

詳しい情報はホームページまで



ファインガラスカッター

検索

https://www.astellatech.co.jp/glass_cutter/index.html

商品に関するお問い合わせ・別売品のご注文先

MAIL **contact@astellatech.co.jp**
TEL **044-299-7512** (受付 9:30-17:00)
FAX **044-299-7514** (受付 24時間)

Visit our website for more information on Precision Glass Cutter.



astellatech glass cutter

Search

https://www.astellatech.co.jp/glass_cutter/english.html

Contact us when you have inquiries or you want to place an order for the parts sold separately.

e-mail **contact@astellatech.co.jp**



アステラテック株式会社
Astellatech, Inc.

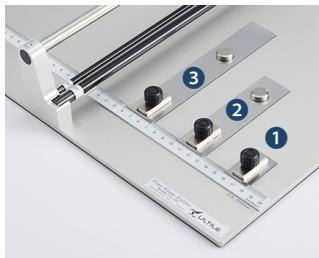
〒214-0014 神奈川県川崎市多摩区登戸2088 第7井出ビル5階
Ide 7th Building 5th floor, 2088, Noborito, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa
214-0014, JAPAN

1. マグネット基板ガイド

標準品 | MG MGL MGU

両サイドから基板を押さえて使うマグネット式の基板ガイドです。用途に合わせて3種類のサイズがあります。

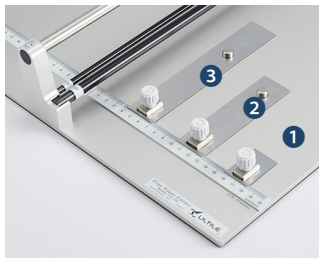
① MG ② MGL ③ MGU



高吸着品 | MGA MGLA MGUA

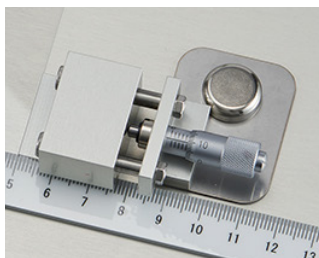
同じ寸法で繰り返し切りたいときに便利な、マグネット基板ガイドの高吸着品です。標準品とのセットでお使い下さい。

① MGA ② MGLA ③ MGUA



精密位置出し品 | MGP

0.1mm以下のカット精度が欲しいときに使います。ノギスで基板を測って追いつ込むことで±50μmの精度が可能です。



4. 替刃

超硬刃 |

超硬刃は青板ガラスやシリコン基板などの標準的な硬度の材料を切るのに適しています。※-1.2.3



種類	ノーマル刃			高浸透刃
型番	極薄板用超硬刃 (CU)	薄板用超硬刃 (CT)	標準板用超硬刃 (CN)	レーザー超硬刃 (CL)
対応ガラス板厚	0.15 ~ 0.5mm	0.5 ~ 1.3mm	1.1 ~ 3.0mm	0.05 ~ 2.0mm
外観・刻印	シルバー・U	シルバー・T	シルバー・N	シルバー・LASER

ダイヤモンド刃 |

ダイヤモンド刃は長寿命で、ガラスなどの標準的な硬度の材料からサファイヤなどの非常に硬度の高い材料まで幅広くカットすることが可能です。※-1.2.3



種類	ノーマル刃			高浸透刃
型番	極薄板用ダイヤモンド刃 (DU)	薄板用ダイヤモンド刃 (DT)	標準板用ダイヤモンド刃 (DN)	レーザーダイヤモンド刃 (DL)
対応ガラス板厚	0.15 ~ 0.5mm	0.5 ~ 1.3mm	1.1 ~ 3.0mm	0.05 ~ 2.0mm
外観・刻印	黒・U	黒・T	黒・N	黒・LASER

- ※-1 刻印は固定用ネジ穴と同じ面にあります。
※-2 対応ガラス板厚は青板ガラスの場合の値です。
※-3 レーザー刃は幅広い範囲の板厚に適用できる高性能刃です。(滑らかな破断面作成には向いていません。)

