142	6 × 12	5	3-M10	35
F M125 × 2.0	160	30	147	6 × 12	5	3-M10	35
F M130 × 2.0	165	30	152	6 × 12	5	3-M10	35
F M135 × 2.0	175	32	160	6 × 12	5	3-M10	35
F M140 × 2.0	178	32	165	6 × 12	5	3-M10	35
F M145 × 2.0	190	32	175	6 × 12	5	3-M10	35
F M150 × 2.0	195	32	180	6 × 12	5	3-M10	35
F M155 × 3.0	200	34	180	6 × 14	6	3-M10	35
F M160 × 3.0	210	34	190	6 × 14	6	3-M10	35
F M165 × 3.0	210	34	190	6 × 14	6	3-M10	35
F M170 × 3.0	220	34	200	6 × 14	6	3-M10	35
F M180 × 3.0	230	36	205	6 × 16	7	3-M12	60
F M190 × 3.0	240	36	215	6 × 16	7	3-M12	60
F M200 × 3.0	250	38	225	6 × 16	7	3-M12	60
F M210 × 3.0	260	38	245	6 × 16	7	3-M12	60
F M220 × 3.0	270	38	255	6 × 16	7	3-M12	60
F M230 × 3.0	280	40	258	6 × 16	9	3-M12	60
F M240 × 3.0	290	40	268	6 × 16	9	3-M12	60

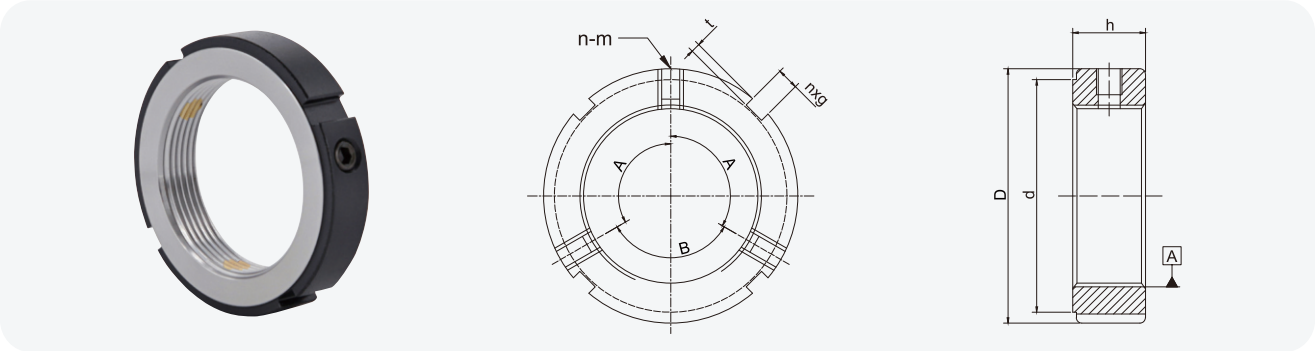
Model 牙腹鎖緊螺母F系列

螺牙	D	h	d	n×g	t	n-m	最大扭矩 (Nm)
F M250×3.0	300	40	278	6×16	9	3-M12	60
F M260×4.0	310	40	288	6×20	10	3-M14	100
F M270×4.0	320	40	298	6×20	10	3-M14	100
F M280×4.0	330	40	308	6×20	10	3-M14	100
F M290×4.0	340	42	315	6×22	11	3-M14	100
F M300×4.0	350	42	325	6×22	11	3-M14	100
F M310×4.0	365	42	340	6×24	12	3-M14	100
F M320×4.0	375	42	350	6×24	12	3-M14	100
F M330×4.0	385	42	360	6×24	12	3-M14	100
F M340×4.0	395	42	370	6×24	12	3-M14	100
F M350×4.0	405	42	380	6×24	12	3-M14	100
F M360×4.0	415	44	388	6×26	13	3-M16	150
F M370×4.0	425	44	398	6×26	13	3-M16	150
F M380×4.0	435	44	408	6×26	13	3-M16	150
F M390×4.0	445	44	418	6×26	13	3-M16	150
F M400×4.0	465	44	438	6×30	13	3-M16	150
F M410×4.0	475	46	444	6×30	15	3-M16	150
F M420×4.0	485	46	454	6×30	15	3-M16	150
F M430×4.0	495	46	464	6×30	15	3-M16	150
F M440×4.0	505	46	474	6×30	15	3-M16	150
F M450×4.0	515	46	484	6×30	15	3-M16	150

可訂制非標螺母

1Nm=10.2kf.cm=0.73lb.ft

Model 徑向鎖緊螺母R系列



R型鎖緊方式為徑向三點式鎖定，其厚度較薄，適用於螺母厚度空間受到一定限制，無法使用其他產品的安裝環境。

材質：42CrMo 硬度：HRC28° - 32° 螺紋精度：ISO4H
端面偏擺：M6-M200 0.002-0.005mm M210-M450 0.005-0.008mm

螺牙	D	h	n×g	t	d	n-m	最大扭矩 (Nm)
R M6×0.5	16	8	4×3	2	11	2-M4	3.5
R M8×0.75	16	8	4×3	2	11	2-M4	3.5
R M10×0.75	18	8	4×3	2	13	2-M4	3.5
R M10×1.0	18	8	4×3	2	13	2-M4	3.5
R M12×1.0	20	8	4×3	2	16	2-M4	3.5
R M12×1.0	22	8	4×3	2	18	2-M4	3.5
R M12×1.25	20	8	4×3	2	16	2-M4	3.5
R M12×1.25	22	8	4×3	2	18	2-M4	3.5
R M14×1.5	25	8	4×3	2	20	2-M4	3.5
R M15×1.0	25	8	4×3	2	20	2-M4	3.5
R M16×1.5	28	10	4×4	2	23	2-M5	4.5
R M17×1.0	28	10	4×4	2	23	2-M5	4.5
R M18×1.5	30	10	4×4	2	25	2-M5	4.5
R M20×1.0	32	10	4×4	2	27	3-M5	4.5
R M20×1.5	32	10	4×4	2	27	3-M5	4.5
R M22×1.5	35	10	4×4	2	30	3-M5	4.5
R M24×1.5	38	12	4×5	2	33	3-M6	8
RM25×1.5	38	12	4×5	2	33	3-M6	8
R M27×1.5	42	12	4×5	2	37	3-M6	8
R M30×1.0	45	12	4×5	2	40	3-M6	8
R M30×1.5	45	12	4×5	2	40	3-M6	8
R M33×1.5	52	12	4×6	2.5	46	3-M6	8
R M35×1.5	52	12	4×6	2.5	46	3-M6	8
R M36×1.5	52	12	4×6	2.5	46	3-M6	8
R M38×1.5	58	14	4×6	2.5	52	3-M6	8
R M39×1.5	58	14	4×6	2.5	52	3-M6	8
R M40×1.5	58	14	4×6	2.5	52	3-M6	8

