PREMIUM
ENGRAVING
MATERIALS

プレミアム彫刻材料

レーザー彫刻用材料
回転彫刻用材料
彫刻用消耗品
アクセサリ品

www.gravograph.com

GRAVOGRAPH

グラボグラフトータルソリューション

卓越性を追求する文化

グラボグラフは、マーキング装置メーカーの世界的リーダーであるグラボテックグループの商標です。
グラボグラフは回転彫刻機、CO2レーザー彫刻機、ファイバーレーザーマーカ、マイクロインパクト式刻印機および罫書き式刻印機から彫刻材料や消耗品および様々な彫刻関連サービスまで、彫刻全般にわたる製品とサービスを提供しています。
80年以上にわたりグラボグラフは、その高品質製品により業界基準であり続けています。

この成功のベースは次の3つの基本理念です：
- お客様のニーズを最優先する
- 常に高度な最先端技術を用いたソリューションを提供し続ける
- 世界中で活動する900余名の従業員による効果的な顧客サービス

お客様のマーキング、彫刻、カッティングのニーズに対応して考えられる最上のソリューションを可能な限り迅速にお届けするため、世界40カ国以上の拠点でグラボグラフのチームメンバーが日夜励んでいます。

次のような点で、グラボグラフは「違う」とお分かりいただけるでしょう：
- 完全なソリューションアプローチ：
  グラボグラフ製品は、「パーソナリゼーション（名入れ）」、「サイネージ（標識）」、および「トレーサビリティ」のあらゆる用途に適しています。
- 完全なテクノロジーソリューション：マシン、ソフトウェア、アクセサリー、および消耗品
- 完全な技術サポートソリューション：現場または電話で技術サポートを受けることができます。
- 完全な訓練ソリューション：現場またはグラボグラフ内での訓練、彫刻エキスパートによる電話サポート

グラボグラフの幅広い製品ライン：
- 世界最多の種類を誇る最も革新的なCNCマシンシリーズ
- 最新技術を用いたCO2、およびファイバーレーザー彫刻システム
- 広い用途で活躍するマイクロインパクト式マーキングシステム
- グラボグラフマシンを最適化するよう設計された彫刻専用の革新的ソフトウェア
- 市場で品揃えが最も豊富な彫刻材料および素材
- 迅速対応が可能な社内製作サービス

グラボグラフは彫刻業界基準をクリアし、世界最高品質のマーキングソリューションを開発・製造・販売しています。常により良い品質の製品を皆様にお届けすることに専念していますので、製品品質の改善や向上、より良いサービスを提供できるよう努力を重ねています。

GRAVOTECH

目次

品質		04
販促ツール		06
特注製作サービス		08
ご要望に応じた特注材料		10
選択ガイド		12
シンボル		14
グラボグリップ		15
プラスチック レーザー/回転彫刻	グラボプライ™ レーザー	16
	グラボプライ™ ウルトラ	18
	グラボプライ™ 2	20
	グラボグラス™ 1	21
	アクリル	22
	グラボタック™ エクステリア	23
	フレキシレーズ™	24
	スティッカレーズ™	25
	グラボストラト™ (フェノール樹脂)	26
	ラバレーズ™ (ゴム)	27
プラスチック 回転彫刻	グラボプライ™ 1	28
	グラボプライ™ 1 Design Matt Decor	29
	グラボプライ™ 1 Design Translucent	29
	グラボプライ™ 3C	30
	グラボフォイル™	31
	グラボグラス™ 2-プレックス™ 表彫り	32
	グラボグラス™ 2-プレックス™ 裏彫り	34
	グラボタック™	36
金属 レーザー/回転彫刻	グラボレーズ™ メタリックス	37
	メタレックス™	38
	グラボストラル™	39
	グラボクサル™	40
	グラボプラス™ エクステリア	42
	グラボメタル™	43
	カラーアルミニウム	44
	トロフィープラス	45
	アルママーク®	46
	デュラブラック®	47
サイネージ	サインホルダーおよびベースプレート	48
	点字ソリューション	50
彫刻消耗品	着色	54
	潤滑とクリーニング	57
	固定	58
	留め具	60
彫刻素材	ラベルおよびタグ	62
	バッジ	66
	ドアプレート	70
	メダル	72
	キーリング	76
	装飾プレート	78
カッターとインサート	Onecut	79
	Twincut	86
	Percut	88
	ダイヤモンド	94
彫刻機、ソフトウェアとアクセサリー	ソフトウェア	98
	彫刻機	100
	治具	104
	深度調整ノーズ	106
	製作用装置	108
	レーザーパラメータ	110

彫刻材料：品質保証

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

by

GRAVOGRAPH

グラボテックは、約80年に渡り世界中に多く親しまれているブランド「グラボプライ」、「メタレックス」、「グラボクラス2」、「グラボタック」を提供しています。弊社独自の品質憲章をかかげ、常にお客さまのニーズに応え続けており、おかげさまで世界のリーディング・カンパニーとして彫刻材料における指標となっています。

各製品からお選びください

彫刻やカッティングのために特別に開発された900品目を超える豊富な彫刻材料。

材料は多種多様で、プラスチック（単色・階層の多色）・金属からお選び頂けます。また、色や厚み（0.09mm～10mm/0.004"～40"）、仕上げ（マット、サテン、グロッシー、テクスチャ、メタリック、ブラシ）など、お好みの材料を豊富に取り揃えています。
もちろん、表/裏の彫刻・レーザー彫刻・回転彫刻でも対応できます。
デジタルプリントに対応している材料も、多く取り揃えています。

