



Product details catalog

2026 产品详情目录

# HRC55 END MILL

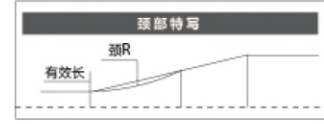
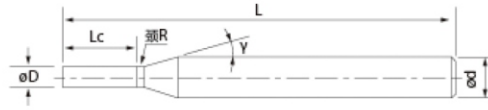
C U T T I N G T O O L S



## 特点描述 | CHARACTERISTIC DESCRIPTION

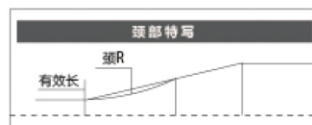
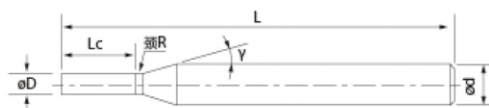
- 1 容屑空间大，可广泛应用于碳钢、合金钢的沟槽、型腔加工。  
Large chip capacity, it can be widely used in groove and cavity processing of carbon steel and alloy steel.
- 2 通用型2刃球头立铣刀，可广泛应用于仿型加工。  
Universal 2-edge ball end milling cutter can be widely used in profiling machining.
- 3 特殊的刃口设计，可实现硬度HRC35以下工件侧壁的高效精加工、粗加工。  
The special cutting edge design can realize the high-efficiency finishing and sem finishing of the side wal of the wokpiece with hardness below hrc35.
- 4 刀尖圆弧设计，抗崩刃性好。  
Arc design of knife tip, good anti-collapse performance.

# HRC55 2F Flat End Mill



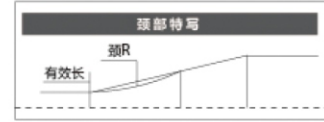
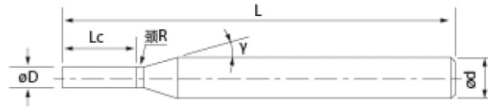
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*2F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*2F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*2F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*2F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*2F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*2F	3.5	10	/	4	50
D3*8*d3*50L*2F	3	8	/	3	50
D3*10*d3*75L*2F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*2F	3	12	/	3	100
D4*10*d4*50L*2F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*2F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*2F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*2F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*2F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*2F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*2F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*2F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*2F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*2F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*2F	6	45	/	6	150
D7*18*d8*60L*2F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*2F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*2F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*2F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*2F	8	50	/	8	150
D9*25*d10*75L*2F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*2F	10	25	/	10	75
D10*40*d10*100L*2F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*2F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*2F	12	30	/	12	75
D12*45*d12*100L*2F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*2F	12	55	/	12	150
D13*40*d14*100L*2F	13	40	/	14	100
D14*45*d14*100L*2F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*2F	14	70	/	14	150
D15*40*d16*100L*2F	15	40	/	16	100
D16*45*d16*100L*2F	16	45	/	16	100
D16*75*d16*150L*2F	16	75	/	16	150
D18*45*d18*100L*2F	18	45	/	18	100
D18*75*d18*150L*2F	18	75	/	18	150
D20*45*d20*100L*2F	20	45	/	20	100
D20*75*d20*150L*2F	20	75	/	20	150

## HRC55 3F Aluminum End Mill

铝用  
钢件

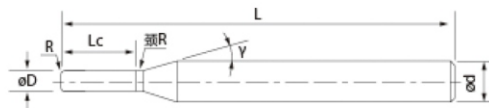
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*3F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*3F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*3F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*3F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*3F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*3F	3.5	10	/	4	50
D3*9*d3*50L*3F	3	9	/	3	50
D3*10*d3*75L*3F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*3F	3	12	/	3	100
D4*12*d4*50L*3F	4	12	/	4	50
D4*16*d4*75L*3F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*3F	4	20	/	4	100
D5*15*d5*50L*3F	5	15	/	5	50
D5*20*d5*75L*3F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*3F	5	30	/	5	100
D5*15*d6*50L*3F	5	15	/	6	50
D6*18*d6*50L*3F	6	18	/	6	50
D6*24*d6*75L*3F	6	24	/	6	75
D6*30*d6*100L*3F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*3F	6	45	/	6	150
D6*50*d6*200L*3F	6	50	/	6	200
D7*21*d8*60L*3F	7	21	/	8	60
D8*24*d8*60L*3F	8	24	/	8	60
D8*30*d8*75L*3F	8	30	/	8	75
D8*35*d8*100L*3F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*3F	8	50	/	8	150
D8*60*d8*200L*3F	8	60	/	8	200
D9*27*d10*75L*3F	9	27	/	10	75
D10*30*d10*75L*3F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*3F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*3F	10	55	/	10	150
D10*65*d10*200L*3F	10	65	/	10	200
D11*30*d12*75L*3F	11	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*3F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*3F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*3F	12	55	/	12	150
D12*70*d12*200L*3F	12	70	/	12	200
D13*45*d14*100L*3F	13	45	/	14	100
D14*45*d14*100L*3F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*3F	14	70	/	14	150
D14*80*d14*200L*3F	14	80	/	14	200
D15*45*d16*100L*3F	15	45	/	16	100
D16*45*d16*100L*3F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*3F	16	80	/	16	150
D16*85*d16*200L*3F	16	85	/	16	200
D18*45*d18*100L*3F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*3F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*3F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*3F	20	80	/	20	150
D20*90*d20*200L*3F	20	90	/	20	200

# HRC55 4F Flat End Mill



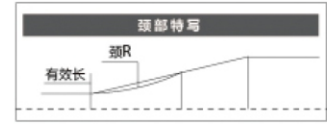
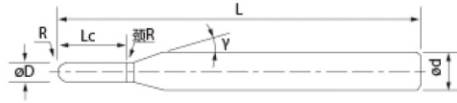
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*4F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*4F	3.5	10	/	4	50
D3*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D4*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*4F	6	45	/	6	150
D6*50*d6*200L*4F	6	50	/	6	200
D7*18*d8*60L*4F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D8*60*d8*200L*4F	8	60	/	8	200
D9*25*d10*75L*4F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10*30*d10*75L*4F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10*50*d10*100L*4F	10	50	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D10*65*d10*200L*4F	10	65	/	10	200
D11*30*d12*75L*4F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*4F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12*50*d12*100L*4F	12	50	/	12	100
D12*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D12*70*d12*200L*4F	12	70	/	12	200
D13*45*d14*100L*4F	13	45	/	14	100
D14*45*d14*100L*4F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*4F	14	70	/	14	150
D14*80*d14*200L*4F	14	80	/	14	200
D15*45*d16*100L*4F	15	45	/	16	100
D16*45*d16*100L*4F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*4F	16	80	/	16	150
D16*85*d16*200L*4F	16	85	/	16	200
D18*45*d18*100L*4F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*4F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*4F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*4F	20	80	/	20	150
D20*90*d20*200L*4F	20	90	/	20	200

