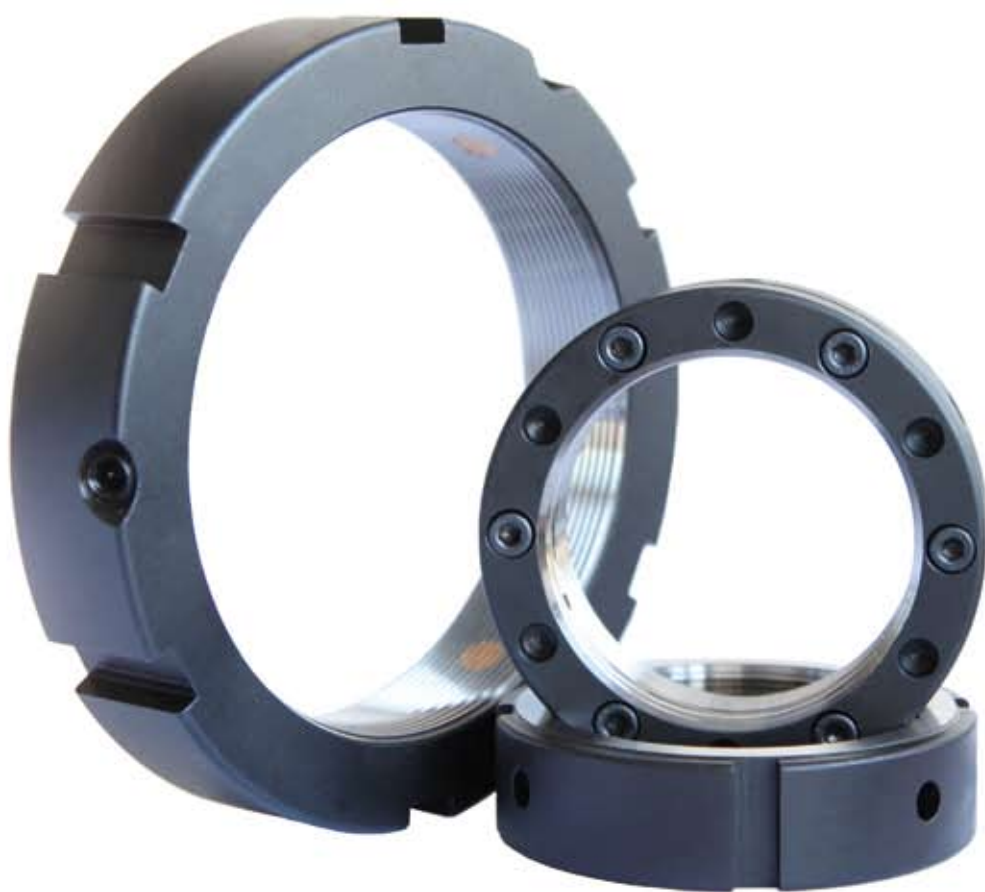




锁紧螺母 · 精密主轴 · 主轴维修 · 精密齿盘 · 拉刀瓣爪 · 导轨压块



北京宇晨瑞翔精密机械有限公司

宇晨机械

<http://www.ycrxjx.com>





北京宇晨瑞翔精密机械有限公司（原世兴机械）成立于2005年10月，位于北京市丰台区，目前公司员工32人。公司成立以来一直致力于高端机床的配套服务。

公司的主要业务：

- 1) 制造、销售精密锁紧螺母及导轨压块，维修精密机械主轴及电主轴。
  - 2) 代理销售机床精密零部件：台湾丹铨机械主轴、登裕精密齿盘、西班牙斯宾森数控转台（中国总代理）、池州邦戴精密滚珠丝杠等高端部件，并进行技术服务和售后维修，客户遍布高端机床、航空航天、电子制造业等多个领域。
- 公司以高品质、快响应、优服务、低成本为宗旨，致力于不断改进产品性能、提高客户满意度。



本样本的编写极为仔细,所有数据都经过核对,但是 本公司不承担任何数据不正确或不完整的责任。  
公司保留对产品数据变更的权利，恕不另行通知。

## 目 录

### 锁紧螺母

YCF.....	3
YCR.....	5
YCA.....	7
YCK.....	9

### 齿 盘

双齿盘.....	12
三齿盘.....	14

### 拉 爪

双螺纹瓣爪.....	16
外螺纹瓣爪.....	17
内螺纹瓣爪.....	18

### 压 块

压块.....	19
---------	----

### 主轴维修

精密维修进口主轴.....	21
---------------	----

# 鎖緊螺母

## 多種不同的設計

北京宇晨公司生產多種類型的帶鎖緊銷的精密鎖緊螺母。列舉其中兩種：R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。鎖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。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。

圖2顯示了一個F型鎖緊螺母的應用示例。

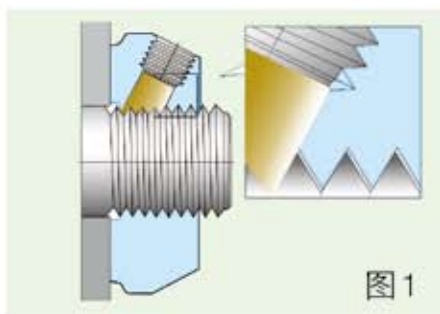


圖 1



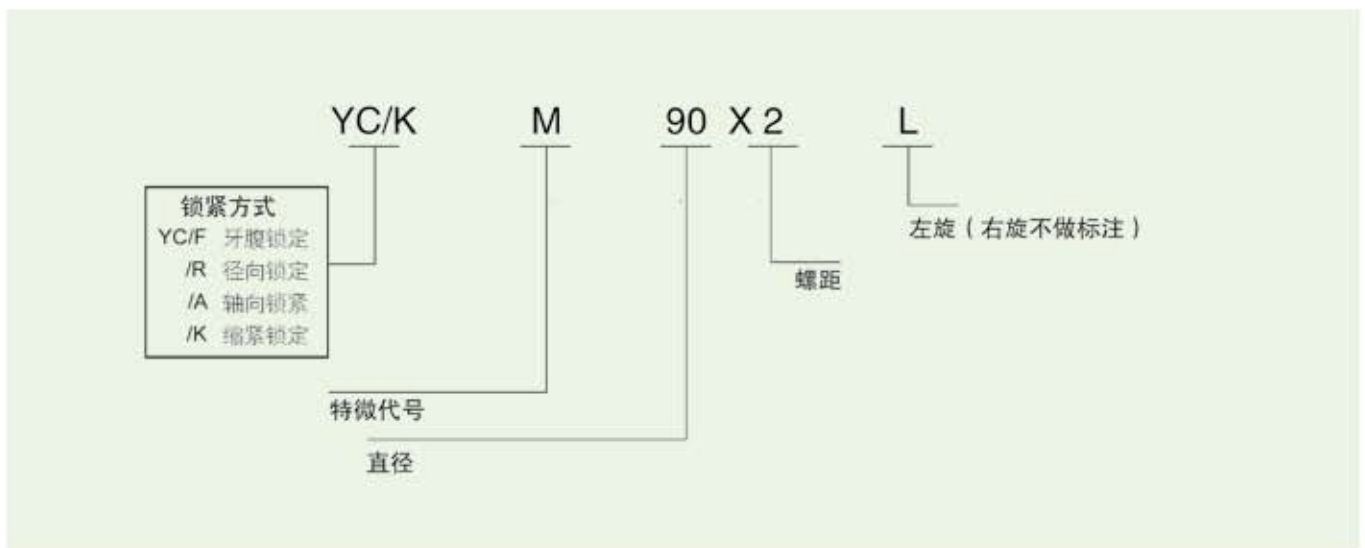
圖 2



圖 3

1

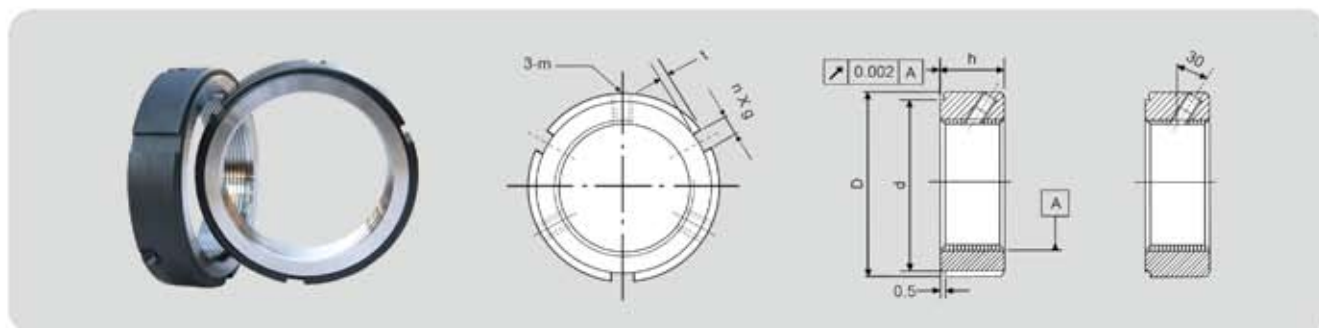
## 定貨舉例和定貨代號



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 鬆脫力矩			
			YC/F	YC/R	YC/A	YC/K
M8	30	4.5	–	17	–	–
M10	35	4.5	–	18	–	–
M12	40	4.5	–	19	–	–
M15	60	4.5	–	20	–	–
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



## 牙腹鎖緊螺母YCF系列



YC/F型鎖緊螺帽，其鎖緊鋼與螺紋呈30°角設計，不承受作用於螺紋上的軸向負荷。當螺帽鎖緊時，螺紋面不會解除軸向負荷，螺帽不會變形。三個等間距鎖緊鋼可以用來調整即將裝到軸上的其它部件的偏差。由於鎖緊鋼不會變形，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 平面偏擺：0.002mm

