



www.wlt-tw.com

Investing Industry & Technological Independence



惟隆科技股份有限公司
WAY LONG TECHNOLOGY CO., LTD.

台灣 42742 台中市潭子區豐興路二段龍興巷23-20號
No.23-20, Longxing Ln., Sec. 2, Fengxing Rd.,
Tanzi Dist., Taichung City 427, Taiwan
Tel : 886-4-2539 0238
Fax: 886-4-2539 0112
Email: waylong.spindle@msa.hinet.net

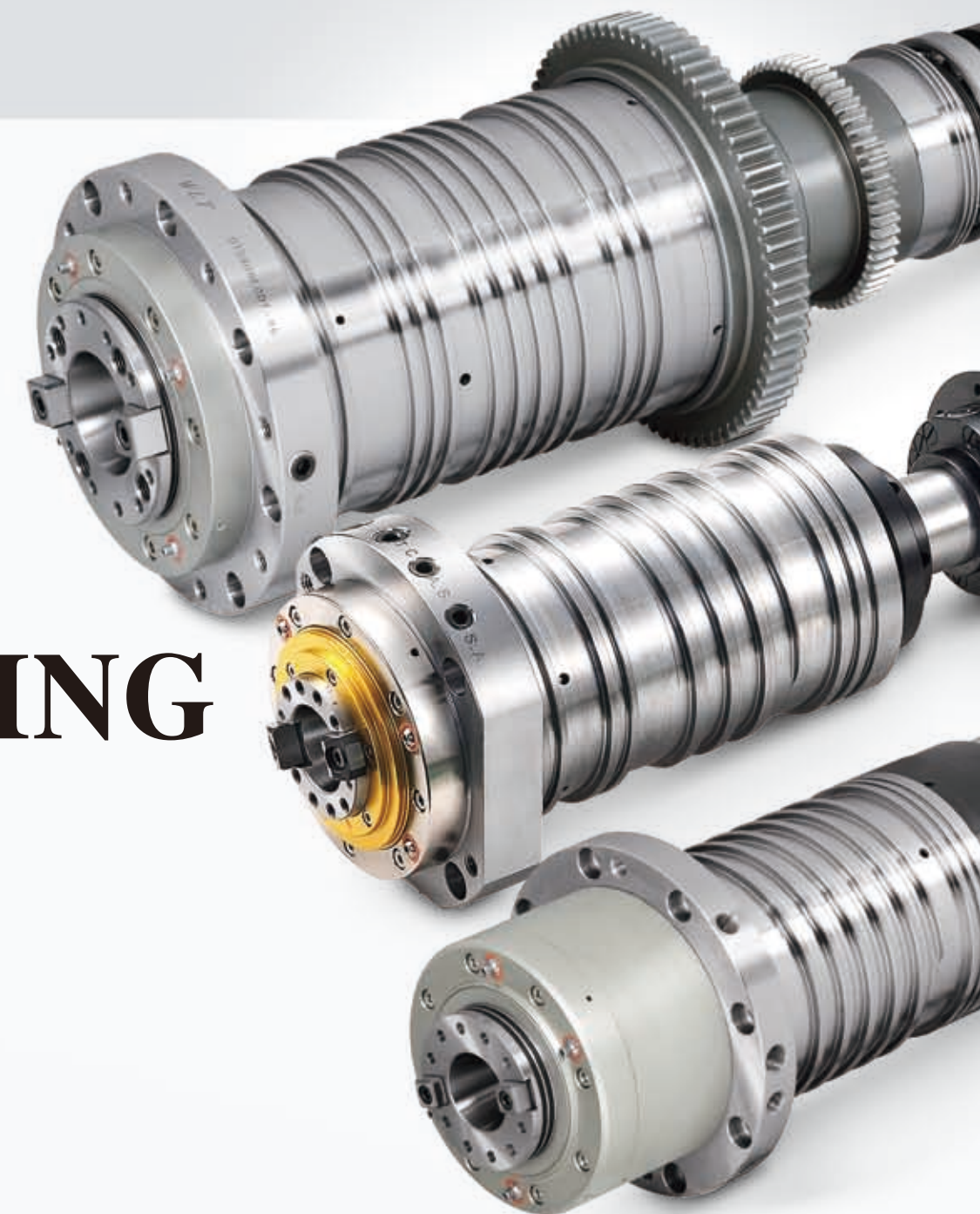
WAY LONG SPINDLES
WORRY FREE RUNNING



WORRY FREE RUNNING

專業主軸設計製造

惟隆科技股份有限公司成立於1999年，本公司擁有優秀的經營團隊，秉持著『品質是價值與尊嚴的起點』為經營理念，執持著『產品專業化滿足客戶需求』為公司的品質政策。更以『客戶肯定為追求目標』為管理承諾。以追求企業永續經營及成長；除整體營運穩定外，也是國內績優廠商之一，亦為國際品質管理系統認證之專業主軸製造廠。



經營理念：

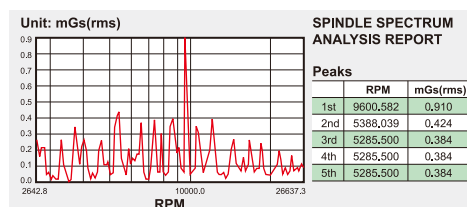
追求卓越，贏得尊敬

資深的工具機及主軸專業的設計經驗、專業製造團隊作後盾，購置精密機械設備、檢測儀器及無塵潔淨隔離式組裝廠房等為基礎，生產CNC車床主軸、銑床主軸、精密複合式加工中心機主軸等各系列精密主軸。並持續研究發展高速、高品質及具有代表性的產品，服務國內外工具機廠商，為客戶提供優質的產品及專業的技術服務。

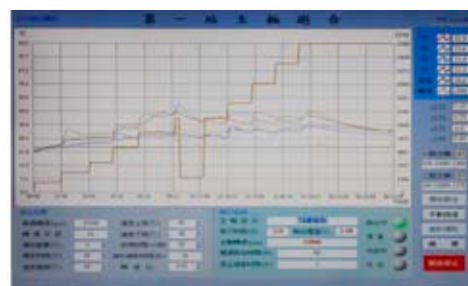
品質政策：

■ 品質是我們生命與尊嚴

惟隆擁有專業的團隊，深厚的基礎，生產優質的產品、穩定的品質、效率及彈性的交期、具競爭性且合理的價格、完善的售後服務，以提供客戶完整的需求、機械無憂的運轉。本公司為擴大供貨及服務能力及效率，已在大陸上海等地區設立發貨及售服中心，以滿足更廣大客戶的需求。



