



刃先部のみを切削しダイヤモンドを施す。  
 ダイヤコートは 1000℃以上のオーブンで焼入れする。  
 ミリングバーの形状に削り出してから焼入れすると、  
 ● 細いネック部が高熱により軟化し湾曲する恐れがある。  
 しかし、刃先部のみ削り出してからダイヤモンドを施すので、ネック部の湾曲/変形が起こらず、高い同軸度を誇る=ブレなく回転する。

耐久性・回転精度・切削精度、全てが高次元。

**Q：なぜ耐久性が高いの？**

A：ダイヤモンドコーティングの皮膜を強化することで、コーティング剥がれを防ぐので、高耐久性を誇ります。

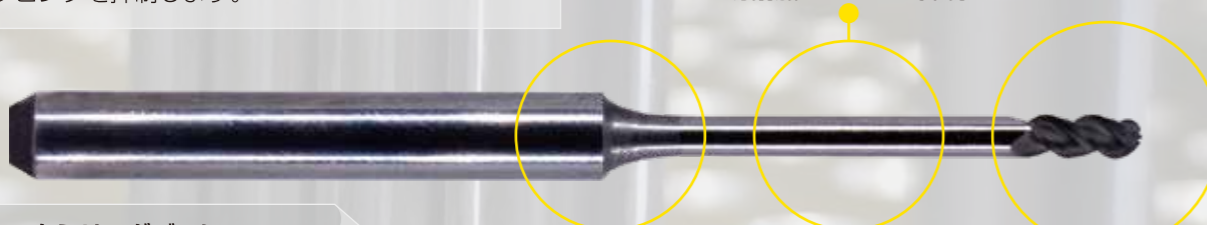
**Q：なぜ切削精度が高いの？**

A：マージンチッピングの原因となる 2.5/2.0/1.0mm での切削の際に3枚刃で切削することにより、チッピングを抑制します。

**Q：回転精度が高いとなぜ良いの？**

A：回転精度が高いと、全ての刃先が均一に切削加工面に接触するが、悪いと接触する刃が偏り、接触している刃に負荷が掛かりコーティング剥がれの原因となり、切削加工面のチッピングの可能性が高まります。

同心度エラー 5μ以下  
 回転精度が高く、  
 切削加工エラーを抑制



ショートネックミリングバーについて  
 ネック長が短ければ短いほど、正転性が上がります。ショートネックのミリングバーで切削することで、マージンのチッピングをより抑制します。また、剛性が上がるので、CAD/CAM 冠のような堅い材質でもバーがしならないので、設計通りのミリングに近づけます。

ネック部から軸部に掛けて曲線に加工  
 曲線に加工することで高い弾性を実現  
 ミリングバーの破損を抑制

独自のダイヤモンドコーティング  
 コーティング表面がスムーズに  
 耐久性 UP= 長期使用可能



刃先= 3枚刃 (2.5/2.0/1.0mm) のメリット

- ◎ 切削加工面がよりスムーズに
- ◎ 2枚刃と比べ刃先が1枚多く、一度の切削量が少ないのでチッピングを抑制
- ◎ チッピング抑制=再切削の頻度と手作業工程の減少
- ◎ 高透過性ジルコニアもチッピングを抑制

ジルコニア切削用パラメーター

刃先直径	切削高さ	スピンドルスピード	送り速度
φ2.5/2.0mm	0.45mm	22,000rpm/分	30mm/秒
φ1.0/0.6/0.5mm	—	25,000~27,000rpm/分	30mm/秒
φ0.3mm	—	27,000rpm/分	20mm/秒