Model

徑向鎖緊螺母R系列

螺牙	D	h	n×g	t	d	n-m	最大扭矩 (Nm)
R M42×1.5	62	14	4×6	2.5	56	3-M6	8
R M45×1.5	65	14	4×6	2.5	59	3-M6	8
R M48×1.5	68	14	4×6	2.5	62	3-M6	8
R M50×1.5	70	14	4×6	2.5	64	3-M8	18
R M50×2.0	70	14	4×6	2.5	64	3-M8	18
R M52×1.5	73	16	4×8	3	66	3-M8	18
R M55×2.0	75	16	4×8	3	68	3-M8	18
R M56×2.0	75	16	4×8	3	68	3-M8	18
R M60×1.5	80	16	4×8	3	73	3-M8	18
R M60×2.0	80	16	4×8	3	73	3-M8	18
R M62×2.0	83	16	4×8	3	76	3-M8	18
R M64×2.0	85	16	4×8	3	78	3-M8	18
R M65×2.0	85	16	4×8	3	78	3-M8	18
R M68×2.0	92	18	4×8	3.5	84	3-M8	18
R M70×2.0	92	18	4×8	3.5	84	3-M8	18
R M72×2.0	94	18	4×8	3.5	86	3-M8	18
R M75×2.0	98	18	4×8	3.5	90	3-M8	18
R M76×2.0	100	18	4×8	3.5	92	3-M8	18
R M80×2.0	105	18	4×8	3.5	96	3-M8	18
R M85×2.0	110	18	4×8	3.5	102	3-M8	18
R M90×2.0	120	20	4×10	4	108	3-M8	18
R M95×2.0	125	20	4×10	4	113	3-M8	18
R M100×2.0	130	20	4×10	4	118	3-M8	18
RM105×2.0	140	22	4×12	5	125	3-M10	35
R M110×2.0	145	22	4×12	5	132	3-M10	35
R M115×2.0	150	22	4×12	5	137	3-M10	35
R M120×2.0	155	24	4×12	5	142	3-M10	35
R M125×2.0	160	24	4×12	5	147	3-M10	35
R M130×2.0	165	24	4×12	5	152	3-M10	35
R M135×2.0	175	26	4×14	6	160	3-M10	35
R M140×2.0	178	26	4×14	6	165	3-M12	60
R M145×2.0	190	26	4×14	6	175	3-M12	60
R M150×2.0	195	26	4×14	6	180	3-M12	60
R M155×3.0	200	28	4×16	7	180	3-M12	60
R M160×3.0	210	28	4×16	7	190	3-M12	60
R M165×3.0	210	28	4×16	7	190	3-M12	60
R M170×3.0	220	28	4×16	7	200	3-M12	60
R M180×3.0	230	30	4×18	8	205	3-M12	60

Model

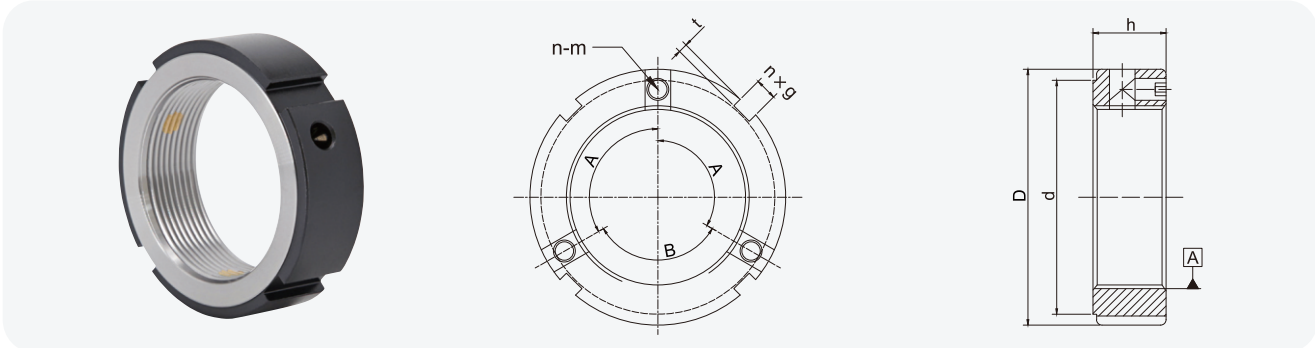
徑向鎖緊螺母R系列

螺牙	D	h	n×g	t	d	n-m	最大扭矩 (Nm)
R M190×3.0	240	30	4×18	8	215	3-M12	60
R M200×3.0	250	32	4×18	8	225	3-M12	60
R M210×3.0	260	32	4×18	8	240	3-M12	60
R M220×3.0	270	32	4×18	8	250	3-M12	60
R M230×3.0	280	34	4×20	9	258	3-M12	60
R M240×3.0	290	34	4×20	9	268	3-M12	60
R M250×3.0	300	34	4×20	9	278	3-M12	60
R M260×4.0	310	34	4×22	10	288	3-M14	100
R M270×4.0	320	34	4×22	10	298	3-M14	100
R M280×4.0	330	34	6×22	10	308	3-M14	100
R M290×4.0	340	36	6×24	11	315	3-M14	100
R M300×4.0	350	36	6×24	11	325	3-M14	100
R M310×4.0	365	36	6×24	12	340	3-M14	100
R M320×4.0	375	36	6×24	12	350	3-M14	100
R M330×4.0	385	36	6×24	12	360	3-M14	100
R M340×4.0	395	36	6×24	12	370	3-M14	100
R M350×4.0	405	36	6×24	12	380	3-M14	100
R M360×4.0	415	38	6×26	13	388	3-M16	150
R M370×4.0	425	38	6×26	13	398	3-M16	150
R M380×4.0	435	38	6×26	13	408	3-M16	150
R M390×4.0	445	38	6×26	13	418	3-M16	150
R M400×4.0	465	38	6×30	13	438	3-M16	150
R M410×4.0	475	40	6×30	15	444	3-M16	150
R M420×4.0	485	40	6×30	15	454	3-M16	150
R M430×4.0	495	40	6×30	15	464	3-M16	150
R M440×4.0	505	40	6×30	15	474	3-M16	150
R M450×4.0	515	40	6×30	15	484	3-M16	150

可訂制非標螺母

1Nm=10.2kf.cm=0.73lb.ft

Model 軸向鎖緊螺母A系列



A型鎖緊方式為軸向三點式鎖定，其厚度與F系列相同，適用於設計或裝配上受到限制，無法使用其他產品的情況。
材質：42CrMo 硬度：HRC28° – 32° 螺紋精度：ISO4H
端面偏擺：M12–M200 0.002–0.005mm M210–M300 0.005–0.008mm

