

角度可変!

- 穴面取りにも使用可能。
- 5°~85°までの面取り角度が自由自在。
- 大径タイプのマルチアングルです。



面取り加工



最大切刃長
約30mm

クランプ駒
CL-3S
820円
レンチ
K-3
280円

M5×18
レンチ
K-4
280円

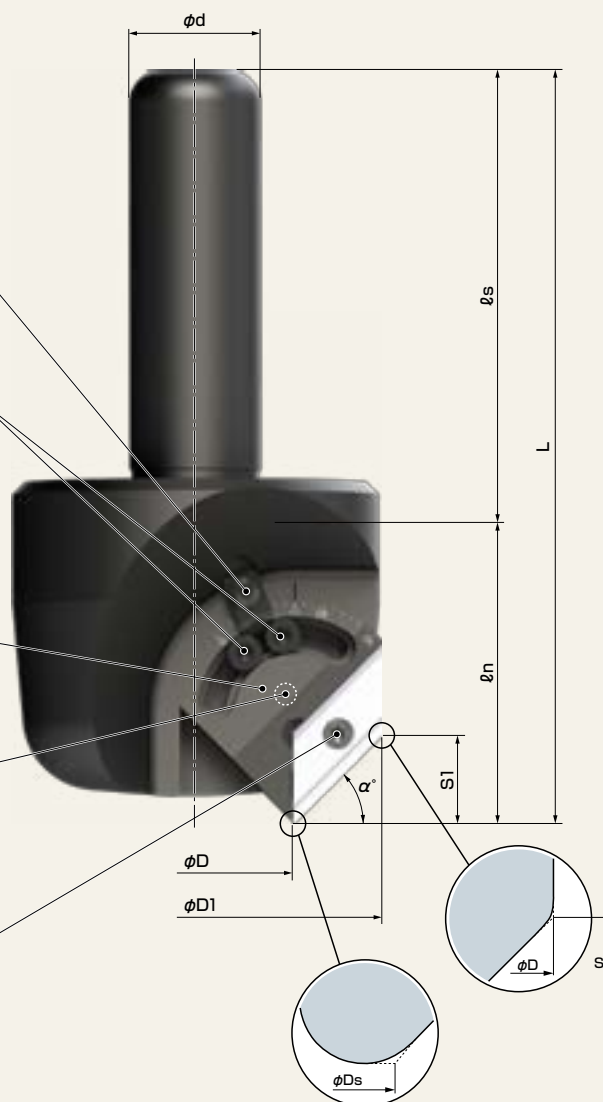
ロケータ
ML-X63
26,000円

※ロケータの目盛りは5°きざみです。

M8×10
レンチ
K-6
280円

クランプスクリュー
L-16
780円

レンチ
BT-20
1,400円



本体

型番 Model. No.	刃数	寸法 Dimensions(mm)								価格 (円)
		ϕD	$\phi D1$	ϕd	ϕdn	L ※1	ℓs	ℓn ※3	S1	
MRG32-91X	1	※2	※2	32	89	182.8	100	82.8	※2	78,200

●チップは標準装備しておりませんので別途ご用意下さい。

●クランプスクリュー・低頭ボルト・クランプ駒・レンチ・ロケータは標準装備しております。

●価格(円)＝希望小売価格(円)