Thread	D	h	d	n × g	t	m	MAX.Nm
YC/F M14 × 1.5	30	14	25	3 × 4	2	M5	4.5
YC/F M15 × 1	30	14	25	3 × 4	2	M5	4.5
YC/F M16 × 1.5	30	14	25	3 × 4	2	M5	4.5
YC/F M17 × 1	32	16	27	3 × 4	2	M5	4.5
YC/F M18 × 1.5	32	16	27	3 × 4	2	M5	4.5
YC/F M20 × 1	38	16	33	3 × 4	2	M5	4.5
YC/F M20 × 1.5	38	16	33	3 × 4	2	M6	8
YC/F M22 × 1.5	38	16	33	3 × 4	2	M6	8
YC/F M24 × 1.5	38	18	33	3 × 5	2	M6	8
YC/F M25 × 1.5	38	18	33	3 × 5	2	M6	8
YC/F M27 × 1.5	40	18	35	3 × 5	2	M6	8
YC/F M30 × 1.5	45	18	40	3 × 5	2	M6	8
YC/F M33 × 1.5	50	18	45	3 × 5	2	M6	8
YC/F M35 × 1.5	52	18	47	3 × 5	2	M8	18
YC/F M36 × 1.5	52	18	47	3 × 5	2	M8	18
YC/F M39 × 1.5	58	20	52	3 × 6	2.5	M8	18
YC/F M40 × 1.5	58	20	52	3 × 6	2.5	M8	18
YC/F M42 × 1.5	62	20	56	3 × 6	2.5	M8	18
YC/F M45 × 1.5	65	20	59	3 × 6	2.5	M8	18
YC/F M48 × 1.5	70	20	64	3 × 6	2.5	M8	18
YC/F M50 × 1.5	70	20	64	3 × 6	2.5	M8	18
YC/F M52 × 1.5	73	22	68	3 × 7	3	M8	18
YC/F M55 × 1.5	75	22	68	3 × 7	3	M8	18
YC/F M55 × 2	75	22	68	3 × 7	3	M8	18
YC/F M56 × 1.5	75	22	68	3 × 7	3	M8	18
YC/F M56 × 2	75	22	68	3 × 7	3	M8	18
YC/F M60 × 2	80	22	73	3 × 7	3	M8	18
YC/F M64 × 1.5	85	22	78	3 × 7	3	M8	18
YC/F M64 × 2	85	22	78	3 × 7	3	M8	18
YC/F M65 × 2	85	22	78	3 × 7	3	M8	18

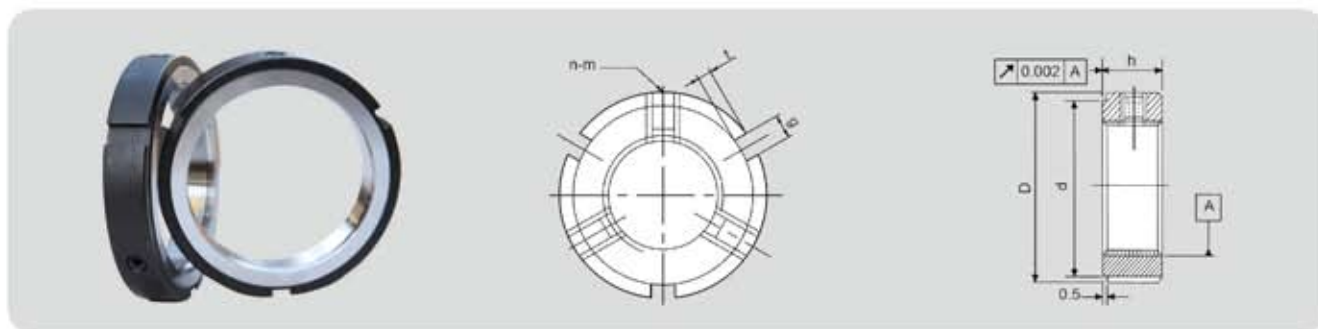
## 牙腹鎖緊螺母YCF系列

Thread	D	h	d	n × g	t	m	MAX.Nm
YC/F M68 × 2	92	24	84	3 × 8	3.5	M8	18
YC/F M70 × 2	92	24	84	3 × 8	3.5	M8	18
YC/F M72 × 2	94	24	86	3 × 8	3.5	M8	18
YC/F M75 × 2	98	24	90	3 × 8	3.5	M8	18
YC/F M76 × 2	98	24	90	3 × 8	3.5	M8	18
YC/F M80 × 2	105	24	96	3 × 8	3.5	M8	18
YC/F M85 × 2	110	24	102	6 × 8	3.5	M8	18
YC/F M90 × 2	120	26	108	6 × 10	4	M8	18
YC/F M95 × 2	125	26	113	6 × 10	4	M8	18
YC/F M100 × 2	130	26	118	6 × 10	4	M8	18
YC/F M105 × 2	140	28	125	6 × 10	4	M8	35
YC/F M110 × 2	145	28	125	6 × 10	4	M8	35
YC/F M115 × 2	150	28	137	6 × 10	4	M8	35
YC/F M120 × 2	155	30	142	6 × 12	5	M8	35
YC/F M125 × 2	160	30	147	6 × 12	5	M8	35
YC/F M130 × 2	165	30	152	6 × 12	5	M8	35
YC/F M135 × 2	175	32	160	6 × 12	5	M10	35
YC/F M140 × 2	180	32	165	6 × 12	5	M10	35
YC/F M145 × 2	190	32	175	6 × 12	5	M10	35
YC/F M150 × 2	195	32	180	6 × 12	5	M10	35
YC/F M155 × 3	200	34	180	6 × 12	6	M10	35
YC/F M160 × 3	210	34	190	6 × 14	6	M10	35
YC/F M165 × 3	210	34	190	6 × 14	6	M10	35
YC/F M170 × 3	220	34	200	6 × 14	6	M10	35
YC/F M180 × 3	230	36	205	6 × 14	7	M12	60
YC/F M190 × 3	240	36	215	6 × 16	7	M12	60
YC/F M200 × 3	250	38	225	6 × 16	7	M12	60
YC/F M210 × 4	270	38	238	6 × 16	8	M14	85
YC/F M220 × 3	270	38	245	6 × 16	8	M14	85
YC/F M220 × 4	270	38	245	6 × 16	8	M14	85
YC/F M240 × 3	290	38	265	6 × 16	8	M14	85
YC/F M260 × 3	310	38	285	6 × 16	8	M14	85
YC/F M260 × 4	310	38	285	6 × 16	8	M14	85
YC/F M280 × 4	330	40	305	6 × 16	8	M14	85
YC/F M300 × 4	350	40	325	6 × 16	8	M14	85

可訂制非標螺母

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

## 徑向鎖緊螺母YCR系列



YC/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 平面偏擺：0.002mm

Thread	D	h	g	t	d	n-m	MAX.Nm
YC/R M10×0.75	20	8	3	2	13	2-M4	3.5
YC/R M10×1	20	8	3	2	13	2-M4	3.5
YC/R M12×1	22	8	3	2	16	2-M4	3.5
YC/R M12×1.25	22	8	3	2	16	2-M4	3.5
YC/R M14×1.5	26	8	3	2	21	2-M4	3.5
YC/R M15×1	26	8	3	2	21	2-M4	3.5
YC/R M16×1.5	28	10	4	2	23	2-M5	4.5
YC/R M17×1	28	10	4	2	23	2-M5	4.5
YC/R M18×1.5	30	10	4	2	25	2-M5	4.5
YC/R M20×1	32	10	4	2	27	3-M5	4.5
YC/R M20×1.5	32	10	4	2	27	3-M5	4.5
YC/R M22×1.5	35	10	4	2	30	3-M5	4.5
YC/R M24×1.5	38	12	5	2	33	3-M6	8
YC/R M25×1.5	38	12	5	2	33	3-M6	8
YC/R M27×1.5	42	12	5	2	37	3-M6	8
YC/R M30×1	45	12	5	2	40	3-M6	8
YC/R M30×1.5	45	12	5	2	40	3-M6	8
YC/R M33×1.5	52	12	5	2	45	3-M6	8
YC/R M35×1.5	52	12	5	2	47	3-M6	8
YC/R M36×1.5	55	14	6	2.5	49	3-M6	8
YC/R M39×1.5	58	14	6	2.5	52	3-M6	8
YC/R M40×1.5	58	14	6	2.5	52	3-M6	8
YC/R M42×1.5	62	14	6	2.5	56	3-M6	8
YC/R M45×1.5	65	14	6	2.5	59	3-M6	8
YC/R M48×1.5	68	14	6	2.5	62	3-M6	8
YC/R M50×1.5	70	14	6	2.5	64	3-M6	8
YC/R M52×1.5	73	16	7	3	66	3-M8	18
YC/R M55×2	75	16	7	3	68	3-M8	18
YC/R M56×2	77	16	7	3	70	3-M8	18
YC/R M60×1.5	80	16	7	3	73	3-M8	18