少量でも特注の色・仕上げ・厚みなどの製作が可能です。
まずは当社へご連絡ください。

推奨のお取扱いと使用条件

Gravotechは請求書の日付から1ヶ月以内の消耗品は品質を保証いたします。保証される消耗品は製造工程で発生したものを対象とし、引っかき傷や色の差異などは保証外とします。

Gravotechは通常環境での使用における技術仕様を保証しますが、それは市場、適合性、性能を保証するものではありません。

技術仕様やテクニカルレポートはサプライヤー、Gravotech、または外部研究機関から供給します。その結果として、各エンドユーザは使用する環境に基づくテスト結果を事前に確認することができ、明確な目的に適した環境下で作業を行うことができます。例えばUVや高湿度･低湿度や塩分を含む環境や高温･低温など、通常の環境下以外でご使用の場合、製品の品質を著しく低下させる可能性があります。

ユーザは、これらのテスト結果に基づいた推奨品を正しく選択し、技術仕様を確認してください。

原材料

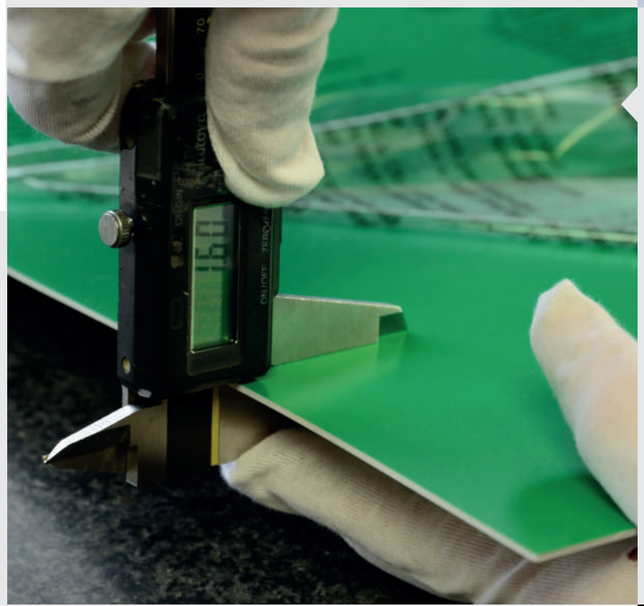
ISO*基準適合に精励する世界で最も優れた彫刻材料業者を厳選し、最高品質の原材料を仕入れて加工し、お客様にご提供しております。

当社が使用するABSおよびアクリル樹脂は純性品で、最高級グレードから選ばれています。

ROHS指令**やREACH規則***に則り、各部品選定を行っています。

カラー

グラフィックアートの専門家は、色の統一性を重視されます。とりわけ屋外で使用されて材料に日光が当る場合には、耐候性に優れていることも必須条件です。
部品や原料は業界水準を超える厳正な選定を行っています。定期的な分光色測計によるチェックを行い、退色が起きていないことを確認しています。
色サンプルと比較し、特に色差（すなわち"△E"）と不透明度を重点的にチェックしていますので、当社の材料のカラー品質は、最高な状態でお客さまにお届けすることが可能です。



サイズ、 厚みと平面度

各材料シートの角は、0.25mm/m（0.01"/yd）の精度で直角が取られています。
通常、当社のプラスチック材料は、表示されている寸法より多少大きめです。

材料の各層の厚みは、素材によって異なるスケールで管理されています。
グラボプライ™2、メタレックス™、グラボプライ™レーザー、およびグラボプライ™ ウルトラの場合、キャップ層の厚みはわずか数ミクロンです。

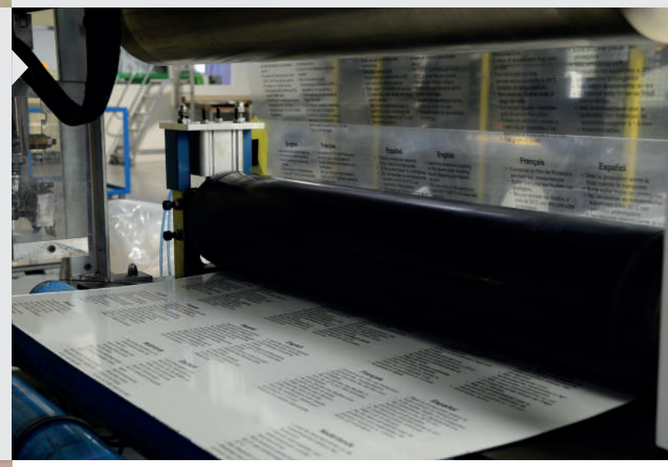
キャップ層の厚みが微少なため、お使いの彫刻機が回転式であってもレーザー式であっても、粉塵や煙の発生を最小限に抑えながら、その彫刻機の最高の速度と生産性で、極めて細密且つ美しい彫刻を施せます。

各層が250ミクロンの厚みで重ねあわされているグラボプライ™1、グラボグラス™2およびグラボタック™は、当社工場でホットプレス製法により製造されています。
共押出し成形法では材料の均一な厚みや平面度を保証できないため、当社製品は共押出し成形品ではありません。材料の積層は微少なもので1バッチ単位のものもあり、これにより材料シート前面に渡り均一の平面度を保ち、正確な深度で彫刻していただくことが可能です。

