

Geo *MIII* ARUM

5X-200
5X-500
5X-500L
5X-300D



GeoMill ARUM 5X-500



AC **2.2** kw
スピンドルパワー

60,000 rpm
スピンドル回転数

- 乾湿両用の同時5軸ミリングマシーン
- サーボモーターと2.2kwのスピンドルを搭載
金属加工や、インプラント嵌合部等の精密な加工に力を発揮
- 現存するCAD/CAM材料のほとんどに対応し、
多様なカートリッジやジグを活用し様々な症例に対応
- オートキャリブレーション搭載
- CAMソフトウェアは「hyperDENT Classic」を搭載し
豊富なテンプレートを提供



Wet



Dry



C Type Jig



Block
Premill



Disk



5Axis



hyperDENT
Classic



Disk Jig



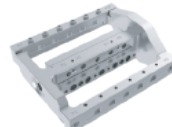
Disk Jig C Type



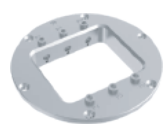
Premill Jig



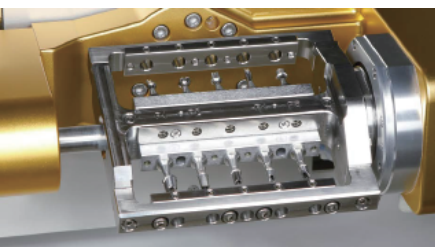
AT Holder



Premill Jig
T Type



Block Jig
Cartridge



適応材料



Co-Cr



Titanium



Zirconia



PMMA



Wax



PEEK



Lithium
Disilicate



Premill
Blanks



Resin



PEEK

GeoMill ARUM 5X-500L



AC **2.2** kw
スピンドルパワー

60,000 rpm
スピンドル回転数

- GeoMill ARUM5X-500 と同じスペックを持ち、オートチェンジャーを搭載
- オートチェンジャー対応ジグを使用することでマガジンジグ 12 個により夜間の運用も可能になり生産性を高める
- 異なるマテリアルもジグを変えることで、連続加工が実現
- 本体で直接の加工を行う場合には 5X-500 と同様のジグが全て使用可能
- CAM ソフトウェア「hyperDENT Classic」搭載



Wet



Dry



C Type Jig



Block
Premill



Disk



5Axis



hyperDENT
Classic

オートチェンジャー
対応ジグ



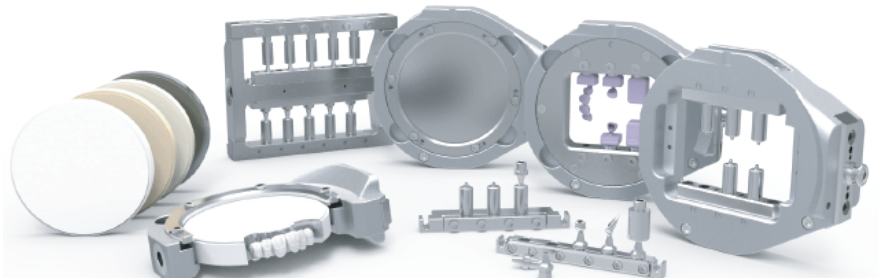
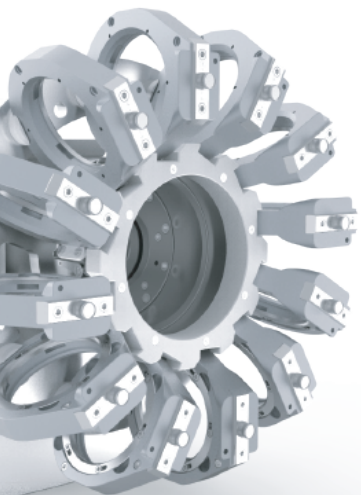
Disk Jig