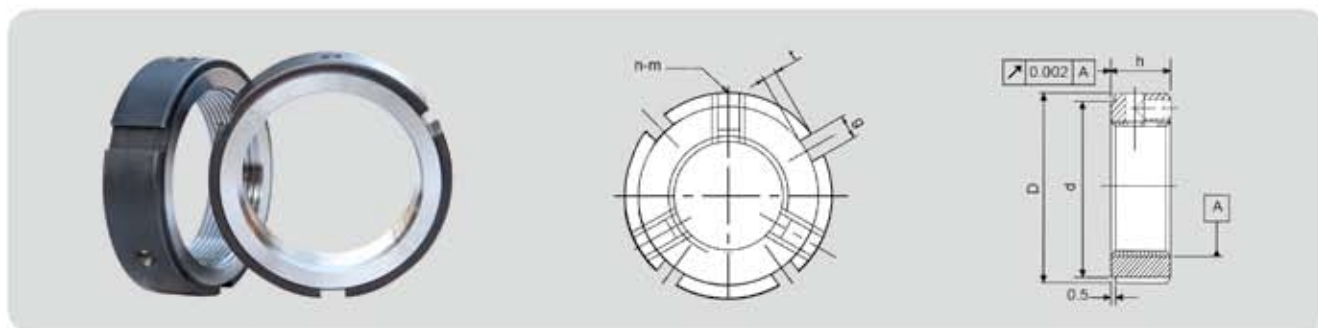
## 徑向鎖緊螺母YCR系列

Thread	D	h	g	t	d	n-m	MAX.Nm
YC/R M60 × 2	80	16	7	3	73	3-M8	18
YC/R M64 × 2	85	16	7	3	78	3-M8	18
YC/R M65 × 2	85	16	7	3	78	3-M8	18
YC/R M68 × 2	92	18	8	3.5	84	3-M8	18
YC/R M70 × 2	92	18	8	3.5	84	3-M8	18
YC/R M72 × 2	95	18	8	3.5	86	3-M8	18
YC/R M75 × 2	98	18	8	3.5	90	3-M8	18
YC/R M76 × 2	100	18	8	3.5	92	3-M8	18
YC/R M80 × 2	105	18	8	3.5	96	3-M8	18
YC/R M85 × 2	110	18	8	3.5	102	3-M10	18
YC/R M90 × 2	120	20	10	4	108	3-M10	18
YC/R M95 × 2	125	20	10	4	113	3-M10	18
YC/R M100 × 2	130	20	10	4	118	3-M10	18
YC/RM105 × 2	140	22	12	5	125	3-M10	18
YC/R M110 × 2	145	22	12	5	132	3-M10	18
YC/R M115 × 2	150	22	12	5	137	3-M10	18
YC/R M120 × 2	155	24	12	5	142	3-M10	18
YC/R M125 × 2	160	24	12	5	147	3-M10	18
YC/R M130 × 2	165	24	12	5	152	3-M10	18
YC/R M135 × 2	175	26	14	6	160	3-M10	35
YC/R M140 × 3	180	26	14	6	165	3-M12	35
YC/R M145 × 2	190	26	14	6	175	3-M12	35
YC/R M150 × 2	195	26	14	6	180	3-M12	35
YC/R M155 × 3	200	28	16	7	180	3-M12	35
YC/R M160 × 3	210	28	16	7	190	3-M12	35
YC/R M165 × 3	210	28	16	7	190	3-M12	35
YC/R M170 × 3	220	28	16	7	200	3-M12	35
YC/R M180 × 3	230	30	18	8	205	3-M12	60
YC/R M190 × 3	240	30	18	8	215	3-M12	60
YC/R M200 × 3	250	32	18	8	225	3-M12	60
YC/R M210 × 4	270	38	18	8	238	3-M14	85
YC/R M220 × 3	270	38	18	8	245	3-M14	85
YC/R M220 × 4	270	38	18	8	245	3-M14	85
YC/R M240 × 4	290	38	18	8	265	3-M14	85
YC/R M260 × 3	310	38	18	8	285	3-M14	85
YC/R M260 × 4	310	38	18	8	285	3-M14	85
YC/R M280 × 4	330	40	18	8	305	3-M14	85
YC/R M300 × 4	350	40	18	8	325	3-M14	85

可訂制非標螺母

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

## 軸向鎖緊螺母YCA系列



YC/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 平面偏擺：0.002mm

Thread	D	h	g	t	d	n-m	MAX.Nm
YC/A M14 × 1.5	30	14	4	2	25	3-M4	3.5
YC/A M15 × 1.0	30	14	4	2	25	2-M4	3.5
YC/A M16 × 2.0	30	14	4	2	25	2-M4	3.5
YC/A M17 × 1.0	32	16	4	2	27	2-M4	3.5
YC/A M18 × 1.5	32	16	4	2	27	2-M4	3.5
YC/A M20 × 1.0	38	16	4	2	33	3-M4	4.5
YC/A M20 × 1.5	38	16	4	2	33	3-M4	4.5
YC/A M22 × 1.5	38	16	4	2	33	3-M4	4.5
YC/A M24 × 1.5	38	18	5	2	33	3-M4	4.5
YC/A M25 × 1.5	38	18	5	2	33	3-M4	4.5
YC/A M27 × 1.5	40	18	5	2	35	3-M4	4.5
YC/A M30 × 1.5	45	18	5	2	40	3-M4	4.5
YC/A M33 × 1.5	50	18	5	2	45	3-M4	4.5
YC/A M35 × 1.5	52	18	5	2	47	3-M6	8
YC/A M36 × 1.5	52	20	5	2	47	3-M6	8
YC/A M39 × 1.5	58	20	6	2.5	52	3-M6	8
YC/A M40 × 1.5	58	20	6	2.5	52	3-M6	8
YC/A M42 × 1.5	62	20	6	2.5	56	3-M6	8
YC/A M45 × 1.5	65	20	6	2.5	59	3-M6	8
YC/A M48 × 1.5	70	20	6	2.5	64	3-M6	8
YC/A M50 × 1.5	70	22	6	2.5	64	3-M6	8
YC/A M52 × 1.5	73	22	7	3	68	3-M6	8
YC/A M55 × 2.0	75	22	7	3	68	3-M6	8
YC/A M56 × 2.0	75	22	7	3	68	3-M6	8
YC/A M60 × 2.0	80	22	7	3	73	3-M6	8
YC/A M64 × 2.0	85	22	7	3	78	3-M6	8
YC/A M65 × 2.0	85	24	7	3	78	3-M6	8
YC/A M68 × 2.0	92	24	8	3.5	84	3-M8	18
YC/A M70 × 2.0	92	24	8	3.5	84	3-M8	18
YC/A M72 × 2.0	94	24	8	3.5	86	3-M8	18

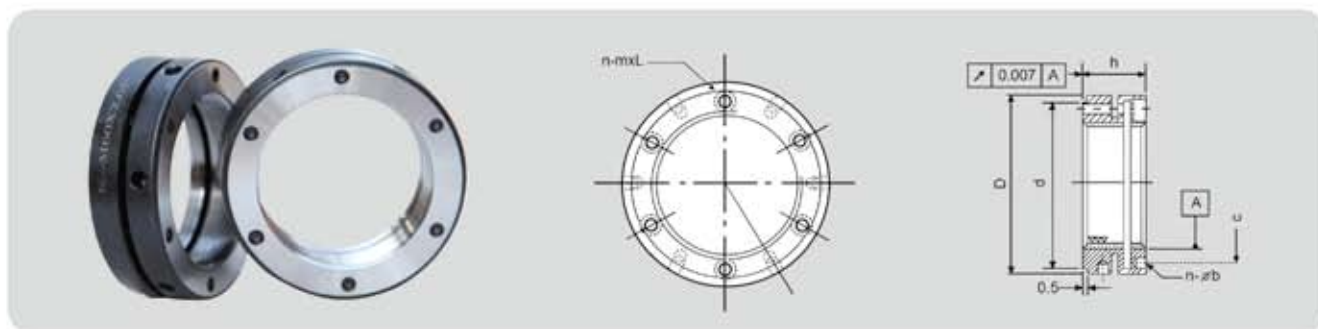
## 軸向鎖緊螺母YCA系列

Thread	D	h	g	t	d	n-m	MAX.Nm
YC/A M75 × 2.0	98	24	8	3.5	90	3-M8	18
YC/A M76 × 2.0	98	24	8	3.5	90	3-M8	18
YC/A M80 × 2.0	105	24	8	3.5	96	3-M8	18
YC/A M85 × 2.0	110	24	8	3.5	102	3-M8	18
YC/A M90 × 2.0	120	26	10	4	108	3-M8	18
YC/A M95 × 2.0	125	26	10	4	113	3-M8	18
YC/A M100 × 2.0	130	26	10	4	118	3-M8	18
YC/A M105 × 2.0	140	28	12	5	125	3-M10	35
YC/A M110 × 2.0	145	28	12	5	132	3-M10	35
YC/A M115 × 2.0	150	28	12	5	137	3-M10	35
YC/A M120 × 2.0	155	30	12	5	142	3-M10	35
YC/A M125 × 2.0	160	30	12	5	147	3-M10	35
YC/A M130 × 2.0	165	30	12	5	152	3-M10	35
YC/A M135 × 2.0	175	32	14	6	160	3-M12	60
YC/A M140 × 2.0	180	32	14	6	165	3-M12	60
YC/A M145 × 2.0	190	32	14	6	175	3-M12	60
YC/A M150 × 2.0	195	32	14	6	180	3-M12	60
YC/A M155 × 3.0	200	34	16	7	180	3-M12	60
YC/A M160 × 3.0	210	34	16	7	190	3-M12	60
YC/A M165 × 3.0	210	34	16	7	190	3-M12	60
YC/A M170 × 3.0	220	34	16	7	200	3-M12	60
YC/A M180 × 3.0	230	36	18	8	205	3-M12	60
YC/A M190 × 3.0	240	36	18	8	215	3-M12	60
YC/A M200 × 3.0	250	38	18	8	225	3-M12	60
YC/A M210 × 4.0	270	38	18	8	238	3-M14	85
YC/A M220 × 3.0	270	38	18	8	245	3-M14	85
YC/A M220 × 4.0	270	38	18	8	245	3-M14	85
YC/A M240 × 4.0	290	38	18	8	265	3-M14	85
YC/A M260 × 3.0	310	38	18	8	285	3-M14	85
YC/A M260 × 4.0	310	38	18	8	285	3-M14	85
YC/A M280 × 4.0	330	40	18	8	305	3-M14	85
YC/A M300 × 4.0	350	40	18	8	325	3-M14	85