■ 主軸頻譜分析



■ 主軸溫升跑合測試



■ 工件真圓量測



■ 三次元量測

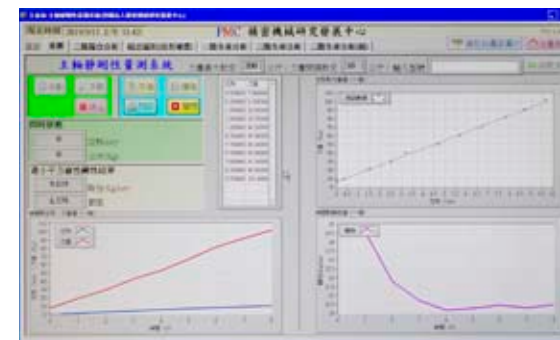


■ 主軸動平衡校正



■ 嚴格的品質控管

本公司為求更高品質及更新的技術，除了接受軸承公司技術輔導，更與國內知名大廠、學術機構、研究單位進行輔導配合及技術合作。以加強組裝、檢驗、測試設備，來強化公司內部QA(Quality Assurance)訓練，以確保品質的穩定。



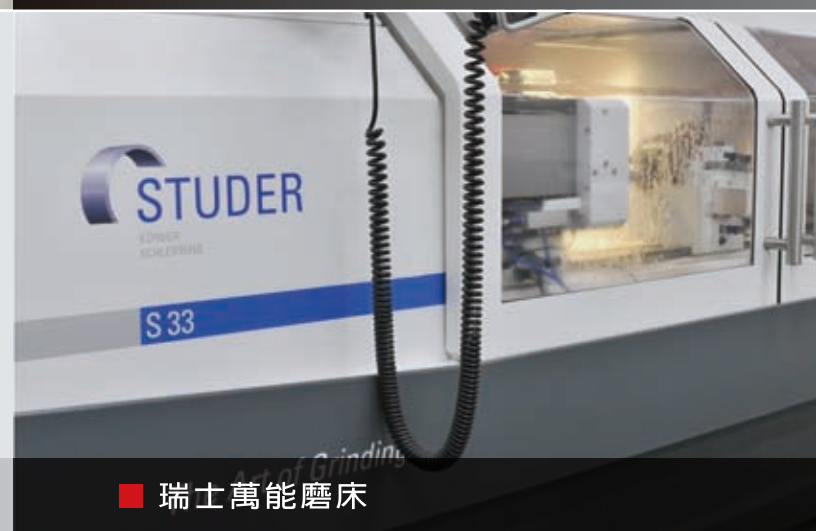
■ 主軸靜剛性量測系統



■ 日本精密外圓磨床



■ 瑞士萬能磨床



直結式主軸

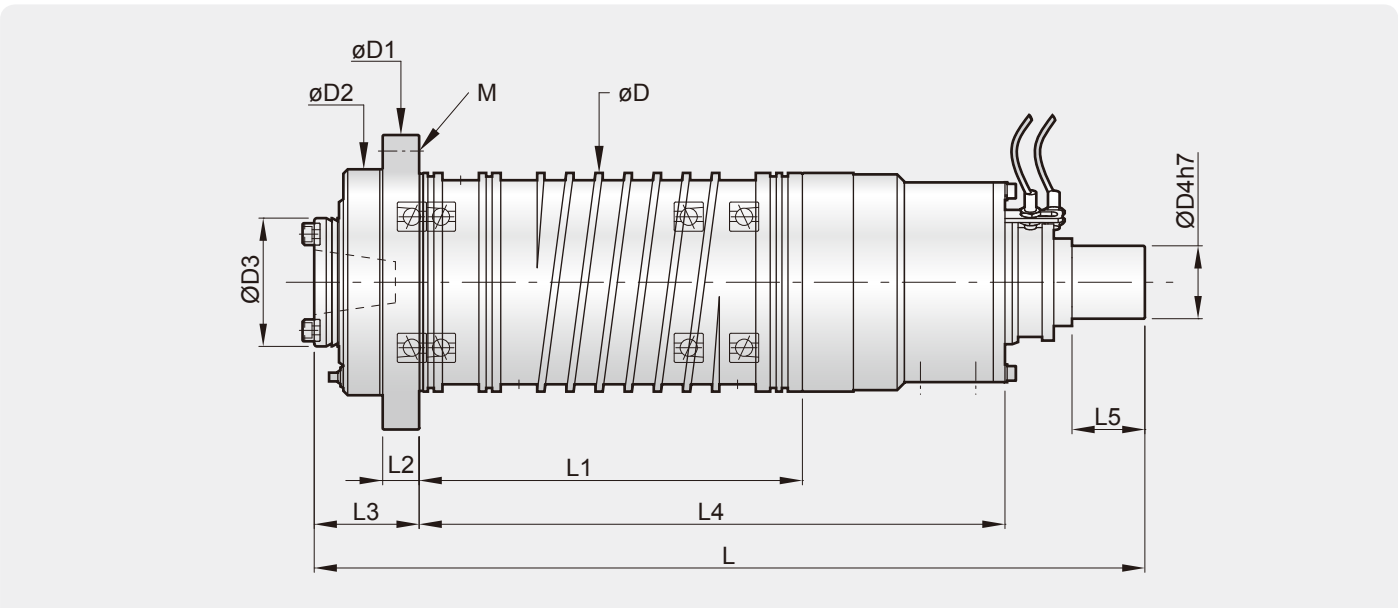
Direct-Drive Spindle



銑床-直結式主軸產品規格表

機 種	轉 速 (rpm)	前軸內徑	前軸承形式	後軸承形式	軸端250/300mm 迴轉精度	拉刀力	潤滑	動平衡	溫昇
主軸規格：BT 30									
HD34ET	10,000~24,000	ø40	70 x 2	70 x 2	8 μm	220 kgf	油脂	G1	15°C
HS34ET	12,000~20,000	ø40	70 x 2	70 x 2	8 μm	220 kgf	油脂	G1	15°C
主軸規格：BT 40									
DL46EA	10,000~18,000	ø60	70 x 2	70 x 2	8 μm	600 kgf	油脂	G1	15°C
DS46ED	10,000~18,000	ø60	70 x 2	70 x 2	8 μm	600 kgf	油脂	G1	15°C
WD46ED	12,000~18,000	ø60	70 x 2	70 x 2	8 μm	600 kgf	油脂	G1	15°C
WE46EA	10,000~18,000	ø60	70 x 2	70 x 2	8 μm	600 kgf	油脂	G1	15°C
DF46EA	10,000~15,000	ø65	70 x 2	70 x 2	8 μm	700 kgf	油脂	G1	15°C
DS47ET	10,000~15,000	ø70	70 x 2	70 x 2	8 μm	850 kgf	油脂	G1	15°C
WD47ET	8,000~15,000	ø70	70 x 2	70 x 2	8 μm	850 kgf	油脂	G1	15°C
主軸規格：BT 50									
ZD58DB	6,000~10,000	ø80	70 x 3	70 x 2	8 μm	1500 kgf	油脂	G1	15°C
ZD58ID	6,000~10,000	ø80	70 x 3	70 x 2	8 μm	1500 kgf	油脂	G1	15°C
DD59ED	6,000~12,000	ø90	70 x 2	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
DD59ID	6,000~12,000	ø90	70 x 3	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
ZD59ED	6,000~12,000	ø90	70 x 2	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
ZD59ID	6,000~12,000	ø90	70 x 3	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
HD5AAA	4,500	ø100	NN x 1	止推x2 NN x 1	8 μm	2000 kgf	油脂	G1	15°C

銑床 直結式/尺寸圖



直結式主軸尺寸規格表

UNIT: mm

機 種	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	L	L1	L2	L3	L4	L5	M
主軸規格：BT 30												
HD34ET	ø100	ø138	ø110	ø55	ø38	385	133	20	105	207	35	6-M8-PCD 120
HS34ET	ø100	ø138	ø110	ø55	ø38	385	182	20	56	256.5	35	6-M8-PCD 120
主軸規格：BT 40												
DL46EA	ø120	ø163	ø130	ø78	ø45	490	168	20	127	301	45	6-M8-PCD 146
DS46ED	ø120	ø163	ø130	ø78	ø45	537	168	20	127	312	45	6-M8-PCD 146
WD46ED	ø120	ø164	ø130	ø78	ø45	537	238	20	57	382	45	6-M8-PCD 146
WE46EA	ø120	ø163	ø130	ø78	ø45	490	238	20	57	371	45	6-M8-PCD 146
DF46EA	ø140	ø185	ø140	ø83	ø50	535	238	24	65	373	50	8-M10-PCD 160
DS47ET	ø150	ø202	ø155	ø88	ø50	570	263	25	72	402	55	8-M10-PCD 180
WD47ET	ø150	ø202	ø155	ø88	ø50	570	195	25	140	335	45	8-M10-PCD 180
主軸規格：BT 50												
ZD58DB	ø155	ø205	ø164	ø107	ø50	836	309	30	80	486	50	8-M10-PCD180
ZD58ID	ø155	ø205	ø165	ø107	ø50	836	215	25	174	392	50	8-M10-PCD 180
DD59ED	ø190	ø245	ø200	ø128.57	ø50	810	318	35	200	439	65	8-M12-PCD 220
DD59ID	ø190	ø245	ø200	ø128.57	ø50	810	318	35	200	439	65	8-M12-PCD 220
ZD59ED	ø190	ø245	ø200	ø128.57	ø50	810	318	35	102	537	65	8-M12-PCD 220
ZD59ID	ø190	ø245	ø200	ø128.57	ø50	810	318	35	102	537	65	8-M12-PCD 220
HD5AAA	ø190	ø245	ø200	ø128.57	ø60	842	270	30	170	484	78	8-M12-PCD 220