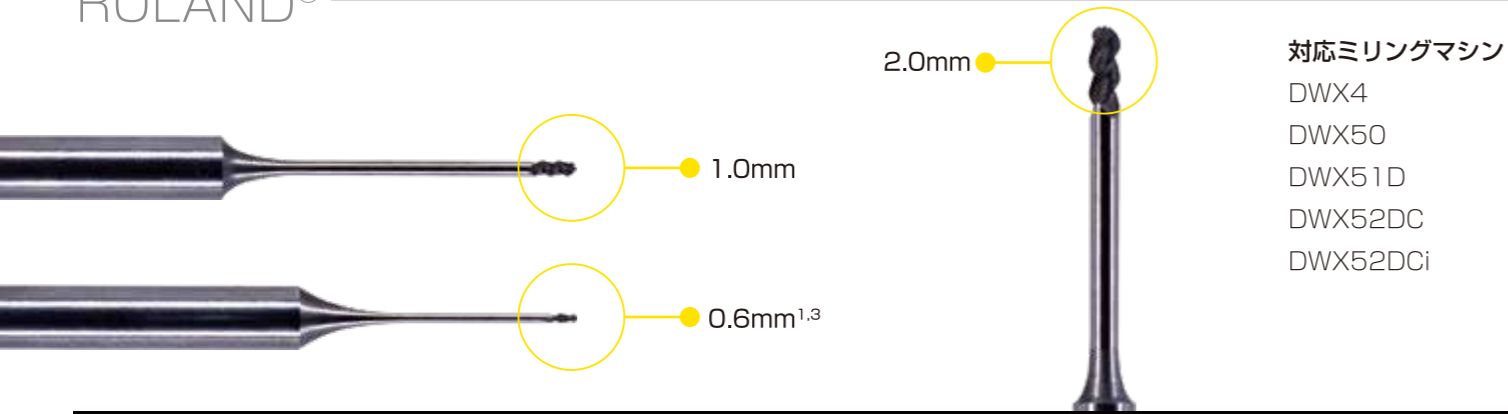
※上記は推奨パラメーターです。 ※お使いの2枚刃用ミリングバーの加工パス/ミリングストラテジーも使用可能です。  
 ※加工パス/ミリングストラテジーについてはご使用の歯科用CAMマシンメーカー、もしくは販売元にお問い合わせください。

●ZrO<sup>2</sup> ミリングバー 27B2X00041000202 一般医療機器 ●掲載商品の価格は小売価格で、2022年2月1日現在のもので、価格には消費税は含まれておりません。●仕様及び外観は、製品改良の為予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。 ◎20本以上のご注文からお好みの刃先直径・ネック径・全長等、カスタマイズが可能です【最低発注数量:20本、納期:約45日間、ダイヤモンドコーティングのみ】。