可訂制非標螺母

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

## 縮緊鎖緊螺母YCK系列



YC/K型鎖緊螺帽採用4-6顆高强度螺栓，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 硬度：HRC28° - 32° 螺紋精度：ISO4H 平面偏擺：0.01mm

Thread	D	h	d	n-m × L	n	b	c	MAX.Nm
YC/K M16 × 1.5	34	18	29	4-M4 × 12	4	4	24	3.5
YC/K M17 × 1	37	18	32	4-M4 × 12	4	4	26	3.5
YC/K M18 × 1.5	38	18	33	4-M4 × 12	4	4	28	3.5
YC/K M20 × 1	40	18	35	4-M4 × 12	4	4	30	3.5
YC/K M20 × 1.5	40	18	35	4-M4 × 12	4	4	30	3.5
YC/K M22 × 1.5	42	18	37	4-M4 × 12	4	4	32	3.5
YC/K M24 × 1.5	44	18	39	4-M4 × 12	4	4	34	3.5
YC/K M25 × 1.5	45	20	40	4-M4 × 14	4	5	35	3.5
YC/K M26 × 1.5	45	20	40	4-M4 × 14	4	5	35	3.5
YC/K M27 × 1.5	46	20	43	4-M4 × 14	4	5	37	3.5
YC/K M28 × 1.5	46	20	43	4-M4 × 14	4	5	37	3.5
YC/K M30 × 1.5	48	20	45	4-M4 × 14	4	5	39	3.5
YC/K M32 × 1.5	50	22	47	4-M4 × 16	4	5	41	3.5
YC/K M33 × 1.5	50	22	47	4-M4 × 16	4	5	41	3.5
YC/K M35 × 1.5	53	22	50	4-M4 × 16	4	5	44	3.5
YC/K M38 × 1.5	56	22	53	4-M4 × 16	4	5	47	3.5
YC/K M39 × 1.5	56	22	53	4-M4 × 16	4	5	47	3.5
YC/K M40 × 1.5	58	22	55	4-M4 × 16	4	5	49	3.5
YC/K M42 × 1.5	60	22	55	4-M4 × 16	4	5	51	3.5
YC/K M45 × 1.5	68	22	63	6-M4 × 18	6	6	57	3.5
YC/K M48 × 1.5	69	25	65	6-M4 × 18	6	6	58	3.5
YC/K M50 × 1.5	70	25	66	6-M4 × 18	6	6	60	3.5
YC/K M52 × 1.5	72	25	68	6-M4 × 18	6	6	62	3.5
YC/K M55 × 1.5	75	25	71	6-M4 × 18	6	6	65	3.5
YC/K M55 × 2	75	25	71	6-M4 × 18	6	6	65	4.5
YC/K M56 × 1.5	82	26	77	6-M5 × 20	6	6	70	4.5
YC/K M58 × 1.5	82	26	77	6-M5 × 20	6	6	70	4.5
YC/K M60 × 1.5	84	26	79	6-M5 × 20	6	6	72	4.5
YC/K M60 × 2	84	28	79	6-M5 × 20	6	6	72	4.5
YC/K M62 × 1.5	86	28	82	6-M5 × 20	6	6	75	4.5

## 縮緊鎖緊螺母YCK系列

Thread	D	h	d	n-m×L	n	b	c	MAX.Nm
YC/K M64×1.5	86	28	82	6-M5×20	6	6	75	4.5
YC/K M65×1.5	88	28	84	6-M5×20	6	6	77	4.5
YC/K M65×2	88	28	84	6-M5×20	6	6	77	4.5
YC/K M68×1.5	93	28	87	6-M5×20	6	7	80	4.5
YC/K M68×2	93	28	87	6-M5×20	6	7	80	4.5
YC/K M70×1.5	95	28	89	6-M5×20	6	7	82	4.5
YC/K M70×2	95	28	89	6-M5×20	6	7	82	4.5
YC/K M72×1.5	97	28	91	6-M5×20	6	7	84	4.5
YC/K M75×1.5	100	28	94	6-M5×20	6	7	87	4.5
YC/K M75×2	100	28	94	6-M5×20	6	7	87	4.5
YC/K M80×2	110	32	103	6-M6×22	6	8	95	4.5
YC/K M85×2	115	32	108	6-M6×22	6	8	100	8
YC/K M90×2	120	32	113	6-M6×22	6	8	105	8
YC/K M95×2	125	32	118	6-M6×22	6	8	110	8
YC/K M100×2	130	32	123	6-M6×22	6	8	115	8
YC/K M105×2	135	32	128	6-M6×22	6	8	120	8
YC/K M110×2	140	32	133	6-M6×22	6	8	125	8
YC/K M115×2	145	34	137	6-M6×22	6	8	130	8
YC/K M116×2	145	34	137	6-M6×22	6	8	130	8
YC/K M120×2	155	36	146	6-M6×25	6	8	136	8
YC/K M130×2	165	36	155	6-M6×25	6	8	148	8
YC/K M130×3	165	38	155	6-M6×25	8	8	148	8
YC/K M140×2	180	38	168	8-M6×25	8	10	160	8
YC/K M140×3	180	38	168	8-M6×25	8	10	160	8
YC/K M150×2	190	38	178	8-M6×25	8	10	170	8
YC/K M160×3	205	40	190	8-M8×30	8	10	178	18
YC/K M170×3	215	40	200	8-M8×30	8	10	193	18
YC/K M180×3	230	40	213	8-M8×30	8	10	205	18
YC/K M190×3	240	40	223	8-M8×30	8	10	215	18
YC/K M200×3	245	40	230	8-M8×30	8	10	223	18
YC/K M210×4	265	40	253	8-M8×30	8	10	243	18
YC/K M220×3	265	40	253	8-M8×30	8	10	243	18
YC/K M220×4	265	40	253	8-M8×30	8	10	243	18
YC/K M240×3	285	42	275	8-M8×30	8	10	263	18
YC/K M260×3	305	42	295	8-M8×30	8	12	283	35
YC/K M260×4	305	42	295	8-M8×30	8	12	283	35
YC/K M280×4	325	42	315	8-M8×30	8	12	303	35
YC/K M300×4	345	42	335	8-M8×30	8	12	323	35

可訂制非標螺母

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

宇晨机械

<http://www.ycxjx.com>



## HIGH-PRECISION COUPLING

精密齿盘

DRIVE



## 用途

## Purposes

分度齒盤主要用於車床刀塔、五面加工中心機、自動控制裝置、汽輪機和航空領域等。

Curvic Coupling use for turret of CNC lathe machining center, robot, gas turbine and airplane, etc.

### 兩片連結器

2 Pieces  
Curvic Coupling



### 三片連結器

3 Pieces  
Curvic Coupling



## 特性

## Features

- ◆ 產品規格齊全有8、10、12、24、36、40、60、72、360齒，且接受特殊規格訂做。  
We offer all kinds of specifications, including: 8T, 10T, 12T, 24T, 36T, 60T, 72T and 360T. Special orders also acceptable.
- ◆ 使用高級SCM415H鋼材，並經過熱處理加工後，硬度達HRC58°，耐衝擊、高剛性。  
Uses SCM415H material. After heat treating the temper remains HRC58° and it has high rigidity & durable impact force.
- ◆ 超精密度配合，互換性佳，經長期使用精度穩定。  
High accuracy, interchangeable and that accuracy remains the same after long term use.
- ◆ 齒形六邊銳角，皆為倒角，以防碰撞引起毛邊影響精度。  
Tooth profile six side acute angles is the bevel edge that causes the fragments influence precision by against collision.
- ◆ 割出精度±3秒，重複精度1秒。  
Indexing accuracy: ±3 sec. Repeatability: 1 sec.



12

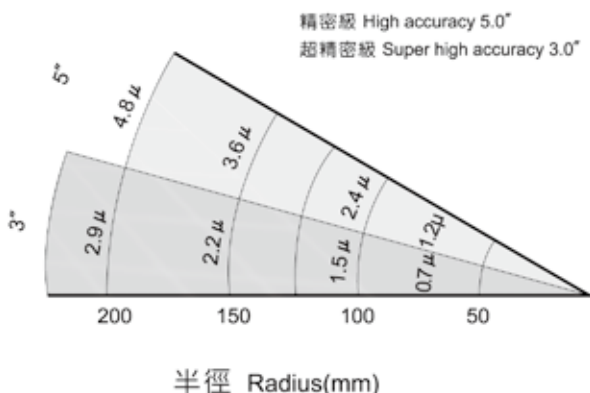
### ▶▶ 工作台直徑與連結器關係表

The relationship between rotary table DIA. and hirth coupling O.D.