Premill Jig



Block Jig
Cartridge



GeoMill ARUM 5X-200



DC **3.0** kw
スピンドルパワー

60,000 rpm
スピンドル回転数

- 乾湿両用の同時5軸ミリングマシン
- 3.0kwのスピンドルを搭載しており、Co-Cr系、チタンなどの金属（WET）加工に最適
- $\pm 5\mu\text{m}$ の高精度な再現性
切削の死角を最小限に抑えることで精度を高める
- GeoMedi独自のBSライブラリーを利用した精密な加工を提供、フルブリッジやスクリューリテインブリッジ、スクリューホールの形成などにその本領を発揮
- CAMソフトウェア「hyperDENT Classic」搭載



Wet



Dry



Block
Premill



Disk



5Axis



hyperDENT
Classic



Disk Jig



AT Holder



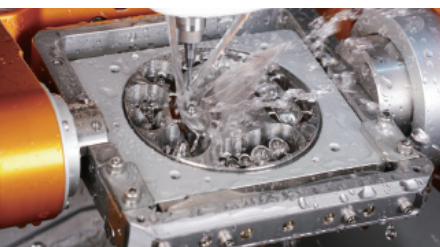
Reverse Jig



Bushing Jig



Straumann PMAB
Holder



適応材料



Co-Cr



Titanium



Zirconia



PMMA



Wax



PEEK



Lithium Disilicate



Premill Blanks



Resin



PEEK

GeoMill ARUM 5X-300D

AC **0.5** kw
スピンドルパワー

60,000 rpm
スピンドル回転数



- 乾式専用の同時5軸ミリングマシーン
- コンパクトなボディにもかかわらず、高回転なスピンドルを搭載し、様々な症例に合わせた加工を行う
- オートキャリブレーションを搭載
- ARUM社のジルコニア用0.3mmのバーを使用して、咬合面を精密に加工することで、天然歯のようなディテールを表現
- CAMソフトウェア「hyperDENT Compact」搭載



Dry



C Type Jig



Hybrid Resin



Disk



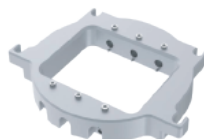
5Axis



hyperDENT
Compact



Disk Jig C Type



Block Jig



適応材料



Zirconia



PMMA



Wax

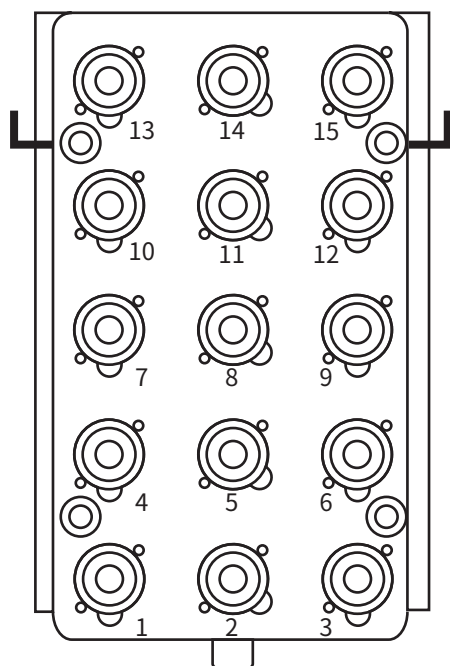


Resin

		GeoMill ARUM 5X-500	GeoMill ARUM 5X-500L	GeoMill ARUM 5X-450
		 715mm D:921mm	 1,105mm	 791mm D:791mm
重さ		303kg (240kg+63kg)	417kg (330kg+87kg)	250kg (185kg+65kg)
スピンドル		AC 2,2kw / 最大 60,000RPM		AC 1,28kw / 最大 60,000RPM
電圧		200-250V , 50 / 60Hz , 15A		200-240V , 50 / 60Hz , 10A
加工タイプ		Wet & Dry		Wet & Dry
軸		同時 5 軸		同時 5 軸
モーター		サーボモーター		ステッピングモーター
軸の回転半径		X : 228mm / Y : 128mm / Z : 130mm A : 360° / B : -30~+40°		X : 245mm / Y : 116mm / Z : 131mm A : 360° / B : -31.5~+40°
ツールポケット		20		15
ソフトウェア		hyperDENT Classic		hyperDENT Classic / Compact
同時加工		Premill Blanks 10本 / Block 6本		Premill Blanks 10本 / Block 6本
マテリアル	Co-Cr / Titanium	○		- / ○
	Zirconia	○		○
	PMMA / PEEK	○		○
	WAX	○		○
	Lltium Disilicate	○		○
	Premill Blanks	○		○
	Resin	○		○
特徴		・豊富なツールと安定したスピンドルパワーで様々な材料に対応 ・オートチェンジャーでジグの切り替えを自動で行い効率の良い稼働を提供		・使用用途によって hyperDENT Classic または Compact を選択できる