2. 位置合わせ用ルーペ

専用ルーペ | LP

倍率5倍の専用ルーペです。スケール用ルーペホルダー、カット位置確認用ルーペホルダーのどちらにも使えます。



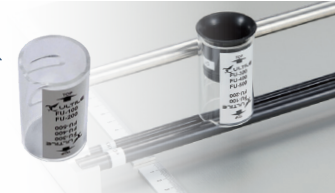
スケール用ルーペホルダー | LHS

スケールの位置を垂直に見ることが出来るルーペホルダーです。基板の位置合わせが容易になります。



カット位置確認用ルーペホルダー | LHC

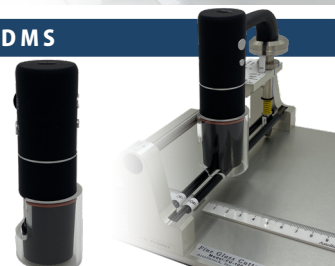
カット位置が確認できるルーペホルダーです。FU-300以上の大型サイズの場合は、上下逆にして使います。



デジタルマイクロスコープシステム | DMS

お手持ちのスマートフォンやパソコンに接続し、画面上でカット位置を高倍率で見ることができます。付属のマイクロスコープホルダーにセットしてお使い下さい。

※FU-100, FU-200のみ対応

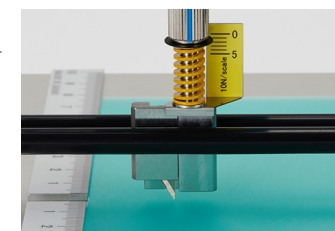


5. オプションヘッド

フィルムカット用

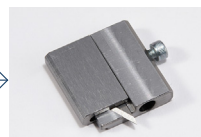
フィルムカットヘッド | FCH

ホイールカッターに代えて装着できるフィルムカット用のヘッドです。カッターを痛めないよう専用カッターマットを敷いてお使い下さい。



カッターのセッティング

本体にカッターを装着します。



カッターが外れないようカバーをつけます。

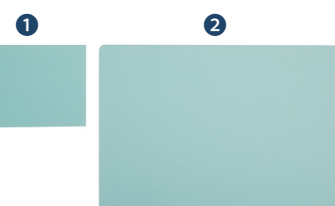
FCH専用カッター | FCC

フィルムカットヘッド専用替刃 30枚入り



FCH専用カッティングマット | FCMS FCMM

フィルムカット用のカッティングマットです。FU-100はSサイズのみ使用できます。

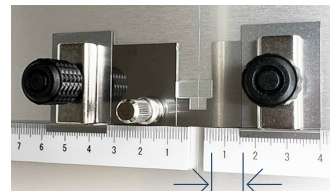
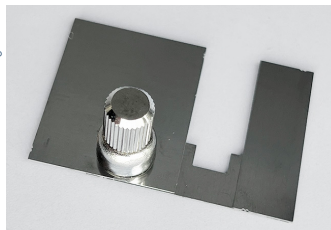


- ① Sサイズ 105×150mm **FCMS**
② Mサイズ 210×300mm **FCMM**

3. 小さなガラス・基板向けオプション

小型基板用スライドホルダー | SSH-A

基板を10mm以下の極小サイズにカットする場合に便利なスライドホルダーです。



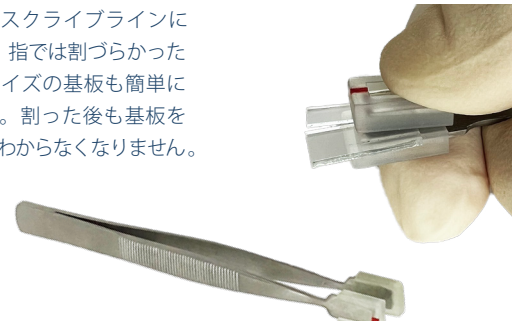
※5mmにカットする場合 10mm

マグネット基板ガイドで両側から挟んで使用します。

スライドホルダー右側部分の幅が10mmになっています。間に基板を挟み、スライドホルダーの右端がターゲット寸法+10mmの位置に来るようにアルタイルにセットしてカットします。

