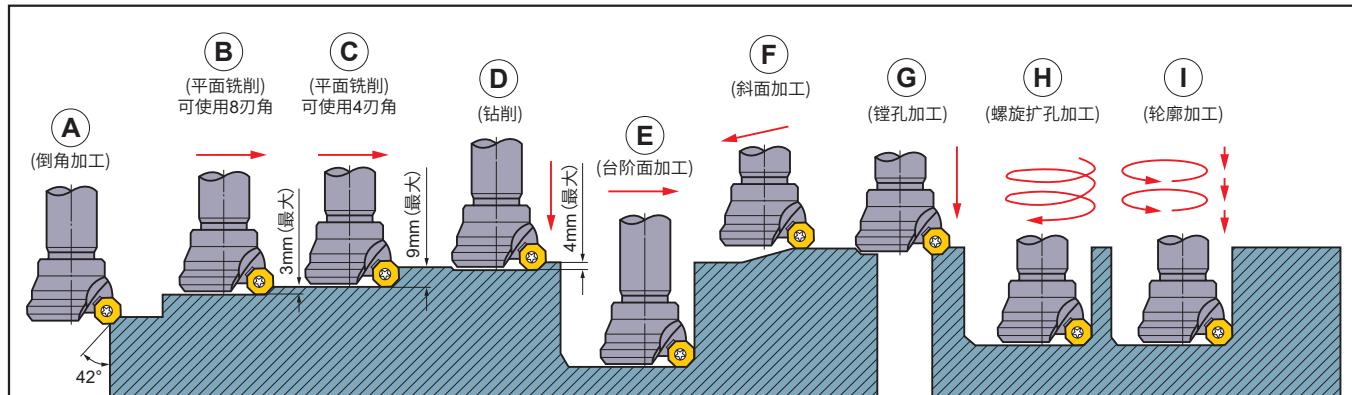


推荐切削条件



本表推荐切削条件铣刀直径小于Φ80mm。Φ>80mm, 切削速度提高10%。

上图尺寸是使用刀片OEMX17050000时的尺寸

工件材料	硬度	刀片材料	切削速度 (m/min)	每刃进给量 (mm/t.)	
				加工形态	
P 软钢 (SS400、S10C等)	≤HB180	F7030	240 (180—300)	A	0.2 (0.15—0.25)
		VP15TF	180 (100—250)	B	0.2 (0.15—0.25)
	HB180—280	F7030	200 (140—240)	C,E,F	0.2 (0.15—0.25)
		VP15TF	180 (100—250)	D,G,H,I	0.075 (0.05—0.1)
		F7030	150 (100—170)	A	0.2 (0.15—0.25)
		VP15TF	120 (80—160)	B	0.2 (0.15—0.25)
	HB280—380	F7030	130 (90—160)	C,E,F	0.2 (0.15—0.25)
		VP15TF	120 (80—160)	D,G,H,I	0.075 (0.05—0.1)
预硬钢 (NAK55等)	HRC35—45	F7030	150 (100—170)	A	0.15 (0.1—0.2)
		VP15TF	120 (80—160)	B	0.15 (0.1—0.2)
		F7030	200 (140—240)	C,E,F	0.1 (0.05—0.15)
		VP15TF	150 (100—200)	D,G,H,I	0.05 (0.025—0.075)
M 不锈钢 (SUS420J2等)	≤HB300	F7030	160 (100—220)	A	0.15 (0.1—0.2)
		VP15TF	140 (90—190)	B	0.15 (0.1—0.2)
		F7030	150 (100—200)	C,E,F	0.1 (0.05—0.15)
		VP15TF	120 (80—160)	D,G,H,I	0.05 (0.025—0.075)
K 灰铸铁 (FC250等)	抗拉强度 ≤350MPa	VP15TF	160 (100—220)	A	0.3 (0.25—0.35)
		MB730	1500 (1000—3000)	B (切削深度 0.1—0.5mm)	0.15 (0.1—0.2)
		VP15TF	160 (100—220)	C,E,F	0.25 (0.2—0.3)
		MB730	1500 (1000—3000)	D,G,H,I	0.15 (0.1—0.2)
球墨铸铁 (FCD450等)	抗拉强度 360—500MPa	VP15TF	160 (100—220)	A	0.15 (0.05—0.15)
		MB730	1500 (1000—3000)	B	0.05 (0.025—0.075)
		VP15TF	140 (90—190)	C,E,F	0.25 (0.2—0.3)
		MB730	1500 (1000—3000)	D,G,H,I	0.1 (0.05—0.15)
H 高硬度钢 (SKD、SKT等)	HRC45—60	VP15TF	80 (50—100)	A	0.05 (0.025—0.075)
		MB730	150 (100—200)	B (切削深度 0.1—0.3mm)	0.15 (0.1—0.2)
		VP15TF	80 (50—100)	C,E,F	0.15 (0.1—0.2)
		MB730	150 (100—200)	D,G,H,I	0.05 (0.025—0.06)

●刀具转速 (min^{-1}) = $(1000 \times \text{切削速度}) \div (3.14 \times \text{刀具切削刃直径})$

●机床工作台进给 (mm/min) = 每刃进给量x刀具刃数x刀具转速

注1) 上表推荐的切削条件：切削时间30分钟，后刀面磨损量0.3mm。

注2) 当刀柄安装在夹头中时，柄部插入夹头尺寸必须大于50mm再固紧。

注3) 钻削加工时，请用步进切削。(推荐步进量0.5mm)

注4) 发生高频振颤时，切削速度取上表的70—80%可有效防止高频振颤发生。

注5) 使用圆刀片时，刀片后刀面平面部分须与刀片座壁面很好贴紧。