歯科用 CAM マシン  
 ジルコニア切削用ミリングバー  
 ZrO<sup>2</sup> ミリングバー



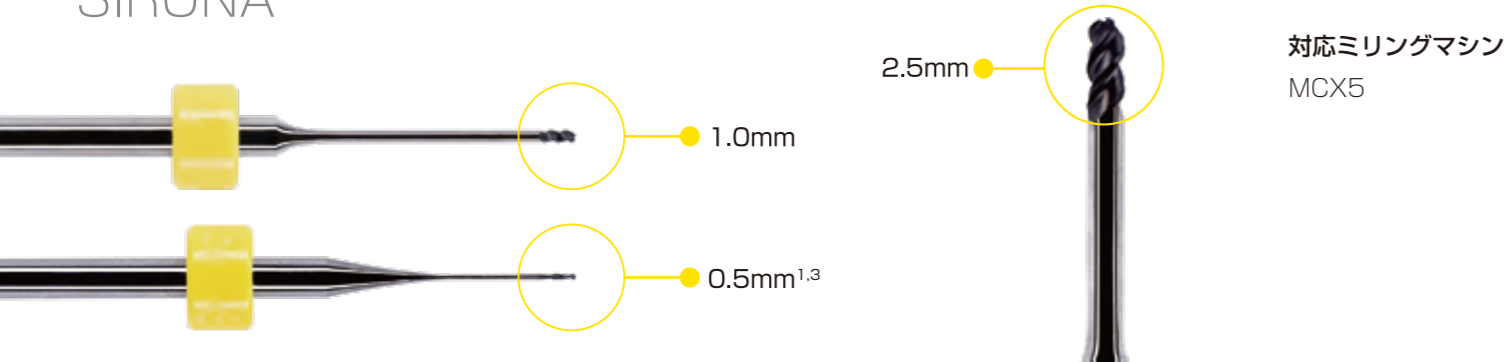
# ROLAND®



対応ミリングマシン  
 DWX4  
 DWX50  
 DWX51D  
 DWX52DC  
 DWX52DCi

刃先直径	刃数	首下長さ	全長	シャンク径	コート	製品番号	価格
φ2.0mm	3	20mm	50mm	φ4mm	ダイヤコート	DIA 2.0mm-3-R	¥21,000
φ1.0mm	3	18mm	50mm	φ4mm	ダイヤコート	DIA1.0mm -3-R	¥21,000
φ0.6mm	2	11mm	50mm	φ4mm	ダイヤコート	DIA 0.6mm-2-R	¥22,500

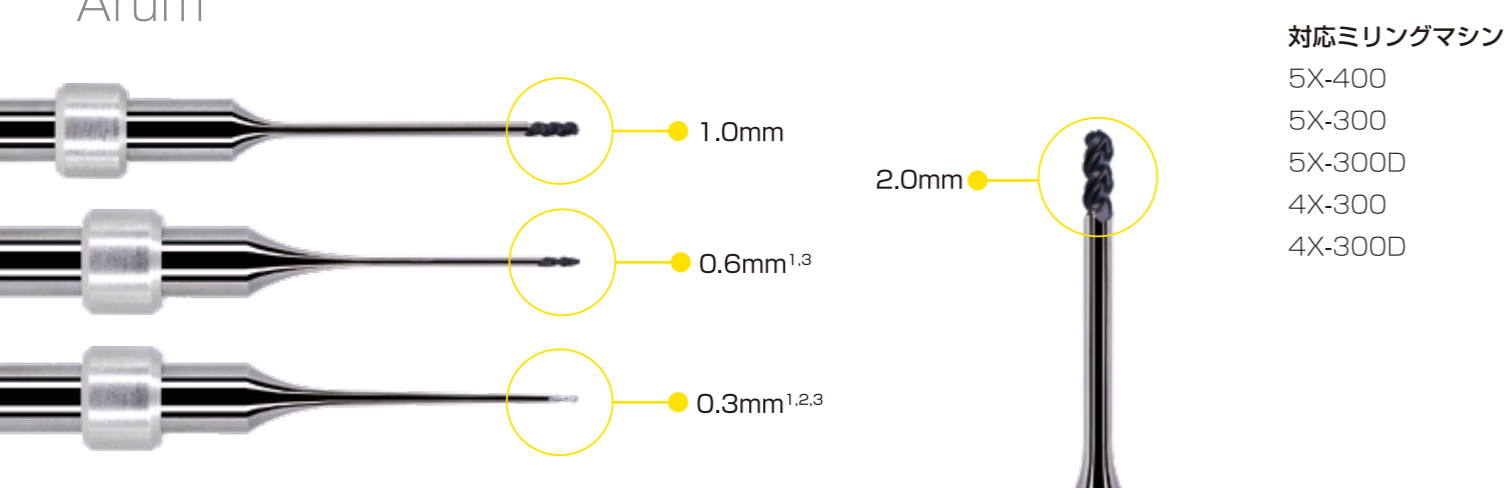
# SIRONA®



対応ミリングマシン  
 MCX5

刃先直径	刃数	首下長さ	全長	シャンク径	コート	製品番号	価格
φ2.5mm	3	20mm	44mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 2.5mm-3-S	¥19,800
φ1.0mm	3	18mm	43mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 1.0mm-3-S	¥19,800
φ0.5mm	2	9mm	42mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 0.5mm-2-S	¥21,000

