

EVO

400 | 400+ | 450

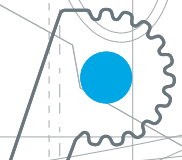


【販売・問い合わせ先】

北川グレステック株式会社

〒262-0013 千葉県千葉市花見川区犢橋町1614-27

TEL : 043-301-5408 FAX : 043-301-5709



PRESI

● CUTTING

EVO
400 | Ref. 50400
400+ | Ref. 50430
450 | Ref. 50450

EVO 400 | 400+ | 450

LARGE SIZE CUTTING MACHINE

大物サンプルをお切りいただくために必要な、作業スペースが確保されていることはもちろん、切断時のモーターの振動や切断中のサンプルへのアタックにも耐えうる頑丈さを兼ね備えている強固な1台となっています。200kgまでのサンプル重量に対応可能であり、アシストモード、自動切断モード、プログラムモードの3種の切断モードで、作業者にとっても、あらゆるサンプルにとっても最適な方法を選択することが可能です。

- ⊕ POWERFUL
- ⊖ PRECISE
- ⊕ SPACIOUS

Triple lubrication nozzle

砥石カバーについているクーラントとステージ上についているクーラントとで最適な冷却を実現し、サンプルの「焼け」や目詰まりを防止することが可能です。

Cutting wheel locking system

切断砥石の取り付けも簡単にロック可能です。



Easy maintenance

清掃しやすいクーラントノズル付きで装置内全体を綺麗に維持することが可能です。

High capacity tank

200L容量のタンクを装備しております。



LED lighting

LEDライト搭載で、サンプル状況を確認しやすくなっています。



Motorized hood

安心安全にお使いいただける電動フードを採用しており、操作中の怪我のリスクを軽減させます。



Colour touchscreen

タッチパネル操作で、分かりやすい操作性を実現すると共に、人よっての操作性の違いを軽減、再現性を向上させます。



Joystick control

Z軸はジョイスティックで感覚的に操作可能です。Travel: 320 mm

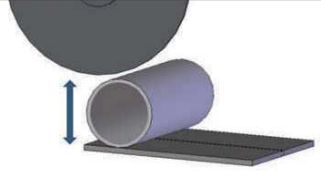








Positioning laser (optional)

オプションでレーザーポインターをお付けすることができます。



CUTTING ENVELOPE*



EVO 400 400+	EVO 450
 Ø125 mm	 Ø150 mm
 70 x 270 mm	 70 x 344 mm
 19.0 mm	 16.5 mm

* This illustration of the cutting envelope is to show the maximum theoretical capacity only. The actual capacity may be increased, depending on sample material, cutting frequency and selected flanges.

TABLES

LARGE WORKING SPACE

- 600×600mmの広々としたテーブルが標準搭載されており、200kgまでの重量物に耐えます。
- T字スロットで、あらゆる固定治具があらゆる箇所に装着可能であり、サンプルの形状に合わせて最適な箇所を固定することができます。



OPTIONAL



Manual TRANSVERSE TABLE (X axis)

Travel: 200 mm
X軸の手動稼働テーブルがオプションでつけることができます



Manual LONGITUDINAL TABLE (Y axis)

Travel: 300 mm
Y軸の手動稼働テーブルがオプションでつけることができます



Motorized LONGITUDINAL TABLE (Y axis)