保護フィルム、梱包用パッケージ材、トレーサビリティ

当社の材料は"Gravograph"の名前が入った半粘着保護フィルムで個別に保護されており、表面を汚れや変質から確実に保護します。
各材料シートには、品番、明細、および生産バッチ番号を記したラベルが貼付されています。不具合があった場合に必要となる情報がラベルに記載されていますので、徹底したトレーサビリティを行っています。
パッケージ材は、世界中に輸送できるよう作られており、その丈夫さは実証済みです。

オリジナル製品を購入後、最高品質のまま作業現場までお届けすることができます。



製品のトレーサビリティにより、お客様からのご指摘内容を直接製品の改良に反映することができます。

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

* ISO：国際標準化機構

** RoHS指令：有害物質使用制限指令

***REACH：化学物質の登録、評価、認可及び制限に関する規則

販促ツール：
グラボグラフがお手伝いします！

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS by GRAVOGRAPH

グラボグラフは様々な販売促進ツールを通し、材料の選択や販売促進のお手伝いをします。

カタログ

E-カタログ

ウェブサイト

スウォッチブック：プラスチックホルダー入り持ち運び可能バージョン

実物サンプル入りブック

- プラスチック材料　レーザー/回転彫刻：品番 71932
- プラスチック材料　回転彫刻：品番 71931
- 金属材料：品番 71933
- 人気材料セレクション：品番 71932J

特注製作サービスのサンプルの本

実際の彫刻サンプルから当社の製作サービスの能力をお確かめください。

品番　68343

スウォッチブック：クラッシーバージョン

品番 71930

実物サンプル入りブック

プラスチック材料 レーザー/回転彫刻、プラスチック材料 回転彫刻、金属材料が含まれています。

実物サンプルに加え、用途、特長、仕様、性能も表示されています。

フライヤー：クラッシーバージョンをページ単位でご利用いただけます。

プラスチック材料　レーザー/回転彫刻	
グラボプライ™ レーザー	71943
グラボプライ™ ウルトラ p.1+2	71944
グラボプライ™ 2	71945
グラボグラス™ 1	71946
アクリル	71947
グラボタック™ エクステリア	71948
フレキシレーズ™	71949
グラボストラト™	71950
ラバレーズ™	71951

プラスチック材料　回転彫刻	
グラボプライ™ 1 p.1+2+3	71952
グラボフォイル™ / グラボプライ™ 3C	71953
グラボグラス™ 2-プレックス™ 表彫り p.1+2	71954
グラボグラス™ 2-プレックス™ 裏彫り p.1+2	71955
グラボタック™	71956

金属材料	
グラボレーズ™ メタリックス	71957
メタレックス™	71958
グラボストラル™	71959
グラボクサル™	71960
グラボクサル™ Premium	71961
グラボクサル™ (US)	71965
グラボブラス™ / グラボメタル™	71962
カラーアルミニウム/トロフィーブラス/カラースチール	71963
アルママーク® / デュラブラック®	71964

工業系ソリューション

工業系ソリューションの彫刻サンプル。

品番　74699

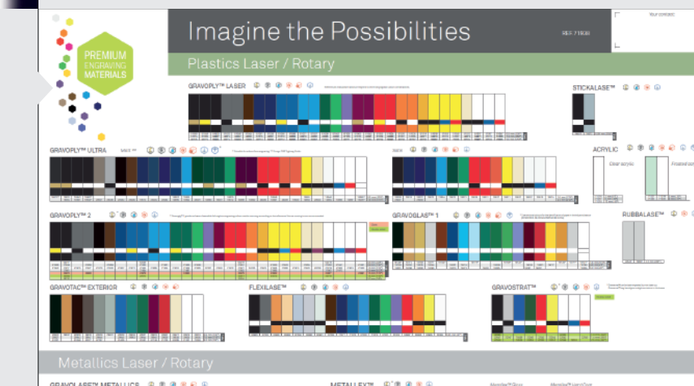
ディスプレイキット

実物サンプルを用いて彫刻材料を表示するディスプレイキット。お店やショールームの壁に掛けてもお使いいただけます。

ポスター

当社材料を一覧表示するポスター。

品番　71938



特注製作サービス

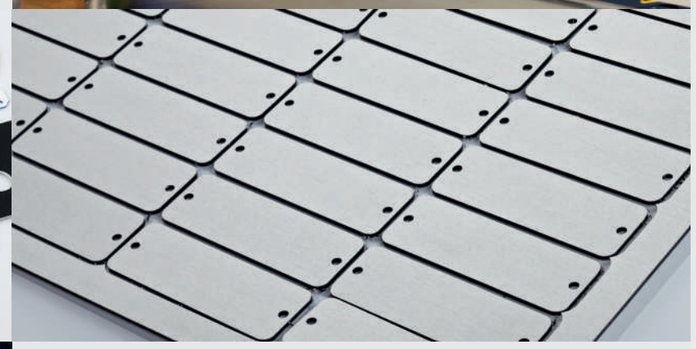
PREMIUM ENGRAVING MATERIALS by GRAVOGRAPH