精密ブレーカー | TSB

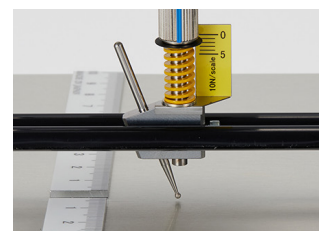
アルタイルで付けたスクライブラインに合わせて挟むだけで、指では割づらかった10mm以下の極小サイズの基板も簡単に割ることができます。割った後も基板を保持するので、裏表がわからなくなります。



メカニカルスクライブ用

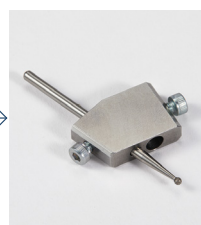
メカニカルスクライブヘッドセット | SBS

ホイールカッターに代えて装着できるメカニカルスクライブ用のヘッドです。スクライビングビットの高さ調整用治具付きです。



ビットのセッティング

薄い紙を敷いて高さ調整用治具にセットします。



ビットをネジで固定し治具からヘッド全体を取り外します。

スクライビングビット | SBDA SBDB SBDC

3種類のサイズを用意しております。

- ① スクライビングビット A **SBDA**
② スクライビングビット B **SBDB**
③ スクライビングビット C **SBDC**

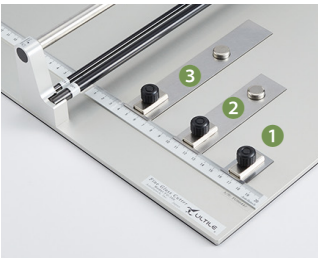


1.Magnetic substrate guide

Standard | MG MGL MGU

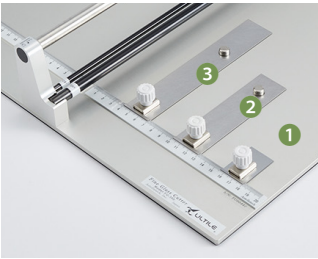
Standard magnetic guides hold a substrate from both sides. Three sizes are available for various substrate sizes.

① MG ② MGL ③ MGU



Strong | MGA MGLA MGUA

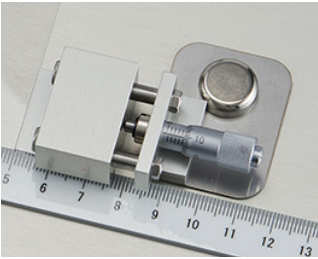
Strong magnetic guides are used for cutting substrates repeatedly in the same size. Use these guides with the standard magnetic guides.



① MGA ② MGLA ③ MGUA

Precision | MGP

The precision magnetic guide enables the user to cut in an accuracy less than 0.1mm. Using a caliper, it can further adjust and cut the substrate in an accuracy of $\pm 50 \mu\text{m}$.



4.Option blade

Carbide cutter

The carbide cutter is suitable for cutting standard hardness materials such as soda-lime glass and silicon substrates. ※-1.2.3



type	Normal			High penetrating
Blade	Carbide wheel for ultra-thin substrate	Carbide wheel for thin substrate	Carbide wheel for standard substrate	Carbide laser wheel
Thicknesses of target substrate	0.15 ~ 0.5mm	0.5 ~ 1.3mm	1.1 ~ 3.0mm	0.05 ~ 2.0mm
Color / stamp	Silver・U	Silver・T	Silver・N	Silver・LASER

Diamond cutter

The diamond cutter has a long life and can cut a wide range of materials from standard hardness materials such as glass to very hard materials such as sapphire. ※-1.2.3



type	Normal			High penetrating
Blade	Diamond wheel for ultra-thin substrate	Diamond wheel for thin substrate	Diamond wheel for standard substrate	Diamond laser wheel
Thicknesses of target substrate	0.15 ~ 0.5mm	0.5 ~ 1.3mm	1.1 ~ 3.0mm	0.05 ~ 2.0mm
Color / stamp	Black・U	Black・T	Black・N	Black・LASER

※-1 The stamp can be found near the threaded screw hole for fixing the wheel.