直結式主軸

Direct-Drive Spindle



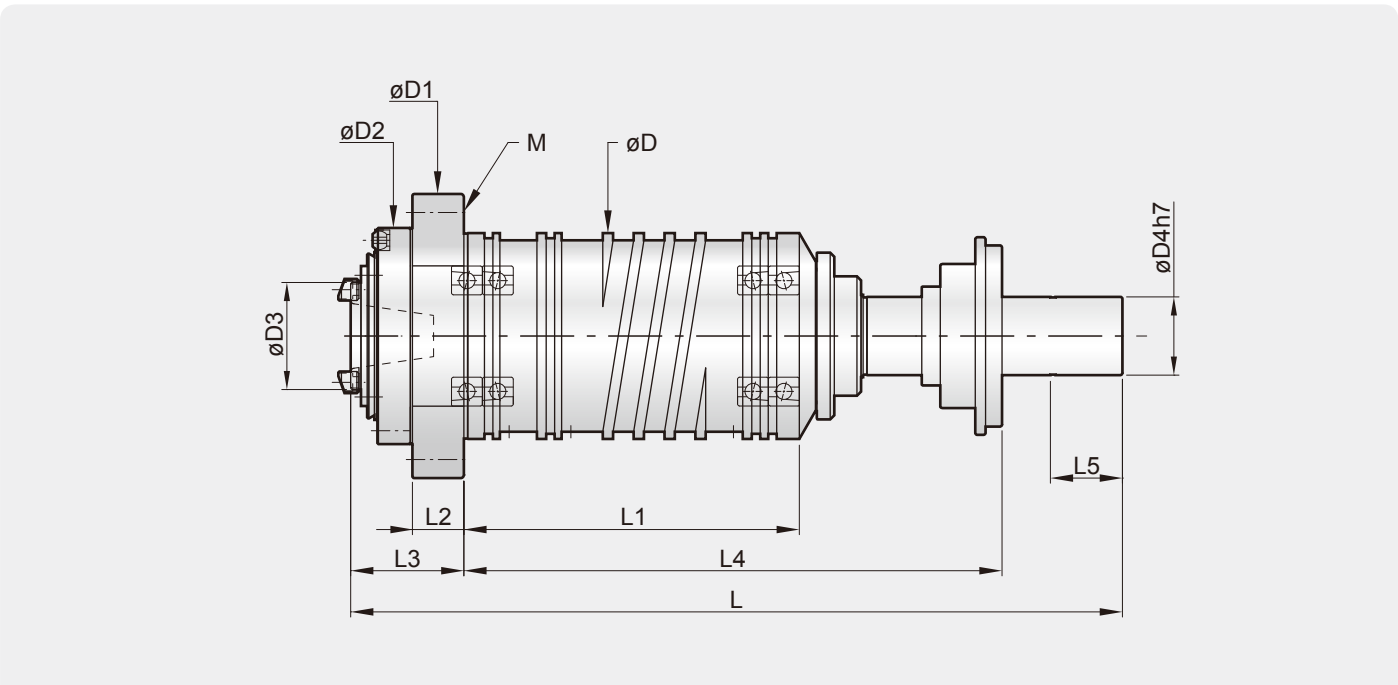
銑床 直結式-攻牙機

銑床-直結式主軸產品規格表

機 種	轉 速 (rpm)	前軸內徑	前軸承形式	後軸承形式	軸端250/300mm 迴轉精度	拉刀力	潤滑	動平衡	溫昇
主軸規格：BT 30									
DN34EA(攻牙機)	12,000~24,000	ø40	70 x 2	70 x 2	8 μm	260 kgf	油脂	G1	15°C
ST34ED(攻牙機)	12,000~24,000	ø40	70 x 2	70 x 2	8 μm	250 kgf	油脂	G1	15°C
TN34EA(攻牙機)	12,000~24,000	ø40	70 x 2	70 x 2	8 μm	260 kgf	油脂	G1	15°C
TF34EA(攻牙機)	10,000~20,000	ø45	70 x 2	70 x 2	8 μm	330 kgf	油脂	G1	15°C

• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

銑床 直結式-攻牙機/尺寸圖



直結式攻牙機主軸尺寸規格表

UNIT: mm

機 種	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	L	L1	L2	L3	L4	L5	M
主軸規格：BT 30												
DN34EA	ø95	ø162	ø107	ø52	ø38	347	82	34	120	186.5	23	7-M8-PCD 146
ST34ED	ø100	ø138	ø105	ø52	ø38	375	173	20	45	270	35	4-M8-PCD 120
TN34EA	ø100	ø138	ø104	ø52	ø38	333	137	20	50	195	35	4-M8-PCD 120
TF34EA	ø100	ø138	ø104	ø60	ø38	370	163	20	45	270	30	6-M8-PCD 120

• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

皮帶式主軸

Belt-Drive Spindle



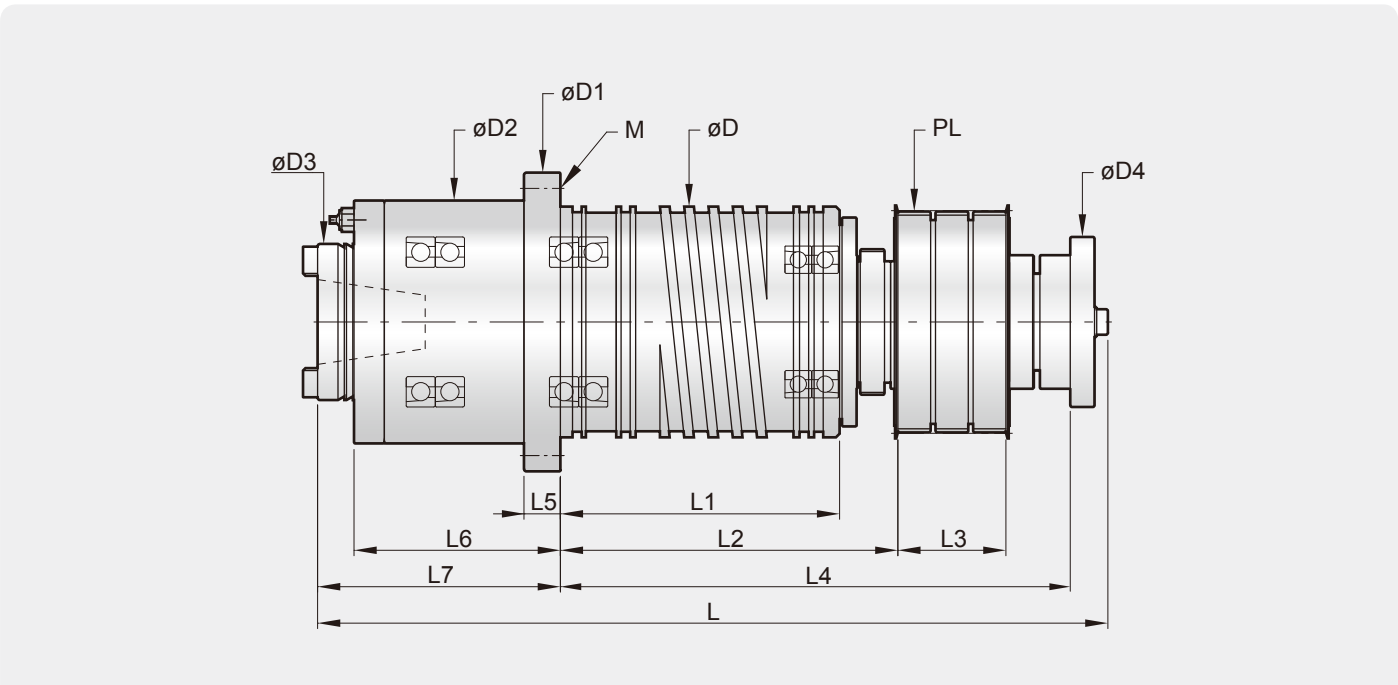
銑床 皮帶式-中出型

銑床-皮帶式主軸產品規格表

機種	轉速 (rpm)	前軸內徑	前軸承形式	後軸承形式	軸端250/300mm 迴轉精度	拉力力	潤滑	動平衡	溫昇
主軸規格：BT 40									
FS46EA	8,000~12,000	ø60	70 x 2	70 x 2	8 µm	600 kgf	油脂	G1	15°C
WS46EA	8,000~12,000	ø60	70 x 2	70 x 2	8 µm	600 kgf	油脂	G1	15°C
TF46EA	8,000~12,000	ø65	70 x 2	70 x 2	8 µm	700 kgf	油脂	G1	15°C
FS47EA	8,000~12,000	ø70	70 x 2	70 x 2	8 µm	850 kgf	油脂	G1	15°C
NT47CA	8,000~12,000	ø70	70 x 4	70 x 2	8 µm	800 kgf	油脂	G1	15°C
NT47EB	8,000~12,000	ø70	70 x 2	70 x 2	8 µm	850 kgf	油脂	G1	15°C
WL47EA	8,000~12,000	ø70	70 x 2	70 x 2	8 µm	850 kgf	油脂	G1	15°C
主軸規格：BT 50									
ZS58EA	6,000~10,000	ø80	70 x 2	70 x 2	8 µm	1300 kgf	油脂	G1	15°C
NS59CA	6,000~10,000	ø90	70 x 4	70 x 2	8 µm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
NT59CA	6,000~10,000	ø90	70 x 4	70 x 2	8 µm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
HT625A	2,500	ø140	NN x 1 止推x2	NN x 1	8 µm	2200 kgf	油脂	G1	15°C
主軸規格：BT 60									
WL61AT	2,000	ø180	NN x 1 止推x2	NN x 1	20 µm	5500 kgf	油脂	G1	15°C

• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

銑床-皮帶式/尺寸圖



皮帶式主軸尺寸規格表

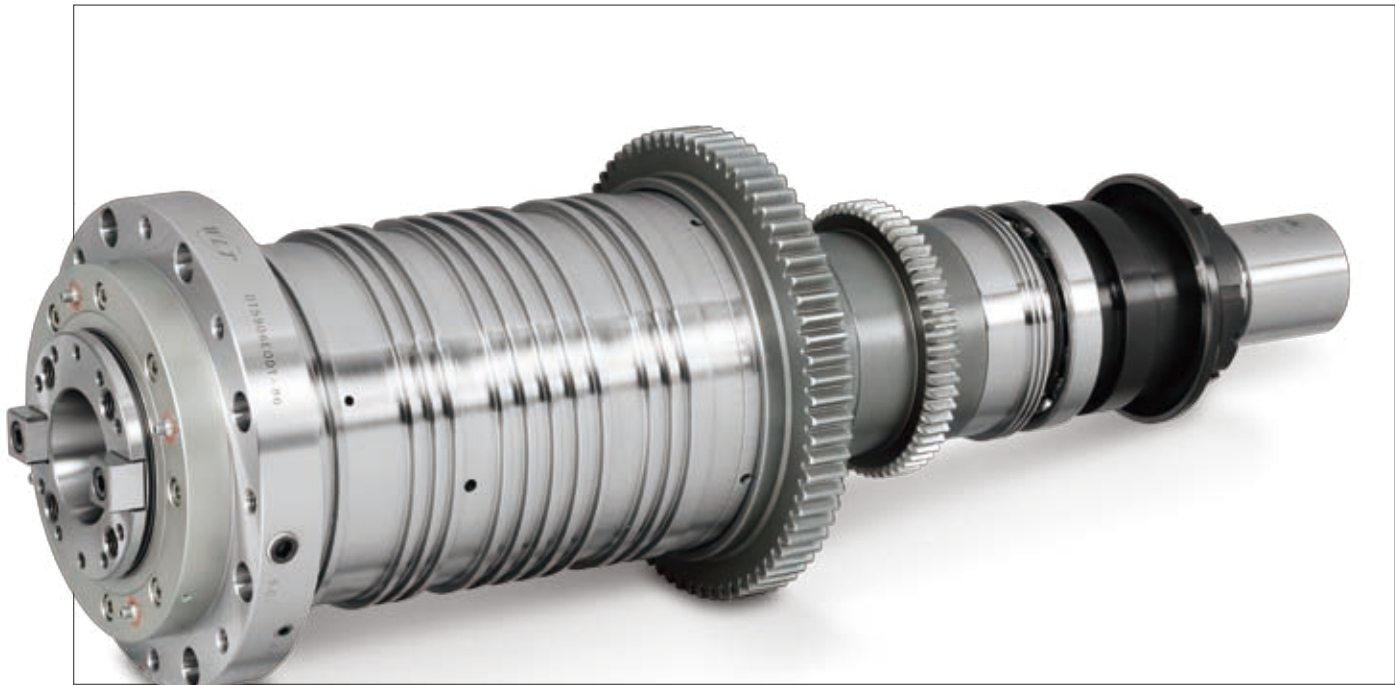
UNIT: mm

機種	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	PL
主軸規格：BT 40															
FS46EA	ø120	ø163	ø130	ø84	ø62	425	238	250	58	340	20	37	57	6-M8-PCD 146	5GT-68T
WS46EA	ø120	ø164	ø130	ø84	ø62	425	168	178	60	270	20	107	127	6-M8-PCD 146	5GT-68T / 8YU-46T
TF46EA	ø140	ø185	ø140	ø89	ø80	435	238	250	60	345	24	45	65	8-M10-PCD 160	5GT-68T
FS47EA	ø150	ø202	ø155	ø88	ø88	510	274	311.5	40	385	25	46	66	8-M10-PCD 180	5GT-68T
NT47CA	ø150	ø202	ø155	ø88	ø80	540	200	248.5	45	395	25	115	135	8-M10-PCD 180	5GT-60/64T 8YU-44T
NT47EB	ø150	ø202	ø155	ø88	ø80	540	200	246	49	395	25	115	135	8-M10-PCD 180	5GT-60/64T 8YU-44T
WL47EA	ø150	ø202	ø155	ø88	ø88	510	205	242.5	43	316	25	115	135	8-M10-PCD 180	5GT-68T / 8YU-48T
主軸規格：BT 50															
ZS58EA	ø155	ø205	ø165	ø107	92	609	215	237	56	398	25	147	174	8-M10-PCD 180	8YU-48T
NS59CA	ø190	ø246	ø200	ø128.57	ø140	651	320	368	89	510	35	45	110	6-M12-PCD 220	8YU-60T/65T
NT59CA	ø190	ø246	ø200	ø128.57	ø140	651	230	278	89	420	30	170	200	6-M12-PCD 220	8YU-65T
HT625A	ø270	ø335	ø270	ø170	ø100	468.5	330	403	115	553	30	108	123	8-M16-PCD 300	14M-56T
主軸規格：BT 60															
WL61AT	ø350	ø415	ø350	ø225	---	---	---	615	200	---	40	75	105	8-M16-PCD 380	HTD-72T

- L2/L3：主軸皮帶輪相關位置。
- L4：反扣環位置。
- 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

