

突出し長さ別補正率(肩削り加工)

(mm)

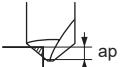
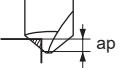
被削材	炭素鋼、合金鋼、軟鋼、銅・銅合金 S45C、SCM440、SS400、S10Cなど				ブリハードン鋼、炭素鋼、合金鋼、合金工具鋼 NAK、PX5、SNCM439、SKD、SKTなど				オーステナイト系ステンレス鋼、 フェライト系・マルテンサイト系ステンレス鋼、チタン合金 SUS304、SUS316、SUS304LN、SUS316LN、 SUS410、SUS430、SUS431、SUS420J2、Ti-6Al-4Vなど				
	L/D	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	切込み量 ae	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	切込み量 ae	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	切込み量 ae
2	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	80%	80%	90%	70%	80%	80%	90%	70%	80%	80%	90%	70%	70%
5	60%	60%	80%	40%	60%	60%	80%	40%	60%	60%	80%	40%	40%
6	50%	50%	70%	30%	50%	50%	70%	30%	50%	50%	70%	30%	30%
7	40%	40%	70%	20%	40%	40%	70%	20%	30%	30%	60%	20%	20%
8	40%	40%	60%	10%	40%	40%	60%	10%	30%	30%	50%	10%	10%
9	30%	30%	60%	10%	30%	30%	60%	10%	20%	20%	50%	10%	10%

被削材	析出硬化系ステンレス鋼、コバルトクロム合金 SUS630、SUS631など				耐熱合金 Inconel718など				
	L/D	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	切込み量 ae	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	切込み量 ae
2	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	80%	80%	90%	70%	80%	80%	90%	70%	70%
5	60%	60%	80%	40%	60%	60%	80%	40%	40%
6	50%	50%	70%	30%	50%	50%	70%	30%	30%
7	30%	30%	60%	20%	30%	30%	60%	20%	20%
8	30%	30%	50%	10%	30%	30%	50%	10%	10%
9	20%	20%	50%	10%	20%	20%	50%	10%	10%

推奨切削条件

■ 輪郭面取り加工

(mm)

被削材		炭素鋼・合金鋼、ねずみ鑄鉄 S45C、SCM440、FC300など					合金工具鋼、炭素鋼・合金鋼、ブリハードン鋼 SKD、SKT、SNCM439、NAK、PX5など					オーステナイト系ステンレス鋼、 チタン合金 SUS304、SUS316、Ti-6Al-4Vなど				
外径 DC	刃数	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	送り速度 (mm/min)	切込み量 ap	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	送り速度 (mm/min)	切込み量 ap	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	送り速度 (mm/min)	切込み量 ap
12	6	100	2700	0.05	810	2.4	70	1900	0.045	510	2.4	60	1600	0.04	380	2.4
16	6	100	2000	0.05	600	2.7	70	1400	0.045	380	2.7	60	1200	0.04	290	2.7
20	6	100	1600	0.05	480	3.2	70	1100	0.045	300	3.2	60	950	0.04	230	3.2
切込み量基準																
被削材		高硬度鋼 (40–55HRC) SKD61、SKT4など					耐熱合金 Inconel718など									
外径 DC	刃数	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	送り速度 (mm/min)	切込み量 ap	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	送り速度 (mm/min)	切込み量 ap	切削速度 (m/min)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/t)	送り速度 (mm/min)	切込み量 ap
12	6	50	1300	0.03	230	2.4	30	800	0.04	190	2.4					
16	6	50	990	0.03	180	2.7	30	600	0.04	140	2.7					
20	6	50	800	0.03	140	3.2	30	480	0.04	120	3.2					
切込み量基準																

注1) ステンレス鋼、チタン合金、耐熱合金などの加工には、水溶性切削油剤の使用が効果的です。

注2) 機械や被削材の剛性がない場合、びびり振動・異常音が発生する場合は、上表の回転速度、送り速度を調整してください。