

### 超硬 μ(ミュー)・リーマ Carbide μ reamer

商品コード : CM〇.〇〇〇  
Product Code  
0.001mmとび  
Increment

高精度加工対応 ( +0.001未満 )  
刃径公差(Tolerance) ( 0 )



### ミュー・リーマの特長 Features of μ reamer

- ① 工具管理が容易……呼び寸法を **1 μ m とび** に製作している為高精度な穴加工に向く上、11800 サイズの寸法選択が可能
  - ② 超高精度……公差 **0 ~ + 1 μ m 未満** により超精密穴加工に最適
  - ③ 高耐久性……耐久性に優れ長時間精度維持が可能
  - ④ 用 途……一般被削材用
- ① Wide Range of Size  
We offer diameters in increments of 0.001mm, suitable for precision reaming, with choice of 11800 variations in sizes.
  - ② Ultra-Precision Reaming  
Tolerance is set between 0mm and 0.001mm, suitable for Ultra-Precision Reaming.
  - ③ Enhanced Durability  
Durability enhanced maintaining its precision.
  - ④ Recommended Work Materials  
μ Reamer is suitable for reaming all kinds of general materials.

### ミュー・リーマ使用上の注意 Attention for μ reamer

表示寸法は、あくまでリーマ最大刃径寸法を示したものであり、仕上がり加工穴径を保証したものではありません。加工穴径は諸々の条件により変化します。お客様のご使用条件に合った寸法のリーマを選定して下さい。

より精密な穴加工を行う場合は、精度の良いホルダー、及びコレット等で保持し、刃先の振れを極力抑える様にして使用して下さい。

Size shown on the table only represents a maximum diameter of reamer blade and it does not mean a finished hole diameter.

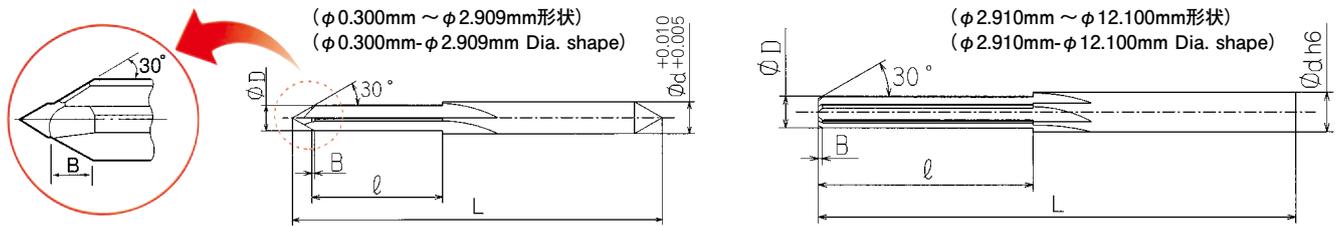
Finished hole diameters are easily influenced by all kinds of conditions at the time of reaming.

Please choose your best reamer according to your machining conditions.

For precise reaming, please stabilize the reamer properly using an accurate holder and a collet, so that axial run-out will not occur.

ミュー・リーマとは：SI 単位においてマイクロを意味するギリシャ文字 “μ” (ミュー)。この文字にちなんで命名しました。

What is “μ” : This Greek letter means Micro (0.001mm) by SI unit, so we call this “μ Reamer”



**0.001mmとび**  
Increment

刃径公差 (+0.001未満)  
(Tolerance) (0)

Tolerance must be between 0 mm and 0.001mm.