齒輪式主軸

Gear-Drive Spindle

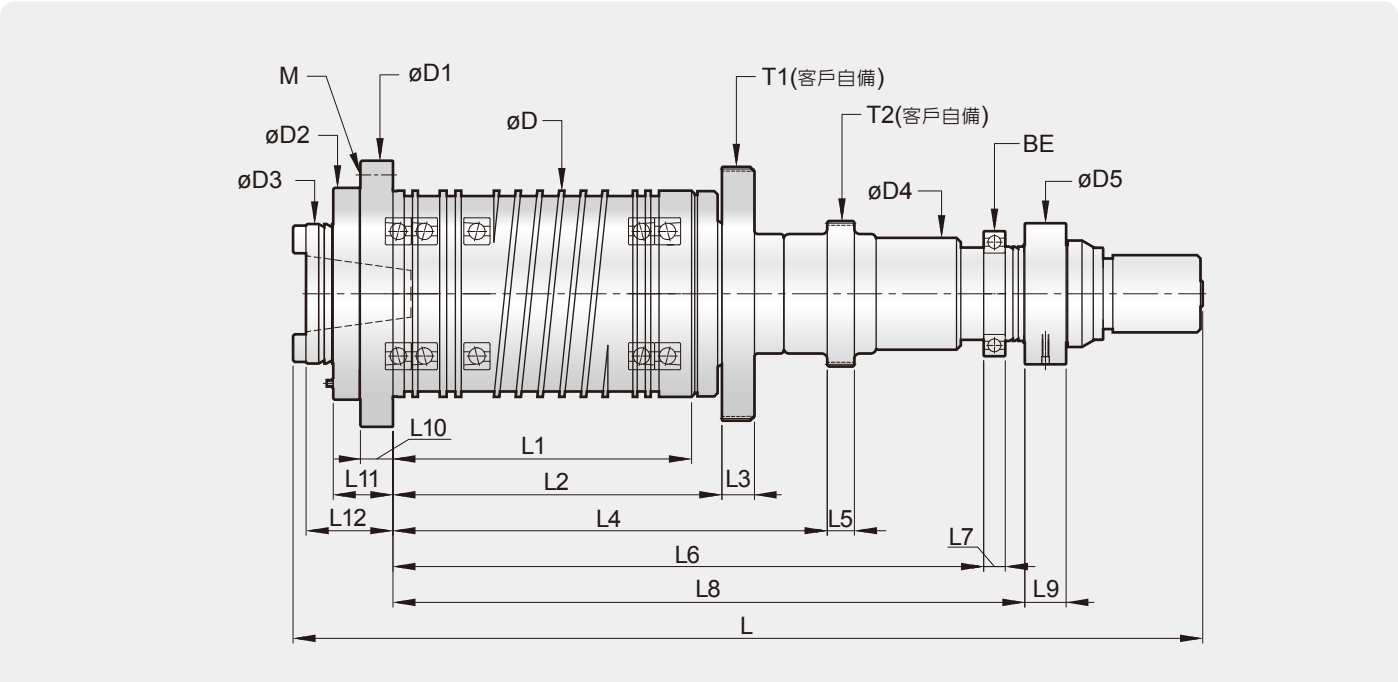


銑床-齒輪式主軸產品規格表

機種	轉速 (rpm)	前軸內徑	前軸承形式	後軸承形式	軸端250/300mm迴轉精度	拉刀力	潤滑	動平衡	溫昇
主軸規格：BT 50									
DT58FA	6,000	ø80	70 x 3	70 x 2	8 μm	1300 kgf	油脂	G1	15°C
DT59FO	6,000	ø90	70 x 3	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
SZ59FO	6,000	ø90	70 x 3	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
ZS59FO	6,000	ø90	70 x 3	70 x 2	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C
ZS5AAO	4,500	ø100	NN x 1	止推x2 NN x 1	8 μm	1750 kgf	油脂	G1	15°C

- 以上各機種，均配有CTS功能組件，為選購件。
- 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

銑床-齒輪式/尺寸圖



齒輪式主軸尺寸規格表

UNIT: mm

機種	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
主軸規格：BT 50													
DT58FA	646	190	220.5	26	297.5	22	365	18	383	38	30	57	67
DT59FO	801	246	288	29	399	19	502	22	542.5	22	35	61	75
SZ59FO	826	275	303	30	400	25	544	20	582	38	30	55	80
ZS59FO	916	275	303	30	400	20	544	20	582	38	30	145	170
ZS5AAO	826	275	303	30	400	25	544	22	582	38	30	57	80

機種	T1(前齒輪)	T2(後齒輪)	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	M	BE
主軸規格：BT 50										
DT58FA	客戶自備	客戶自備	ø150	ø205	ø162	ø107	ø73	ø81	8-M10-PCD 180	6012
DT59FO	客戶自備	客戶自備	ø200	ø256	ø195	ø128.57	ø124	ø122	8-M12-PCD 230	6017
SZ59FO	客戶自備	客戶自備	ø190	ø245	ø195	ø128.57	ø103	ø130	8-M12-PCD 220	6015
ZS59FO	客戶自備	客戶自備	ø190	ø245	ø200	ø128.57	ø103	ø130	8-M12-PCD 220	6015
ZS5AAO	客戶自備	客戶自備	ø190	ø247	ø196	ø128.57	ø103	ø130	8-M12-PCD 220	6017

- L2/L3：前齒輪相關位置。
- L4/L5：後齒輪相關位置。
- 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

