

# High Speed Steel Reamers

H.S.S.  
-Co

高速加工用 for High-Speed use

## ハイ・ヘリカルリーマ Hi-Helical Reamer

商品コード : HH〇.〇〇  
Product Code

0.01mmとび  
Increment

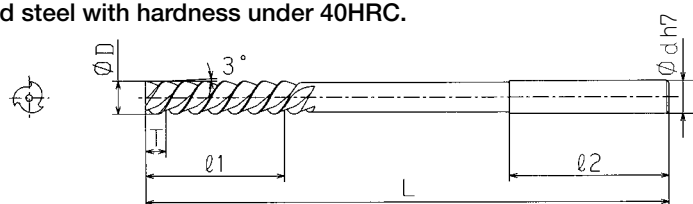
高精度加工対応 (+0.005)  
刃径公差(Tolerance) (0)



### ハイ・ヘリカルリーマの特長 Features of Hi-Helical-Reamer

コバルトハイス鋼を採用し、切削寿命が向上40HRC以下の調質材にも威力を発揮します。

Tool life is prolonged by using cobalt high-speed-steel, effective for reaming quenched and tempered steel with hardness under 40HRC.



ネック径: φD-0.2mm~-0.5mm

※喰付き角度: φ4.50~10.20mm 2° 30'

※Chamfer angle for φ4.50~10.20mm is 2° 30' instead of 3°.

### —ストレートシャンク ハイ・ヘリカルリーマ寸法表—

Straight Shank Hi-Helical Reamer Specification Table

刃径公差 (+0.005)  
(Tolerance) (0)

0.01mmとび  
Increment

単価:円 unit price: in JPY

型式・刃径φD Diameter (呼び寸法)	刃長ℓ1 Flute Length	全長L Overall Length	喰付長さT Chamfer Length	シャンク長ℓ2 Shank Length	刃数 Number of Flutes	標準定価	Retail Price
						0.1mmとび Increment	0.01mmとび Increment
HH 1.50~1.59	10	45	2	20突出センチ	2	12,150	13,630
HH 1.60~1.69	〃	〃	〃	〃	〃	11,180	12,560
HH 1.70~1.79	〃	〃	〃	〃	〃	10,370	11,680
HH 1.80~1.89	〃	〃	〃	〃	〃	9,670	10,820
HH 1.90~1.99	〃	〃	〃	〃	〃	8,870	9,950
HH 2.00	〃	〃	〃	〃	〃	3,940	4,730
HH 2.01~2.49	15	60	3	25	〃	3,940	4,730
HH 2.50~2.89	〃	〃	〃	〃	〃	3,940	4,730
HH 2.90~2.99	20	70	〃	25穴センチ	〃	3,940	4,730
HH 3.00~3.49	〃	〃	〃	〃	〃	3,040	3,640
HH 3.50~4.49	22	80	〃	〃	〃	3,040	3,640
HH 4.50~5.49	25	90	5	30	3	3,040	3,640
HH 5.50~6.00	30	100	〃	35	〃	3,040	3,640
HH 6.01~6.49	〃	〃	〃	〃	〃	3,300	3,960
HH 6.50~7.00	35	110	〃	〃	〃	3,300	3,960
HH 7.01~7.49	〃	〃	〃	〃	〃	3,710	4,460
HH 7.50~8.00	〃	125	〃	〃	〃	3,710	4,460
HH 8.01~8.49	〃	〃	〃	〃	〃	3,940	4,730
HH 8.50~9.00	40	135	〃	40	〃	3,940	4,730
HH 9.01~9.49	〃	〃	〃	〃	〃	4,320	5,190
HH 9.50~10.00	〃	150	〃	〃	〃	4,320	5,190
HH 10.01~10.49	〃	〃	〃	〃	〃	4,580	5,510
HH 10.50~11.00	45	155	〃	45	〃	4,580	5,510
HH 11.01~11.49	〃	〃	〃	〃	〃	6,170	7,390
HH 11.50~12.00	〃	160	〃	50	〃	6,170	7,390
HH 12.01~12.49	〃	〃	〃	〃	〃	6,600	7,880
HH 12.50~13.00	50	165	〃	55	〃	6,600	7,880
HH 13.01~13.49	〃	〃	〃	〃	〃	6,600	7,880
HH 13.50~14.00	〃	170	〃	〃	〃	6,600	7,880
HH 14.01~14.49	〃	〃	〃	〃	〃	7,800	9,340
HH 14.50~15.00	〃	175	〃	〃	4	9,050	10,900
HH 15.01~15.49	〃	〃	〃	〃	〃	11,220	13,450
HH 15.50~16.00	〃	180	〃	〃	〃	13,780	16,520
HH 16.01~16.49	〃	〃	〃	〃	〃	17,010	20,440

