

切削條件表

Cutting Condition Table

Table 15 鎢鋼小徑車刀切削條件表

Carbide Internal Boring Bars Condition Table

被削材	碳鋼		合金鋼/工具鋼		調質鋼/淬硬鋼		不銹鋼	
Work Material	S-C		SCM/SKD				SUS300 / SUS400	
最小加工徑 Minimum Bore Diameter (mm)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)
1.5~2.5	25~50	0.01~0.03	25~40	0.01~0.03	20~40	0.01~0.03	15~25	0.015~0.03
2.5~4	30~60	0.01~0.04	30~45	0.01~0.04	25~45	0.01~0.04	20~30	0.015~0.04
4~6	35~75	0.01~0.05	35~55	0.01~0.05	30~55	0.01~0.05	25~35	0.015~0.05

被削材	鈦合金/鎳基合金		鋁合金		黃銅/青銅	
Work Material			AL			
最小加工徑 Minimum Bore Diameter (mm)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)	米數 VC (m/min)	進刀速度 Feed (mm/r)
1.5~2.5	10~20	0.003~0.02	30~70	0.02~0.04	30~50	0.02~0.04
2.5~4	15~25	0.005~0.03	40~80	0.03~0.06	40~60	0.03~0.06
4~6	20~30	0.01~0.04	45~95	0.04~0.08	45~75	0.04~0.08

切削條件注意事項：

1.倍數增長參數需降20~30%。