ご希望の製作サービスをご用命ください。

カットサービス

ご指定の形状にカットいたします。
（矩形、円、楕円、帯、特殊形状）

コーナー凹状カット　円状カット　特注カット　楕円状カット



仕上げサービス

面取り加工

面取り加工とは、縁の角を斜めに削る加工です。
当社の標準面取り角度は45度です。

穴あけ

プラスチックまたは金属材料に、取付け用の穴を開けます。

穴の位置をご指定ください。
穴の位置決めをするための測定は、下に示す例に従ってください。

1. 1つの穴の中心からもう1つの穴の中心までの距離
2. 穴の中心から材料の上端までの距離
3. 穴の中心から材料の左端までの距離
4. 穴ぐりする皿穴の直径（平頭ねじを使って材料およびウォールホルダーを取り付ける場合）

丸角/窪み角

角処理の形状をお選びいただけます。

曲げ

プラスチック材料（フェノール樹脂を除く）を曲げて、スタンド式の展示看板、バッジなどにできます。最大曲げ長さは500mm（20″）です。

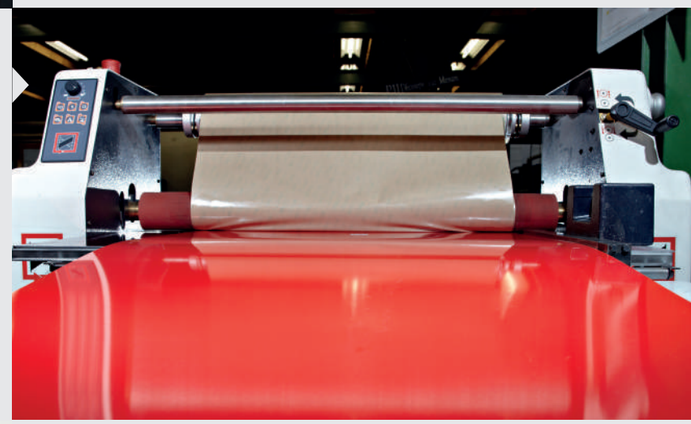
裏面加工

粘着加工

バッジ、名札、帯状の素材やシートの裏面に粘着加工を施すことができます。粘着加工は材料切断の前に行います。

マグネット加工

プレート、帯状の素材、シートの裏面にマグネット加工を施すことができます。金属製の棚に一時的に取り付けるインフォメーションプレートなどに最適です。



バッジ

プラスチックまたはプラスシート製のバッジを注文製作いたします。形状、サイズ、材料、留め具、溶融接合金具、セメント接合金具、または接着金具、角の処理（丸または角）、縁の面取りなど、仕様をご指定ください。