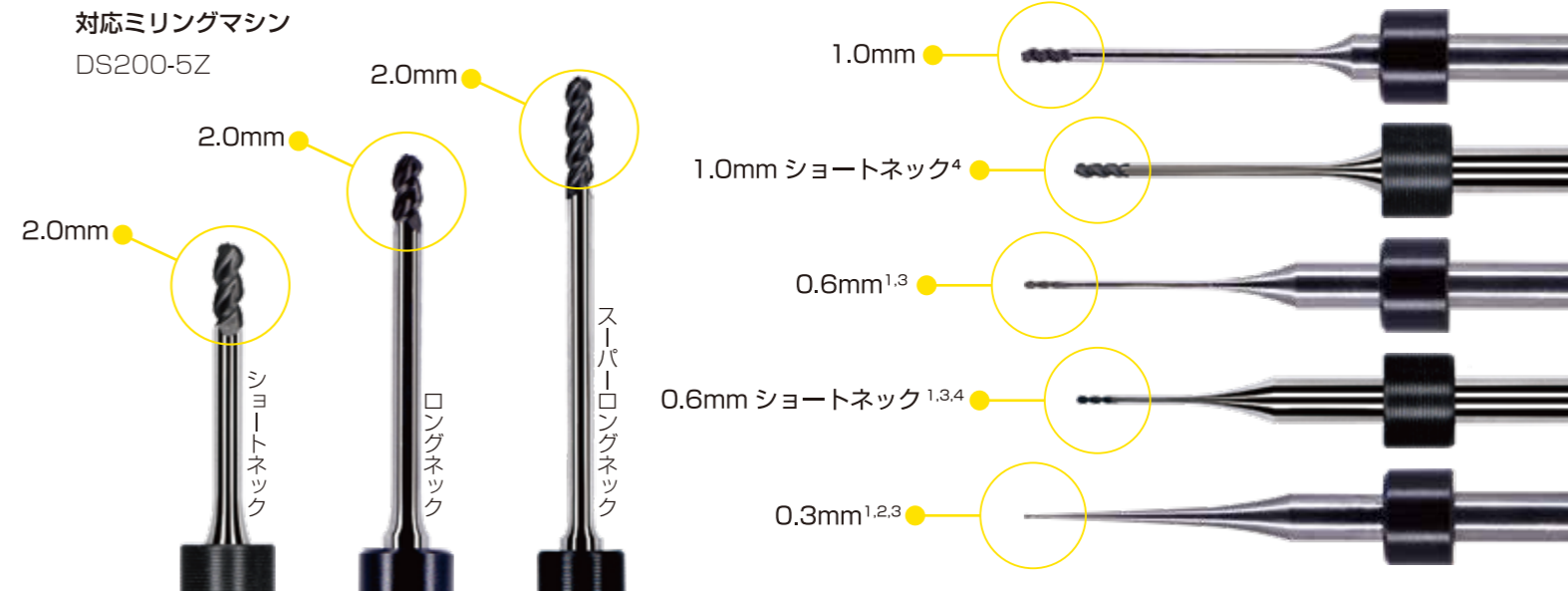
# Arum™



対応ミリングマシン  
 5X-400  
 5X-300  
 5X-300D  
 4X-300  
 4X-300D

刃先直径	刃数	首下長さ	全長	シャンク径	コート	製品番号	価格
φ2.0mm	3	20mm	50mm	φ4mm	ダイヤコート	DIA 2.0mm-3-Ar	¥21,000
φ1.0mm	3	18mm	50mm	φ4mm	ダイヤコート	DIA 1.0mm-3-Ar	¥21,000
φ0.6mm	2	11mm	50mm	φ4mm	ダイヤコート	DIA 0.6mm-2-Ar	¥22,500
φ0.3mm	2	1mm	50mm	φ4mm	ノンコート	Non 0.3mm-2-Ar	¥21,000