螺牙	D	h	n × g	t	d	n–m	最大扭矩 (Nm)
A M12 × 1.0	30	14	4 × 4	2	25	2–M4	3.5
A M14 × 1.5	30	14	4 × 4	2	25	2–M4	3.5
A M15 × 1.0	30	14	4 × 4	2	25	2–M4	3.5
A M16 × 1.0	30	14	4 × 4	2	25	2–M4	3.5
A M17 × 1.0	32	16	4 × 4	2	27	2–M4	3.5
A M18 × 1.5	32	16	4 × 4	2	27	2–M4	3.5
A M20 × 1.0	38	16	4 × 5	2	33	3–M4	3.5
A M20 × 1.5	38	16	4 × 5	2	33	3–M4	3.5
A M22 × 1.5	38	16	4 × 5	2	33	3–M4	3.5
A M24 × 1.5	38	18	4 × 5	2	33	3–M4	3.5
A M25 × 1.5	38	18	4 × 5	2	33	3–M4	3.5
A M27 × 1.5	40	18	4 × 5	2	35	3–M4	3.5
A M30 × 1.5	45	18	4 × 5	2	40	3–M4	3.5
A M33 × 1.5	50	18	4 × 5	2	45	3–M4	3.5
A M35 × 1.5	52	18	4 × 6	2.5	46	3–M6	8
A M36 × 1.5	52	18	4 × 6	2.5	46	3–M6	8
A M39 × 1.5	58	20	4 × 6	2.5	52	3–M6	8
A M40 × 1.5	58	20	4 × 6	2.5	52	3–M6	8
A M42 × 1.5	62	20	4 × 6	2.5	56	3–M6	8
A M45 × 1.5	65	20	4 × 6	2.5	59	3–M6	8
A M48 × 1.5	70	20	4 × 6	2.5	64	3–M6	8
A M50 × 1.5	70	20	4 × 6	2.5	64	3–M6	8
A M52 × 1.5	73	22	4 × 8	3	66	3–M6	8
A M55 × 2.0	75	22	4 × 8	3	68	3–M6	8
A M56 × 2.0	75	22	4 × 8	3	68	3–M6	8
A M60 × 2.0	80	22	4 × 8	3	73	3–M6	8
A M64 × 2.0	85	22	4 × 8	3	78	3–M6	8
A M65 × 2.0	85	22	4 × 8	3	78	3–M6	8
A M68 × 2.0	92	24	4 × 8	3.5	84	3–M8	18
A M70 × 2.0	92	24	4 × 8	3.5	84	3–M8	18

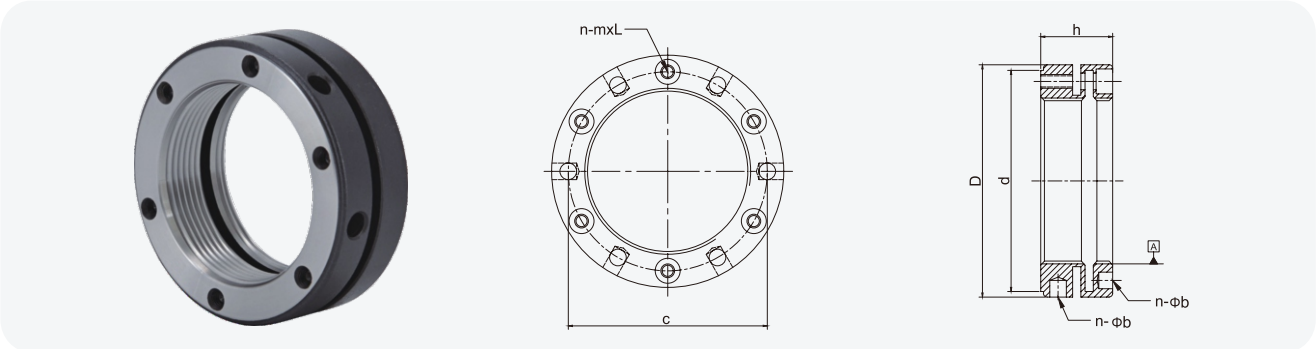
Model 軸向鎖緊螺母A系列

螺牙	D	h	n × g	t	d	n–m	最大扭矩 (Nm)
A M72 × 2.0	94	24	4 × 8	3.5	86	3–M8	18
A M75 × 2.0	98	24	4 × 8	3.5	90	3–M8	18
A M76 × 2.0	98	24	4 × 8	3.5	90	3–M8	18
A M80 × 2.0	105	24	4 × 8	3.5	96	3–M8	18
A M85 × 2.0	110	24	4 × 8	3.5	102	3–M8	18
A M90 × 2.0	120	26	4 × 10	4	108	3–M8	18
A M95 × 2.0	125	26	4 × 10	4	113	3–M8	18
A M100 × 2.0	130	26	4 × 10	4	118	3–M8	18
A M105 × 2.0	140	28	4 × 12	5	125	3–M10	35
A M110 × 2.0	145	28	4 × 12	5	132	3–M10	35
A M115 × 2.0	150	28	4 × 12	5	137	3–M10	35
A M120 × 2.0	155	30	4 × 12	5	142	3–M10	35
A M125 × 2.0	160	30	4 × 12	5	147	3–M10	35
A M130 × 2.0	165	30	4 × 12	5	152	3–M10	35
A M135 × 2.0	175	32	4 × 14	6	160	3–M12	60
A M140 × 2.0	178	32	4 × 14	6	165	3–M12	60
A M145 × 2.0	190	32	4 × 14	6	175	3–M12	60
A M150 × 2.0	195	32	4 × 14	6	180	3–M12	60
A M155 × 3.0	200	34	4 × 16	7	180	3–M12	60
A M160 × 3.0	210	34	4 × 16	7	190	3–M12	60
A M165 × 3.0	210	34	4 × 16	7	190	3–M12	60
A M170 × 3.0	220	34	4 × 16	7	200	3–M12	60
A M180 × 3.0	230	36	4 × 18	8	205	3–M12	60
A M190 × 3.0	240	36	4 × 18	8	215	3–M12	60
A M200 × 3.0	250	38	4 × 18	8	225	3–M12	60
A M210 × 3.0	260	38	4 × 18	8	240	3–M12	60
A M220 × 3.0	270	38	4 × 18	8	250	3–M12	60
A M230 × 3.0	280	40	4 × 20	9	258	3–M12	60
A M240 × 3.0	290	40	4 × 20	9	268	3–M12	60
A M250 × 3.0	300	40	4 × 20	9	278	3–M12	60
A M260 × 4.0	310	40	4 × 22	10	288	3–M14	100
A M270 × 4.0	320	40	4 × 22	10	298	3–M14	100
A M280 × 4.0	330	40	6 × 22	10	308	3–M14	100
A M290 × 4.0	340	42	6 × 24	11	315	3–M14	100
A M300 × 4.0	350	42	6 × 24	11	325	3–M14	100