ホットスタンプ（箔押し）/シルクスクリーン印刷/デジタルプリント

バッジ、名札などにカラーのロゴや文字をプリントします。

左写真：当社工場で使用する様々なタイプの熱融着留め具

見積り

これらのサービスについてはすべてお見積りをご依頼ください。

所要日数

お見積りに記載の製作所要日数は目安です。受注状況などによって前後することがあります。

返品条件

製作注文品は全て特注品のため、返品はできません。製作をご注文いただく際には、必ず正確な情報を提供くださいますようお願いいたします。

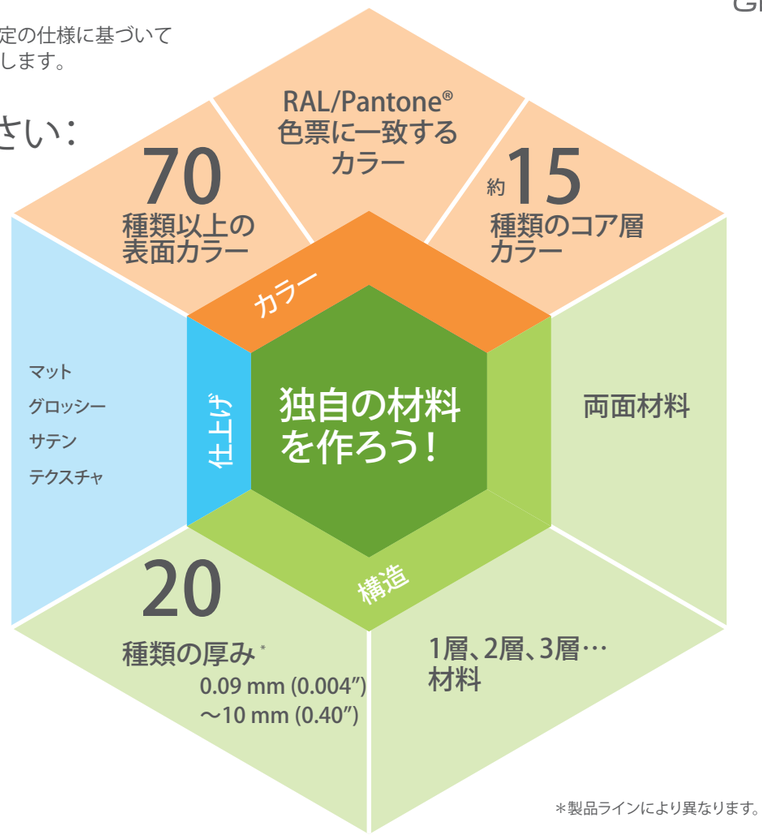
ご要望に応じて製作する特注材料

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS by GRAVOGRAPH

お探しのプラスチック材料が見つからなかったということはありませんか？

グラボグラフは、ご指定の仕様に基づいて
専用の材料を提供いたします。

お選びください：



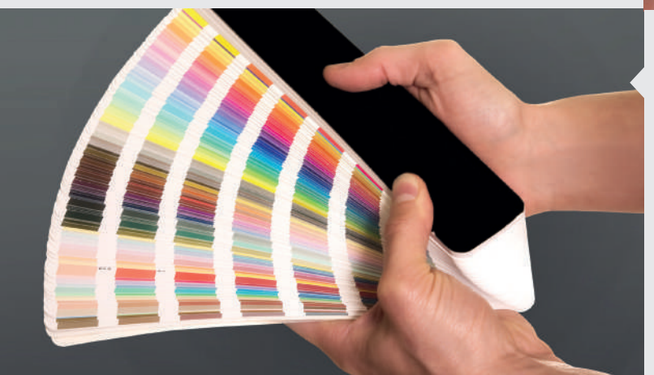
＊製品ラインにより異なります。

カラーの組合せ

グラボグラフなら、どんな色の組合せも可能です！

お望みの色の組合せで彫刻シートをお選びください。次の材料製品については、既存の表面（キャップ層）カラーと既存のコア層カラーから組合せをお選びいただけます：

- グラボプライ™ レーザー
- グラボプライ™ ウルトラ
- グラボプライ™ 2
- フレキシレーズ™
- グラボプライ™ 1
- グラボグラス™ 2-プレックス™
- グラボレーズ™ メタリックス
- メタレックス™



カラーマッチング（色合わせ）

グラフィックチャートやロゴなどに合わせた特別な表面色をお望みですか？

RAL、Pantone®またはNCS®©コードをお知らせいただければ、お選びいただいたABSまたはアクリルベースにその色を調色します。

両面材料

両面材料をお探しですか？

下記の製品ラインで両面シートを製作いたします：

- グラボプライ™ レーザー
- グラボプライ™ ウルトラ
- グラボプライ™ 2
- グラボプライ™ 1
- グラボグラス™ 2-プレックス™
- グラボレーズ™ メタリックス
- メタレックス™

例:

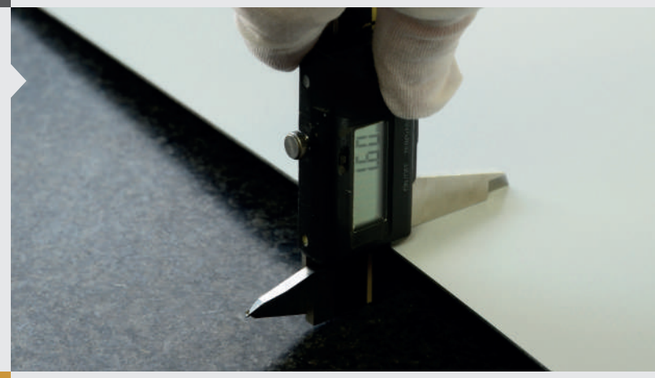
グラボプライ™ 3C

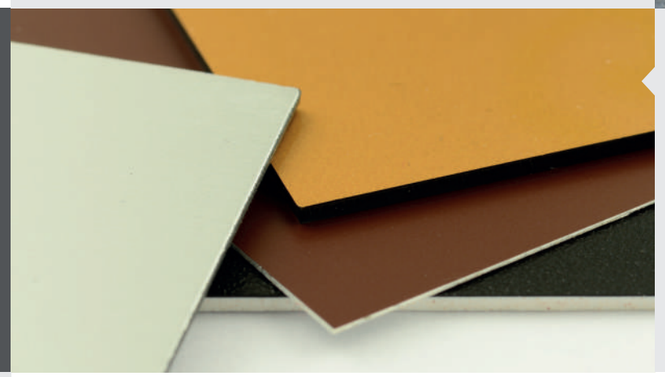
当社のグラボプライ™3C製品は最もよく使われる色の組合せでお届けします。
ご要望に応じて1500種類の色の組合せの中からお選びいただいて製作することもできます。

特殊厚み

特殊な厚みの材料が必要ですか？

必要な材料の厚みをお知らせいただければ、ニーズに合った材料を製作いたします。





表面仕上げ

当社標準のマット、グロッシー、サテン、またはテクスチャ仕上げからお選びください。当社プラスチック製品のほぼ全てに対応できます。

例：
-グラボプライ™レーザー赤/白（49988）はマット仕上げですが、ご要望に応じてグロッシー仕上げも可能です。
-グラボプライ™ウルトラ青/白（18990）はマット仕上げですが、テクスチャ仕上げでご注文いただくこともできます。