車床主軸

Spindle for Lathe

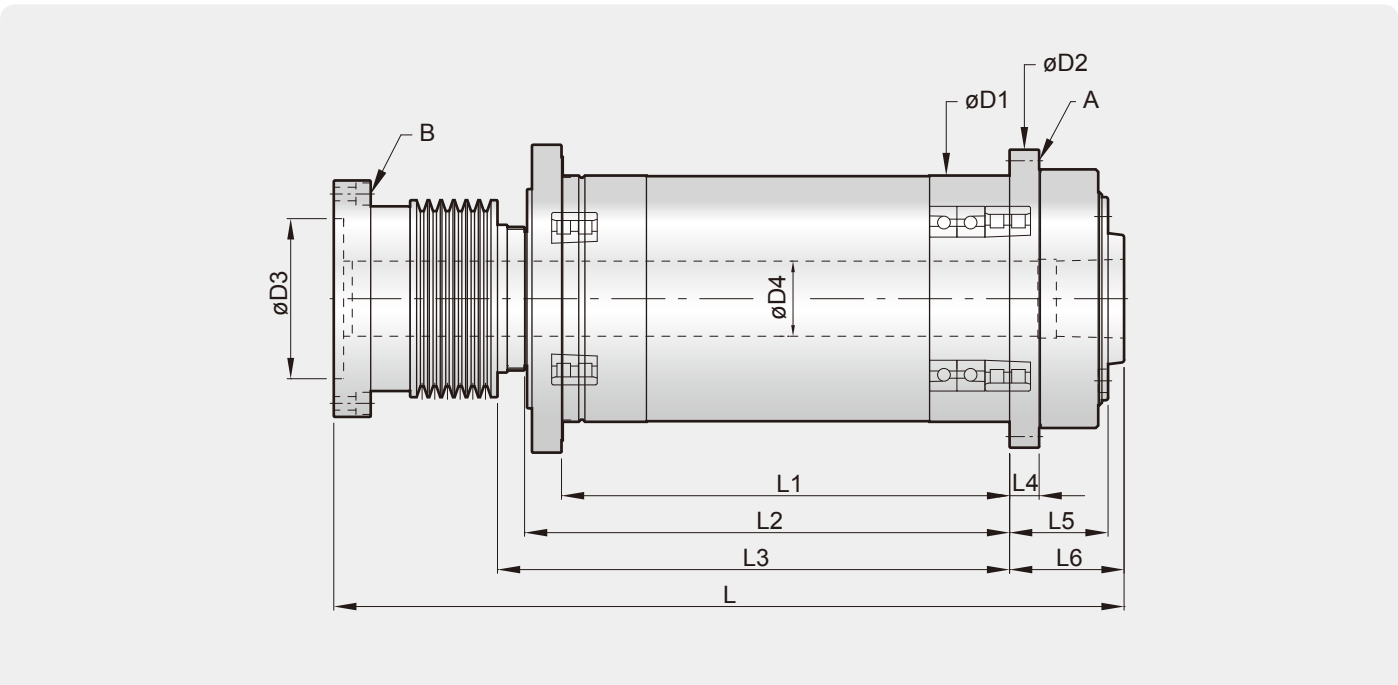


車床-主軸產品規格表

機 種	轉 速 (rpm)	前軸承內徑	前軸承形式	後軸承形式	軸端 迴轉精度	主軸內孔 錐度	潤滑	動平衡	溫昇	
主軸規格：A2-4										
LC0480V	6,000~8,000	ø70	70 x 2	70 x 2	3 μm	1/20	油脂	G1	15℃	
主軸規格：A2-5										
CT205E	6,000	ø80	70 x 3	70 x 2	3 μm	1/20	油脂	G1	15℃	
MY205B	5,000~6,000	ø90	70 x 3	NN x 1	3 μm	1/20-	油脂	G1	15℃	
WB0560IC	6,000	ø90	70 x 3	NN x 1	3 μm	1/20-	油脂	G1	15℃	
主軸規格：A2-6										
WL0642A	4,200	ø100	NN x 1	止推x2	NN x 1	3 μm	1/20	油脂	G1	15℃
WL0642AL *	4,200	ø100	NN x 1	止推x2	NN x 1	3 μm	1/20	油脂	G1	15℃
TF0640A	4,000	ø110	NN x 1	止推x2	NN x 1	3 μm	1/20-	油脂	G1	15℃
主軸規格：A2-8										
WL0830AL	3,000	ø130	NN x 1	止推x2	NN x 1	5 μm	1/20	油脂	G1	15℃
主軸規格：A2-11										
TL1125A	2,500	ø170	NN x 1	止推x2	NN x 1	5 μm	1/20	油脂	G1	15℃
主軸規格：A2-15										
WL1510A	1,000	ø240	NN x 1	止推x2	NN x 1	10 μm	1/20	油脂	G1	15℃

註*：WL0642A與WL0642AL差異為總長度不同。
• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