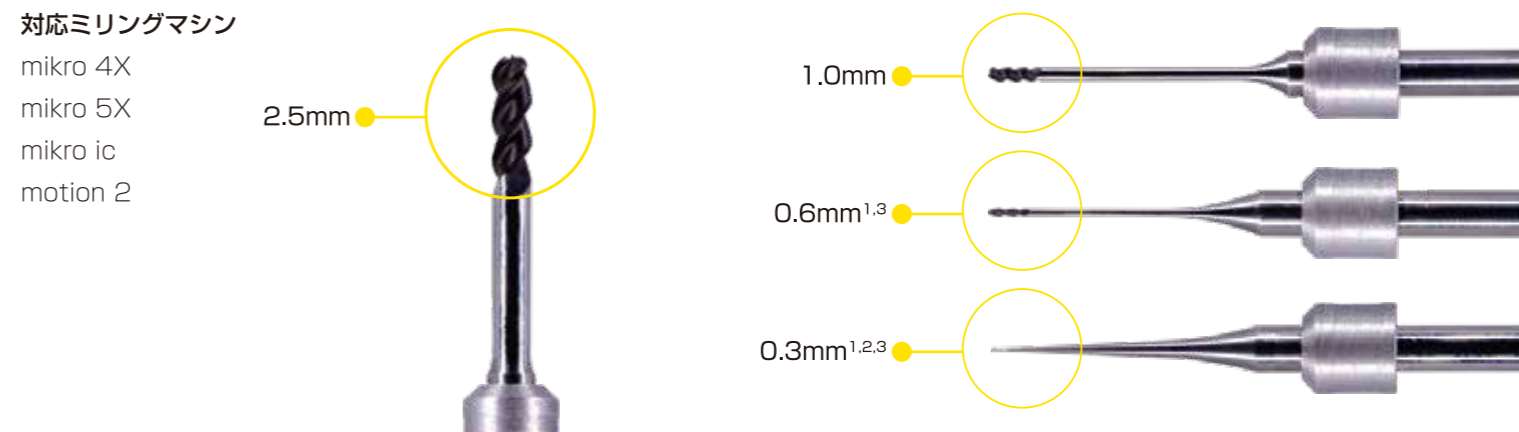
# ROBOTS AND DESIGN®



対応ミリングマシン  
 DS200-5Z

刃先直径	刃数	首下長さ	全長	シャンク径	コート	製品番号	価格
φ2.0mm	3	30mm	53mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 2.0mm-3-RND-SLN	¥23,000
φ2.0mm	3	24mm	47mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 2.0mm-3-RND-LN	¥19,800
φ2.0mm	3	16mm	40mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 2.0mm-3-RND-SN	¥19,800
φ1.0mm	3	18mm	47mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 1.0mm-3-RND	¥19,800
φ1.0mm	3	15mm	40mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 1.0mm-3-RND-SN	¥19,800
φ0.6mm	2	11mm	47mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 0.6mm-2-RND	¥21,000
φ0.6mm	2	5mm	40mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 0.6mm-2-RND-SN	¥21,000
φ0.3mm	2	3mm	47mm	φ3mm	ノンコート	Non 0.3mm-2-RND	¥19,800

# AMANN GIRRBACH®



対応ミリングマシン  
 mikro 4X  
 mikro 5X  
 mikro ic  
 motion 2

刃先直径	刃数	首下長さ	全長	シャンク径	コート	製品番号	価格
φ2.5mm	3	18mm	47mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 2.5mm-3-A	¥19,800
φ1.0mm	3	16mm	47mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 1.0mm-3-A	¥19,800
φ0.6mm	2	11mm	47mm	φ3mm	ダイヤコート	DIA 0.6mm-2-A	¥21,000
φ0.3mm	2	1mm	47mm	φ3mm	ノンコート	Non 0.3mm-2-A	¥19,800

※ご注文の際は、製品番号をお知らせください。 注意！作業中に刃先が破損し飛散する恐れがあるので保護メガネ等を着用すること。¹ 刃先直径 0.6mm 以下の製品は、首下長さが短いため、隣接面やインプラントホール等の切削の際に注意すること ² 深い製溝用 ³ 0.6mm, 0.5mm, 0.3mm は 2 枚刃 ⁴ シルコニアインレーや CAD/CAM 冠の切削加工に使用可。歯間長が長いケースでは使用しないこと