Travel: 300 mm
Y軸の電動稼働テーブルがオプションでつけることができます

EVO RANGE

400 | 400+ | 450

POWERFUL MOTOR

強力なモーターの力は、あらゆる材料の切断にも発揮され、安定的な切断作業を実現します。

EVO 400

Ref. 50400



MOTOR POWER

Power S1 : 7500 W
Power S3 : 11000 W



Disk size up to 400 mm

EVO 400+

Ref. 50430



MOTOR POWER

Power S1 : 9000 W
Power S3 : 15000 W



Disk size up to 400 mm

EVO 450

Ref. 50450



MOTOR POWER

Power S1 : 11000 W
Power S3 : 18500 W



Disk size up to 450 mm

POWER-ASSISTED

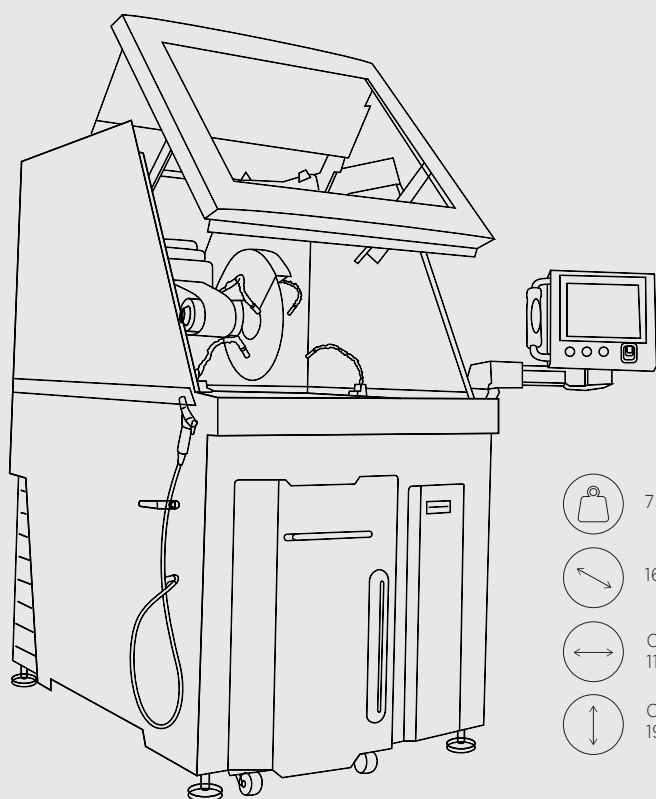
ジョイスティックでZ軸の操作が可能であり、手動での切断もできます。

AUTOMATIC

自動切断が可能であり、送り速度や回転数、送り距離を設定できます。

PROGRAMMABLE

自動切断で設定したパラメータ等を、プログラムして使用することが可能であり、計6個のプログラムをパスワード設定し、使用可能な人を制限することが可能です。



750 kg

1600 mm

Closed screen 1140 mm Open screen 1620 mm

Closed hood 1910 mm Open hood 2380 mm

CE

AUTOMATIC PROGRESS REGULATION

上記の3つの切断モードにおいて、必要に応じて、自動で送り速度を制限してくれる機能がついています。

【メリット】

必要以上の消耗品の摩耗や、割れを防ぎます。
切断面の状態を最適化します。

PULSED SETTINGS

自動切断モードの際に、パルスカットという切断方法を設定することができます。目詰まりしやすいサンプルを切断する際に最適です。

EVO 400 | 400+ | 450

	EVO 400	EVO 400+	EVO 450
型番	50400	50430	50450
HOOD			
メタルフレーム & PETGカバー	✓	✓	✓
電動フード	✓	✓	✓
安全：インターロック搭載	✓	✓	✓
排気口搭載	76 mm	76 mm	76 mm
MOTORIZATION - POWER SUPPLY			
Nominal power S1	7500 W	9000 W	11000 W
Nominal power S3	11000 W	15000 W	18500 W
Power supply	380 V / Three-phases / 50 Hz	380 V / Three-phases / 50 Hz	380 V / Three-phases / 50 Hz
周波数制御によるモーターの制御	✓	✓	✓
CUT-OFF WHEELS			
使用可能な切断砥石の種類	Resinoid & diamond	Resinoid & diamond	Resinoid & diamond
搭載可能な砥石径	up to 400 mm	up to 400 mm	up to 450 mm
設定可能な回転数	1000 to 3000 RPM	1000 to 3000 RPM	1000 to 3000 RPM
軸径	32 mm	32 mm	32 mm
CONTROL			
タッチパネルでの操作盤	✓	✓	✓
使用者管理用パスワード設定	Can be activated	Can be activated	Can be activated
プログラムモードにて6個パラメータ記録可能	✓	✓	✓
装置コントロール（通信方式）	Modbus	Modbus	Modbus
CUTTING			
切断モード アシスト、自動、プログラム（自動切断時にはパルスカット）	✓	✓	✓
切断時の自動制御	✓	✓	✓
Y軸稼働距離	Travel 300mm* (optional)	Travel 300mm* (optional)	Travel 300mm* (optional)
X軸稼働距離	Travel 200mm* (optional)	Travel 200mm* (optional)	Travel 200mm* (optional)
Z軸稼働距離	320 mm	320 mm	320 mm
通常のテーブルサイズ	Left table 300 x 600 mm Right table 300 x 600 mm	Left table 300 x 600 mm Right table 300 x 600 mm	Left table 300 x 600 mm Right table 300 x 600 mm
X軸オプション付き：手動稼働テーブル設定時	Left table 300 x 600 mm Right table 250 x 600 mm	Left table 300 x 600 mm Right table 250 x 600 mm	Left table 300 x 600 mm Right table 250 x 600 mm
Y軸オプション付き：手動稼働テーブル設定時	Left table 300 x 300 mm Right table 300 x 300 mm	Left table 300 x 300 mm Right table 300 x 300 mm	Left table 300 x 300 mm Right table 300 x 300 mm
ポジショニングレーザー	Option	Option	Option
テーブルと切断砥石間の距離（最大径搭載時）	190 mm	190 mm	165 mm
交換可能なステンレス鋼板で構成されたテーブル	✓	✓	✓
T字スロットに搭載可能な固定治具	全ての固定治具に対応	全ての固定治具に対応	全ての固定治具に対応
LUBRICATION - COOLING			
ポンプ&タンク：external - 200L	✓	✓	✓
給水供給方法	Pump	Pump	Pump
クーラント供給方法	テーブル上と砥石カバー	テーブル上と砥石カバー	テーブル上と砥石カバー
100μフィルター	✓	✓	✓
ERGONOMICS			
装置内ライト	LED	LED	LED
洗浄用スプレーノズル	✓	✓	✓

