

ミニジャンボ クリスタルジャンボ4枚刃

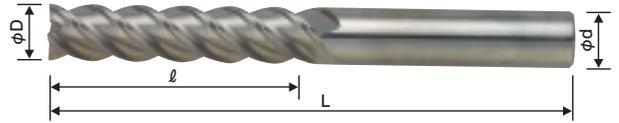
Crystal JUMBO 4 Flute

ZM445-4S

ミニジャンボ クリスタルジャンボ4枚刃ロング刃

Crystal JUMBO 4 Flute Long

ZM445-4L



型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM445-4S	φD	ℓ	L	φd	
030	3.0	8	45	6	6,800
035	3.5	8	45	6	7,100
040	4.0	11	45	6	7,100
045	4.5	11	45	6	8,000
050	5.0	13	50	6	8,000
055	5.5	13	50	6	8,300
060	6.0	13	50	6	8,300
065	6.5	19	60	8	10,800
070	7.0	19	60	8	11,400
075	7.5	19	60	8	11,700
080	8.0	19	60	8	11,700
085	8.5	22	70	10	14,600
090	9.0	22	70	10	14,600
095	9.5	22	70	10	14,600
100	10.0	22	70	10	14,600
105	10.5	26	75	12	22,400
110	11.0	26	75	12	22,400
115	11.5	26	75	12	22,400
120	12.0	26	75	12	22,400
130	13.0	30	85	16	25,500
140	14.0	30	85	16	33,500
150	15.0	35	90	16	36,400
160	16.0	35	90	16	38,500
170	17.0	40	100	20	60,200
180	18.0	40	100	20	60,200
190	19.0	45	110	20	64,100
200	20.0	45	110	20	64,100

型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM445-4L	φD	ℓ	L	φd	
030	3.0	15	60	6	14,300
035	3.5	15	60	6	17,200
040	4.0	20	60	6	17,200
045	4.5	20	60	6	18,200
050	5.0	25	65	6	18,200
055	5.5	25	65	6	18,200
060	6.0	25	65	6	18,200
065	6.5	35	80	8	28,900
070	7.0	35	80	8	28,900
075	7.5	35	80	8	30,200
080	8.0	35	80	8	30,200
085	8.5	45	90	10	38,500
090	9.0	45	90	10	38,500
095	9.5	45	90	10	38,800
100	10.0	45	90	10	38,800
110	11.0	55	110	12	50,300
120	12.0	55	110	12	50,300
130	13.0	55	110	16	73,400
140	14.0	70	125	16	76,000
150	15.0	70	125	16	79,200
160	16.0	70	125	16	80,700
170	17.0	70	125	20	104,200
180	18.0	70	125	20	104,200
190	19.0	75	140	20	119,900
200	20.0	75	140	20	119,900



索引
エンドミル
ミニジャンボ
エンドミル
ジャンボ
カッター
ドリル
リーマ
EFFECT
メガトン
チップ
インサート
ツール
ダイヤモンド
シリーズ
クリスタル
RYOCO
KOMET
BTA工具
ミワット
その他
技術資料