可訂制非標螺母

1Nm=10.2kf.cm=0.73lb.ft

Model 縮緊鎖緊螺母K系列



K型鎖緊螺帽採用3-8顆高強度螺栓，使其螺牙通過軸向變形鎖緊。適用於工作環境惡劣，易鬆脫，需要高扭矩的環境，可通過調整軸向螺釘的扭緊力來調整螺帽偏擺精度。

材質：42CrMo /S45C 硬度：HRC28° - 32° 螺紋精度：ISO4H
端面偏擺：M16-M200 0.002-0.005mm M210-M300 0.005-0.008mm

螺牙	D	h	d	n-m×L	n	b	c	最大扭矩 (Nm)
K M16×1.5	34	18	31	4-M4×12	4	4	24	3.5
K M17×1.0	37	18	34	4-M4×12	4	4	26	3.5
K M18×1.5	38	18	35	4-M4×12	4	4	28	3.5
K M20×1.0	40	18	37	4-M4×12	4	4	30	3.5
K M20×1.5	40	18	37	4-M4×12	4	4	30	3.5
K M22×1.5	42	18	39	4-M4×12	4	4	32	3.5
K M24×1.5	44	18	41	4-M4×12	4	4	34	3.5
K M25×1.5	45	20	42	4-M4×14	4	5	35	3.5
K M26×1.5	45	20	42	4-M4×14	4	5	35	3.5
K M27×1.5	46	20	43	4-M4×14	4	5	37	3.5
K M28×1.5	46	20	43	4-M4×14	4	5	37	3.5
K M30×1.5	48	20	45	4-M4×14	4	5	39	3.5
K M32×1.5	50	22	47	4-M4×16	4	5	41	3.5
K M33×1.5	50	22	47	4-M4×16	4	5	41	3.5
K M35×1.5	53	22	50	4-M4×16	4	5	44	3.5
K M38×1.5	56	22	53	4-M4×16	4	5	47	3.5
K M39×1.5	56	22	53	4-M4×16	4	5	47	3.5
K M40×1.5	58	22	55	4-M4×16	4	5	49	3.5
K M42×1.5	60	22	57	4-M4×16	4	5	51	3.5
K M45×1.5	68	22	65	6-M4×18	6	6	57	3.5
K M48×1.5	69	25	66	6-M4×18	6	6	58	3.5
K M50×1.5	70	25	67	6-M4×18	6	6	60	3.5
K M52×1.5	72	25	68	6-M4×18	6	6	62	3.5
K M55×1.5	75	25	71	6-M4×18	6	6	65	3.5
K M55×2.0	75	25	71	6-M4×18	6	6	65	3.5
K M56×1.5	75	25	71	6-M4×18	6	6	65	3.5
K M58×1.5	82	26	78	6-M5×20	6	6	70	4.5
K M60×1.5	84	26	80	6-M5×20	6	6	72	4.5
K M60×2.0	84	26	80	6-M5×20	6	6	72	4.5

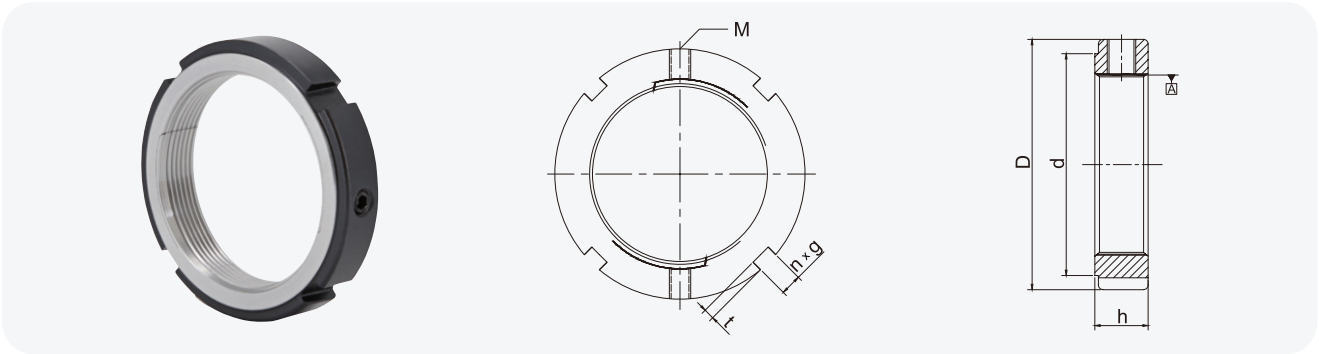
Model 縮緊鎖緊螺母K系列

螺牙	D	h	d	n-m×L	n	b	c	最大扭矩 (Nm)
K M62×1.5	86	28	82	6-M5×20	6	6	75	4.5
K M64×1.5	88	28	84	6-M5×20	6	6	77	4.5
K M65×1.5	88	28	84	6-M5×20	6	6	77	4.5
K M65×2.0	88	28	84	6-M5×20	6	6	77	4.5
K M68×1.5	93	28	89	6-M5×20	6	7	80	4.5
K M68×2.0	93	28	89	6-M5×20	6	7	80	4.5
K M70×1.5	95	28	91	6-M5×20	6	7	82	4.5
K M70×2.0	95	28	91	6-M5×20	6	7	82	4.5
K M72×1.5	97	28	93	6-M5×20	6	7	84	4.5
K M75×1.5	100	28	96	6-M5×20	6	7	87	4.5
K M75×2.0	100	28	96	6-M5×20	6	7	87	4.5
K M80×2.0	110	32	105	6-M6×22	6	8	95	4.5
K M85×2.0	115	32	110	6-M6×22	6	8	100	8
K M90×2.0	120	32	115	6-M6×22	6	8	105	8
K M95×2.0	125	32	120	6-M6×22	6	8	110	8
K M100×2.0	130	32	125	6-M6×22	6	8	115	8
K M105×2.0	135	32	130	6-M6×22	6	8	120	8
K M110×2.0	140	32	135	6-M6×22	6	8	125	8
K M115×2.0	145	34	140	6-M6×22	6	8	130	8
K M120×2.0	155	36	150	6-M6×25	6	8	136	8
K M125×2.0	160	36	155	6-M6×25	6	8	140	8
K M130×2.0	165	36	160	6-M6×25	6	8	148	8
K M140×3.0	178	38	173	8-M6×25	8	10	160	8
K M150×3.0	190	38	184	8-M6×25	8	10	170	8
K M160×3.0	205	40	199	8-M8×30	8	10	178	18
K M170×3.0	215	40	209	8-M8×30	8	10	193	18
K M180×3.0	230	40	224	8-M8×30	8	10	205	18
K M190×3.0	240	40	234	8-M8×30	8	10	215	18
K M200×3.0	245	40	239	8-M8×30	8	10	223	18
K M210×3.0	255	42	249	8-M8×30	8	10	232	18
K M220×3.0	260	42	254	8-M8×30	8	10	240	18
K M230×3.0	270	42	264	8-M8×30	8	10	250	18
K M240×3.0	280	42	274	8-M8×30	8	10	260	18
K M250×3.0	290	42	284	8-M8×30	8	10	270	18
K M260×4.0	300	43	294	8-M10×30	8	12	280	35
K M270×4.0	310	43	300	8-M10×30	8	12	290	35
K M280×4.0	320	43	310	8-M10×30	8	12	300	35
K M290×4.0	330	43	320	8-M10×30	8	12	310	35
K M300×4.0	340	43	330	8-M10×30	8	12	320	35