## HRC55 4F Corner Radius



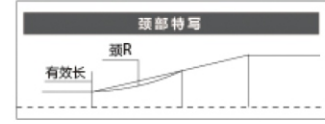
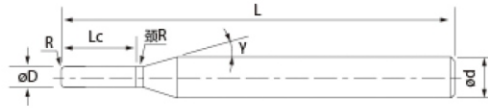
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1R0.2*3*d4*50L*4F	1	3	/	4	50
D1.5R0.2*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D1.5R0.5*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D2R0.2*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2R0.5*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2.5R0.2*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D2.5R0.5*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D3R0.2*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R0.5*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R1.0*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R0.2*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R0.5*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R1.0*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R0.5*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3R1.0*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3R0.5*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D3R1.0*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D4R0.2*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R0.5*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R1.0*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R0.5*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4R1.0*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4R0.5*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D4R1.0*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5R0.5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5R1.0*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5R0.5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5R1.0*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5R0.5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5R1.0*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5R0.5*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D5R1.0*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D6R0.2*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R0.5*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R1.0*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R0.2*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6R0.5*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6R1.0*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75

# HRC55 2F Ball Nose



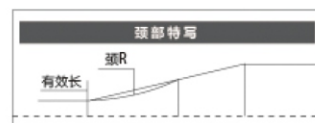
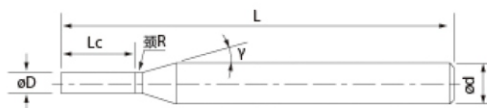
规格 Specification	刃径 D	半径 R	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1R0.5*2*d4*50L*2F	1	0.5	2	/	4	50
D1.5R0.75*3*d4*50L*2F	1.5	0.75	3	/	4	50
D2R1*4*d4*50L*2F	2	1	4	/	4	50
D2.5R1.25*5*d4*50L*2F	2.5	1.25	5	/	4	50
D3R1.5*6*d4*50L*2F	3	1.5	6	/	4	50
D3.5R1.75*7*d4*50L*2F	3.5	1.75	7	/	4	50
D3R1.5*6*d3*50L*2F	3	1.5	6	/	3	50
D3R1.5*6*d3*75L*2F	3	1.5	6	/	3	75
D3R1.5*6*d3*100L*2F	3	1.5	6	/	3	100
D4R2*8*d4*50L*2F	4	2	8	/	4	50
D4R2*8*d4*75L*2F	4	2	8	/	4	75
D4R2*8*d4*100L*2F	4	2	8	/	4	100
D5R2.5*10*d5*50L*2F	5	2.5	10	/	5	50
D5R2.5*10*d5*75L*2F	5	2.5	10	/	5	75
D5R2.5*10*d5*100L*2F	5	2.5	10	/	5	100
D5R2.5*10*d6*50L*2F	5	2.5	10	/	6	50
D6R3*12*d6*50L*2F	6	3	12	/	6	50
D6R3*12*d6*75L*2F	6	3	12	/	6	75
D6R3*12*d6*100L*2F	6	3	12	/	6	100
D6R3*12*d6*150L*2F	6	3	12	/	6	150
D7R3.5*14*d8*60L*2F	7	3.5	14	/	8	60
D8R4*16*d8*60L*2F	8	4	16	/	8	60
D8R4*16*d8*75L*2F	8	4	16	/	8	75
D8R4*16*d8*100L*2F	8	4	16	/	8	100
D8R4*16*d8*150L*2F	8	4	16	/	8	150
D9R4.5*18*d10*75L*2F	9	4.5	18	/	10	75
D10R5*20*d10*75L*2F	10	5	20	/	10	75
D10R5*20*d10*100L*2F	10	5	20	/	10	100
D10R5*20*d10*150L*2F	10	5	20	/	10	150
D11R5.5*22*d12*75L*2F	11	5.5	22	/	12	75
D12R6*24*d12*75L*2F	12	6	24	/	12	75
D12R6*24*d12*100L*2F	12	6	24	/	12	100
D12R6*24*d12*150L*2F	12	6	24	/	12	150
D13R6.5*26*d14*100L*2F	13	6.5	26	/	14	100
D14R7*28*d14*100L*2F	14	7	28	/	14	100
D14R7*28*d14*150L*2F	14	7	28	/	14	150
D15R7.5*30*d16*100L*2F	15	7.5	30	/	16	100
D16R8*32*d16*100L*2F	16	8	32	/	16	100
D16R8*32*d16*150L*2F	16	8	32	/	16	150
D18R9*36*d18*100L*2F	18	9	36	/	18	100
D18R9*36*d18*150L*2F	18	9	36	/	18	150
D20R10*40*d20*100L*2F	20	10	40	/	20	100
D20R10*40*d20*150L*2F	20	10	40	/	20	150

# HRC55 4F Corner Radius



规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D6R0.5*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6R1.0*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6R0.5*35*d6*150L*4F	6	35	/	6	150
D6R1.0*35*d6*150L*4F	6	35	/	6	150
D8R0.2*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R0.5*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R1.0*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R2.0*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R0.5*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8R1.0*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8R0.5*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R1.0*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R2.0*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R0.5*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D8R1.0*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D10R0.2*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R0.5*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R1.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R2.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R3.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R0.5*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R1.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R2.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R3.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R0.5*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D10R1.0*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D12R0.5*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R1.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R2.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R3.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R0.5*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R1.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R2.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R3.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R0.5*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D12R1.0*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150