※1…角度によって寸法が変動します。

※2…角度別寸法表を参照して下さい。

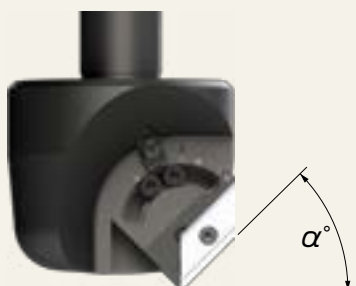
※3…目盛りを45°に設定した場合の寸法です。

目盛表示

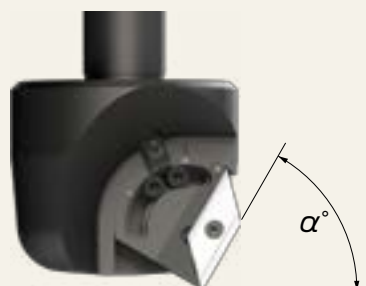
【30°】



【45°】



【60°】



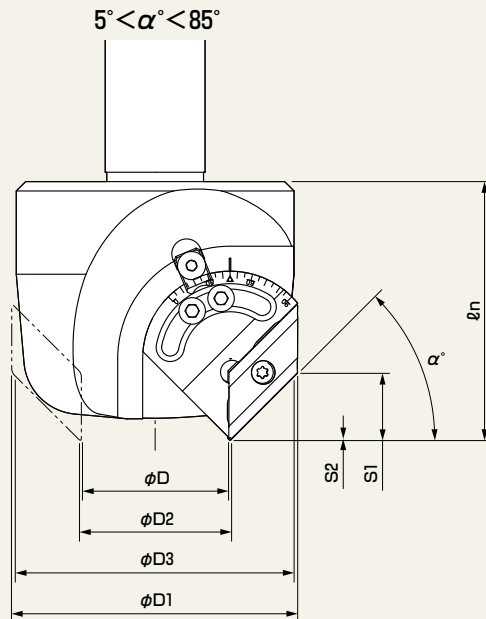
■ 切削条件

面取り加工									
被削材質	一般鋼	合金鋼	焼入れ鋼 HRC~45	焼入れ鋼 HRC45~65	ステンレス	鋳鉄	樹脂	アルミ	チタン・チタン合金 ニッケル合金
刃 当 り 送 り (fz)	0.05~0.15	0.05~0.15	0.05~0.15	—	0.05~0.15	0.05~0.15	0.08~0.12	0.08~0.12	—
切削速度 (m/min)	150~250	150~250	100~200	—	100~200	100~200	500~700	500~700	—
目安回転数 (r.p.m.)	1,000	1,000	700	—	1,000	1,000	2,500	2,500	—
クーラント	なし	なし	あり	—	あり	なし	あり	あり	—
第一推奨チップ	X63GUR AC15N	X63GUR AC15N	X63GUR AC15N	—	X63GUR AC15N	X63GUR AC15N	X63GUR NK1010	X63GUR NK1010	—

■ 角度別寸法表

角度 α°	寸法 (mm)							
	ϕD	$\phi D1$	使用範囲 $\phi D2 \sim \phi D3$		S1	S2	ℓn	L
			$\phi D2$	$\phi D3$				
5	15.0	75.1	15.0	74.7	2.6	0.00	76.8	176.8
10	18.6	78.0	18.6	77.7	5.2	0.01	78.1	178.2
15	22.4	80.7	22.5	80.4	7.7	0.01	79.3	179.4
20	26.4	83.2	26.5	82.9	10.2	0.02	80.4	180.4
25	30.6	85.4	30.7	85.1	12.7	0.04	81.2	181.3
30	34.92	87.3	35.1	87.0	15.0	0.05	81.9	181.9
35	39.3	88.9	39.5	88.6	17.2	0.07	82.4	182.4
40	43.8	90.2	44.0	90.0	19.3	0.09	82.7	182.7
45	48.3	91.2	48.6	91.0	21.3	0.12	82.8	182.8
50	52.9	91.8	53.1	91.6	23.1	0.14	82.7	182.7
55	57.3	92.1	57.6	92.0	24.7	0.17	82.4	182.4
60	61.8	92.1	62.0	92.0	26.1	0.20	81.9	181.9
65	66.1	91.7	66.3	91.6	27.4	0.23	81.2	181.3
70	70.3	91.0	70.5	91.0	28.4	0.26	80.4	180.4
75	74.3	90.0	74.5	90.0	29.2	0.30	79.3	179.4
80	78.2	88.7	78.3	88.7	29.8	0.33	78.1	179.2
85	81.8	87.1	81.8	87.1	30.2	0.37	76.8	176.8

※目盛りは、目安となっております。正確な角度はプリセッタ等で測定してください。



■ チップ詳細

チップ詳細 P.129

図	型 番	材質型番	材質	コーティング	エッジ形状	使用コーナー数	単 価 (円)	1ケース価格 (円)	1ケース入数
	X63GUR	NK1010	超硬K10種	なし	シャープ	2	6,660	19,980	3個
		NK2020	超硬M20種	なし	ホーニング		6,660	19,980	
		AC15N	微粒子超硬	AlCrN	ホーニング		7,510	22,530	

※単価 (円)・価格 (円) = 希望小売価格 (円)