工作台直徑 Rotary table DIA	Ø300	Ø400	Ø500	Ø630	Ø800	Ø1000
連結器外徑 Coupling O.D.	Ø250	Ø320	Ø400	Ø450	Ø600	Ø800

### ▶▶ 割出精度說明

Indexing accuracy explanation



### ▶▶ 質量控制程序

Quality control procedures

項目 Item		精度 Accuracy	超高精度 Super Accuracy
Tooth Contact 齒接觸	At the number of teeth (B.N) 接觸齒數	More than 80% 大於80%	More than 90% 大於90%
	At the face width (B.W) 齒面接觸寬度	More than 50% 大於50%	More than 50% 大於50%
Tooth Coupling 齒咬合	Run out on top face 頂部跳動	0.02	0.01
	Run out at outside diameter 外徑跳動	0.02	0.01
	Indexing Accuracy 分劃精度	5°	3°
	Coupling Thickness 咬合厚度	±0.10	±0.05

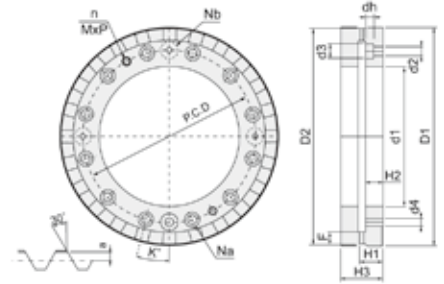
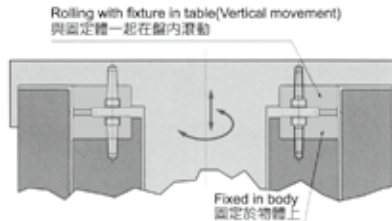
# 2PCC

## 2Pieces Curvic Coupling

### 兩片連結器

- 操作簡單，滿足一般要求 It's easy to use with division devices for normal purpose
- 具有互換性優點 It gives you an advantage of excellent inter change ability
- 高精度定位 High accuracy used to dowel
- 可按訂單生產 Customized manufacturing for specific purpose is available

Model NO.	24	080	44	XV
型號示例	Number of teeth 齒數	Outside DIA. 外徑	Inside DIA. 內徑	2PCC 二件套



### Specification 參數表

#### ▲ 提升型 Lift Type

序號 N O	型號 Model NO.	Number of teeth 齒數		Outside DIA 外徑		Inside DIA 內徑		Teeth profile 齒形		Top end thickness 齒頂厚度		Inside thickness 齒內厚度		Total thickness 總厚度		固定螺孔, Fixed bolt hole					定位銷孔, Positioning pin hole					拔出螺孔, Withdraw bolt hole					Pitch of top end 齒頂間距		Pitch of bottom end 齒底間距		Advances of Pitch top and bottom間距
		N	D1	D2	d1	F	H1	H2	H3	Na	ø	d2	d3	dh	Nb	ø	K'	d4	n	ø	MxP	a	±A												
1	24080-044XV	24	80	79	44	8	15.30	12.0	29	6	60	6.6	11.0	8.8	4	55	30°	6	2	60	M8x1.25	0.80	1.80												
2	20100-040XV	20	100	98	40	9	18.37	14.0	34	6	60	6.6	11.0	6.0	4	60	30°	8	2	60	M8x1.25	1.37	1.22												
3	24100-040XV	24	100	98	40	8	18.30	14.0	34	6	60	6.6	11.0	6.0	4	60	30°	8	2	60	M8x1.25	1.30	1.15												
4	24120-060XV	24	120	118	60	8	18.30	14.0	34	6	80	6.6	11.0	6.0	4	80	30°	8	2	80	M8x1.25	1.30	1.15												
5	30120-060XV	30	120	118	60	8	19.30	14.0	34	6	80	6.6	11.0	6.0	4	80	30°	8	2	80	M8x1.25	2.30	2.00												
6	36140-080XV	36	140	138	80	11	18.52	14.0	34	6	100	6.6	11.0	6.0	4	100	30°	8	2	100	M8x1.25	2.50	2.20												
7	24160-100XV	24	160	158	100	9	21.73	16.5	40	8	118	9.0	14.0	8.0	4	118	22.5°	10	2	118	M8x1.25	2.50	2.30												
8	24180-120XV	24	180	178	120	9	21.61	16.5	40	8	140	9.0	14.0	8.0	4	140	22.5°	8	2	140	M8x1.25	1.61	1.44												
9	36180-120XV	36	180	178	120	9	21.37	16.5	40	8	140	9.0	14.0	8.0	4	140	22.5°	8	2	140	M8x1.25	1.37	1.22												
10	40180-120XV	40	180	178	120	9	21.76	16.5	40	8	140	9.0	14.0	8.0	4	140	22.5°	8	2	140	M8x1.25	1.76	1.57												
11	24200-120XV	24	200	198	120	9	21.63	16.5	40	8	150	9.0	14.0	8.0	4	150	22.5°	8	2	150	M8x1.25	1.63	1.45												
12	36200-120XV	36	200	198	120	11	21.52	16.5	40	8	150	9.0	14.0	8.0	4	150	22.5°	8	2	150	M8x1.25	1.52	1.36												
13	72200-120XV	72	200	198	120	9	20.99	16.5	40	12	150	9.0	14.0	8.0	4	150	22.5°	8	2	150	M8x1.25	0.99	0.89												
14	24210-135XV	24	210	208	135	13	21.71	16.5	40	8	165	9.0	14.0	8.0	4	158	15°	10	2	165	M8x1.25	1.71	1.53												
15	36210-135XV	36	210	208	135	13	21.71	16.5	40	8	165	9.0	14.0	8.0	4	158	15°	10	2	165	M8x1.25	1.71	1.53												
16	60250-160XV	60	250	248	160	9	21.63	16.5	40	8	195	11.0	17.5	10.0	4	195	22.5°	10	2	195	M10x1.50	1.63	1.45												
17	72250-160XV	72	250	248	160	11	21.42	16.5	40	8	195	11.0	17.5	10.0	4	195	22.5°	10	2	195	M10x1.50	1.42	1.27												
18	360250-160XV	360	250	248	160	7	20.50	16.5	40	8	195	11.0	17.5	10.0	4	195	22.5°	10	2	195	M10x1.50	0.50	0.40												
19	72280-190XV	72	280	278	190	11	21.42	16.5	40	8	222	13.0	20.0	12.0	4	222	22.5°	10	2	222	M10x1.50	1.42	1.27												
20	360280-190XV	360	280	278	190	8	20.60	16.5	40	10	222	13.0	20.0	12.0	4	222	22.5°	10	2	222	M10x1.50	0.60	0.50												
21	60320-210XV	60	320	318	210	11	30.46	25.5	58	12	258	13.0	20.0	12.0	4	258	15°	12	4	258	M12x1.75	1.46	1.30												
22	72320-210XV	72	320	318	210	11	30.74	25.5	58	12	258	13.0	20.0	12.0	4	258	15°	12	4	258	M12x1.75	1.74	1.55												
23	360320-210XV	360	320	318	210	11	29.60	25.5	58	12	258	13.0	20.0	12.0	4	258	15°	12	4	258	M12x1.75	0.60	0.50												
24	36400-280XV	36	400	398	280	15	31.52	26.0	60	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15°	12	4	335	M12x1.75	1.52	1.36												
25	60400-280XV	60	400	398	280	15	31.82	26.0	60	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15°	12	4	335	M12x1.75	1.82	1.62												
26	72400-280XV	72	400	398	280	15	31.52	26.0	60	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15°	12	4	335	M12x1.75	1.52	1.36												
27	360400-280XV	360	400	398	280	15	30.60	26.0	60	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15°	12	4	335	M12x1.75	0.60	0.50												
28	36520-415XV	36	520	518	415	15	31.97	26.0	60	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15°	12	4	450	M12x1.75	1.97	1.76												
29	72520-415XV	72	520	518	415	15	31.97	26.0	60	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15°	12	4	450	M12x1.75	1.97	1.76												
30	360520-415XV	360	520	518	415	15	30.80	26.0	60	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15°	12	4	450	M12x1.75	0.80	0.70												
31	60600-480XV	60	600	598	480	15	36.95	29.0	70	12	530	17.0	26.0	16.0	4	530	15°	12	4	530	M12x1.75	1.95	1.74												
32	72600-480XV	72	600	598	480	19	37.28	29.0	70	12	530	17.0	26.0	16.0	4	530	15°	12	4	530	M12x1.75	2.28	2.04												
33	360600-480XV	360	600	598	480	15	36.00	29.0	70	12	530	17.0	26.0	16.0	4	530	15°	12	4	530	M12x1.75	1.00	0.90												
34	72700-560XV	72	700	698	560	19	36.70	29.0	70	12	610	17.0	26.0	16.0	4	610	15°	14	4	610	M12x1.75	1.70	1.50												
35	360700-560XV	360	700	698	560	19	36.00	29.0	70	12	610	17.0	26.0	16.0	4	610	15°	14	4	610	M12x1.75	1.00	0.90												
36	72800-660XV	72	800	798	660	19	39.20	32.0	75	18	710	17.0	26.0	16.0	4	710	10°	14	4	710	M12x1.75	1.70	1.50												
37	360800-660XV	360	800	798	660	19	38.26	32.0	75	18	710	17.0	26.0	16.0	4	710	10°	14	4	710	M12x1.75	0.70	0.68												
38	72900-740XV	72	900	898	740	21	41.70	34.5	80	18	800	17.0	26.0	16.0	4	800	10°	14	4	800	M12x1.75	1.70	1.50												
39	360900-740XV	360	900	898	740	21	40.98	34.5	80	18	800	17.0	26.0	16.0	4	800	10°	14	4	800	M12x1.75	0.98	0.88												

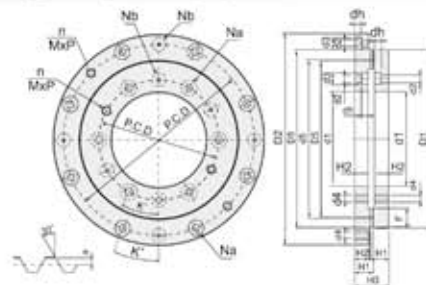
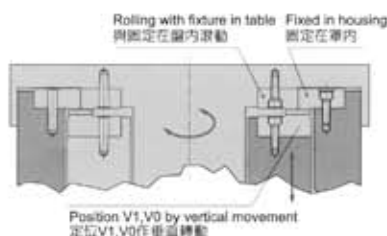


# 3PCC

## 3Pieces Curvic Coupling

### 三片連結器

- 分度盤面不必提升 The index table does not need to be lifted
- 適合重切削加工 Machining heavy works are possible
- 可防切屑進入分度盤內 It is preventable for chips to enter into the index table
- 可按訂單生產 Customized manufacturing for specific purpose is available