## HRC55 3F Aluminum End Mill-DLC



规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*3F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*3F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*3F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*3F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*3F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*3F	3.5	10	/	4	50
D3*9*d3*50L*3F	3	9	/	3	50
D3*10*d3*75L*3F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*3F	3	12	/	3	100
D4*12*d4*50L*3F	4	12	/	4	50
D4*16*d4*75L*3F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*3F	4	20	/	4	100
D5*15*d5*50L*3F	5	15	/	5	50
D5*20*d5*75L*3F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*3F	5	30	/	5	100
D5*15*d6*50L*3F	5	15	/	6	50
D6*18*d6*50L*3F	6	18	/	6	50
D6*24*d6*75L*3F	6	24	/	6	75
D6*30*d6*100L*3F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*3F	6	45	/	6	150
D6*50*d6*200L*3F	6	50	/	6	200
D7*21*d8*60L*3F	7	21	/	8	60
D8*24*d8*60L*3F	8	24	/	8	60
D8*30*d8*75L*3F	8	30	/	8	75
D8*35*d8*100L*3F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*3F	8	50	/	8	150
D8*60*d8*200L*3F	8	60	/	8	200
D9*27*d10*75L*3F	9	27	/	10	75
D10*30*d10*75L*3F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*3F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*3F	10	55	/	10	150
D10*65*d10*200L*3F	10	65	/	10	200
D11*30*d12*75L*3F	11	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*3F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*3F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*3F	12	55	/	12	150
D12*70*d12*200L*3F	12	70	/	12	200
D13*45*d14*100L*3F	13	45	/	14	100
D14*45*d14*100L*3F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*3F	14	70	/	14	150
D14*80*d14*200L*3F	14	80	/	14	200
D15*45*d16*100L*3F	15	45	/	16	100
D16*45*d16*100L*3F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*3F	16	80	/	16	150
D16*85*d16*200L*3F	16	85	/	16	200
D18*45*d18*100L*3F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*3F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*3F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*3F	20	80	/	20	150
D20*90*d20*200L*3F	20	90	/	20	200

# HRC60 END MILL

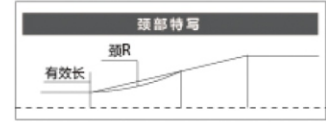
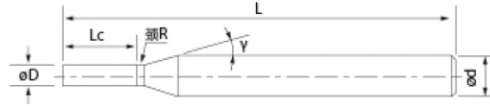
C U T T I N G T O O L S



## 特点描述|CHARACTERISTIC DESCRIPTION

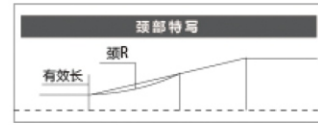
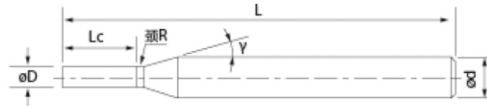
- 1** 容屑空间大，可广泛应用于碳钢、合金钢的沟槽、型腔加工。  
Large chip capacity, it can be widely used in groove and cavity processing of carbon steel and alloy steel.
- 2** 通用型2刃球头立铣刀，可广泛应用于仿型加工。  
Universal 2-edge ball end milling cutter can be widely used in profiling machining.
- 3** 特殊的刃口设计，可实现硬度HRC40以下工件侧壁的高效精加工、半精加工。  
The special cutting edge design can realize the high-efficiency finishing and sem finishing of the side wal of the wokpiece with hardness below hrc40.
- 4** 刀尖圆弧设计，抗崩刃性好。  
Arc design of knife tip, good anti-collapse performance.

# HRC60 2F Flat End Mill



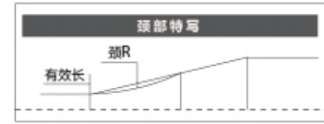
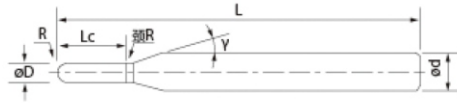
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*2F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*2F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*2F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*2F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*2F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*2F	3.5	10	/	4	50
D3*8*d3*50L*2F	3	8	/	3	50
D3*10*d3*75L*2F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*2F	3	12	/	3	100
D4*10*d4*50L*2F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*2F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*2F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*2F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*2F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*2F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*2F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*2F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*2F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*2F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*2F	6	45	/	6	150
D7*18*d8*60L*2F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*2F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*2F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*2F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*2F	8	50	/	8	150
D9*25*d10*75L*2F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*2F	10	25	/	10	75
D10*40*d10*100L*2F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*2F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*2F	12	30	/	12	75
D12*45*d12*100L*2F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*2F	12	55	/	12	150
D13*40*d14*100L*2F	13	40	/	14	100
D14*45*d14*100L*2F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*2F	14	70	/	14	150
D15*40*d16*100L*2F	15	40	/	16	100
D16*45*d16*100L*2F	16	45	/	16	100
D16*75*d16*150L*2F	16	75	/	16	150
D18*45*d18*100L*2F	18	45	/	18	100
D18*75*d18*150L*2F	18	75	/	18	150
D20*45*d20*100L*2F	20	45	/	20	100
D20*75*d20*150L*2F	20	75	/	20	150

## HRC60 4F Flat End Mill



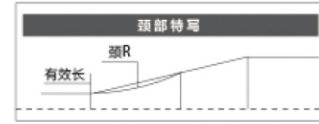
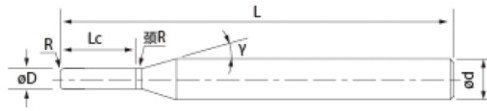
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*4F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*4F	3.5	10	/	4	50
D3*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D4*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*4F	6	45	/	6	150
D6*50*d6*200L*4F	6	50	/	6	200
D7*18*d8*60L*4F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D8*60*d8*200L*4F	8	60	/	8	200
D9*25*d10*75L*4F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10*30*d10*75L*4F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10*50*d10*100L*4F	10	50	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D10*65*d10*200L*4F	10	65	/	10	200
D11*30*d12*75L*4F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*4F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12*50*d12*100L*4F	12	50	/	12	100
D12*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D12*70*d12*200L*4F	12	70	/	12	200
D13*45*d14*100L*4F	13	45	/	14	100
D14*45*d14*100L*4F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*4F	14	70	/	14	150
D14*80*d14*200L*4F	14	80	/	14	200
D15*45*d16*100L*4F	15	45	/	16	100
D16*45*d16*100L*4F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*4F	16	80	/	16	150
D16*85*d16*200L*4F	16	85	/	16	200
D18*45*d18*100L*4F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*4F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*4F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*4F	20	80	/	20	150
D20*90*d20*200L*4F	20	90	/	20	200

