



www.chinapmt.com

总部基地

北京博鲁斯潘精密机床有限公司

◎ 北京市顺义区龙马街 15 号院

☎ +86-10-69586020

🌐 www.chinapmt.com

天津基地

天津行飞精密机械有限公司

◎ 天津市北辰区经济技术开发区科技园环外拓展区景丽路 38 号

株洲基地

博鲁斯潘精密机床（湖南）有限公司

◎ 湖南省株洲市天元区明日路 816 号博鲁斯潘工业园

2025 V1.0

机床配置不同时技术参数有所不同
本手册中所示数据可能与机床实际配置后所示数据有所不同



5i
五轴联动

高刚度

高精度

高速度

高效率

PMT 五轴联动叶片精密加工中心 BM 系列

五轴联动 叶片精密加工中心

5-AXIS SIMULTANEOUS BLADE MACHINING CENTER



项目	规格	单位	BM40-5i	BM80-5i	BM100-5i
行程	X 轴	mm	500	1200	1400
	Y 轴	mm	300	400	400
	Z 轴	mm	450	500	500
主轴	主轴最高转速	rpm	17000	15000	15000
	主轴最大功率	kW	39	40	40
	头、尾架主轴端面最大距离	mm	500	1000	1200
A/B 轴	A 轴旋转角度	degree	360	360	360
	B 轴旋转角度	degree	±40	±50	±50
	A 轴最大回转直径	mm	Φ300	Φ400	Φ400
	A 轴最高转速	rpm	120	200	200
	B 轴最高转速	rpm	30	50	50
进给系统	X/Y/Z 快移速度	m/min	30	40	40
	X/Y/Z 最大进给速度	mm/min	12000	12000	12000
精度	X/Y/Z 定位精度	mm	0.009	0.008	0.008
	X/Y/Z 重复定位精度	mm	0.006	0.005	0.005
	A/B 轴定位精度	arcsec	6	8	8
	A/B 轴重复定位精度	arcsec	4	4	4
刀库系统	刀柄类型		HSK A63	HSK A63	HSK A63
	刀库容量	把	16	30	30
	最大刀直径 (满刀)	mm	Φ106	Φ75	Φ75
	最大刀直径 (无邻刀)	mm	Φ130	Φ110	Φ110
	最大刀长	mm	200	250	250
	最大刀重量	kg	8	8	8
机床尺寸	长 × 宽 × 高	mm	4500 × 4800 × 3400	5050 × 2600 × 3050	5120 × 2600 × 3050
	占地面积	m ²	21	23	24
	机床重量 (净重)	t	11	14.5	15



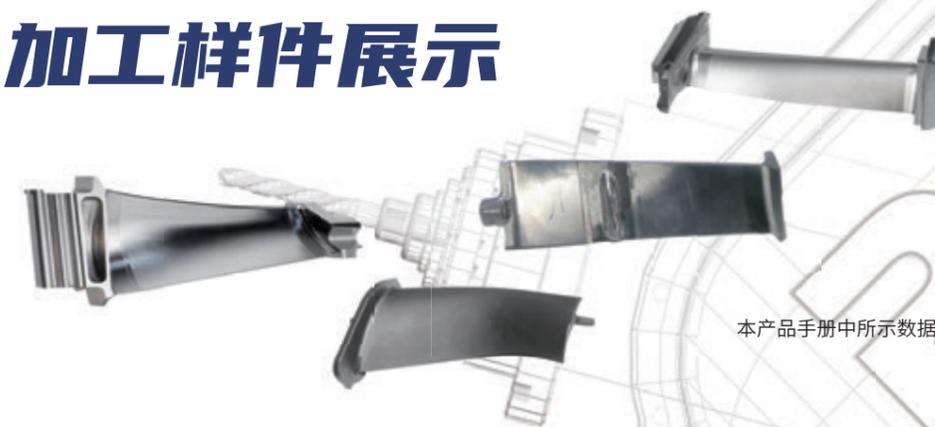
应用领域

- 适用于民用飞机发动机、燃气轮机中小型叶片等零部件精密铣削加工。

亮点

- 高动态五轴联动铣削加工，A/B 轴高动态响应。
- 高精度主轴、高刚度工作台，保证了整机的高精度、高效率、高可靠性。

加工样件展示



注：机床配置不同时技术参数有所不同。
本产品手册中所示数据可能与机床实际配置后所示数据有所不同。