可訂制非標螺母

1Nm=10.2kf.cm=0.73lb.ft

Model 鎖緊螺母E系列

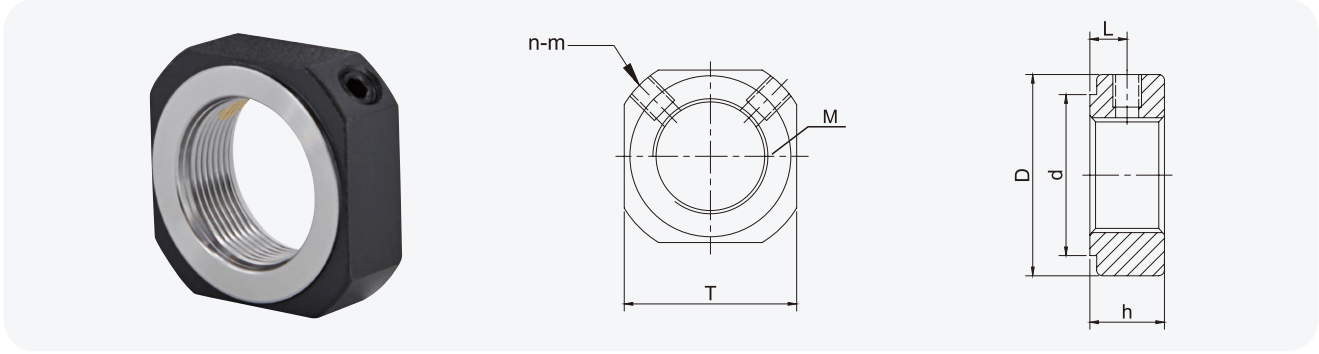


E型螺帽，採用兩點對稱鎖緊，鎖緊方式為通牙切割，整體牙型受力，防鬆性能良好。

材質：42CrMo / S45C 硬度：HRC28° – 32° 螺紋精度：ISO4H 端面偏擺：0.002–0.005mm

螺牙	D	d	h	n x g	t	M	解锁扭矩 (Nm)	最大轴向载荷 (牛顿)
E M22 x 1.5	35	30	12	4 × 4	2	2-M6	94	37 800
E M25 x 1.5	40	35		4 × 5	2		106	48 000
E M30 x 1.5	45	40					118	58 000
E M32 x 1.5	46	41					130	74 400
E M35 x 1.5	50	45					150	77 700
E M38 x 1.5	52	47					166	82 000
E M40 x 1.5	55	49		4 × 6	2.5		188	85 200
E M42 x 1.5	56	50					210	89 600
E M45 x 1.5	60	54					236	100 000
E M50 x 1.5	65	59					264	115 600
E M52 x 1.5	67	61	294			120 400		
E M55 x 2.0	75	68	15	4 × 7	3	1024	144 800	
E M60 x 2.0	80	73				1064	158 300	
E M65 x 2.0	85	78				1120	178100	
E M70 x 2.0	90	82				1174	192 100	
E M75 x 2.0	95	87				1230	209 000	
E M80 x 2.0	105	97		4 × 8	3.5	1300	228 000	
E M85 x 2.0	110	102				1350	245 800	
E M90 x 2.0	115	106				1426	265 800	
E M95 x 2.0	120	111				1500	280 800	
E M100 x 2.0	125	116				1580	295 800	
E M105 x 2.0	130	119	20	4 × 10	4	1660	310 800	
E M110 x 2.0	135	124				1740	325 700	
E M115 x 2.0	140	129				1860	345 200	
E M120 x 2.0	145	134				1920	362 800	
E M125 x 2.0	150	139				2080	383 000	
E M130 x 2.0	155	144		4 × 12	5	> 4000	406 200	
E M135 x 2.0	165	152				> 4000	633 000	
E M140 x 2.0	170	157				> 4000	660 800	
E M145 x 2.0	175	162				> 4000	684 600	
E M150 x 2.0	180	167				> 4000	712 900	