特殊仕様

ご要望をお聞かせいただければ、用途に合った最適ソリューションをご提案いたします。

見積り

これらのサービスについてはすべてお見積りをご依頼ください。

所要日数

お見積りに記載の製作所要日数は目安です。受注状況などによって前後することがあります。

返品条件

製作注文品は全て特注品のため、返品はできません。製作をご注文いただく際には、必ず正確な情報を提供くださいますようお願いいたします。

GRAVOGRAPH

選択ガイド

		プラスチック レーザー/回転彫刻										プラスチック 回転彫刻									金属 レーザー/回転彫刻									
		グラボプライ™ レーザー	グラボプライ™ ウルトラ	グラボプライ™ 2	グラボグラス™ 1	アクリル	グラボタック™ エクステリア	フレキシレーズ™	スティックレーズ™	グラボストラト™	ラバレーズ™	グラボプライ™ 1		グラボプライ™ 1 Design - Matt Decor	グラボプライ™ 1 Design - Translucent	グラボプライ™ 3C	グラボフォイル™	グラボグラス™ 2- ブレンダス™ (裏彫り)	グラボグラス™ 2- ブレンダス™ (裏彫り)	グラボタック™	グラボレーズ™ メタリックス	メタレックス™	グラボストラル™	グラボサテル™	グラボプラス™ エクステリア	グラボメタル™	カラーアルミニウム	トロフィープラス	アルママーク®	デュラプラック®
彫刻システム	CO2 レーザー	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■		■					■	■
	ファイバーレーザー																										■	■		
	回転式彫刻	■	■	■	■	■	■	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	UVプリント	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	
用途	仏具用プレート: 骨壷用プレート – 棺用プレート – 墓石			■	■			■	■			■					■	■	■		■	■	■			■				
	ADA/DDA準拠 点字標識						■													■										
	小型ラベル: バッジ – ドアプレート – 表彰楯 – 旅行かばん用タグ…/…	■	■	■				■	■			■		■		■	■				■	■	■	■		■	■	■	■	
	小型標識: バッジ – ドアプレート – スポーツタグ– 表彰楯 – 美術品タグ …/…	■	■	■		■		■	■			■		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	安全標識 – 技術標識	■	■	■						■		■				■	■													
	大型標識 – フローチャート – 入居者表示板 案内図 – 指示板 – プロフェッショナルプレート	■	■	■	■	■	■					■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■				
	標識 – 文字切抜き (看板/経路表示/原型試作) - POPディスプレイ – アクリル作品				■	■	■	■										■	■	■										
	標識 – 金属切抜き (看板/経路表示/原型試作)																							■	■	■				
	定格銘板 (大量生産) - 工業用IDプレート								■															■					■	■
	電気機器用プレート – プッシュボタン、ケーブルタグ	■	■	■								■																		
	フロントパネル/フローチャート	■	■	■	■					■		■			■	■		■	■					■						
	ゴム印										■																			
仕様 表面仕上げ	マット	■	■	■		■	■	■	■		■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■		■
	ブラッシュ							■													■	■	■							
	グロッシー				■	■		■		■								■	■		■	■		■	■	■	■	■		
	サテン		■									■			■											■	■	■	■	
	テクスチャ																	■	■											
仕様 材質	アクリル	■	■		■	■	■	■	■									■	■		■									
	ABS			■								■		■	■	■				■		■								
	アルミニウム																						■	■			■		■	■
	真鍮																								■	■		■		
	PVC																■													
	フェノール									■													■							
	ラバー										■																			
対応	表彫り	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	裏彫り		■		■	■	■												■	■										
	CO2 レーザーカッティング	■	■		■	■	■	■	■		■										■									
	屋内	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	屋外	■	■		■	■	■										■	■	■		■			■	■					■
	剪断	■	■	■				■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
	鋸切断		■	■	■	■	■			■		■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
	シルクスクリーン印刷	■	■	■	■	■	■		■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
	ホットスタンプ	■	■	■	■	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	熱ひずみ	■	■	■	■	■	■					■		■	■	■		■	■	■	■	■								
	耐傷性		■	■	■	■	■			■		■		■	■	■		■	■	■			■	■			■	■		■
	柔軟性	■	■	■			■	■	■		■	■		■	■	■	■			■	■	■							■	
	耐衝撃			■		■	■		■		■	■		■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	
	耐紫外線	■	■		■		■										■	■	■		■			■						■
	最低温度	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-60°C (-76°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)		-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)
	最高温度	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	200°C (392°F)	180°C (356°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)		80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (356°F)	200°C (392°F)	370°C (700°F)	200°C (392°F)	100°C (212°F)	370°C (700°F)	230°C (450°F)	370°C (700°F)
ページ > >		16	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	29	30	31	32	34	36	37	38	39	40	42	43	44	45	46	47

シンボルをご参照の上、用途に合った材料を選定してください。
このシンボルは各グラボグラフ材料製品の主な特長を表しています。

CO2レーザー彫刻

CO2レーザー加工は一般的に、コア層がアクリルの材料やゴムに適しており、CO2レーザーを使って彫刻やカッティングすることができます。また、コーティングされた金属や陽極処理金属にも適した加工方法です。ABSもCO2レーザーで加工できますが、カッティング品質やレーザー彫刻品質は選択した材料および/または色によって異なることがあります。いくつかの例外はありますが、CO2レーザー加工できる材料はほとんどのものが、回転式彫刻機でも加工できます。

ファイバーレーザー彫刻

ファイバーレーザー加工は一般的に、コーティングが施された、または施されていない金属に適しています。
様々なプラスチック材料もファイバーレーザー加工することができます。

回転彫刻

最も用途の広い彫刻技術です。ほとんどのプラスチック材料および金属に適しています。

UVプリント

UV LEDプリント材料。

屋内用

この材料は屋内使用のみに限られ、UV耐性や防水性を備えていません。

屋外用

Gravotechの提供する技術仕様範囲内において、気候やUVに耐性を持つよう設計されています。但し、使用環境がその範囲外に及ぶ場合には、Gravotechは材料の使用可能期間を保証いたしません。

表彫り

1層、2層または3層の材料をレーザー加工または彫刻して、材料のコア層が見えるようにします。そうすることで、キャップ層（表面レイヤー）とコア層（ベースカラー）で色のコントラストを表現することができます。

裏彫り

ベースが透明な1層および2層の材料が適しています。
材料の裏面からレーザー加工または彫刻を施します。
レーザー加工または彫刻の後、文字やロゴをペイントして、きれいな色のコントラストを出すことができます。

