

超硬ソリッドエンドミル

レギュラー刃長

Regular



外径公差 Dia. tolerance
 $\phi 2 \sim \phi 6$: 0 ~ -0.02
 $\phi 6.5 \sim \phi 30$: 0 ~ -0.025



(mm)

超硬 Carbide
 ねじり角 Helix angle $\approx 30^\circ$
 切削条件表 Cutting Conditions A417

4枚刃
4Flutes



ミディアム刃長

Medium



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



(mm)

超硬 Carbide
 ねじり角 Helix angle $\approx 30^\circ$
 切削条件表 Cutting Conditions A417

4枚刃
4Flutes



ロング刃長

Long



外径公差 Dia. tolerance
 $\phi 3 \sim \phi 6$: 0 ~ -0.02
 $\phi 7 \sim \phi 25$: 0 ~ -0.025



(mm)

超硬 Carbide
 ねじり角 Helix angle $\approx 30^\circ$
 切削条件表 Cutting Conditions A417

4枚刃
4Flutes



HES4

HESM4

HESL4

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.	
HES4020	●	2	6	40	4	7,670
HES4025	●	2.5	8	40	4	7,880
HES4030	●	3	10	45	6	7,880
HES4035	●	3.5	11	45	6	8,230
HES4040	●	4	12	45	6	8,230
HES4045	●	4.5	14	45	6	9,300
HES4050	●	5	15	50	6	9,300
HES4055	●	5.5	15	50	6	10,260
HES4060	●	6	15	50	6	10,260
HES4065	●	6.5	15	50	6	11,680
HES4070	●	7	20	60	8	11,680
HES4075	●	7.5	20	60	8	13,230
HES4080	●	8	20	60	8	13,230
HES4085	●	8.5	20	60	8	15,200
HES4090	●	9	20	65	10	15,200
HES4095	●	9.5	20	65	10	17,780
HES4100	●	10	25	70	10	17,780
HES4105	□	10.5	25	70	10	-
HES4110	●	11	25	75	12	20,510
HES4115	□	11.5	25	75	12	-
HES4120	●	12	25	75	12	22,720
HES4130	●	13	25	75	12	31,110
HES4140	●	14	35	90	16	35,120
HES4150	●	15	35	90	16	44,400
HES4160	●	16	35	90	16	53,700
HES4170	□	17	35	90	16	-
HES4180	●	18	40	105	20	71,760
HES4190	□	19	40	105	20	-
HES4200	●	20	40	105	20	78,470
HES4210	□	21	40	105	20	-
HES4220	□	22	45	115	20	-
HES4230	□	23	45	115	20	-
HES4240	□	24	50	120	20	-
HES4250	●	25	50	120	25	113,300
HES4260	□	26	50	120	25	-
HES4270	□	27	55	130	25	-
HES4280	□	28	55	130	25	-
HES4290	□	29	55	130	25	-
HES4300	□	30	55	130	32	-

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.	
HESM4030	●	3	15	50	6	8,340
HESM4040	●	4	17	50	6	9,200
HESM4050	●	5	20	53	6	10,940
HESM4060	●	6	20	60	6	11,880
HESM4070	●	7	25	63	8	12,610
HESM4080	●	8	25	75	8	13,720
HESM4090	●	9	28	75	10	18,400
HESM4100	●	10	33	80	10	20,750
HESM4110	□	11	33	90	12	-
HESM4120	●	12	37	90	12	25,690
HESM4130	□	13	37	100	12	-
HESM4140	□	14	42	100	16	-
HESM4150	□	15	42	110	16	-
HESM4160	●	16	47	110	16	55,490
HESM4170	□	17	47	110	16	-
HESM4180	□	18	50	120	20	-
HESM4190	□	19	50	120	20	-
HESM4200	●	20	55	120	20	80,920
HESM4210	□	21	55	130	20	-
HESM4220	□	22	60	130	20	-
HESM4230	□	23	60	130	20	-
HESM4240	□	24	65	140	20	-
HESM4250	□	25	65	140	25	-
HESM4260	□	26	65	140	25	-
HESM4270	□	27	70	145	25	-
HESM4280	□	28	70	145	25	-
HESM4290	□	29	70	145	25	-
HESM4300	□	30	70	145	32	-

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.	
HESL4030	●	3	20	55	6	14,030
HESL4040	●	4	24	57	6	14,730
HESL4050	●	5	30	65	6	17,160
HESL4060	●	6	30	65	6	18,520
HESL4070	●	7	40	80	8	22,100
HESL4080	●	8	40	80	8	24,330
HESL4090	●	9	40	85	10	29,880
HESL4100	●	10	50	95	10	33,710
HESL4110	□	11	50	100	12	-
HESL4120	●	12	50	100	12	40,250
HESL4130	□	13	50	100	12	-
HESL4140	□	14	70	125	16	-
HESL4150	□	15	70	125	16	-
HESL4160	●	16	70	125	16	91,240
HESL4170	□	17	70	135	16	-
HESL4180	□	18	75	135	20	-
HESL4190	□	19	75	140	20	-
HESL4200	●	20	75	140	20	132,910
HESL4250	□	25	80	150	25	-

● HES4、HESM4、HESL4の対応被削材

Applicable work material of HES4, HESM4, HESL4

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 > 55HRC ≤ 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)
HES4	6 ~ 30	2 ~ 30
HESM4	6 ~ 30	3 ~ 30
HESL4	6 ~ 25	3 ~ 25

●印：標準在庫品です。

●：Stocked items.

□印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。

□：Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.