車床主軸/尺寸圖



車床主軸尺寸規格表

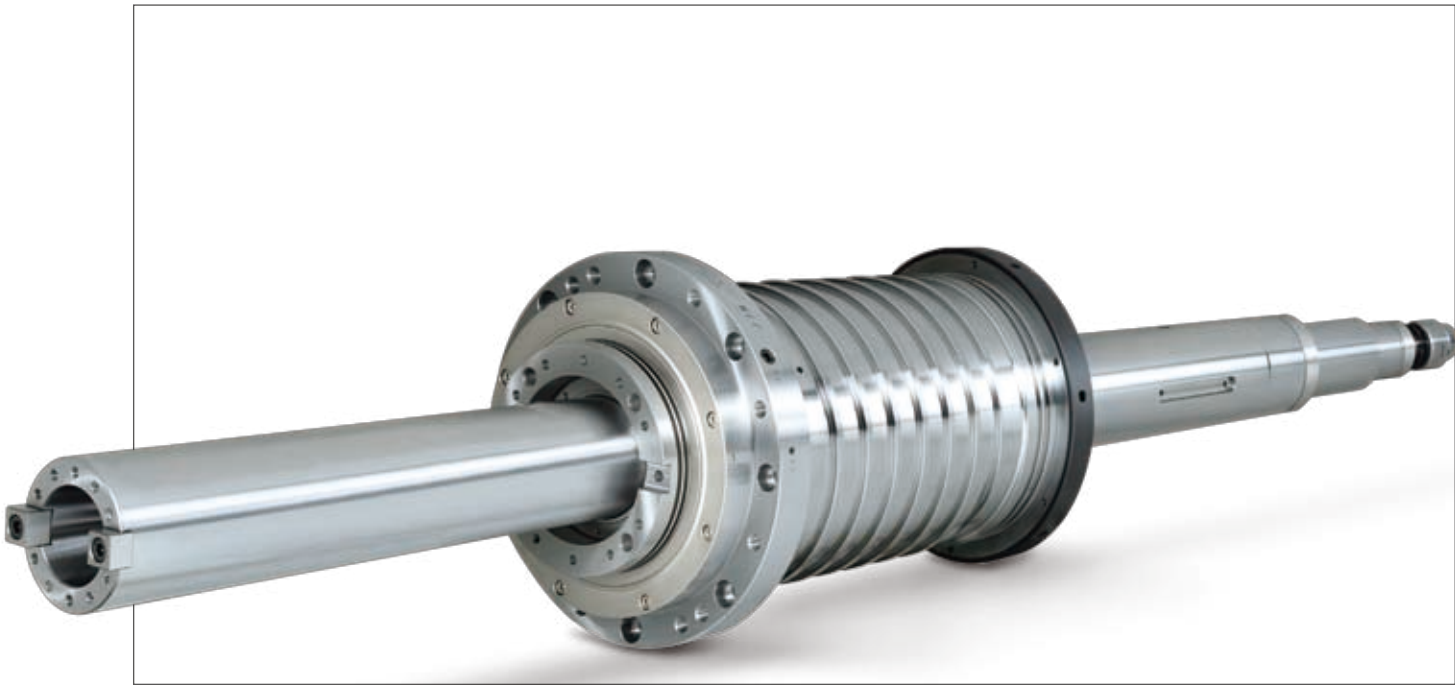
UNIT: mm

機種	øD1	øD2	øD3	øD4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A	B
主軸規格：A2-4													
LC0480V	ø150	ø190	ø100	ø45	454.1	245 (241.5~245)	272	282	25	69	80.1	8-M8 PCD 170	6-M10 PCD 115
主軸規格：A2-5													
CT205E	ø170	ø220	ø100	ø56	557	279(261~279)	352	369	26	74	87	6-M12 PCD 195	6-M10 PCD 130
MY205B	ø180	ø220	ø100	ø56	495.5	265(260~265)	307	325	15	20.5	33.5	7-M8 PCD 200	12-M10 PCD 130
WB0560IC	ø276	ø325	---	ø56	627.5	356	---	---	35	90	103	12-M12 PCD 298	11-M8 PCD 258
主軸規格：A2-6													
WL0642A	ø200	ø242	ø130	ø67	600	266(253~266)	291	355	25	80	93	8-M8 PCD 224	6-M10 PCD 170
WL0642AL *	ø200	ø242	ø130	ø61	642	363(350~363)	394	416	24	80	93	8-M8 PCD 224	6-M10 PCD 170
TF0640A	ø200	ø242	ø160	ø79	561	266(256~266)	297	312	25	80	93	8-M8 PCD 224	6-M10 PCD 190
主軸規格：A2-8													
WL0830AL	ø260	ø300	ø160	ø90	779	360(350~360)	404.5	460	30	81	97	12-M8 PCD 280	6-M10 PCD 190
主軸規格：A2-11													
TL1125A	ø315	ø376	ø230	ø131	825	450(448~450)	522	548	30	71	90	8-M12 PCD 341	6-M16 PCD 275
主軸規格：A2-15													