# HRC60 2F Ball Nose



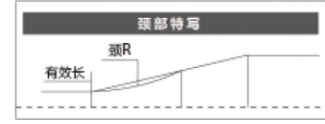
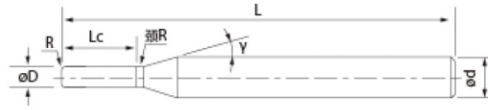
规格 Specification	刃径 D	半径 R	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1R0.5*2*d4*50L*2F	1	0.5	2	/	4	50
D1.5R0.75*3*d4*50L*2F	1.5	0.75	3	/	4	50
D2R1*4*d4*50L*2F	2	1	4	/	4	50
D2.5R1.25*5*d4*50L*2F	2.5	1.25	5	/	4	50
D3R1.5*6*d4*50L*2F	3	1.5	6	/	4	50
D3.5R1.75*7*d4*50L*2F	3.5	1.75	7	/	4	50
D3R1.5*6*d3*50L*2F	3	1.5	6	/	3	50
D3R1.5*6*d3*75L*2F	3	1.5	6	/	3	75
D3R1.5*6*d3*100L*2F	3	1.5	6	/	3	100
D4R2*8*d4*50L*2F	4	2	8	/	4	50
D4R2*8*d4*75L*2F	4	2	8	/	4	75
D4R2*8*d4*100L*2F	4	2	8	/	4	100
D5R2.5*10*d5*50L*2F	5	2.5	10	/	5	50
D5R2.5*10*d5*75L*2F	5	2.5	10	/	5	75
D5R2.5*10*d5*100L*2F	5	2.5	10	/	5	100
D5R2.5*10*d6*50L*2F	5	2.5	10	/	6	50
D6R3*12*d6*50L*2F	6	3	12	/	6	50
D6R3*12*d6*75L*2F	6	3	12	/	6	75
D6R3*12*d6*100L*2F	6	3	12	/	6	100
D6R3*12*d6*150L*2F	6	3	12	/	6	150
D7R3.5*14*d8*60L*2F	7	3.5	14	/	8	60
D8R4*16*d8*60L*2F	8	4	16	/	8	60
D8R4*16*d8*75L*2F	8	4	16	/	8	75
D8R4*16*d8*100L*2F	8	4	16	/	8	100
D8R4*16*d8*150L*2F	8	4	16	/	8	150
D9R4.5*18*d10*75L*2F	9	4.5	18	/	10	75
D10R5*20*d10*75L*2F	10	5	20	/	10	75
D10R5*20*d10*100L*2F	10	5	20	/	10	100
D10R5*20*d10*150L*2F	10	5	20	/	10	150
D11R5.5*22*d12*75L*2F	11	5.5	22	/	12	75
D12R6*24*d12*75L*2F	12	6	24	/	12	75
D12R6*24*d12*100L*2F	12	6	24	/	12	100
D12R6*24*d12*150L*2F	12	6	24	/	12	150
D13R6.5*26*d14*100L*2F	13	6.5	26	/	14	100
D14R7*28*d14*100L*2F	14	7	28	/	14	100
D14R7*28*d14*150L*2F	14	7	28	/	14	150
D15R7.5*30*d16*100L*2F	15	7.5	30	/	16	100
D16R8*32*d16*100L*2F	16	8	32	/	16	100
D16R8*32*d16*150L*2F	16	8	32	/	16	150
D18R9*36*d18*100L*2F	18	9	36	/	18	100
D18R9*36*d18*150L*2F	18	9	36	/	18	150
D20R10*40*d20*100L*2F	20	10	40	/	20	100
D20R10*40*d20*150L*2F	20	10	40	/	20	150

## HRC60 4F Corner Radius



规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1R0.2*3*d4*50L*4F	1	3	/	4	50
D1.5R0.2*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D1.5R0.5*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D2R0.2*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2R0.5*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2.5R0.2*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D2.5R0.5*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D3R0.2*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R0.5*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R1.0*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R0.2*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R0.5*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R1.0*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R0.5*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3R1.0*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3R0.5*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D3R1.0*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D4R0.2*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R0.5*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R1.0*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R0.5*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4R1.0*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4R0.5*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D4R1.0*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5R0.5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5R1.0*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5R0.5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5R1.0*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5R0.5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5R1.0*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5R0.5*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D5R1.0*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D6R0.2*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R0.5*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R1.0*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R0.2*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6R0.5*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75

# HRC60 4F Corner Radius



规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D6R1.0*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6R0.5*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6R1.0*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6R0.5*35*d6*150L*4F	6	35	/	6	150
D6R1.0*35*d6*150L*4F	6	35	/	6	150
D8R0.2*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R0.5*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R1.0*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R2.0*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R0.5*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8R1.0*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8R0.5*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R1.0*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R2.0*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R0.5*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D8R1.0*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D10R0.2*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R0.5*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R1.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R2.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R3.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R0.5*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R1.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R2.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R3.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R0.5*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D10R1.0*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D12R0.5*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R1.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R2.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R3.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R0.5*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R1.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R2.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R3.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R0.5*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D12R1.0*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150

# HRC65 END MILL

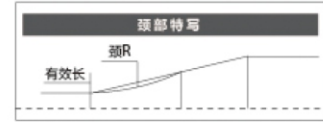
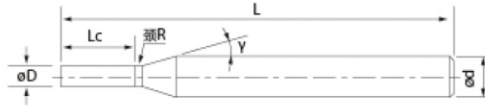
C U T T I N G T O O L S



## 特点描述 | CHARACTERISTIC DESCRIPTION

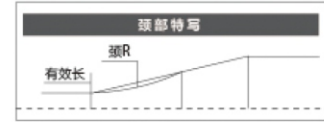
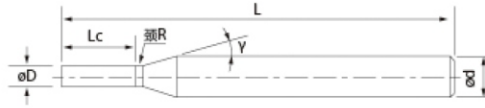
- 1 容屑空间大，可广泛应用于碳钢、合金钢的沟槽、型腔加工。  
Large chip capacity, it can be widely used in groove and cavity processing of carbon steel and alloy steel.
- 2 通用型2刃球头立铣刀，可广泛应用于仿型加工。  
Universal 2-edge ball end milling cutter can be widely used in profiling machining.
- 3 特殊的刃口设计，可实现硬度HRC52工件侧壁的高效精加工、半精加工。  
The special cutting edge design can realize the high-efficiency finishing and sem finishing of the side wal of the wokpiece with hardness below hrc52.
- 4 刀尖圆弧设计，抗崩刃性好。  
Arc design of knife tip, good anti-collapse performance.