Position V1,V0 by vertical movement  
定位V1,V0作垂直移動

▲非提升型 No Lift Type

## Specification 參數表

序號 N O	型號 Model NO.	區分	Number of teeth 齒數	Outside DIA. 外型	Outside DIA. 外型	Inside DIA. 內徑	Teeth profile 齒型	Top end thickness 齒頂厚度	Total thickness 總厚度	Number of holes 孔數	Fixed bolt hole				Positioning pin hole				Withdraw bolt hole				Pitch of top and bottom 齒頂間距		Advance of 齒頂間距
											Number of holes 孔數	P.C.D. 中心距	Radius 半徑	Top DIA. 上端直徑	Depth of hole 孔深	Number of holes 孔數	P.C.D. 中心距	Angle of hole 孔角	Hole DIA. 孔徑	Number of holes 孔數	P.C.D. 中心距	Spec. of teeth 齒型	a	±A	
1	024135-060	V1,X	24	135	-	60	18	18.75	13.5	34	6	80	6.6	11.0	6.0	4	80	30.0°	8	2	80	M8x1.25	1.75	1.55	
		V0	24	-	175	-	-	18.75	13.5	34	8	150	M10	14.0	8.5	4	150	22.5°	8	2	150	M8x1.25	1.75	1.55	
2	024200-120	V1,X	24	200	-	120	20	21.75	16.5	40	8	140	9.0	14.0	8.0	4	140	22.5°	8	2	140	M8x1.25	1.75	1.55	
		V0	24	-	255	-	-	21.75	16.5	40	10	224	M12	17.5	10.5	4	224	18.0°	10	2	224	M10x1.50	1.75	1.55	
3	030200-120	V1,X	30	200	-	120	20	21.75	16.5	40	8	140	9.0	14.0	8.0	4	140	22.5°	8	2	140	M8x1.25	1.75	1.55	
		V0	30	-	255	-	-	21.75	16.5	40	10	224	M12	17.5	10.5	4	224	18.0°	10	2	224	M10x1.50	1.75	1.55	
4	024250-180	V1,X	24	250	-	180	20	20.20	18.0	40	12	205	11.0	17.5	10.0	4	205	15.0°	10	2	205	M10x1.50	0.20	0.17	
		V0	24	-	300	-	20	20.20	18.0	40	12	270	M12	17.5	10.5	4	270	15.0°	12	4	270	M12x1.75	0.20	0.17	
5	024270-160	V1,X	24	270	-	160	24	21.75	16.5	40	8	195	11.0	17.5	10.0	4	195	22.5°	10	2	195	M10x1.50	1.75	1.55	
		V0	24	-	330	-	-	21.75	16.5	40	12	300	M14	20.0	12.5	4	300	15.0°	12	4	300	M12x1.75	1.75	1.55	
6	030270-160	V1,X	30	270	-	160	24	21.75	16.5	40	8	195	11.0	17.5	10.0	4	195	22.5°	10	2	195	M10x1.50	1.75	1.55	
		V0	30	-	330	-	-	21.75	16.5	40	12	300	M14	20.0	12.5	4	300	15.0°	12	4	300	M12x1.75	1.75	1.55	
7	0360270-160	V1,X	360	270	-	160	10	20.20	18.0	40	8	220	11.0	17.5	10.0	4	220	22.5°	10	2	220	M10x1.50	0.20	0.17	
		V0	360	-	300	-	10	20.20	18.0	40	12	300	M14	20.0	12.5	4	300	15.0°	12	4	300	M12x1.75	0.20	0.17	
8	024335-220	V1,X	24	335	-	220	24	25.75	20.5	48	12	258	13.0	20.0	12.0	4	258	15.0°	12	4	258	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	24	-	400	-	-	25.75	20.5	48	12	360	13.0	20.0	12.5	4	360	15.0°	12	4	360	M12x1.75	1.75	1.55	
9	024425-300	V1,X	24	425	-	300	28	26.75	21.5	50	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15.0°	12	4	335	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	24	-	482	-	-	26.75	21.5	50	12	450	13.0	20.0	12.5	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.75	1.55	
10	060425-300	V1,X	60	425	-	300	28	26.75	21.5	50	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15.0°	12	4	335	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	60	-	482	-	-	26.75	21.5	50	12	450	13.0	20.0	12.5	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.75	1.55	
11	072425-300	V1,X	72	425	-	300	28	26.75	21.5	50	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15.0°	12	4	335	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	72	-	482	-	-	26.75	21.5	50	12	450	13.0	20.0	12.5	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.75	1.55	
12	0360425-300	V1,X	360	425	-	300	20	26.00	21.5	50	12	335	13.0	20.0	12.0	4	335	15.0°	12	4	335	M12x1.75	1.00	0.90	
		V0	360	-	482	-	-	26.00	21.5	50	12	450	13.0	20.0	12.5	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.00	0.90	
13	024540-415	V1,X	24	540	-	415	32	29.25	24.0	55	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	24	-	604	-	-	29.25	24.0	55	12	570	17.0	26.0	16.5	4	570	15.0°	12	4	570	M12x1.75	1.75	1.55	
14	060540-415	V1,X	60	540	-	415	32	29.25	24.0	55	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	60	-	604	-	-	29.25	24.0	55	12	570	17.0	26.0	16.5	4	570	15.0°	12	4	570	M12x1.75	1.75	1.55	
15	072540-415	V1,X	72	540	-	415	32	29.25	24.0	55	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15.0°	12	4	450	M12x1.75	1.75	1.55	
		V0	72	-	604	-	-	29.25	24.0	55	12	570	17.0	26.0	16.5	4	570	15.0°	12	4	570	M12x1.75	1.75	1.55	
16	0360540-415	V1,X	360	540	-	415	24	29.00	24.0	55	12	450	13.0	20.0	12.0	4	450	15.0°	12	2	450	M12x1.75	1.50	1.40	
		V0	360	-	604	-	-	29.00	24.0	55	12	570	17.0	26.0	16.5	4	570	15.0°	12	2	570	M12x1.75	1.50	1.40	

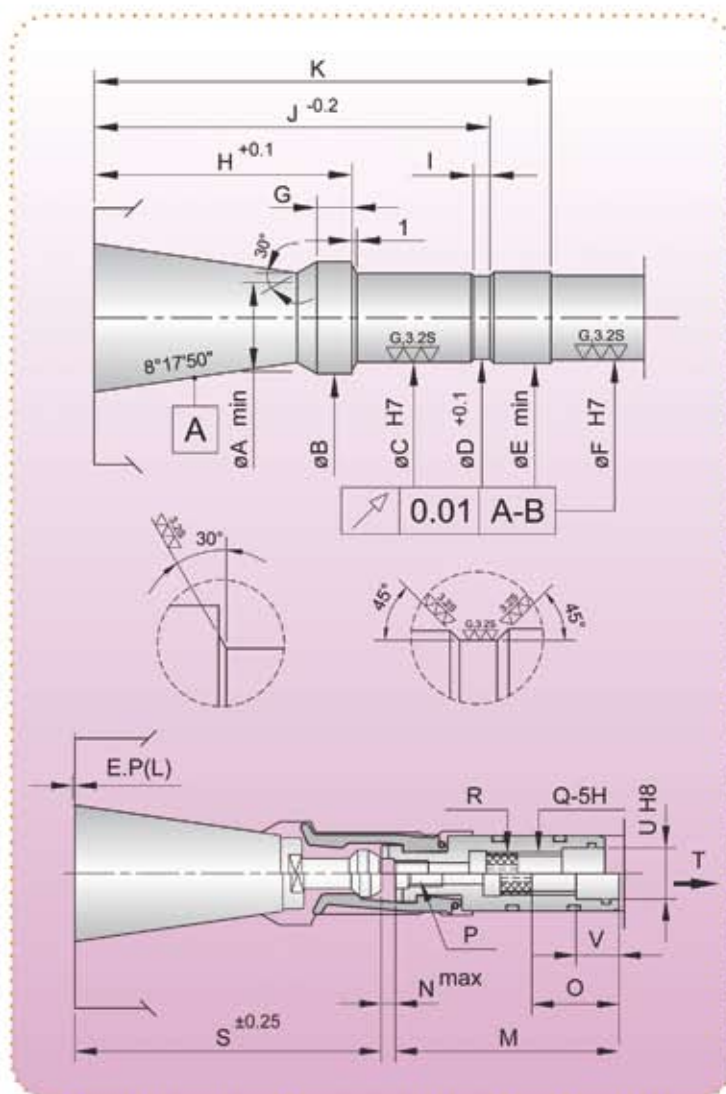
本公司保有產品設計變更權利，當產品規格變更時，恕不另行通知。 We reserve the right to modify our products, all specifications and designs are subject to change without any notice.