Model 方形螺母DN系列



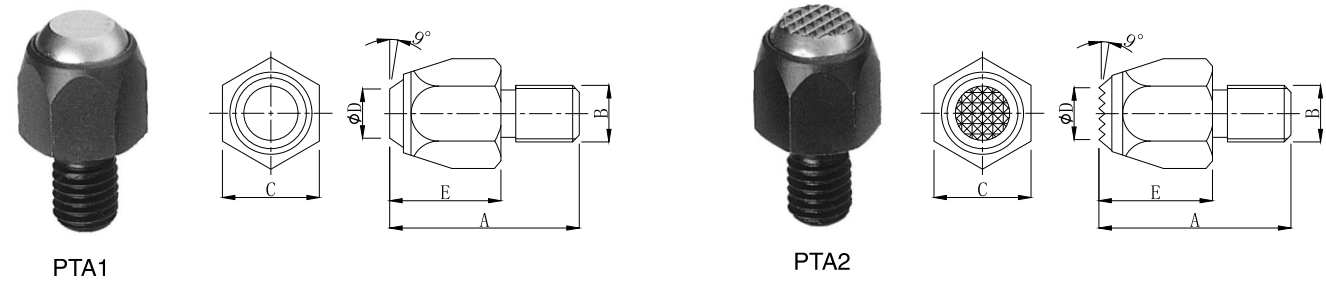
鎖緊螺釘的鎖緊方向為徑向鎖緊，適用於簡易安裝部位，兩顆夾角徑向鎖緊螺釘固定。

材質：42CrMo / S45C 螺紋精度：ISO 4H 硬度：HRC 24° – 28° 端面偏擺：M5–M40 0.002–0.005mm

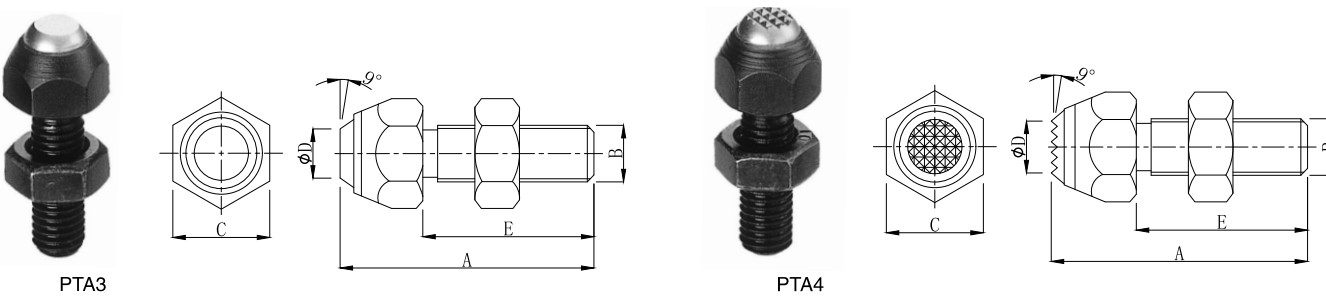
型號	尺寸						
	M	n–m	D	d	h	L	T
DN5	M5 × 0.5	2–M3	12.5	10	5	2.7	11
DN6	M6 × 0.75	2–M3	13.5	10	5	2.7	12
DN8	M8 × 1.0	2–M3	16	12	6.5	4	14
DN8	M8 × 0.75	2–M3	16	12	6.5	4	14
DN10	M10 × 1.0	2–M5	19	15	8	5	17
DN10	M10 × 0.75	2–M5	19	15	8	5	17
DN12	M12 × 1.0	2–M5	22	17	8	5	19
DN15	M15 × 1.0	2–M5	25	21	8	5	22
DN17	M17 × 1.0	2–M5	28	22	13	9	24
DN20	M20 × 1.0	2–M5	35	28	11	7	30
DN25	M25 × 1.5	2–M6	43	33	15	10	35
DN30	M30 × 1.5	2–M6	48	38	20	14	40
DN35	M35 × 1.5	2–M8	60	48	21	14	50
DN40	M40 × 1.5	2–M8	60	48	25	18	50

Model PTA 精密動向鋼珠螺杆

材質：本体 S45C 鋼珠 SUJ2
硬度：本体 HRC35° 鋼珠 HRC62°



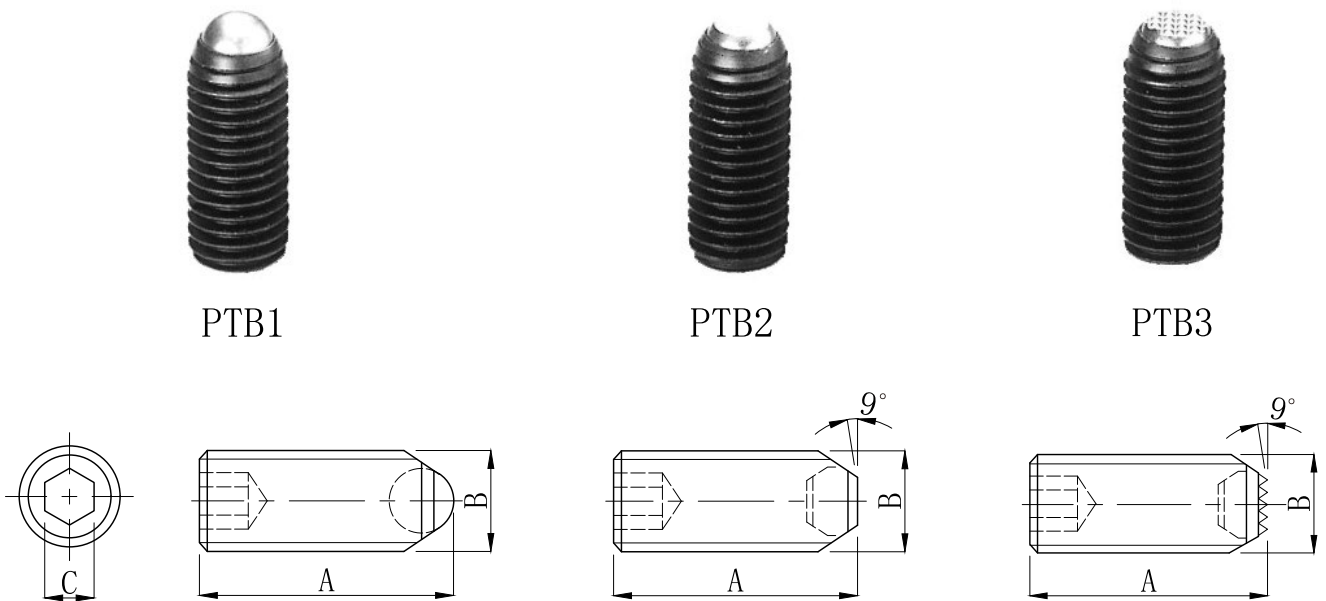
(mm)								
型號	PTA1-0006 PTA2-0006	PTA1-0108 PTA2-0108	PTA1-0210 PTA2-0210	PTA1-0312 PTA2-0312	PTA1-0416 PTA2-0416	PTA1-0520 PTA2-0520	PTA1-0624 PTA2-0624	PTA1-0730 PTA2-0730
A	21	25	30	35	42	55	65	80
B	M6x1.0	M8x1.25	M10x1.5	M12x1.75	M16x2.0	M20x2.5	M24x2.0	M30x2.0
C	10	14	17	22	27	36	36	46
D	6	8	10	12	14	14	18	21
E	10	12	16	22	26	27	32	35
重量 (g)	12	15	25	70	140	280	560	880



(mm)							
型號	PTA3-0108 PTA4-0108	PTA3-0210 PTA4-0210	PTA3-0312 PTA4-0312	PTA3-0416 PTA4-0416	PTA3-0520 PTA4-0520	PTA3-0624 PTA4-0624	PTA3-0730 PTA4-0730
A	36	45	50	60	87	98	110
B	M8x1.25	M10x1.5	M12x1.75	M16x2.0	M20x2.5	M24x2.0	M30x2.0
C	14	17	17	24	36	36	46
D	7	8	10	12	14	18	21
E	25	30	35	40	60	66	75
重量 (g)	25	55	55	140	330	595	1030

Model PTB 精密動向鋼珠螺杆(一)