# HRC65 2F Flat End Mill



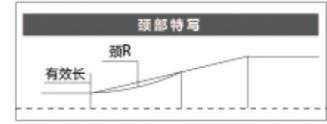
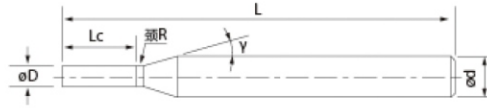
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*2F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*2F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*2F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*2F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*2F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*2F	3.5	10	/	4	50
D3*8*d3*50L*2F	3	8	/	3	50
D3*10*d3*75L*2F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*2F	3	12	/	3	100
D4*10*d4*50L*2F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*2F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*2F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*2F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*2F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*2F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*2F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*2F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*2F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*2F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*2F	6	45	/	6	150
D7*18*d8*60L*2F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*2F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*2F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*2F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*2F	8	50	/	8	150
D9*25*d10*75L*2F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*2F	10	25	/	10	75
D10*40*d10*100L*2F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*2F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*2F	12	30	/	12	75
D12*45*d12*100L*2F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*2F	12	55	/	12	150
D13*40*d14*100L*2F	13	40	/	14	100
D14*45*d14*100L*2F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*2F	14	70	/	14	150
D15*40*d16*100L*2F	15	40	/	16	100
D16*45*d16*100L*2F	16	45	/	16	100
D16*75*d16*150L*2F	16	75	/	16	150
D18*45*d18*100L*2F	18	45	/	18	100
D18*75*d18*150L*2F	18	75	/	18	150
D20*45*d20*100L*2F	20	45	/	20	100
D20*75*d20*150L*2F	20	75	/	20	150

## HRC65 3F Aluminum End Mill-DLC



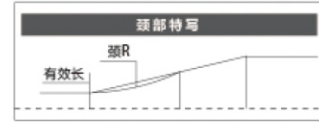
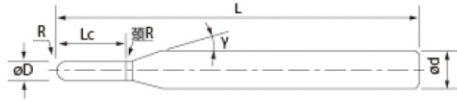
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*3F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*3F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*3F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*3F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*3F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*3F	3.5	10	/	4	50
D3*9*d3*50L*3F	3	9	/	3	50
D3*10*d3*75L*3F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*3F	3	12	/	3	100
D4*12*d4*50L*3F	4	12	/	4	50
D4*16*d4*75L*3F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*3F	4	20	/	4	100
D5*15*d5*50L*3F	5	15	/	5	50
D5*20*d5*75L*3F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*3F	5	30	/	5	100
D5*15*d6*50L*3F	5	15	/	6	50
D6*18*d6*50L*3F	6	18	/	6	50
D6*24*d6*75L*3F	6	24	/	6	75
D6*30*d6*100L*3F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*3F	6	45	/	6	150
D7*21*d8*60L*3F	7	21	/	8	60
D8*24*d8*60L*3F	8	24	/	8	60
D8*30*d8*75L*3F	8	30	/	8	75
D8*35*d8*100L*3F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*3F	8	50	/	8	150
D9*27*d10*75L*3F	9	27	/	10	75
D10*30*d10*75L*3F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*3F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*3F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*3F	11	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*3F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*3F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*3F	12	55	/	12	150
D13*45*d14*100L*3F	13	45	/	14	100
D14*45*d14*100L*3F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*3F	14	70	/	14	150
D15*45*d16*100L*3F	15	45	/	16	100
D16*45*d16*100L*3F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*3F	16	80	/	16	150
D18*45*d18*100L*3F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*3F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*3F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*3F	20	80	/	20	150

# HRC65 4F Flat End Mill



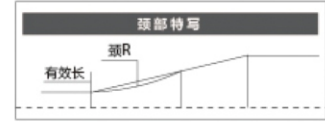
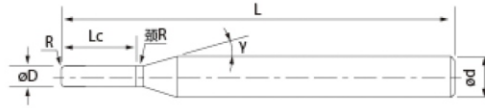
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1*3*d4*50L*4F	1	3	/	4	50
D1.5*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D2*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2.5*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D3*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3.5*10*d4*50L*4F	3.5	10	/	4	50
D3*9*d3*50L*4F	3	9	/	3	50
D3*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D4*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5*15*d5*50L*4F	5	15	/	5	50
D5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5*15*d6*50L*4F	5	15	/	6	50
D6*18*d6*50L*4F	6	18	/	6	50
D6*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*4F	6	45	/	6	150
D6*50*d6*200L*4F	6	50	/	6	200
D7*21*d8*60L*4F	7	21	/	8	60
D8*24*d8*60L*4F	8	24	/	8	60
D8*30*d8*75L*4F	8	30	/	8	75
D8*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D8*60*d8*200L*4F	8	60	/	8	200
D9*27*d10*75L*4F	9	27	/	10	75
D10*30*d10*75L*4F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D10*65*d10*200L*4F	10	65	/	10	200
D11*30*d12*75L*4F	11	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*4F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D12*70*d12*200L*4F	12	70	/	12	200
D13*45*d14*100L*4F	13	45	/	14	100
D14*45*d14*100L*4F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*4F	14	70	/	14	150
D14*80*d14*200L*4F	14	80	/	14	200
D15*45*d16*100L*4F	15	45	/	16	100
D16*45*d16*100L*4F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*4F	16	80	/	16	150
D16*85*d16*200L*4F	16	85	/	16	200
D18*45*d18*100L*4F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*4F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*4F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*4F	20	80	/	20	150
D20*90*d20*200L*4F	20	90	/	20	200

## HRC65 2F Ball Nose



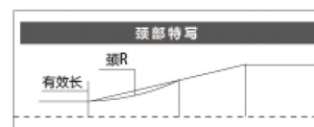
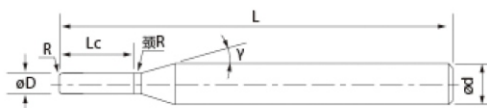
规格 Specification	刃径 D	半径 R	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1R0.5*2*d4*50L*2F	1	0.5	2	/	4	50
D1.5R0.75*3*d4*50L*2F	1.5	0.75	3	/	4	50
D2R1*4*d4*50L*2F	2	1	4	/	4	50
D2.5R1.25*5*d4*50L*2F	2.5	1.25	5	/	4	50
D3R1.5*6*d4*50L*2F	3	1.5	6	/	4	50
D3.5R1.75*7*d4*50L*2F	3.5	1.75	7	/	4	50
D3R1.5*6*d3*50L*2F	3	1.5	6	/	3	50
D3R1.5*6*d3*75L*2F	3	1.5	6	/	3	75
D3R1.5*6*d3*100L*2F	3	1.5	6	/	3	100
D4R2*8*d4*50L*2F	4	2	8	/	4	50
D4R2*8*d4*75L*2F	4	2	8	/	4	75
D4R2*8*d4*100L*2F	4	2	8	/	4	100
D5R2.5*10*d5*50L*2F	5	2.5	10	/	5	50
D5R2.5*10*d5*75L*2F	5	2.5	10	/	5	75
D5R2.5*10*d5*100L*2F	5	2.5	10	/	5	100
D5R2.5*10*d6*50L*2F	5	2.5	10	/	6	50
D6R3*12*d6*50L*2F	6	3	12	/	6	50
D6R3*12*d6*75L*2F	6	3	12	/	6	75
D6R3*12*d6*100L*2F	6	3	12	/	6	100
D6R3*12*d6*150L*2F	6	3	12	/	6	150
D7R3.5*14*d8*60L*2F	7	3.5	14	/	8	60
D8R4*16*d8*60L*2F	8	4	16	/	8	60
D8R4*16*d8*75L*2F	8	4	16	/	8	75
D8R4*16*d8*100L*2F	8	4	16	/	8	100
D8R4*16*d8*150L*2F	8	4	16	/	8	150
D9R4.5*18*d10*75L*2F	9	4.5	18	/	10	75
D10R5*20*d10*75L*2F	10	5	20	/	10	75
D10R5*20*d10*100L*2F	10	5	20	/	10	100
D10R5*20*d10*150L*2F	10	5	20	/	10	150
D11R5.5*22*d12*75L*2F	11	5.5	22	/	12	75
D12R6*24*d12*75L*2F	12	6	24	/	12	75
D12R6*24*d12*100L*2F	12	6	24	/	12	100
D12R6*24*d12*150L*2F	12	6	24	/	12	150
D13R6.5*26*d14*100L*2F	13	6.5	26	/	14	100
D14R7*28*d14*100L*2F	14	7	28	/	14	100
D14R7*28*d14*150L*2F	14	7	28	/	14	150
D15R7.5*30*d16*100L*2F	15	7.5	30	/	16	100
D16R8*32*d16*100L*2F	16	8	32	/	16	100
D16R8*32*d16*150L*2F	16	8	32	/	16	150
D18R9*36*d18*100L*2F	18	9	36	/	18	100
D18R9*36*d18*150L*2F	18	9	36	/	18	150
D20R10*40*d20*100L*2F	20	10	40	/	20	100
D20R10*40*d20*150L*2F	20	10	40	/	20	150