		GeoMill ARUM 5X-200	GeoMill ARUM 5X-300D
		 1,782mm 743mm D:827mm	 645mm 540mm D:590mm
重さ		405kg (275kg+130kg)	90kg
スピンドル		DC 3.0kw / 最大 60,000RPM	AC 0.5kw / 最大 60,000RPM
電圧		1 AC 200-250V, 50/60Hz, 15A	AC100-240V , 10A
加工タイプ		Wet & Dry	Dry
軸		同時 5 軸	同時 5 軸
モーター		サーボモーター	ステッピングモーター
軸の回転半径		X : 330mm / Y : 146mm / Z : 145mm A : 360° / B : ±30°	X : 167mm / Y : 119.8mm / Z : 94mm A : ±30° / B : 360°
ツールポケット		15	12
ソフトウェア		hyperDENT Classic	hyperDENT Compact
同時加工		Premill Blanks 5本 / Block 5本	Block 6本
マ テ リ ア ル	Co-Cr / Titanium	○	-
	Zirconia	○	○
	PMMA / PEEK	○	○*
	WAX	○	○
	Litium Disilicate	○	-
	Premill Blanks	○	-
	Resin	○	○* *症例による
特徴		- 世界でこの上ない最強の 3 Kw スピンドルで安定的な金属加工を行う - 嵌合部や精密な加工に最適	- コンパクトなボディ - 高回転のスピンドル - 軸がブレにくく高品質