材質：本体 SCM21 鋼珠 SUJ2
硬度：本体 HRC32° ~38° 鋼珠 HRC62°



(mm)												
型號	PTB1-0206	PTB1-0306	PTB1-0408	PTB1-0508	PTB1-0608	PTB1-0710	PTB1-0810	PTB1-0910	PTB1-1012	PTB1-1112	PTB1-1212	PTB1-1312
A	13.5	23.5	12	20	30	17	27	37	23.2	31.2	41.2	51.2
B	M6x1.0	M6x1.0	M8x1.25	M8x1.25	M8x1.25	M10x1.5	M10x1.5	M10x1.5	M12x1.75	M12x1.75	M12x1.75	M12x1.75
C	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6
重量 (g)	2.4	3.8	3.2	5.8	9	6.7	11.2	16.2	12.5	20	30	40

(mm)												
型號	PTB1-1416	PTB1-1516	PTB1-1616	PTB1-1716	PTB1-1816	PTB2-2006 PTB3-3806	PTB2-2106 PTB3-3906	PTB2-2208 PTB3-4008	PTB2-2308 PTB3-4108	PTB2-2408 PTB3-4208	PTB2-2510 PTB3-4310	PTB2-2610 PTB3-4410
A	25.6	35.6	45.6	55.6	65.6	13	23	11.2	19.2	29.2	15	25
B	M16x2.0	M16x2.0	M16x2.0	M16x2.0	M16x2.0	M6x1.0	M6x1.0	M8x1.25	M8x1.25	M8x1.25	M10x1.5	M10x1.5
C	8	8	8	8	8	3	3	4	4	4	5	5
重量(g)	28	40	45	55	65	2.4	3.8	3.2	5.8	9	6.7	11.2

(mm)										
型號	PTB2-2710 PTB3-4510	PTB2-2812 PTB3-4612	PTB2-2912 PTB3-4712	PTB2-3012 PTB3-4812	PTB2-3112 PTB3-4912	PTB2-3216 PTB3-5016	PTB2-3316 PTB3-5116	PTB2-3416 PTB3-5216	PTB2-3516 PTB3-5316	PTB2-3616 PTB3-5416
A	35	22	30	40	50	24	34	44	54	64
B	M10x1.5	M12x1.75	M12x1.75	M12x1.75	M12x1.75	M16x2.0	M16x2.0	M16x2.0	M16x2.0	M16x2.0
C	5	6	6	6	6	8	8	8	8	8
重量 (g)	16.2	12.5	20	30	40	28	40	45	55	65

Model PTB 精密動向鋼珠螺杆(二)

材質：本体 SCM21 鋼珠 SUJ2
硬度：本体 HRC32° ~38° 鋼珠 HRC62°



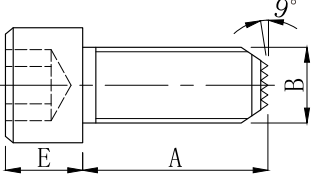
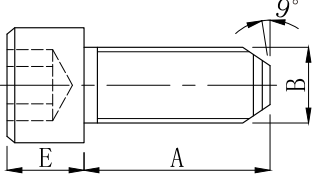
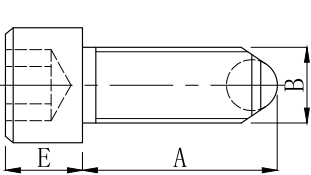
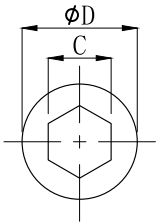
PTB4



PTB5



PTB6



(mm)

型號	PTB4-0106	PTB4-0206	PTB4-0306	PTB4-0408	PTB4-0508	PTB4-0608	PTB4-0710	PTB4-0810	PTB4-0910	PTB4-1012	PTB4-1112	PTB4-1212	PTB4-1312	PTB4-1416
A	14.5	23.5	33.5	18.7	28.7	38.7	25	40	60	31.2	46.2	66.2	81.2	40.6
B	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M16
C	5	5	5	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	14
D	10	10	10	13	13	13	16	16	16	18	18	18	18	24
E	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	16
重量 (g)	5.3	7.4	9.5	13.5	20	24	26	34	46	40	50	70	83	90

(mm)

型號	PTB4-1516	PTB4-1616	PTB4-1716	PTB5-1806 PTB6-3506	PTB5-1906 PTB6-3606	PTB5-2006 PTB6-3706	PTB5-2108 PTB6-3808	PTB5-2208 PTB6-3908	PTB5-2308 PTB6-4008	PTB5-2410 PTB6-4110	PTB5-2510 PTB6-4210	PTB5-2610 PTB6-4310
A	50.6	65.6	90.6	14	23	33	18	28	38	24	39	59
B	M16	M16	M16	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10
C	14	14	14	5	5	5	6	6	6	8	8	8
D	24	24	24	10	10	10	13	13	13	16	16	16
E	16	16	16	6	6	6	8	8	8	10	10	10
重量 (g)	110	130	170	5.3	7.4	9.5	13.5	20	24	26	34	46

(mm)

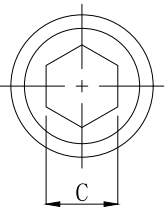
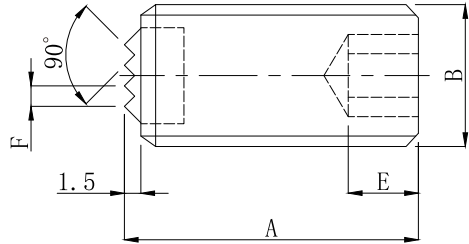
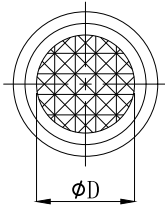
型號	PTB5-2712 PTB6-4412	PTB5-2812 PTB6-4512	PTB5-2912 PTB6-4612	PTB5-3012 PTB6-4712	PTB5-3116 PTB6-4816	PTB5-3216 PTB6-4916	PTB5-3316 PTB6-5016	PTB5-3416 PTB6-5116
A	30	45	65	80	39	49	64	89
B	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16
C	10	10	10	10	14	14	14	14
D	18	18	18	18	24	24	24	24
E	12	12	12	12	16	16	16	16
重量 (g)	40	50	70	83	90	110	13	170

Model PTC 精密齒型螺杆

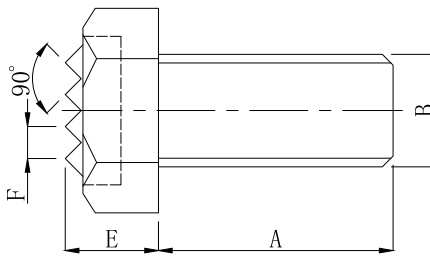
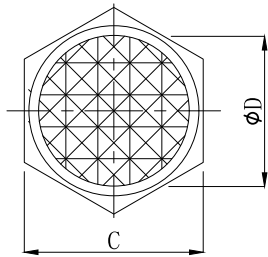
材質：本体 S45C 齒形 SKH9
硬度：本体 HRC35° 齒形 HRC60°