# HRC65 4F Corner Radius



规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D1R0.2*3*d4*50L*4F	1	3	/	4	50
D1.5R0.2*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D1.5R0.5*4.5*d4*50L*4F	1.5	4.5	/	4	50
D2R0.2*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2R0.5*6*d4*50L*4F	2	6	/	4	50
D2.5R0.2*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D2.5R0.5*7.5*d4*50L*4F	2.5	7.5	/	4	50
D3R0.2*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R0.5*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R1.0*9*d4*50L*4F	3	9	/	4	50
D3R0.2*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R0.5*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R1.0*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D3R0.5*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3R1.0*10*d3*75L*4F	3	10	/	3	75
D3R0.5*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D3R1.0*12*d3*100L*4F	3	12	/	3	100
D4R0.2*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R0.5*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R1.0*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4R0.5*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4R1.0*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4R0.5*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D4R1.0*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5R0.5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5R1.0*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5R0.5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5R1.0*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5R0.5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5R1.0*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D6R0.5*13*d6*50L*4F	6	13	/	6	50
D6R1.0*13*d6*50L*4F	6	13	/	6	50
D6R0.2*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R0.5*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R1.0*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6R0.2*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6R0.5*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75

## HRC65 4F Corner Radius



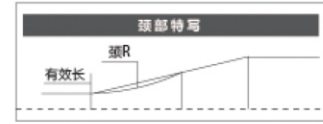
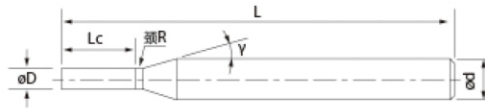
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D0R1.0*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D0R0.5*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D0R1.0*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D0R0.5*35*d6*150L*4F	6	35	/	6	150
D0R1.0*35*d6*150L*4F	6	35	/	6	150
D8R0.2*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R0.5*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R1.0*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R2.0*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8R0.5*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8R1.0*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8R0.5*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R1.0*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R2.0*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8R0.5*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D8R1.0*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D10R0.2*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R0.5*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R1.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R2.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R3.0*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10R0.5*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R1.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R2.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R3.0*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10R0.5*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D10R1.0*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D12R0.5*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R1.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R2.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R3.0*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12R0.5*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R1.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R2.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R3.0*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12R0.5*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D12R1.0*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150

# Roughing End Mill

C U T T I N G T O O L S

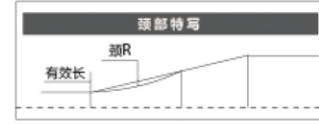
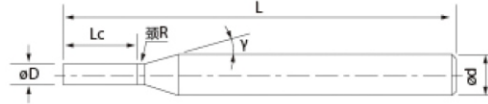


# HRC55 3F Roughing End Mill



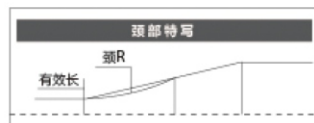
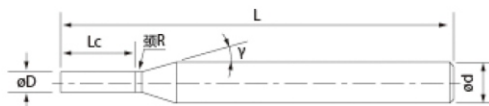
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D3*9*d4*50L*3F	3	9	/	4	50
D3*9*d3*50L*3F	3	9	/	3	50
D4*12*d4*50L*3F	4	12	/	4	50
D4*16*d4*75L*3F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*3F	4	20	/	4	100
D5*15*d5*50L*3F	5	15	/	5	50
D5*20*d5*75L*3F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*3F	5	30	/	5	100
D5*15*d6*50L*3F	5	15	/	6	50
D6*18*d6*50L*3F	6	18	/	6	50
D6*24*d6*75L*3F	6	24	/	6	75
D6*30*d6*100L*3F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*3F	6	45	/	6	150
D7*21*d8*60L*3F	7	21	/	8	60
D8*24*d8*60L*3F	8	24	/	8	60
D8*30*d8*75L*3F	8	30	/	8	75
D8*35*d8*100L*3F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*3F	8	50	/	8	150
D9*27*d10*75L*3F	9	27	/	10	75
D10*30*d10*75L*3F	10	30	/	10	75
D10*40*d10*100L*3F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*3F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*3F	11	30	/	12	75
D12*35*d12*75L*3F	12	35	/	12	75
D12*45*d12*100L*3F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*3F	12	55	/	12	150
D14*45*d14*100L*3F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*3F	14	70	/	14	150
D16*45*d16*100L*3F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*3F	16	80	/	16	150
D18*45*d18*100L*3F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*3F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*3F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*3F	20	80	/	20	150

# HRC55 4F Flat Roughing



规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D3*8*d4*50L*4F	3	8	/	4	50
D3*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D4*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*4F	6	45	/	6	150
D7*18*d8*60L*4F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D9*25*d10*75L*4F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*4F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D14*45*d14*100L*4F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*4F	14	70	/	14	150
D16*45*d16*100L*4F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*4F	16	80	/	16	150
D18*45*d18*100L*4F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*4F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*4F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*4F	20	80	/	20	150