※-2 The thicknesses of target substrate is for the case of soda-lime glass .

※-3 A diamond laser wheel is a high-performance wheel applicable to a wide range of substrate thicknesses, although it is not suitable for getting smooth fracture surfaces.

2.Positioning Magnifier

Dedicated magnifier | LP

This is a dedicated 5x magnifier. It can be used either with a holder for scale magnifier or a magnifier holder for checking cutting position.



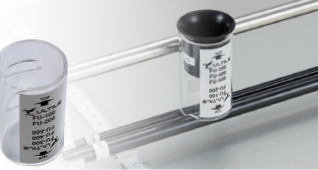
Holder for scale magnifier | LHS

This holder enables the user to look at the scale perpendicularly. That makes substrate positioning easier.



Magnifier holder for checking cutting position | LHC

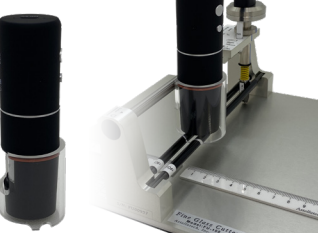
This holder holds the magnifier to check the cutting position. Set the holder upside down when using FU-300 glass cutter or larger.



Digital microscope system | DMS

Connect the microscope to your smartphone or computer to view the cut position on the screen at high magnification. Set the material on the attached microscope holder when using this system.

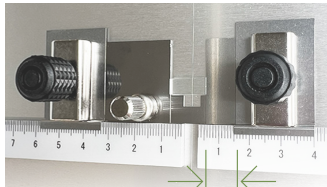
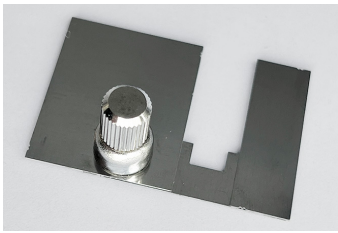
※ Only available with FU-100 and FU-200.



3.Option parts for small-sized glass/substrate

Slide holder | SSH-A

The slide holder is convenient for cutting substrates to very small sizes of 10 mm or less.



※Example of cutting to 5mm 10mm

Use magnetic substrate guides to hold the substrate from both ends.

The width of the right side portion of the slide holder is 10 mm. When cutting the substrate, place it in the slide holder and set the edge of the right slide holder at the target dimension +10mm.

Running tweezers | TSB

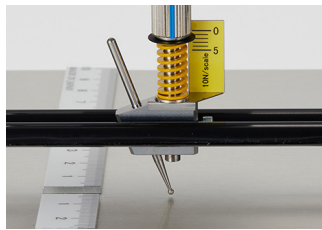
Just by pinching the substrate scribed by ULTILE, you can easily break micro-sized substrates less than 10mm while it is difficult to cut with your fingers. Furthermore, the substrate is held by the running tweezers even after it is cut, you don't have to worry about finding the top or bottom side of the substrate by dropping it.



For mechanical scriber

Mechanical scriber head set | SBS

This head can replace the wheel cutter. A jig for adjusting the height of the scriber bit is included.



Setting the bit



Place a sheet of thin paper at the bottom of the height adjustment jig where the bit touches it.



Screw the bit and remove the head from the jig.

Diamond bit | SBDA SBDB SBDC

Three sizes are available for various substrate sizes.