# 精密拉爪





## 雙螺紋瓣爪與尺寸

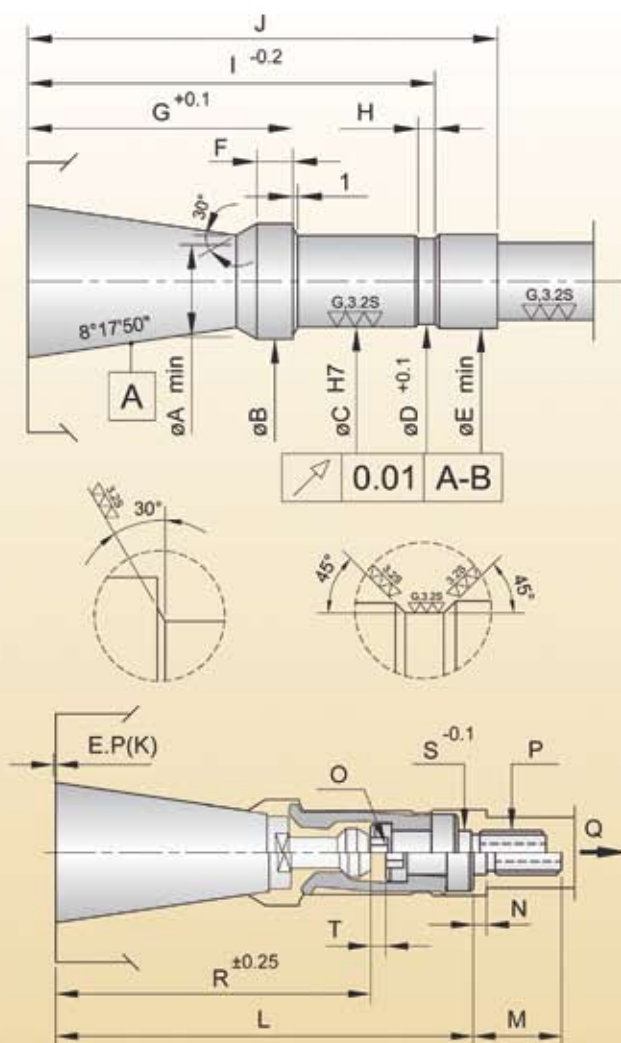


刀具規格	型式
DIN 69871/69872 ISO 7388/1/1 Type A	DIN
ANSI B 5.50-78 ISO 7388/1/2 Type B	CAT
MAS 403-1982 BT/PT 2 (30°)	BT2
MAS 403-1982 BT/PT 1 (45°)	BT1

## Diameters

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R(OxNm)	S	T(Kn)	U	V
DIN-30	19	24	19	17.8	19.5	17.5	7.5	55.15	3.5	84.65	97.5	1	57.5	3.5	23	M6	M10xP1.25	4mm-10	71.8	6	12	10
CAT-30	19	24	19	17.8	19.5	17.5	7.5	55.15	3.5	84.65	97.5	1.6	72	2.5	23	M6	M10xP1.25	4mm-10	59.4	6	12	10
BT-30(1,2)	19	24	19	17.8	19.5	17.5	7.5	55.15	3.5	84.65	97.5	1	57.5	3.5	23	M6	M10xP1.25	4mm-10	71.4	6	12	10
DIN-40	28	35	28	26.4	28.5	26	10	78.4	4.5	120.4	135	0.65	67.4	5	24.5	M8	M14xP1.5	5mm-12	94.4	12	18	11
CAT-40	28	35	28	26.4	28.5	26	10	78.4	4.5	120.4	135	1.6	78.3	4	24.5	M8	M14xP1.5	5mm-12	84.65	12	18	11
BT-40(1,2)	28	35	28	26.4	28.5	26	10	78.4	4.5	120.4	135	0.65	67.4	5	24.5	M8	M14xP1.5	5mm-12	100.4	12	18	11
DIN-50	43	54	43	40.4	43.5	40	16	117.8	5	170.8	195	1	79.7	8	31.5	M12	M16xP1.5	8mm-45	135.7	25	20	12
CAT-50	43	54	43	40.4	43.5	40	16	117.8	5	170.8	195	1	87.9	8	31.5	M12	M16xP1.5	8mm-45	127.3	25	20	12
BT-50(1,2)	43	54	43	40.4	43.5	40	16	117.8	5	170.8	195	1	68.8	8	31.5	M12	M16xP1.5	8mm-45	146.8	25	20	12
DIN-60	62	74	62	58.6	62.5	58	18	179.6	6.5	234.1	276	1	130.5	10	52	M20	M30xP1.5	16mm-80	201.6	50	32	12
BT-60(1,2)	62	74	62	58.6	62.5	58	18	179.6	6.5	234.1	276	1	130.5	10	52	M20	M30xP1.5	16mm-80	-	50	32	12

### 外螺紋瓣爪與尺寸



17

刀具規格	型式
DIN 69871/69872 ISO 7388/1/1 Type A	DIN
ANSI B 5.50-78 ISO 7388/1/2 Type B	CAT
MAS 403-1982 BT/PT 2 (30°)	BT2
MAS 403-1982 BT/PT 1 (45°)	BT1

### Diameters

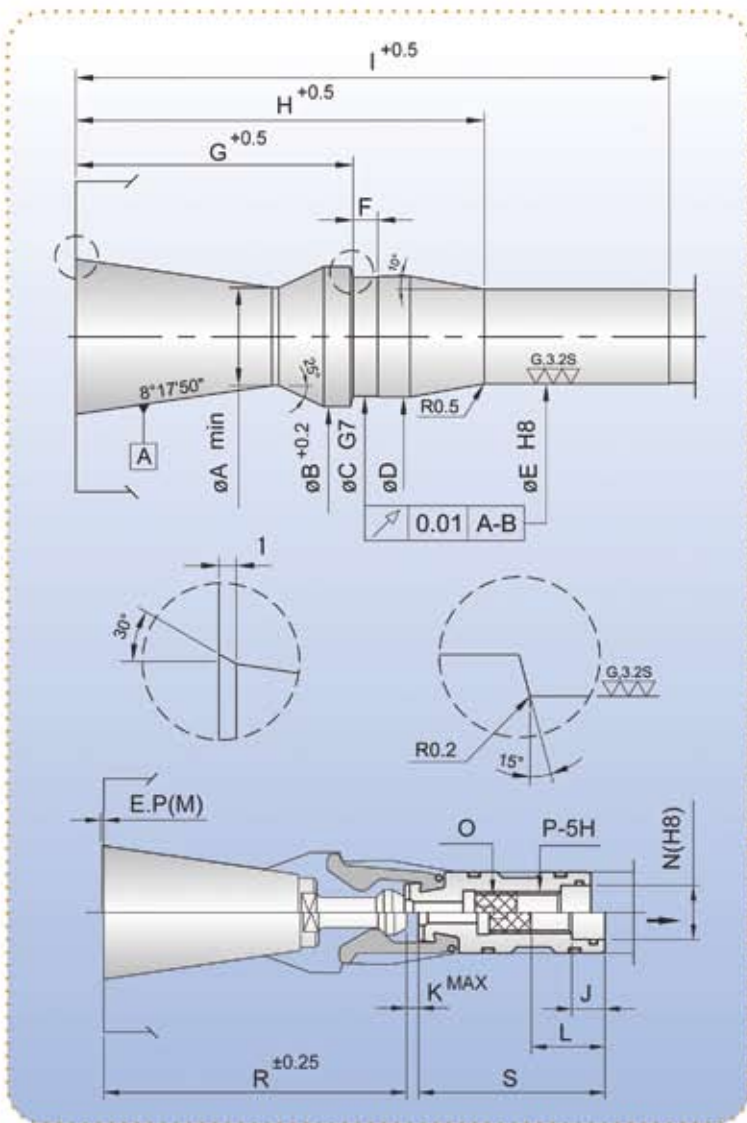
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O(OxNm)	P	Q	R	S	T(Kn)	mm
DIN-30	19	24	19	17.8	19.5	7.5	55.15	3.5	84.65	97.5	1	94.7	20	3	M5-12	M10xP1.5	8	71.8	10	3.5	
CAT-30	19	24	19	17.8	19.5	7.5	55.15	3.5	84.65	97.5	1.6	94.7	20	3	M5-12	M10xP1.5	8	59.4	10	2.5	
BT-30(1,2)	19	24	19	17.8	19.5	7.5	55.15	3.5	84.65	97.5	1	94.7	20	3	M5-12	M10xP1.5	8	71.4	10	3.5	
DIN-40	28	35	28	26.4	28.5	10	78.4	4.5	120.4	135	0.65	138.4	26	4	M6-22	M16xP1.5	16	94.4	15	5	
CAT-40	28	35	28	26.4	28.5	10	78.4	4.5	120.4	135	1.6	138.4	26	4	M6-22	M16xP1.5	16	84.65	15	4	
BT-40(1,2)	28	35	28	26.4	28.5	10	78.4	4.5	120.4	135	0.65	138.4	26	4	M6-22	M16xP1.5	16	100.4	15	5	
DIN-50	43	54	43	40.4	43.5	16	117.8	5	170.8	195	1	191.8	35	5	M10-160	M22xP1.5	25	135.7	22	8	
CAT-50	43	54	43	40.4	43.5	16	117.8	5	170.8	195	1	191.8	35	5	M10-160	M22xP1.5	25	127.3	22	8	
BT-50(1,2)	43	54	43	40.4	43.5	16	117.8	5	170.8	195	1	191.8	35	5	M10-160	M22xP1.5	25	146.8	22	8	
DIN-60	62	77	62	58.6	62.5	23	179.6	6.5	234.1	276	1	271.6	40	5	M17-450	M30xP1.5	50	201.6	30	10	



## 內螺紋瓣爪與尺寸



刀具規格	型式
DIN 69871/69872 ISO 7388/1/1 Type A	DIN
ANSI B 5.50-78 ISO 7388/1/2 Type B	CAT
MAS 403-1982 BT/PT 2 (30°)	BT2
MAS 403-1982 BT/PT 1 (45°)	BT1



18

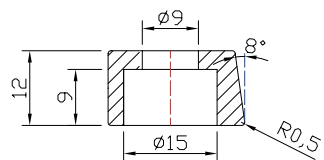
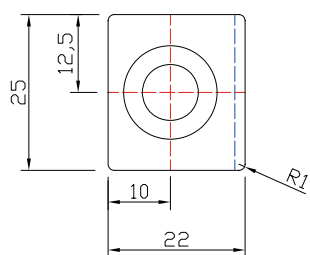
## Diameters