WL1510A	ø400	ø460	---	ø184	979	545(535~545)	642	663	34	101	120	12-M12 PCD435	-----

註*：WL0642A與WL0642AL差異為總長度不同。
• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

伸臂式 (走心式) 臥 搪 主 軸

Extensible Horizontal Boring Spindle

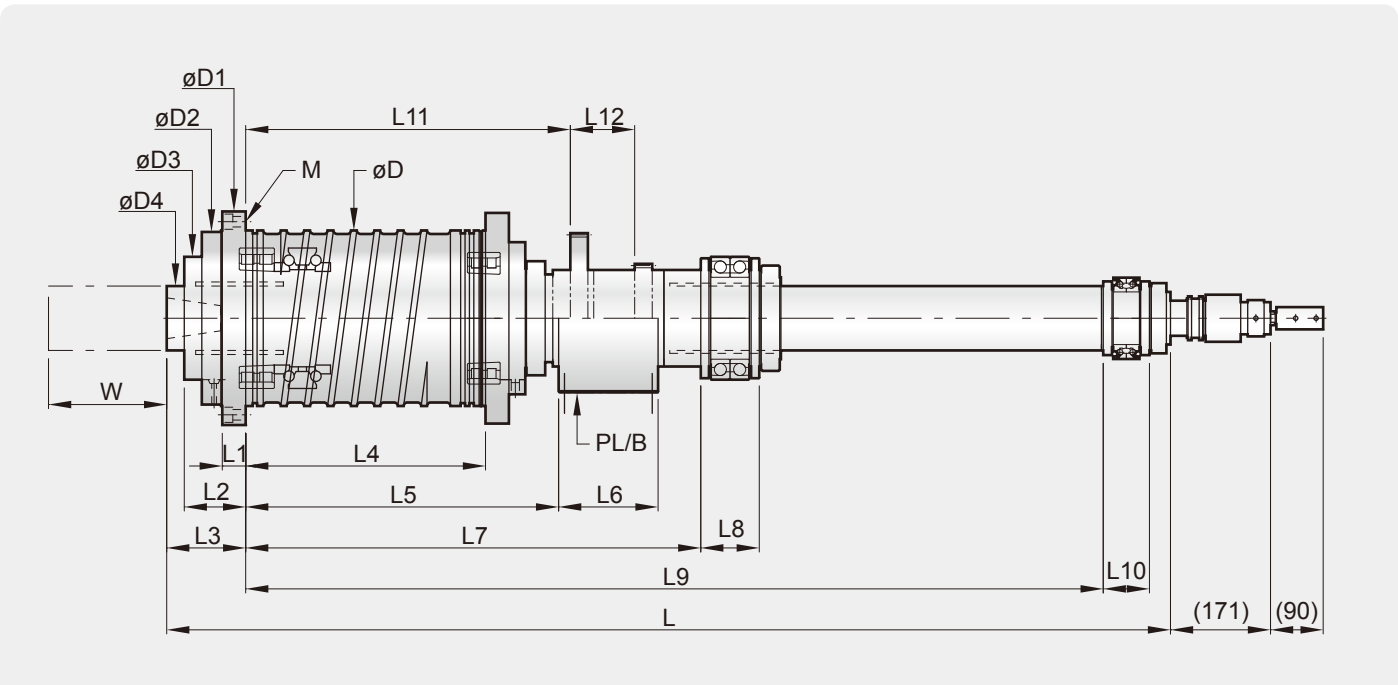


臥式 搪 銑 床 - 主 軸 產 品 規 格 表

機 種	轉 速 (rpm)	前軸內徑	前軸承形式	後軸承形式	軸端300mm 迴轉精度	拉刀力	潤滑	動平衡	溫昇
主 軸 規 格 : BT 50									
HB56AT	2,500	ø160	NN x 1	止推x2 NN x 1	8 μm	1,750 kgf	油脂	G1	15°C
HB58AT	2,000	ø180	NN x 1	止推x2 NN x 1	8 μm (700mm)	1,750 kgf	油脂	G1	15°C

• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。

伸臂式 (走心式) 臥 搪 主 軸 / 尺 寸 圖



臥 搪 主 軸 尺 寸 規 格 表

UNIT: mm

機 種	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
主 軸 規 格 : BT 50												
HB56AT	ø300	ø365	ø295	ø210	ø110	1716	40	105	135	400~410	535	170
HB58AT	ø350	ø415	ø350	ø225	ø130	2060	40	105	135	470~475	590	190
機 種	L7	L8	L9	L10	L11	L12	W	M		PL	B	
主 軸 規 格 : BT 50												
HB56AT	778	100	1601	79	555	110	500	8-M16 PCD 330		8YU-100T	150	
HB58AT	843	123	1773	88	610	120	700	8-M16 PCD 380		14M-72T	150	

• 本公司保有設計與變更的權利，如有變動恕不另行通知。如有需採用，請與本公司業務洽詢。