

# ハイスエンドミルの基準切削条件

## Standard Milling Condition for HSS End Mills

### 2GE | Gスタンダードエンドミル 2枚刃 G End Mills Standard Two Flutes

### 2MGE | Gミディウムエンドミル 2枚刃 G End Mills Medium Two Flutes

被削材 Work Material	構造用鋼 SS 炭素鋼 S-C		合金鋼 SCM 調質鋼 NAK, HPM		ダイス鋼 SKD ステンレス鋼 SUS		鋳鉄 FC, FCD		アルミニウム合金 銅合金 非鉄金属		溝加工の場合 Grooving
	Structural Steels Carbon Steels		Alloy Steels Heat treated Steels		Mold Steels Stainless Steels		Cast Irons (~200HB)		Aluminum Alloys Copper Alloys Nonferrous Alloys		
外径 Dia. of Mill (mm)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	0.5D 以下 
2	5600	130	4000	88	3200	54	6400	370	13000	680	
3	3700	140	2700	90	2100	58	4200	390	8500	720	
5	2200	140	1600	90	1300	55	2500	380	5100	700	
6	1900	140	1300	90	1100	57	2100	390	4200	710	
8	1400	140	1000	90	800	57	1600	390	3200	710	
10	1100	140	800	93	640	57	1300	400	2500	730	
12	930	140	660	92	530	57	1100	390	2100	720	
15	740	140	530	92	420	57	850	390	1700	720	
20	560	130	400	86	320	53	640	370	1300	670	
25	450	100	320	66	250	41	510	280	1000	520	
30	370	82	270	53	210	33	420	230	850	410	
40	280	56	200	36	160	23	320	150	640	280	
50	220	29	160	19	130	12	250	79	510	150	

B-119, 121 ◀ ◻ 寸法表 Stocked Sized

### SL2GE | Gロングエンドミル 2枚刃 G End Mills Long Two Flutes

被削材 Work Material	構造用鋼 SS 炭素鋼 S-C		合金鋼 SCM 調質鋼 NAK, HPM		ダイス鋼 SKD ステンレス鋼 SUS		鋳鉄 FC, FCD		アルミニウム合金 銅合金 非鉄金属		側面加工の場合 Side Milling
	Structural Steels Carbon Steels		Alloy Steels Heat treated Steels		Mold Steels Stainless Steels		Cast Irons (~200HB)		Aluminum Alloys Copper Alloys Nonferrous Alloys		
外径 Dia. of Mill (mm)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	0.1D 以下 
3	3700	71	2700	45	2100	29	4200	190	8500	360	
5	2200	69	1600	45	1300	28	2500	190	5100	360	
6	1900	71	1300	45	1100	28	2100	190	4200	360	
8	1400	71	1000	45	800	28	1600	190	3200	360	
10	1100	72	800	46	640	29	1300	200	2500	360	
12	930	71	660	46	530	29	1100	200	2100	360	
15	740	71	530	46	420	29	850	200	1700	360	
20	560	67	400	43	320	27	640	180	1300	340	
25	450	51	320	33	250	20	510	140	1000	260	
30	370	41	270	26	210	16	420	110	850	210	
40	280	28	200	18	160	11	320	77	640	140	

B-121 ◀ ◻ 寸法表 Stocked Sized

### GHKEY, GKKEY, GLKEY | Gキー溝用エンドミル G End Mills for Keyway

被削材 Work Material	構造用鋼 SS 炭素鋼 S-C		合金鋼 SCM 調質鋼 NAK, HPM		ダイス鋼 SKD ステンレス鋼 SUS		鋳鉄 FC, FCD		アルミニウム合金 銅合金 非鉄金属		溝加工の場合 Grooving
	Structural Steels Carbon Steels		Alloy Steels Heat treated Steels		Mold Steels Stainless Steels		Cast Irons (~200HB)		Aluminum Alloys Copper Alloys Nonferrous Alloys		
外径 Dia. of Mill (mm)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	0.5D 以下 
3	3700	70	2700	45	2100	29	4200	195	8500	360	
5	2200	70	1600	45	1300	27	2500	190	5100	350	
6	1900	70	1300	45	1100	28	2100	195	4200	355	
8	1400	70	1000	45	800	28	1600	195	3200	355	
10	1100	70	800	46	640	28	1300	200	2500	365	
12	930	70	660	46	530	28	1100	195	2100	360	
15	740	70	530	46	420	28	850	195	1700	360	
20	560	65	400	43	320	26	640	185	1300	335	

B-122 ◀ ◻ 寸法表 Stocked Sized

#### 2GE/2MGE/SL2GE/GHKEY/GKKEY/GLKEY/4GE/SL4GE/3GE

- 1) ドライ加工 (エアブローを推奨) の場合は回転数と送り速度をそれぞれ 70% にしてください。
- 2) ステンレス鋼を加工する場合はウェットで加工してください。

- 1) In dry milling (recommend air blow), reduce the rotation and feed to 70% of table values.
- 2) Use in wet condition in case of Stainless Steels.