在庫一覧表(P.87~88) ※メーカー在庫(●)以外は、3本以上/1オーダーとさせていただきます。

Standard Inventory size list (P. 87~88) ※Apart from ●, it's available on made-to-order basis (Minimum Order Quantity: 3pcs/size)



# High Speed Steel Reamers



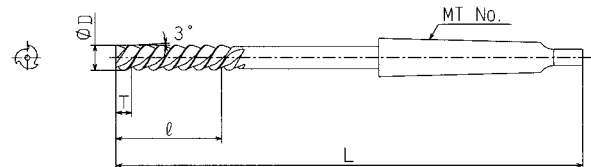
## MTハイ・ヘリカルリーマ

MT Hi-Helical Reamer

商品コード : HH○.○○MT  
Product Code

0.01mmとび  
Increment

高精度加工対応 (+0.005)  
刃径公差(Tolerance) (0)



※喰付き角度：φ4.50～10.20mm 2° 30'

※Chamfer angle for φ4.50～10.20mm is 2° 30' instead of 3°.

### ーモールステーパシャンク ハイ・ヘリカルリーマ寸法表ー

Morse Taper Shank Hi-Helical Reamer Specification Table

0.01mmとび  
Increment

単価:円 unit price: in JPY

刃径公差 (+0.005)  
(Tolerance) (0)

型式・刃径φD Diameter (呼び寸法)	刃 長 ℓ1 Flute Length	全 長 L Overall Length	喰付長さT Chamfer Length	シャンクMT No. Shank MT No.	刃 数 Number of Flutes	標準定価	Retail Price
						0.1mmとび Increment	0.01mmとび Increment
HH 3.00MT	20	110	3	1	2	5,260	—
HH 4.00MT	22	〃	〃	〃	〃	5,260	—
HH 5.00MT	25	120	5	〃	3	4,910	—
HH 6.00MT	30	130	〃	〃	〃	4,910	—
HH 6.01MT～6.49	〃	〃	〃	〃	〃	5,020	5,990
HH 6.50MT～7.49	35	140	〃	〃	〃	5,020	5,990
HH 7.50MT～8.49	〃	150	〃	〃	〃	5,230	6,260
HH 8.50MT～9.49	40	160	〃	〃	〃	5,260	6,320
HH 9.50MT～10.49	〃	〃	〃	〃	〃	5,440	6,520
HH 10.50MT～11.49	〃	170	〃	〃	〃	5,770	6,920
HH 11.50MT～12.49	〃	〃	〃	〃	〃	6,140	7,370
HH 12.50MT～13.49	〃	180	〃	〃	〃	7,370	8,800
HH 13.50MT～14.49	〃	〃	〃	〃	〃	7,820	9,360
HH 14.50MT～15.49	45	200	〃	2	4	8,470	10,170
HH 15.50MT～16.49	〃	205	〃	〃	〃	9,880	11,850
HH 16.50MT～17.49	〃	〃	〃	〃	〃	10,900	13,050
HH 17.50MT～18.49	50	210	〃	〃	〃	11,850	14,240
HH 18.50MT～19.49	〃	〃	〃	〃	〃	12,560	15,080
HH 19.50MT～20.49	〃	220	〃	〃	〃	13,330	16,000
HH 20.50MT～21.49	〃	230	〃	〃	〃	14,810	17,760
HH 21.50MT～22.49	〃	〃	〃	〃	〃	15,940	19,110
HH 22.50MT～23.49	〃	240	〃	〃	〃	17,190	20,630
HH 23.50MT～24.49	〃	250	〃	3	〃	18,820	22,580
HH 24.50MT～25.49	〃	255	〃	〃	〃	20,520	24,640
HH 25.50MT～26.49	〃	〃	〃	〃	6	22,400	26,870
HH 26.50MT～27.49	60	260	〃	〃	〃	24,950	29,920
HH 27.50MT～28.49	〃	〃	〃	〃	〃	27,540	33,070
HH 28.50MT～29.49	〃	270	〃	〃	〃	28,410	34,120
HH 29.50MT～30.00	65	〃	〃	〃	〃	29,420	35,300

在庫一覧表(P.88) ※メーカー在庫(●)以外は、3本以上/1オーダーとさせていただきます。

Standard Inventory size list (P. 88) ※Apart from ●, it's available on made-to-order basis (Minimum Order Quantity: 3pcs/size)