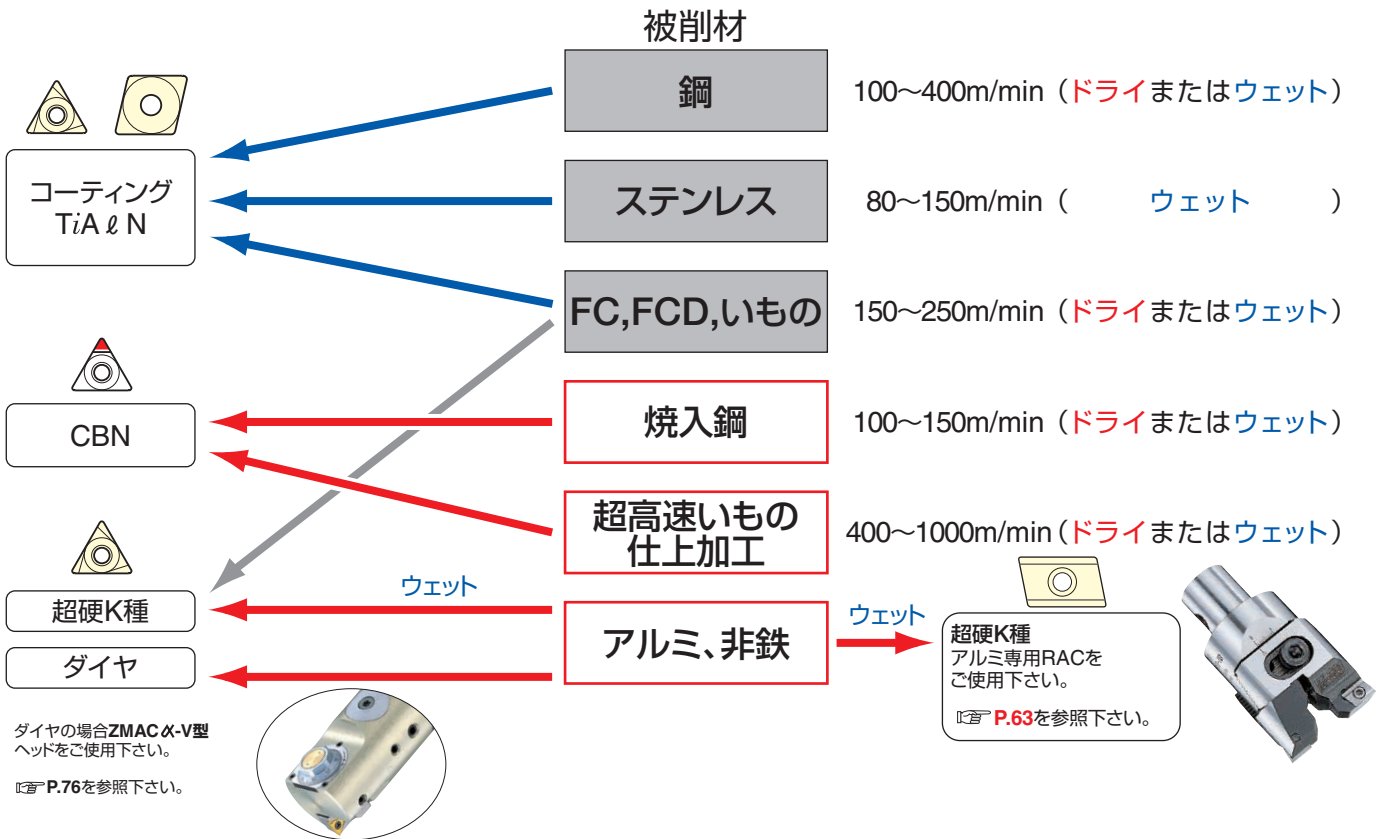


被削材対応のチップの材種



最適切削速度 ◎:最適 ○:適 -:他の材種を選んで下さい。

チップ	Code No.	材質	軟鋼	炭素鋼	合金鋼	工具鋼	鋳鋼	鋳鉄	ステンレス	アルミニウム	焼入鋼			断続切削
			SS41	S55C	SCM	SKD	SC	FC, FCD	SUS	AL, ALC	合金鋼 SCM	工具鋼 SKD	ベアリング鋼 SUJ	
	C	コーティング	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	-	-	-	-	◎
	E	P10	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	◎
	F	K10	-	-	-	-	-	◎	-	○	-	-	-	◎
	T	サーメット	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	-	-	-	○
	B	CBN	-	-	-	-	-	◎	-	-	◎	◎	◎	○
	D	ダイヤモンド	-	-	-	-	-	-	-	◎	-	-	-	-
	C	コーティング 超硬M	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	-	-	◎
		コーティング 超硬K	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	-	-	○

★従来からの材種(サーメット、超硬P種、超硬K種)もご利用いただけます。
★断続切削時は、切削速度を約50%以下にして下さい。

切削条件(切込・送り)

加工径	タイプ								
		仕上最適条件		最大切削能力		中仕上最適条件		最大切削能力	
		切込mm/φ	送りmm/rev.	切込mm/φ	送りmm/rev.	切込mm/φ	送りmm/rev.	切込mm/φ	送りmm/rev.
φ16~20	ZMAC16-V	0.2~0.4	0.05~0.07	1.0	0.1				
φ20~25	ZMAC20-V	0.2~0.4	0.05~0.07	1.5	0.1				
φ25~32	ZMAC25-V	0.2~0.4	0.05~0.07	2.0	0.1				
φ32~42	ZMAC32-V	0.2~0.4	0.05~0.08	2.0	0.2	1.0~3.0	0.1~0.15	5.0	0.2
φ42~55	ZMAC42-V	0.2~0.5	0.05~0.08	4.0	0.2	1.0~3.0	0.1~0.15	5.0	0.2
φ55~70	ZMAC55-V	0.2~0.5	0.05~0.08	4.0	0.2	1.0~3.0	0.1~0.15	5.0	0.2
φ70~85	ZMAC70-V	0.2~0.8	0.05~0.1	4.0	0.25	1.0~4.0	0.1~0.2	8.0	0.25
φ85~	ZMAC85-V~	0.2~0.8	0.05~0.1	4.0	0.25	1.0~4.0	0.1~0.2	8.0	0.25

CBNチップを使用する場合、L/Dの値が3以下の範囲でご使用下さい。

またCBNチップの場合切込mm/φは：
D<32mm：0.25mm以下
D>32mm：0.3mm以下

一回転当たりの送りは、ノーズRと要求精度により異なります。

$$\text{理論面粗} = \frac{(\text{一回転当たりの送り})^2}{8 \times \text{ノーズR}}$$