グラボグリップ™：クランプ不要、粘着テープ不要、バキュームテーブル不要

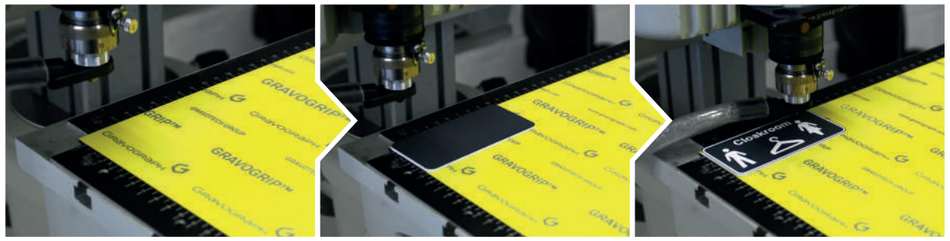
彫刻およびカッティング作業の時間節約に役立つ優れもの：
・様々な厚みのあらゆる種類のプラスチックまたは金属材料を簡単に固定。
・小型材料の固定にも最適：メダル、タグ、ラベルなど。
・材料の種類に応じた彫刻およびカッティングに理想的。
・使用後に油汚れが残らない。

毎日のお仕事に欠かせない固定用アクセサリー

材料を所定の位置で彫刻またはカッティングできるよう保持するため、彫刻/マーキングテーブルの上に置くフレキシブルな固定用アクセサリーです。

＊IM4、M20、IS200およびM40の場合は、サポートテーブルをご使用ください。詳細は下記をご参照ください。

使い方が簡単



1. グラボグリップ ™ を
テーブルの上に置きます。

2. その上に材料を位置決めして
置き、押さえます。

3. これで彫刻できます！

グラボグリップ ™ のサイズ

お使いのマシンの動作エリアに適したサイズをお選びください。

67252	610 x 610 mm (24" x 24")
71052	610 x 305 mm (24" x 12")
45696	310 x 215 mm (12".20 x 8.46")
71053	305 x 200 mm (12" x 7.87")
71054	225 x 80 mm (8.85" x 3.15")
70996	120 x 100 mm (4.72" x 3.93")
72027	120 x 80 mm (4.72" x 3.15")
71056	ご要望に応じたサイズでカットします。

112ページの「治具」もご参照ください。

小型マシンの場合、そのマシン専用に設計されたサポートテーブル*をご使用ください。

	グラボグリップ ™ サポートテーブル*	交換マット付きでお届けします
72024	IM4彫刻機用	品番：72027 (120 x 80 mm) (4.72" x 3.15")
70997	M20/M20XL 彫刻機用	品番：70996 (120 x 100 mm) (4.72" x 3.93")
71116	IS200 彫刻機用	品番：71054 (225 x 80 mm) (8.85" x 3.15")
45697	M40 彫刻機用	品番：45696 (310 x 215 mm) (12.20" x 8.46")

* サポートテーブルには、テーブルにぴったりのサイズのグラボグリップ ™ 1枚が付いています。

メンテナンスの手間が少ない

・石鹸水で洗ってクリーニングするだけ。

グラボプライ™ レーザー
GRAVOPLY™ LASER

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 優れた耐紫外線
- 屋内/屋外サイネージに最適
- 豊富なカラーバリエーション
- マット 仕上げ
- 精緻な彫刻のための極薄表面層
- 在庫削減に有効：
  1つの材料で回転彫刻、レーザー彫刻、屋内/屋外用途に対応

用途

構造図、工業系サイン、ラベル、IDプレートなど

仕様

表面仕上げ	マット
材質	アクリル
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	1220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

最も用途の広いプラスチック材料： 屋内用、屋外用、レーザーおよび回転彫刻とカッティング。
1つの材料で多くの用途に対応可能。

ご希望の表面層とコア層の組合せでご注文いただけます。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り

屋内/屋外アプリケーション向け適応性と性能

表彫り/コア層の色	2-ply 0.8 mm (1/32")	1.3 mm (.050")	1.6 mm (1/16")
ホワイト/レッド	51047	51006	70005
ホワイト/ブルー	51057	51011	80763
ホワイト/ブラック	51017	49971	69991
アーモンド/ブラック	51022	49978	80764
イエロー/レッド	51048	51007	70006
イエロー/ブルー	51058	51012	80765
イエロー/ブラック	51018	49973	69992
ダークイエロー/ブラック	51019	49977	80766
オレンジ/ホワイト	51035	51005	80767
オレンジ/ブラック	51020	51001	80768
レッド/ホワイト	51034	49988	69995
レッド/イエロー	51055	51009	80769
バーガンディー/ホワイト	51043	49997	70004
バーガンディー/ゴールド	51062	51016	80770
パープル/ホワイト	67005*	67006*	80771*

* 屋外使用の場合には、耐候性を脅かす可能性があります。

GRAVOGRAPH

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

グラボプライ™ レーザー
GRAVOPLY™ LASER

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り

屋内/屋外アプリケーション向け適応性と性能

表彫り/コア層の色	2-ply 0.8 mm (1/32")	1.3 mm (.050")	1.6 mm (1/16")
アップルグリーン/ホワイト	51042	49996	70003
パイングリーン/ホワイト	51039	49995	70002
スカイブルー/ホワイト	51037	49990	69997
スカイブルー/ブラック	51021	49979	69993
ブルー/ホワイト	51036	49989	69996
ブルー/イエロー	51056	51010	80772
エアフォースブルー/ホワイト	51038	49991	69998
エアフォースブルー/ゴールド	51061	51015	80773
ブラウン/ホワイト	51044	49993	70000
グレー/ホワイト	51046*	49992*	69999*
グレー/ブラック	51023*	49974*	80774*
ブラック/ホワイト	51033	49987	69994
ブラック/イエロー	51049	51008	80775
ブラック/ゴールド	51060	51014	80776