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O(OxNm)	P	Q(Kn)	R	S
DIN-30										10	5.5	23	1	12	4mm-10	M10xP1.25	6	71.8	57.5
CAT-30										10	3	23	1	12	4mm-10	M10xP1.25	6	59.4	72
BT-30(1,2)										10	5.5	23	1	12	4mm-10	M10xP1.25	6	71.4	57.5
DIN-40	27.6	40	34	34.5	27	7	79.5	117	170	11	5.5	24.5	0.65	18	5mm-12	M14xP1.5	12	94.4	67.4
CAT-40	27.6	40	34	34.5	27	7	79.5	117	170	11	5.5	24.5	1.6	18	5mm-12	M14xP1.5	12	84.65	78.3
BT-40(1,2)	27.6	40	34	34.5	27	7	79.5	117	170	11	5.5	24.5	0.65	18	5mm-12	M14xP1.5	12	100.4	67.4
DIN-50	43	56	49	49.5	40	7	116.5	163	230	12	6	31.5	1	20	8mm-45	M16xP1.5	25	135.7	79.7
CAT-50	43	56	49	49.5	40	7	116.5	163	230	12	6	31.5	1	20	8mm-45	M16xP1.5	25	127.3	87.9
BT-50(1,2)	43	56	49	49.5	40	7	116.5	163	230	12	6	31.5	1	20	8mm-45	M16xP1.5	25	146.8	68.8

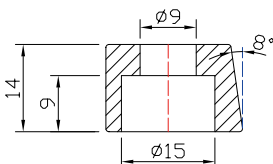
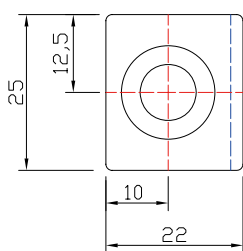
P.S. #30與#60主軸規格不同，如有需求請洽公司索取。

## 精密导轨压块

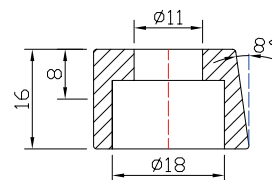
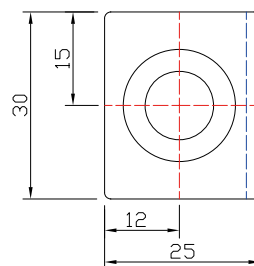




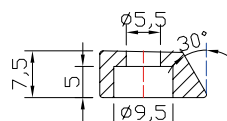
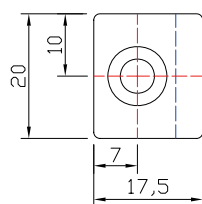
12



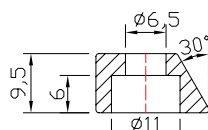
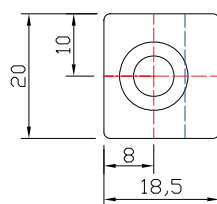
14



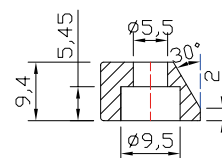
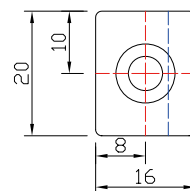
16



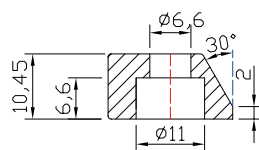
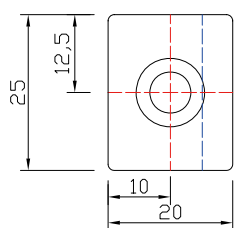
K1



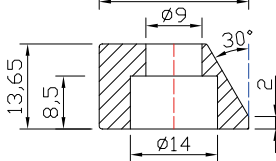
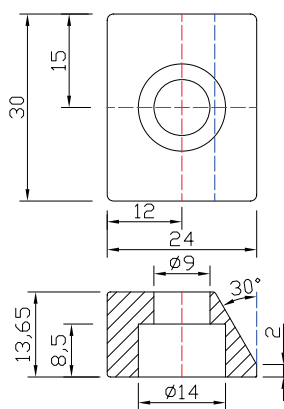
K2



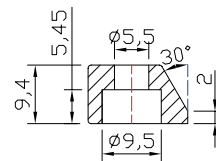
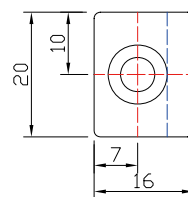
T1



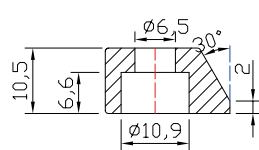
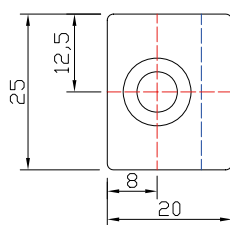
T2



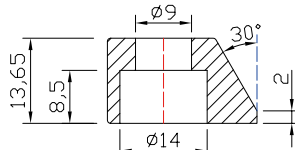
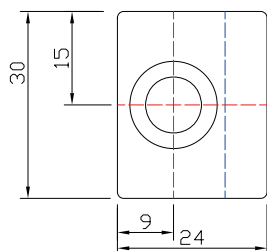
T3



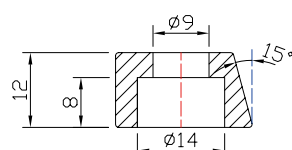
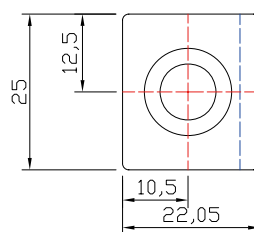
T-E1



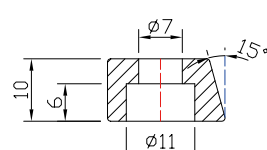
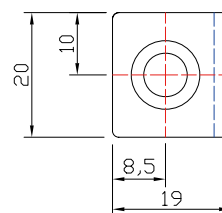
T-E2



T-E3



K3



Y4

## 主轴维修







對於每一件維修的主軸  
無論是維修步驟還是各項標準  
我們都將嚴格按照新主軸的標準來執行作業  
這是我們精良品質的基礎保證

### 維修步驟簡介

精密主軸因使用狀況不同,在經過5-10年的使用後,會出現噪音大、精度丟失、溫升偏高、震動等問題,其主要原因是由于主軸軸承、拉刀組系統和心軸錐孔的磨損。

北京宇晨瑞翔精密機械有限公司擁有進口的跑合、修磨、檢測和動平衡等設備,保證了維修產品的精良品質,專業快速的維修能夠保證客戶最大限度地減少生產損失。

公司在收到客戶需維修的主軸後,首先會對主軸進行檢測。

如有需要會對主軸內錐孔進行修磨,然後進行下面的維修程序:

- ①軸承使用用戶指定的品牌,並且填充克虜伯 (KLUBER) NBU15潤滑脂,採用專用的加熱設備安裝。
- ②維修的舊主軸,安裝軸承和零組件完全按照新主軸的同等安裝工藝,使用力矩扳手安裝,保證主軸使用的耐久性。
- ③維修主軸在組裝完成並初次動平衡後,進行高速自動跑合。
- ④跑合完成後,進行精密動平衡。



## DRIVE PRECISION MACHINERY

### 維修圖示

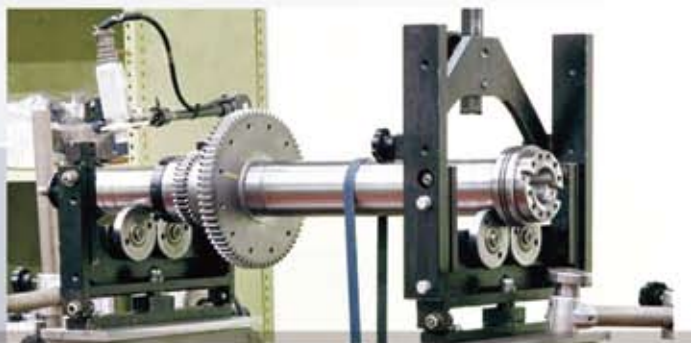


優良的設備是維修的基礎,北京宇晨瑞翔精密機械有限公司擁有進口的測量及檢驗設備,保證了測量結果的精準。



### 檢測心軸精度

檢測主軸的重要部件有無形變,以此來決定下一步的修復措施。



### 動平衡校正

條件滿足後,對主軸進行初次動平衡校正,而後進行跑合。  
跑合完畢之後,再次對主軸進行精密動平衡校正。



### 克虜伯潤滑油脂

主軸內的軸承填充克虜伯油脂。

這樣在主軸運轉時,軸承能夠得到更好的保護和溫升控制。



### 研磨心軸

如有需要,我們會對錐孔進行精密研磨,以保證主軸加工零件時的精度。  
此項對主軸的工作質量有著至關重要的作用。

23



### 力矩扳手

主軸內的螺母使用力矩扳手來安裝,保證了準確的預壓力,  
主軸的精度等多個方面才能得到最基本的保證。



### 檢測盤面跳動

主軸組裝過程中,多次對主軸進行安裝精度的檢測。  
把好每個關口,才能保證主軸工作時的最終精度。



專業 締造完美品質



**BSKing**  
精準 快捷

精密滾珠絲杆副



池州市邦鑫机电科技有限公司



北京宇晨瑞翔精密机械有限公司

**Products for Success**



**CYTEC**  
精密滚珠丝杆副

Shanghai Cytec Precision Ball Screw Co., Ltd.  
上海宇晨瑞翔精密机械有限公司

**spirsin**



**cnc rotary tables**

斯铂森数控转台





**北京宇晨瑞翔精密机械有限公司**  
Beijing Drive Precision Machinery Co.,Ltd

地址：北京市丰台区南四环中路公益西桥  
城南大道3-0716室 邮箱：100068  
TEL: 010-8759 8371/72、8756 4603  
FAX: 010-8756 4605  
<http://www.ycrxjx.com>  
E-mail: ycrxjx@126.com