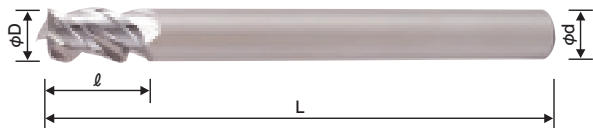


ミニジャンボ  
ロングスリムシャンクエンドミル3枚刃アルミ用

Non-Coated & VCD Coated Slim Long Shank Endmill

ZM445-ALSS-3S

ノンコート



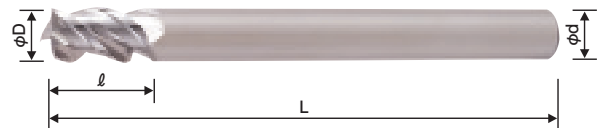
型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM445-ALSS-3S	φD	ℓ	L	φd	
040	4	6	70	3.5	10,500
050	5	7.5	80	4.5	12,700
060	6	9	90	5.5	14,500
080	8	12	100	7.5	19,500
100	10	15	120	9.5	28,800
120	12	18	120	11.5	39,200

ミニジャンボ  
ロングスリムシャンクエンドミル3枚刃鋼用

Non-Coated & VCM Coated Slim Long Shank Endmill

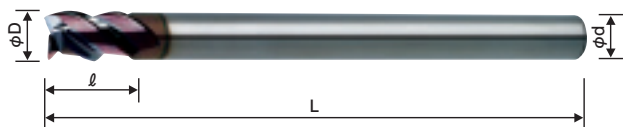
ZM445-SS-3S

ノンコート



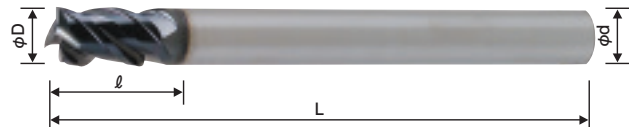
型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM445-SS-3S	φD	ℓ	L	φd	
040	4	6	70	3.5	11,200
050	5	7.5	80	4.5	13,700
060	6	9	90	5.5	15,300
080	8	12	100	7.5	20,900
100	10	15	120	9.5	30,500
120	12	18	120	11.5	41,300

ZM445-ALSS-3S-VCD (進化型DLCコーティング)  
VCDコーティング



型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM445-ALSS-3S-VCD	φD	ℓ	L	φd	
040	4	6	70	3.5	15,300
050	5	7.5	80	4.5	19,500
060	6	9	90	5.5	21,600
080	8	12	100	7.5	28,400
100	10	15	120	9.5	39,200
120	12	18	120	11.5	50,200

ZM445-SS-3S-VCM  
VCMコーティング



型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM445-SS-3S-VCM	φD	ℓ	L	φd	
040	4	6	70	3.5	12,600
050	5	7.5	80	4.5	15,300
060	6	9	90	5.5	17,100
080	8	12	100	7.5	23,300
100	10	15	120	9.5	34,100
120	12	18	120	11.5	46,200

スリムシャンク φ12の段加工事例

工具 取付 状況	被削材	切削条件
	S50C	<p>軸方向切り込み Ad = 10mm</p> <p>半径方向切り込み Rd = 0.2mm</p> <p>UP CUT</p>
		<p>Vc = 160m/min</p> <p>n = 4300min<sup>-1</sup></p> <p>Vf = 430mm/min</p> <p>f = 0.1mm/tooth</p>



動画はこちらから  
ご覧いただけます