① Diamond bit A **SBDA**

② Diamond bit B **SBDB**

② Diamond bit C **SBDC**

製品仕様

Specifications

1. マグネット基板ガイド | Magnetic substrate guide

種 類 Type	型 番 P/N	標準品 Standard	M G	標準品 Standard	M G L	標準品 Standard	M G U		
吸着面サイズ Dimensions		25×35mm		30×110mm		30×160mm			
吸着面素材 Surface material		ニトリルゴム Nitrile rubber		ニトリルゴム Nitrile rubber		ニトリルゴム Nitrile rubber			
つまみ色 Knob color		黒 Black		黒 Black		黒 Black			
位置合わせ方法 Positioning method		スケール目視 Visual adjustment with ruler		スケール目視 Visual adjustment with ruler		スケール目視 Visual adjustment with ruler			
種 類 Type	型 番 P/N	高吸着品 Strong	MGA	高吸着品 Strong	MGLA	高吸着品 Strong	MGUA	精密位置出し品 Precision	MGP
吸着面サイズ Dimensions		25×35mm		30×110mm		30×160mm		32×42mm	
吸着面素材 Surface material		シリコンゴム Silicone rubber		シリコンゴム Silicone rubber		シリコンゴム Silicone rubber		シリコンゴム Silicone rubber	
つまみ色 Knob color		白 White		白 White		白 White		—	
位置合わせ方法 Positioning method		スケール目視 Visual adjustment with ruler		スケール目視 Visual adjustment with ruler		スケール目視 Visual adjustment with ruler		マイクロメーター Micrometer head	

2. 位置合わせ用ルーペ | Positioning Magnifier

種類 Type	型番 P/N	専用ルーペ Dedicated magnifier	L P	デジタルマイクロスコープシステム Digital microscope system	DMS
サイズ Dimensions		22mm(レンズ直径 Lens diameter)		30φ×137mm	
拡大倍率 Magnification		5倍 ×5		50倍～1000倍 ×50～×1000	
種類 Type	型番 P/N	スケール用ルーペホルダー Holder for scale magnifier	L H S	カット位置確認用ルーペホルダー Magnifier holder for checking cutting position	L H C
ホルダーサイズ Holder size		30mmφ		30mmφ	
高さ Height		95mm		56mm	

3. 小さなガラス・基板向けオプション | Option parts for small-sized glass/substrate

種類 Type	型番 P/N	小型基板用スライドホルダー Slide holder	SSH-A	精密ブレーカー Running tweezers	TSB
サイズ Dimensions		35×30×15mm		112×9×7mm	
材質 Material		SUS304		SUS304 PPライク樹脂 PP Like Resin	

4. 替刃 | Option blade

種類 Type	超硬刃 Carbide wheel		ダイヤモンド Diamond wheel
サイズ Dimensions	26±0.05mm		26±0.05mm
材質 Material	超硬合金 Tungsten Carbide		ダイヤモンド Polycrystalline Diamond

5. オプションヘッド | Optional head

フィルムカット用				For film cutting		
種 類 Type	型 番 P/N	フィルムカットヘッド Film cutting head	FCH	種類 Type	FCH専用カッター FCH dedicated cutter	FCC
ヘッド厚 Head thickness		5.0mm		ヘッド厚 Head thickness	0.38mm	
ヘッド長 (刃含む) Head length (incl. cutter)		25mm		ヘッド長 (刃含む) Head length (incl. cutter)	25mm	
種 類 Type	型 番 P/N	FCH専用カッティングマットS FCH dedicated mat S	FCMS	FCH専用カッティングマットM FCH dedicated mat M	FCMM	
適応機種 Supported product		FU-100		FU-200 以上 FU-200 or larger		
サイズ Dimensions		105×150mm		210×300mm		

メカニカルスクライプ用 | For mechanical scriber

種 類 Type	型 番 P/N	メカニカルスクライプヘッドセット Mechanical scriber head set		SBS			
対応軸径 Supported shaft diameter		2.34mm					
ヘッド厚 Head thickness		5.0mm					
ヘッド長 (ビット含む) Head length (incl. bit)		26mm					
種 類 Type	型 番 P/N	スクライピングビットA Diamond bit A	SBDA	スクライピングビットB Diamond bit B	SBDB	スクライピングビットC Diamond bit C	SBDC
ビット材質 Bit material		電着ダイヤモンド Electrodeposited diamond		電着ダイヤモンド Electrodeposited diamond		電着ダイヤモンド Electrodeposited diamond	
先端サイズ Tip size		0.9mm		1.8mm		2.5mm	
粒度 Particle size		# 140		# 140		# 140	