* Customisable tables and stroke lengths



See the video link !

ACCESSORIES

STAINLESS STEEL VICES

QUICK CLAMPING VICES

LEFT

Height 45 mm
Ref. 50905

RIGHT

Height 45 mm
Ref. 50909

LEFT AND RIGHT

Height 45 mm
Ref. 50906

Height 70 mm
Ref. 50510

Height 90 mm
Ref. 50911



SCREW CLAMPING VICES

LEFT

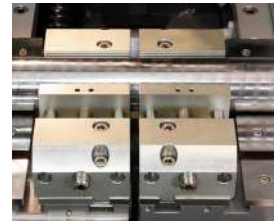
Height 45 mm
Ref. 50901

RIGHT

Height 45 mm
Ref. 50903

LEFT AND RIGHT

Height 45 mm
Ref. 50902



KOPAL CLAMPING SYSTEM

CHAIN CLAMP



Ref. 50617

KOPAL HOLDING



Ref. 50616

BOX OF KOPAL HOLDERS



Ref. 50613

TABLES

MANUAL TRANSVERSE TABLE (X AXIS)



Ref. 50410

MANUAL LONGITUDINAL TABLE (Y AXIS)



Ref. 50411

MOTORIZED LONGITUDINAL TABLE (Y AXIS)



Ref. 50409

OTHER ACCESSORIES

KIT OF V POSITIONING SUPPORTS



Ref. 50370

POSITIONING LASER



Ref. 50412

CONSUMABLES

REF.	DESIGNATION	DIAMETER	MATERIALS	HARDNESS
01029 01038	Type A - Abrasive Al ₂ O ₃ (ferrous materials)	Ø 400 x 3 x 32 mm Ø 450 x 3,5 x 32 mm	Low carbon, mild and extra mild	100 - 350 Hv
01027 01036	Type AO - Abrasive Al ₂ O ₃ (ferrous materials)	Ø 400 x 3 x 32 mm Ø 450 x 3,5 x 32 mm	Treated steels, stainless steels, refractory metals, alloyed cast irons	300 - 500 Hv
01034 01039	Type S - Abrasive Al ₂ O ₃ (ferrous materials)	Ø 400 x 3 x 32 mm Ø 450 x 3,5 x 32 mm	Treated steels, with fragile coatings, difficult materials	450 - 700 Hv
01028 01037	Type MNF - Abrasive SiC (non-ferrous materials)	Ø 400 x 3 x 32 mm Ø 450 x 3,5 x 32 mm	Aluminium, copper and alloys, non ferrous metals, titanium and alloys	30 - 350 Hv
01047 01048	Type T - Abrasive SiC (non-ferrous materials)	Ø 400 x 3 x 32 mm Ø 450 x 3,5 x 32 mm	Titanium, titanium alloys, non ferrous metals	50 - 400 Hv