## HRC65 4F Flat Roughing



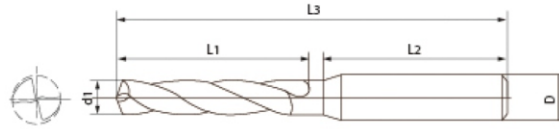
规格 Specification	刃径 D	刃长 Lc	有效长 El	柄径 d	全长 L
D3*8*d4*50L*4F	3	8	/	4	50
D3*8*d3*50L*4F	3	8	/	3	50
D4*10*d4*50L*4F	4	10	/	4	50
D4*16*d4*75L*4F	4	16	/	4	75
D4*20*d4*100L*4F	4	20	/	4	100
D5*13*d5*50L*4F	5	13	/	5	50
D5*20*d5*75L*4F	5	20	/	5	75
D5*30*d5*100L*4F	5	30	/	5	100
D5*13*d6*50L*4F	5	13	/	6	50
D6*15*d6*50L*4F	6	15	/	6	50
D6*20*d6*75L*4F	6	20	/	6	75
D6*30*d6*100L*4F	6	30	/	6	100
D6*45*d6*150L*4F	6	45	/	6	150
D7*18*d8*60L*4F	7	18	/	8	60
D8*20*d8*60L*4F	8	20	/	8	60
D8*25*d8*75L*4F	8	25	/	8	75
D8*35*d8*100L*4F	8	35	/	8	100
D8*50*d8*150L*4F	8	50	/	8	150
D9*25*d10*75L*4F	9	25	/	10	75
D10*25*d10*75L*4F	10	25	/	10	75
D10*40*d10*100L*4F	10	40	/	10	100
D10*55*d10*150L*4F	10	55	/	10	150
D11*30*d12*75L*4F	11	30	/	12	75
D12*30*d12*75L*4F	12	30	/	12	75
D12*45*d12*100L*4F	12	45	/	12	100
D12*55*d12*150L*4F	12	55	/	12	150
D14*45*d14*100L*4F	14	45	/	14	100
D14*70*d14*150L*4F	14	70	/	14	150
D16*45*d16*100L*4F	16	45	/	16	100
D16*80*d16*150L*4F	16	80	/	16	150
D18*45*d18*100L*4F	18	45	/	18	100
D18*80*d18*150L*4F	18	80	/	18	150
D20*45*d20*100L*4F	20	45	/	20	100
D20*80*d20*150L*4F	20	80	/	20	150

# Tungsten Carbide Drill

C U T T I N G T O O L S



# Carbide Drill Without Coolant



## 3D

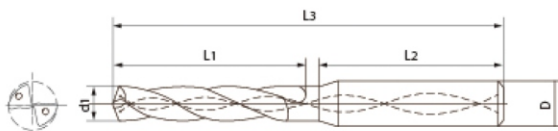
$\Phi d_c$ (间隔01) 公差m7	槽长 lf	柄径 $d_s$ 公差h6	柄长 $l_s$ ls	总长 $l_a$ la
3.0-3.7	20	6	36	62
3.8-4.7	24	6	36	66
4.8-6.0	28	6	36	66
6.1-7.0	34	8	36	79
7.1-8.0	41	8	36	79
8.1-10.0	47	10	40	89
10.1-12.0	55	12	45	102
12.1-14.0	60	14	45	107
14.1-16.0	65	16	48	115
16.1-18.1	73	18	48	123
18.1-20.0	79	20	50	131

## 5D

$\Phi d_c$ (间隔01) 公差m7	槽长 lf	柄径 $d_s$ 公差h6	柄长 $l_s$ ls	总长 $l_a$ la
3.0-3.7	6	6	36	66
3.8-4.7	6	6	36	74
4.8-6.0	6	6	36	82
6.1-8.0	8	8	36	91
8.1-10.0	10	10	40	103
10.1-12.0	12	12	45	118
12.1-14.0	14	14	45	124
14.1-16.0	16	16	48	133
16.1-18.0	18	18	48	143
18.1-20.0	20	20	50	153



## Carbide Coolant Drill



## 3D

$\Phi d_c$ (间隔01) 公差m7	槽长 lf	柄径ds 公差h6	柄长ls	总长la
3.0-3.7	20	4	36	62
3.8-4.0	24	4	36	66
4.1-4.7	24	6	36	66
4.8-6.0	28	6	36	66
6.1-7.0	34	8	36	79
7.1-8.0	41	8	36	79
8.1-10.0	47	10	40	89
10.1-12.0	55	12	45	102
12.1-14.0	60	14	45	107
14.1-16.0	65	16	48	115
16.1-18.0	73	18	48	123
18.1-20.0	79	20	50	131

## 5D

$\Phi d_c$ (间隔01) 公差m7	槽长 lf	柄径ds 公差h6	柄长ls	总长la
3.0-3.7	28	4	36	66
3.8-4.0	36	4	36	74
4.0-4.7	36	6	36	74
4.8-6.0	44	6	36	82
6.1-8.0	53	8	36	91
8.1-10.0	61	10	40	103
10.1-12.0	71	12	45	108
12.1-14.0	77	14	45	124
14.1-16.0	83	16	48	133
16.1-18.0	93	18	48	143
18.1-20.0	101	20	50	153

# Processing parameters of HRC55-HRC60-HRC65

## Side Milling with Flat/Corner Radius end mill

直径	碳钢, 普通钢, 铸铁 (HRC < 30)			合金钢, 预热钢, 普通硬化钢(HRC30-40)			合金钢, 预热钢, 硬化钢(HRC40-55)			不锈钢			加工深度ap	加工余量ae
	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min		
D1	70	22280	240	50	15920	160	30	9550	55	40	12740	130	≤1.5	≤0.1
D1.5	75	15950	280	50	10610	175	30	6370	55	40	8484	140	≤2.0	≤0.15
D2	80	12950	315	55	8470	190	35	5640	55	45	7060	155	≤3.0	≤0.2
D2.5	90	11500	330	55	7200	205	35	4500	60	45	6120	170	≤3.5	≤0.25
D3	95	9990	360	60	6230	225	35	3760	65	50	5170	190	≤4.5	≤0.3
D4	105	8470	640	65	5170	390	40	3290	65	55	4350	315	≤6.0	≤0.4
D5	110	7060	670	65	4230	405	40	2600	80	55	3540	335	≤8.0	≤0.5
D6	115	6230	740	70	3760	460	40	2240	90	60	3180	370	≤8.0	≤0.6
D8	120	4700	795	70	2820	425	45	1880	125	60	2350	390	≤12.0	≤0.8
D10	115	3650	685	70	2240	335	50	1520	100	60	1880	335	≤15.0	≤1.0
D12	115	3070	580	70	1880	280	50	1330	90	55	1520	270	≤18.0	≤1.2
D14	125	2460	460	75	1520	225	50	1010	65	60	1230	225	≤24.0	≤1.4
D16	125	2460	460	75	1520	225	50	1010	65	60	1230	225	≤24.0	≤1.4
D18	102	1880	360	75	1190	180	50	760	45	60	940	170	≤30.0	≤1.8
D20	120	1880	360	75	1190	180	50	760	45	60	940	170	≤30.0	≤2.0

