

ミディアム刃長 Medium

側面 中仕上げ 仕上げ
Side Cutting Semi Finishing Finishing

外径公差 Dia. tolerance
 $\phi 3 \sim \phi 6 : 0 \sim -0.02$
 $\phi 7 \sim \phi 30 : 0 \sim -0.025$

h6

(mm)

2枚刃
2Flutes



ロング刃長 Long

側面 中仕上げ 仕上げ
Side Cutting Semi Finishing Finishing

外径公差 Dia. tolerance
 $\phi 1 \sim \phi 6 : 0 \sim -0.02$
 $\phi 7 \sim \phi 25 : 0 \sim -0.025$

h6

(mm)

2枚刃
2Flutes



HESM2

超硬 傾斜30°
Carbide Helix angle

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		外径 Tool dia.	刃長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.	
HESM2030	●	3	15	50	6	7,970
HESM2040	●	4	17	50	6	8,340
HESM2050	●	5	20	53	6	9,640
HESM2060	●	6	20	60	6	10,590
HESM2070	●	7	25	63	8	11,140
HESM2080	●	8	25	75	8	12,050
HESM2090	□	9	28	75	10	—
HESM2100	●	10	33	80	10	18,520
HESM2110	□	11	33	90	12	—
HESM2120	●	12	37	90	12	23,210
HESM2130	□	13	37	100	12	—
HESM2140	□	14	42	100	16	—
HESM2150	□	15	42	110	16	—
HESM2160	●	16	47	110	16	50,470
HESM2170	□	17	47	110	16	—
HESM2180	□	18	50	120	20	—
HESM2190	□	19	50	120	20	—
HESM2200	●	20	55	120	20	73,430
HESM2210	□	21	55	130	20	—
HESM2220	□	22	60	130	20	—
HESM2230	□	23	60	130	20	—
HESM2240	□	24	65	140	20	—
HESM2250	□	25	65	140	25	—
HESM2260	□	26	65	140	25	—
HESM2270	□	27	70	145	25	—
HESM2280	□	28	70	145	25	—
HESM2290	□	29	70	145	25	—
HESM2300	□	30	70	145	32	—

HESL2

超硬 傾斜30° 切削条件表 A413
Carbide Helix angle Cutting Conditions

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		外径 Tool dia.	刃長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.	
HESL2010	●	1	6	50	4	11,180
HESL2015	●	1.5	8	50	4	11,180
HESL2020	●	2	14	50	4	11,180
HESL2025	●	2.5	16	50	4	11,180
HESL2030	●	3	20	55	6	12,380
HESL2040	●	4	24	57	6	13,220
HESL2050	●	5	30	65	6	15,320
HESL2060	●	6	30	65	6	16,550
HESL2070	●	7	40	80	8	19,760
HESL2080	●	8	40	80	8	22,100
HESL2090	●	9	40	85	10	27,040
HESL2100	●	10	50	95	10	30,500
HESL2110	□	11	50	95	12	—
HESL2120	●	12	50	100	12	36,290
HESL2130	□	13	50	100	12	—
HESL2140	□	14	70	125	16	—
HESL2150	□	15	70	125	16	—
HESL2160	●	16	70	125	16	70,330
HESL2170	□	17	70	135	16	—
HESL2180	□	18	75	135	20	—
HESL2190	□	19	75	140	20	—
HESL2200	●	20	75	140	20	116,920
HESL2210	□	21	75	140	20	—
HESL2220	□	22	80	150	20	—
HESL2230	□	23	80	150	20	—
HESL2240	□	24	80	150	20	—
HESL2250	□	25	80	150	25	—

○ HESM2、HESL2の対応被削材

Applicable work material of HESM2, HESL2

炭素鋼 合金鋼 Carbon steel Alloy steel	プリハー ド鋼 Pre-hardened steel	高硬度 Hardened steel	ステン レス鋼 Stainless steel	チタン合金 耐熱合金 Titanium alloy Heat-resistant alloy	銅合金 Copper alloy	アルミ 合金 Aluminum alloy
> 45HRC ≤ 45HRC	> 55HRC ≤ 65HRC	> 65HRC	○	○	◎	◎

○ 再研磨対応外径範囲

Re-grinding compatibility range

商品コード Item code	外周 Outer dia. (mm)	エンド End (mm)
HESM2	6 ~ 30	3 ~ 30
HESL2	6 ~ 25	2 ~ 25