



サイズ Size R2 ~ R10

CGB



対応被削材表 (は最適、○は適) Applicable Work Material (Most Suitable ○ Suitable)

被 削 材 Work Material										適用クーラント は推奨 Suitable Coolant Recommendation
CARBON STEELS S45C S55C	ALLOY STEELS SK・SCM SUS	PREHARDENED STEELS NAK HPM	HARDENED STEELS		CAST IRON	ALUMINIUM ALLOYS	GRAPHITE	COPPER	PLASTIC	
			~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC					
						○		○	○	
										エアブロー 水溶性切削油 Airblow Water Soluble

特長

グラファイト加工専用エンドミル。

耐摩耗性に優れた超硬母材を採用。

2枚刃はP222に掲載。

For Graphite.

Specific carbide grade chosen for its excellence in resisting wear and abrasion.

Refer page 222 for 2 flutes CGB.

合計 9 型番 (Total 9 models)

単位 Unit (mm)

型番 Model Number	ボール半径 Radius of Ball Nose	刃長 Length of Cut	全長 Overall Length	シャンク径 Shank Diameter	定価 Price (¥)
CGB 4040	R2	20	100	4	
CGB 4050	R2.5	20	100	5	
CGB 4060	R3	30	150	6	
* CGB 4070	R3.5	30	150	6	
CGB 4080	R4	40	150	8	
CGB 4100	R5	50	180	10	
CGB 4120	R6	55	200	12	
CGB 4160	R8	60	200	16	
CGB 4200	R10	60	250	20	

(注) *印は逆段タイプです

Note : * mark denotes inverse type.

CGB(4枚刃)切削条件表 Milling Conditions for CGB(4Flutes)

被削材 WORK MATERIAL		グラファイト GRAPHITE	
型番 Model Number	ボール半径 Radius of Ball Nose (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り速度 Feed (mm/min)
4040	R2	15,000	1,350 ~ 1,600
4050	R2.5	15,000	1,350 ~ 1,600
4060	R3	15,000	1,900 ~ 2,300
4070	R3.5	9,000	1,900 ~ 2,300
4080	R4	8,000	1,900 ~ 2,300
4100	R5	6,500	2,000 ~ 2,500
4120	R6	5,300	2,000 ~ 2,500
4160	R8	4,000	2,000 ~ 2,500
4200	R10	3,200	2,000 ~ 2,500

三次元加工・仕上げ加工 For Finishing

切込み深さ(mm) Milling Amount

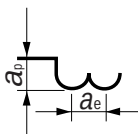
$$a_e = 0.7D$$

$$a_p = 0.3D$$

D : 外径(mm) Outside Diameter

a_p : 軸方向の切込み深さ(mm) Axial Depth

a_e : 半径方向の切込み深さ(mm) = P_r Radial Depth



備考 : 切屑を除去し、加工による発熱、発火に注意して下さい。

エアブローの使用を推奨します。

Note : Remove chip to prevent heat generation and ignition.

Recommend Airblow.

スクエア
Square
ロングネック
スクエア
Long Neck
Square

ラジアス
Radius
ロングネック
ラジアス
Long Neck
Radius

高R精度
ボール
Super high R
tolerance

ボール/ロング
シャंकボール
Ball/Long
Shank Ball

ボール
Long Neck
Ball

テーパネック
ボール
Taper Neck
Ball

テーパボール
Taper Ball

テーパ
Taper

ラジアス
テーパ
Radius
Taper

面取り
Spiral V
Cutter

ドリル
Drill

技術資料
Technical Data