PTC1



PTC2



(mm)

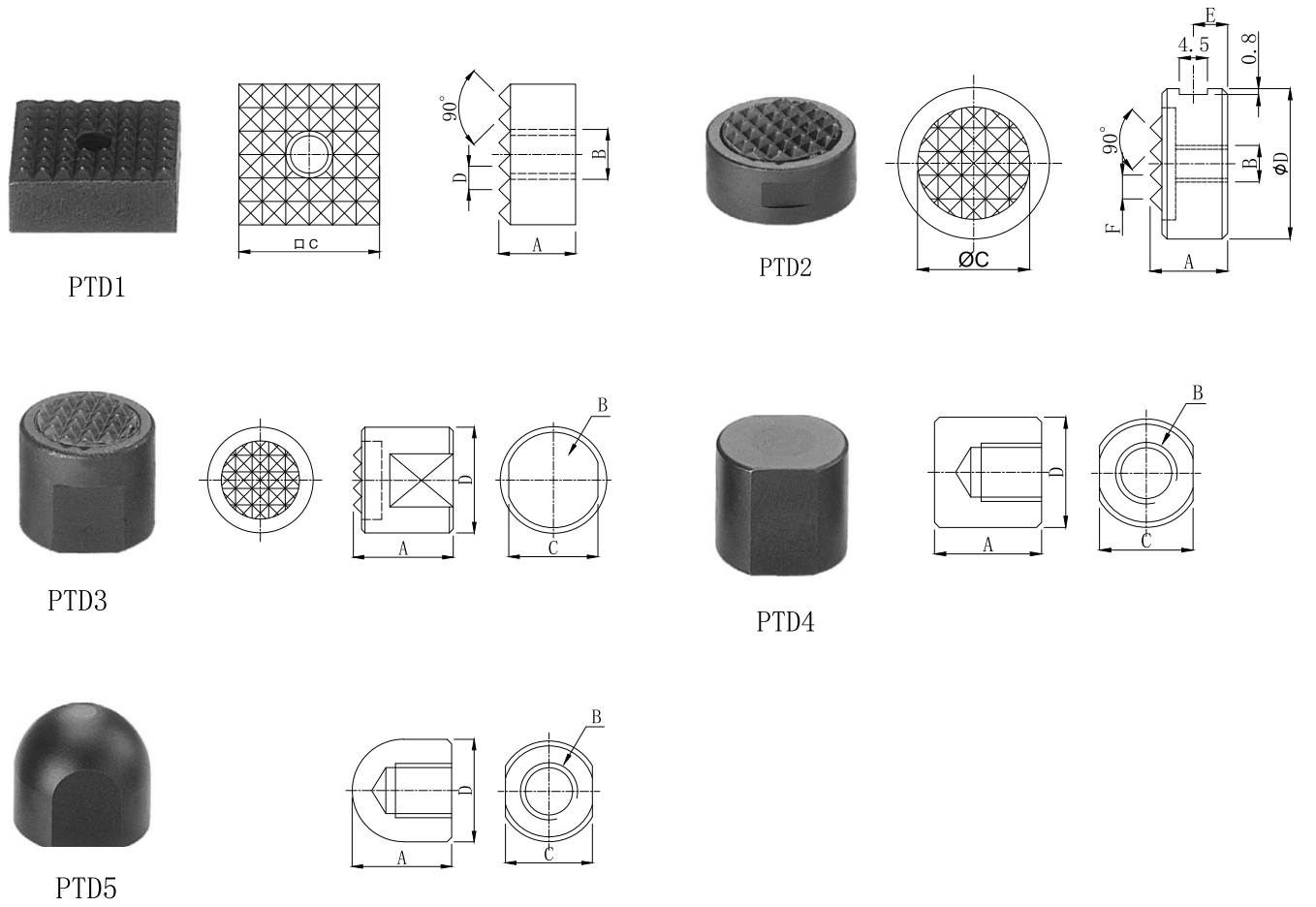
型號	PTC1-0110	PTC1-0210	PTC1-0312	PTC1-0412	PTC1-0516	PTC1-0616	PTC1-0720	PTC1-0820
A	25	50	25	50	25	50	25	50
B	M10x1.5	M10x1.5	M12x1.75	M12x1.75	M16x2.0	M16x2.0	M20x2.5	M20x2.5
C	5	5	6	6	8	8	10	10
D	6.5	6.5	8	8	11.5	11.5	13	13
E	4	5	5	5	6	6	8	8
F	2.3	2.3	2.3	2.3	3	3	3	3
重量 (g)	15	30	22	45	37	78	58	120

(mm)

型號	PTC2-0106	PTC2-0208	PTC2-0310	PTC2-0410	PTC2-0512	PTC2-0612	PTC2-0716	PTC2-0816	PTC2-0920	PTC2-1020
A	25	25	25	40	25	40	35	50	40	60
B	M6x1.0	M8x1.25	M10x1.5	M10x1.5	M12x1.75	M12x1.75	M16x2.0	M16x2.0	M20x2.5	M20x2.5
C	10	13	17	17	19	19	24	24	30	30
D	7.9	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1	19.1	25.4	25.4
E	6	7.3	8.4	8.4	9.5	9.5	12	12	14.5	14.5
F	2.3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
重量 (g)	8	15	30	35	35	50	85	100	160	205

Model PTD 精密支持件

PTD1/PTD2/PTD3 材质: SKH9 硬度 HRC60°
PTD4/PTD5 材质: SCM440 硬度 HRC60°



型號	PTD1-0110	PTD1-0212	PTD1-0320	PTD1-0425	PTD3-0112	PTD3-0216	PTD4-0112	PTD4-0216	PTD5-0112	PTD5-0216
A	10	10	10	10	20	25	20	25	20	25
B	M5x0.8	M6x1.0	M6x1.0	M6x1.0	M12x1.75	M16x2.0	M12x1.75	M16x2.0	M12x1.75	M16x2.0
C	10	12	20	25	19	24	19	24	19	24
D	2.3	3	3	3	22	28	22	28	22	28
重量(g)	8	10	30	43	43	80	43	76	42	63

型號	PTD2-0110	PTD2-0212	PTD2-0316	PTD2-0420	PTD2-0525
A	10	12	12	12	12
B	M5x0.8	M6x1.0	M6x1.0	M6x1.0	M6x1.0
C	8.1	9.6	13	16.3	19.5
D	10	12	16	20	25
E	3.4	4	4	4	4
F	2.3	3	3	3	3
重量(g)	5	8	16	25	40

公司系列产品

快速肘節夾鉗系列



氣&油壓缸系列