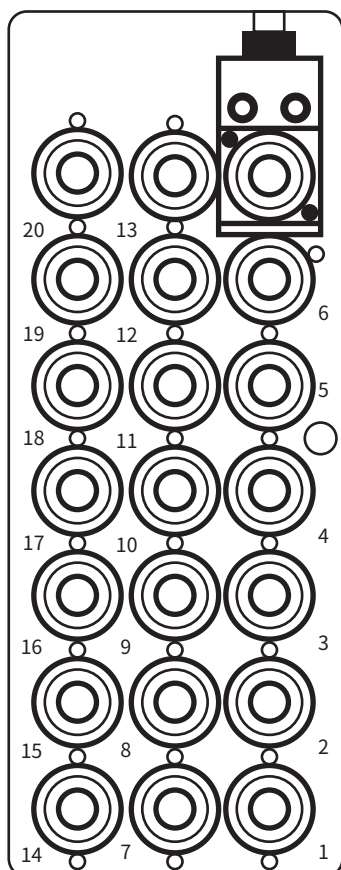
GeoMill ARUM 5X-200 - Tool List -



	番号	名称	サイズ
Zirconia	1	Ball End Mill 2.0mm (ZB-05)	D2.0*L20*55
	2	Ball End Mill 1.0mm (ZB-06)	D1.0*L14*53
	3	Ball End Mill 0.6mm (ZB-07)	D0.6*L08*50
	4	Ball End Mill 0.3mm (ZB-78)	D0.3*L1.5*50
	5	T-Cutter 1.5mm (TC-84)	D1.5*L08*50
Hybrid Resin Glass Ceramic	1	Diamond 2.5mm (DG-37)	D2.5*L12*50
	2	Diamond 1.5mm (DG-38)	D1.5*L10*50
	3	Diamond 1.0mm (DG-21)	D1.0*L10*50
	4	Diamond 0.6mm (DG-22)	D0.6*L08*50
Metal	2	Reamer (MR-##)	D2.3*L18*55*180°
	3	T-Cutter 1.5mm (TC-84)	D1.5*L08*50
	4	Ball End Mill 0.6mm (MB-14)	D0.6*L03*50
	5	Ball End Mill 3.0mm (MB-09)	D3.0*L12*50
	6	Ball End Mill 2.0mm (MB-10)	D2.0*L12*50
	7	Ball End Mill 1.5mm (MB-11)	D1.5*L10*50
	8	Ball End Mill 1.0mm (MB-12)	D1.0*L10*50
	9	Bullnose 1.5mm (L5) (MFR-44)	D1.5*L05*50
Metal アパットメントケース で使用するツールセット (内面、嵌合部 スクリーホール等)	10	Drill 2.0mm (MD-19)	D2.0*L18*55
	11	Drill 1.5mm (MD-18)	D1.5*L14*50
	12	Flat End Mill 2.0mm (MF-15)	D2.0*L18*55
	13	Flat End Mill 1.5mm (MF-45)	D1.5*L05*50
	14	Flat End Mill 0.6mm (MF-71)	D0.6*L05*50
	15	Bullnose 1.5mm(L14) (MFR-66)	D1.5*L14*50

* TC-84 はアングルドスクリーホールが適用している BS ライブラリーケース
REAMER は BS ライブラリーケースでインプラントシステムに合わせて使用

GeoMill ARUM 5X-500/500L - Tool List -



	番号	名称	サイズ
Zirconia	1	Ball End Mill 2.0mm (ZB-05)	D2.0*L20*55
	2	Ball End Mill 1.0mm (ZB-06)	D1.0*L14*53
	3	Ball End Mill 0.6mm (ZB-07)	D0.6*L08*50
	4	Ball End Mill 0.3mm (ZB-78)	D0.3*L1.5*50
	5	T-Cutter 1.5mm (TC-84)	D1.5*L08*50
Metal	3	Reamer (MR-##)	D2.3*L18*55*180°
	4	T-Cutter 1.5mm (TC-84)	D1.5*L08*50
	5	Ball End Mill 3.0mm (MB-09)	D3.0*L12*50
	6	Ball End Mill 2.0mm (MB-10)	D2.0*L12*50
	7	Ball End Mill 1.5mm (MB-11)	D1.5*L10*50
	8	Ball End Mill 1.0mm (MB-12)	D1.0*L10*50
	9	Bullnose 1.5mm (L5) (MFR-44)	D1.5*L05*50
Metal アバットメントケース で使用するツールセット (内面、嵌合部 スクリューホール等)	10	Drill 2.0mm (MD-19)	D2.0*L18*55
	11	Drill 1.5mm (MD-18)	D1.5*L14*50
	12	Flat End Mill 2.0mm (MF-15)	D2.0*L18*55
	13	Flat End Mill 1.5mm (MF-45)	D1.5*L05*50
	14	Flat End Mill 0.6mm (MF-71)	D0.6*L05*50
	15	Bullnose 1.5mm(L14) (MFR-66)	D1.5*L14*50
	16	Ball End Mill 0.6mm (MB-14)	D0.6*L03*50
Hybrid Resin Glass Ceramic	17	Diamond 2.5mm (DG-37)	D2.5*L12*50
	18	Diamond 1.5mm (DG-38)	D1.5*L10*50
	19	Diamond 1.0mm (DG-21)	D1.0*L10*50
	20	Diamond 0.6mm (DG-22)	D0.6*L08*50

* TC-84 はアングルドスクリューホールが適用している BS ライブラリーケース
REAMER は BS ライブラリーケースでインプラントシステムに合わせて使用