## Bottom Milling with Flat/Corner Radius end mill

直径	碳钢, 普通钢, 铸铁 (HRC < 30)			合金钢, 预热钢, 普通硬化钢(HRC30-40)			合金钢, 预热钢, 硬化钢(HRC40-55)			不锈钢			加工深度ap	加工余量ae
	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min		
D1	80	18000	160	70	22000	175	50	16500	85	35	5660	100	≤0.1	≤1
D1.5	70	16500	180	60	13200	165	45	9900	75	35	5660	100	≤0.15	≤1.5
D2	65	10360	215	45	6780	135	30	4510	40	35	5660	100	≤0.2	≤2.0
D2.5	65	10360	215	45	6780	135	30	4510	40	35	5660	100	≤0.2	≤2.5
D3	75	8010	235	45	4980	155	30	3010	45	40	4140	135	≤0.3	≤3
D4	85	6780	335	50	4140	200	35	2630	45	45	3470	170	≤0.5	≤4
D5	90	5660	360	55	3380	215	35	2080	55	45	2830	180	≤1.0	≤5
D6	95	4980	390	55	3010	245	35	1790	60	50	2540	200	≤1.0	≤6
D8	95	3760	425	55	2260	225	40	1510	85	45	1880	200	≤1.0	≤8
D10	90	2910	370	55	1790	180	40	1220	65	45	1510	180	≤1.0	≤10
D12	95	2460	315	55	1510	145	40	1040	60	45	1220	145	≤1.0	≤12
D14	100	1970	245	60	1220	125	40	810	45	50	950	125	≤1.0	≤14
D16	100	1970	245	60	1220	125	40	810	45	50	950	125	≤1.0	≤16
D18	95	1510	190	60	950	90	40	620	35	45	750	90	≤1.0	≤18
D20	95	1510	190	60	950	90	40	620	35	45	750	90	≤1.0	≤20

## Contour Milling with Ball nose

直径	碳钢, 普通钢, 铸铁 (HRC < 30)			合金钢, 预热钢, 普通硬化钢(HRC30-40)			合金钢, 预热钢, 硬化钢(HRC40-55)			不锈钢			加工深度ap	加工余量ae
	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min	vc=m/min	S转速min-1	F进给mm/min		
R0.5	55	17650	280	45	14250	225	20	6500	100	20	6500	100	≤0.2	≤0.2
R0.75	85	17650	390	65	13600	300	30	5960	135	30	5960	135	≤0.2	≤0.3
R1.0	100	16130	840	75	11980	550	35	5240	170	35	5240	170	≤0.2	≤0.4
R1.25	100	16130	840	75	11980	550	35	5240	170	35	5240	170	≤0.2	≤0.5
R1.5	140	14670	760	105	1120	515	50	5060	170	50	5060	170	≤0.2	≤0.6
R2	150	11760	830	120	9410	595	60	4700	200	60	4700	200	≤0.2	≤0.8
R2.5	180	9510	1140	145	7760	930	65	3560	215	65	3560	215	≤0.2	≤1.0
R3	180	9510	1140	145	7730	930	65	3560	215	65	3560	215	≤0.2	≤1.2
R4	200	8020	1445	160	6460	1030	70	2770	245	70	2770	245	≤0.3	≤1.6
R5	225	7130	1715	180	5700	1140	70	2280	250	70	2280	250	≤0.3	≤2.0
R6	245	6540	1960	195	5200	1245	75	1960	275	75	1960	275	≤0.3	≤2.4
R7	270	5340	1925	215	4230	1185	75	1510	275	75	1510	275	≤0.3	≤2.8
R8	270	5340	1925	215	4230	1185	75	1510	275	75	1510	275	≤0.3	≤3.2
R9	290	4640	1860	230	3650	1165	80	1240	280	80	1240	280	≤0.3	≤3.6
R10	290	4640	1860	230	3650	1165	80	1240	280	80	1240	280	≤0.3	≤4.0

# Processing parameters of Roughing End Mill

## Side Milling

直径	碳钢, 普通钢, 铸铁 (HRC < 30)				合金钢, 预热钢, 普通硬化钢 (HRC30-40)				不锈钢			
	S转速 min-1	F进给 mm/min	加工深度 ap	加工余量 ae	S转速 min-1	F进给 mm/min	加工深度 ap	加工余量 ae	S转速 min-1	F进给 mm/min	加工深度 ap	加工余量 ae
D3	4500	200	≤4.5	≤1.5	2650	100	≤4.5	≤1.5	2800	100	≤4.5	≤1.5
D4	4200	220	≤6.0	≤2.0	2200	110	≤6.0	≤2.0	2400	110	≤6.0	≤2.0
D5	3650	260	≤8.0	≤2.5	1800	120	≤8.0	≤2.5	1950	120	≤8.0	≤2.5
D6	3360	275	≤9.0	≤3.0	1560	125	≤9.0	≤3.0	1750	130	≤9.0	≤3.0
D8	2880	350	≤12.0	≤4.0	1260	150	≤12.0	≤4.0	1440	170	≤12.0	≤4.0
D10	2280	500	≤15.0	≤5.0	1070	190	≤15.0	≤5.0	1140	245	≤15.0	≤5.0
D12	1920	500	≤18.0	≤6.0	890	215	≤18.0	≤6.0	960	245	≤18.0	≤6.0
D14	1680	500	≤21.0	≤7.0	760	215	≤21.0	≤7.0	830	245	≤21.0	≤7.0
D16	1440	500	≤24.0	≤8.0	660	215	≤24.0	≤8.0	720	245	≤24.0	≤8.0
D18	1260	500	≤27.0	≤9.0	590	215	≤27.0	≤9.0	660	245	≤27.0	≤9.0
D20	1150	510	≤30.0	≤1.0	530	215	≤30.0	≤1.0	580	245	≤30.0	≤1.0

Professional Cutting Tools Manufacturer

**株洲市精钻硬质合金有限公司**  
ZHUSHOU HAO CARBIDE CO., LTD  
[www.haoxidao.com](http://www.haoxidao.com)/[www.hao-carbides.com](http://www.hao-carbides.com)