単価:円 unit price: in JPY

| 型式・刃径φD<br>Diameter<br>(呼び寸法) | 刃長ℓ<br>Flute<br>Length | 全長L<br>Overall<br>Length | シャンク径φd<br>Shank<br>Diameter | 喰付長さB<br>Chamfer<br>Length | 刃数<br>Number<br>of Flutes | 標準定価<br>Retail Price |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| CM 0.300~0.399                | 4                      | 50                       | 1.0突出しセンタ                    | 0.1                        | 4                         | 13,080               |
| CM 0.400~0.409                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 10,770               |
| CM 0.410~0.499                | 5                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 10,770               |
| CM 0.500~0.509                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 9,600                |
| CM 0.510~0.599                | 6                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 9,600                |
| CM 0.600~0.609                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 9,020                |
| CM 0.610~0.699                | 10                     | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 9,020                |
| CM 0.700~0.709                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 8,450                |
| CM 0.710~0.799                | 12                     | 〃                        | 〃                            | 0.2                        | 〃                         | 8,450                |
| CM 0.800~0.899                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 7,860                |
| CM 0.900~0.999                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 7,560                |
| CM 1.000~1.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 6,990                |
| CM 1.010~1.309                | 15                     | 〃                        | 1.5                          | 〃                          | 〃                         | 6,990                |
| CM 1.310~1.499                | 16                     | 〃                        | 〃                            | 0.3                        | 〃                         | 6,990                |
| CM 1.500~1.509                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 6,690                |
| CM 1.510~1.999                | 18                     | 〃                        | 2.0                          | 0.4                        | 〃                         | 6,690                |
| CM 2.000                      | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 6,410                |
| CM 2.001~2.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 7,560                |
| CM 2.010~2.509                | 20                     | 〃                        | 2.5                          | 0.5                        | 〃                         | 7,560                |
| CM 2.510~2.599                | 〃                      | 〃                        | 3.0                          | 〃                          | 〃                         | 7,560                |
| CM 2.600~2.909                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 8,450                |
| CM 2.910~3.000                | 27                     | 60                       | 3.0穴センタ                      | 〃                          | 〃                         | 6,570                |
| CM 3.001~3.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 7,470                |
| CM 3.010~3.509                | 〃                      | 〃                        | 3.5                          | 〃                          | 〃                         | 7,470                |
| CM 3.510~3.599                | 〃                      | 〃                        | 4.0                          | 〃                          | 〃                         | 7,470                |
| CM 3.600~4.000                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 7,690                |
| CM 4.001~4.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 8,600                |
| CM 4.010~4.509                | 30                     | 70                       | 4.5                          | 〃                          | 6                         | 8,600                |
| CM 4.510~4.599                | 〃                      | 〃                        | 5.0                          | 〃                          | 〃                         | 8,600                |
| CM 4.600~5.000                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 9,270                |
| CM 5.001~5.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 10,630               |
| CM 5.010~5.509                | 〃                      | 80                       | 5.5                          | 0.8                        | 〃                         | 10,630               |
| CM 5.510~5.599                | 〃                      | 〃                        | 6.0                          | 〃                          | 〃                         | 10,630               |
| CM 5.600~6.000                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 11,090               |
| CM 6.001~6.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 13,130               |
| CM 6.010~6.599                | 35                     | 〃                        | 7.0                          | 〃                          | 〃                         | 13,130               |
| CM 6.600~7.000                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 15,830               |
| CM 7.001~7.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 18,090               |
| CM 7.010~7.599                | 〃                      | 〃                        | 8.0                          | 〃                          | 〃                         | 18,090               |
| CM 7.600~8.000                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 20,810               |
| CM 8.001~8.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 23,750               |
| CM 8.010~8.599                | 40                     | 90                       | 9.0                          | 1.0                        | 〃                         | 23,750               |
| CM 8.600~9.000                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 26,910               |
| CM 9.001~9.009                | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 29,400               |
| CM 9.010~9.500                | 〃                      | 〃                        | 10.0                         | 〃                          | 〃                         | 29,400               |
| CM 9.501~10.000               | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 32,790               |
| CM 10.001~10.009              | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 38,450               |
| CM 10.010~11.000              | 〃                      | 〃                        | 11.0                         | 〃                          | 〃                         | 38,450               |
| CM 11.001~11.009              | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 44,790               |
| CM 11.010~12.000              | 45                     | 〃                        | 12.0                         | 〃                          | 〃                         | 44,790               |
| CM 12.001~12.100              | 〃                      | 〃                        | 〃                            | 〃                          | 〃                         | 51,850               |

在庫一覧表(P.50~64) ※メーカー在庫(●)以外は、3本以上/1オーダーとさせていただきます。

Standard Inventory size list (P. 50~64) ※Apart from ●, it's available on made-to-order basis (Minimum Order Quantity: 3pcs/size)