GeoMill ARUM 5X-300D - Tool List -



	番号	名称	サイズ
Zirconia	1	Ball End Mill 2.0 (ZB-46)	D2.0*L18*50
	2	Ball End Mill 1.0 (ZB-47)	D1.0*L16*50
	3	Ball End Mill 0.6mm (ZB-48)	D0.6*L10*45
	4	Ball End Mill 0.3mm (ZB-65)	D0.3*L10*45
Hybrid Resin	5	Diamond 2.5mm (DG-52)	D2.5*L12*45
	6	Diamond 1.5mm (DG-53)	D1.5*L10*45
	7	Diamond 1.0mm (DG-54)	D1.0*L10*45
	8	Diamond 0.6mm (DG-55)	D0.6*L08*40
Wax	9	Option	
	10	Ball End Mill 2.0mm (PB-49)	D2.0*L18*50
	11	Ball End Mill 1.5mm (PB-50)	D1.5*L14*50
	12	Ball End Mill 1.0mm (PB-51)	D1.0*L10*45

hyperDENT[®]

COMPACT ■ CLASSIC

hyperDENT[®] は世界有数の歯科用CAMソフトウェアシステムで、エキスパートユーザーの間で高く評価されています。オープンシステムであるため、様々なミリングマシンで利用可能です。効率的で、加工プロセスの安定性と安全性を兼ね備えます。

- 高度に自動化され、柔軟なオープンシステム
- 簡易で直感的な操作性
- 高精度で多種多様な材料にも対応可能
- モデルの自動オフセット
- 加工物表面精度を最適化するツールパス演算

CLASSIC

マルチインスタント機能を利用すると複数のプロジェクトを同時に処理や演算できるため効率的な作業が可能です。

マシンオートメーションに提供されるインターフェイスによって、より効率的に加工しブランクを容易に処理することができます。

対応 GeoMill

5X-200
5X-500
5X-500L
5X-450

COMPACT

簡素化されたユーザーインターフェイスは初めてのユーザーや上級者にも使いやすいソフトウェアです。

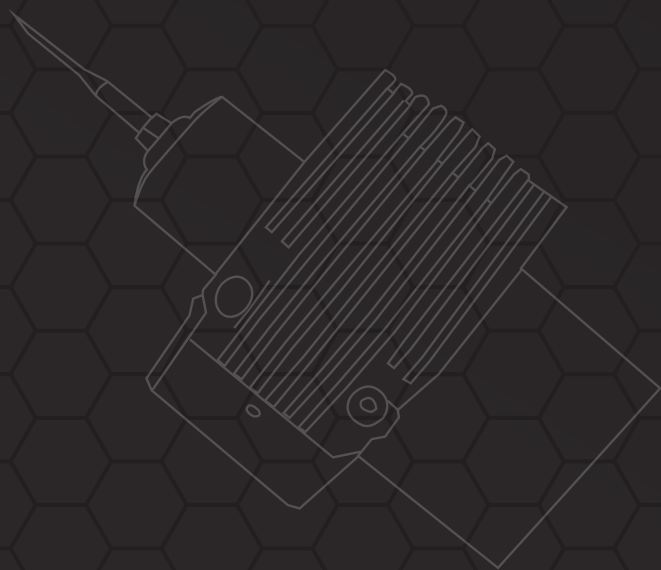
迅速、安全、効率的、精密な加工が可能となります。

対応 GeoMill

5X-300D
5X-450



Geo
GeoMedi



株式会社ジオメディ

〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚 1 丁目 38-28 ジオビル
(TEL) 092-409-4050 (FAX) 092-409-4051 (WEB) <http://www.geomedi.co.jp>

【ジオミル ARUMSX200】 一般的名称【歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号: 40B1X10003GE0124
【ジオミル ARUMSX500】 一般的名称【歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号: 40B1X10003GE0146
【ジオミル ARUMSX300D】 一般的名称【歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号: 40B1X10003GE0168
【ジオミル ARUMSX450】 一般的名称【歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号: 40B1X10003GE0185



ホームページ



5X-200



5X-500/500L



5X-300D