* 屋外使用の場合には、耐候性を脅かす可能性があります。

GRAVOGRAPH

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

特長

- 優れた耐紫外線
- 屋内/屋外サイネージに最適
- 豊富なカラーバリエーション
- マット 仕上げ
- 精緻な彫刻のための極薄表面層
- 在庫削減に有効：
  1つの材料で回転彫刻、レーザー彫刻、屋内/屋外用途に対応

用途

構造図、工業系サイン、ラベル、IDプレートなど

仕様

表面仕上げ	マット
材質	アクリル
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	1220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

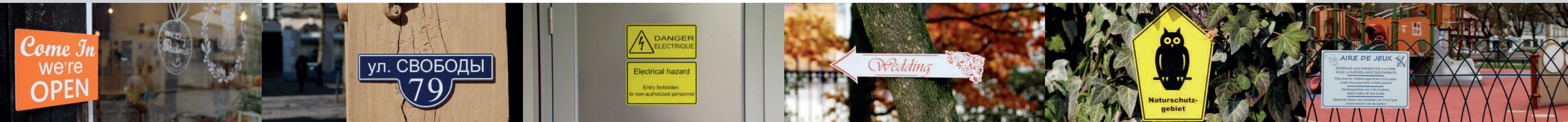
屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

最も用途の広いプラスチック材料： 屋内用、屋外用、レーザーおよび回転彫刻とカッティング。
1つの材料で多くの用途に対応可能。

ご希望の表面層とコア層の組合せでご注文いただけます。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。



グラボプライ™ ウルトラ
GRAVOPLY™ ULTRA

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- レーザー彫刻およびカッティング用
- 屋内/屋外サイネージに最適
- 精緻な彫刻が可能な0.05 mm (0.002″)の特殊キャップ層
- 写真のレーザー彫刻に最適
- ご要望に応じて、0.25mm厚の粘着シートを施すことが可能です。

用途

バッジ、表彰楯、屋内および屋外標識

仕様

表面仕上げ	マット
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.1 mm (.004″)
フルシート	1220 mm x 610 mm (48″ x 24″)
1/2シート	610 mm x 610 mm (24″ x 24″)
1/4シート	610 mm x 305 mm (24″ x 12″)
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

レーザー/回転彫刻機向け屋内/屋外使用の多目的材料。
特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彰り 裏彫り

マット **

表彰り/コア層の色	2-ply 0.5 mm (.020″)	2-ply 1.6 mm (1/16″)
透明/ホワイト	18965*	19009*
ホワイト/レッド		18997
ホワイト/アジュールブルー		18996
ホワイト/ブラック	18946	**18984**
アーモンド/ブラック		29500
イエロー/ブラック	18955	18993
オレンジ/ホワイト		19000
オレンジ/ブラック		29499
レッド/ホワイト	18949	**18987**
レッド/ブラック		29498
バーガンディー/ホワイト		18980
バーガンディー/ゴールド		18999
アップルグリーン/ホワイト	18970	19012
フォレストグリーン/ホワイト		19001
フォレストグリーン/ゴールド		18998

	2-ply 0.5 mm (.020″)	2-ply 1.6 mm (1/16″)
パイングリーン/ホワイト		29491
スカイブルー/ホワイト	70955	70953
ブルー/ホワイト	18952	**18990**
エアフォースブルー/ホワイト		29492
ネイビーブルー/ホワイト		29494
ロイヤルブルー/ホワイト		19015
ブラウン/ホワイト		29495
チョコレートブラウン/ホワイト		29493
ライトグレー/ブラック		29496
トウプ/ホワイト		29501
透明/ブラック	18962*	19006*
ブラック/ホワイト	**18943**	**18981**
ブラック/ゴールド	18976	19004
グロッシーブラック/ゴールド	18973**	

*裏彫りに最適。
** 18973のグロッシー仕上げを除く。

GRAVOGRAPH

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

グラボプライ™ ウルトラ
GRAVOPLY™ ULTRA

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彰り

サテン

表彰り/コア層の色	2-ply 1.6 mm (1/16″)	2-ply 2.4 mm (3/32″)
ホワイト/レッド	29514	
ホワイト/アジュールブルー	29518	
ホワイト/ブラック	29507	
アーモンド/ブラック	29531	
イエロー/ブラック	29511	
オレンジ/ホワイト	29521	
レッド/ホワイト	29512	
レッド/ブラック	29529	
アップルグリーン/ホワイト	29513	
フォレストグリーン/ホワイト	29515	
スカイブルー/ホワイト	70954	
ブルー/ホワイト	29510	
エアフォースブルー/ホワイト	29522	29688
ロイヤルブルー/ホワイト	29519	
ブラック/ホワイト	29508	29687

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

特長

- レーザー彫刻およびカッティング用
- 屋内/屋外サイネージに最適
- 精緻な彫刻が可能な0.05 mm (0.002″)の特殊キャップ層
- 写真のレーザー彫刻に最適
- ご要望に応じて、0.25mm厚の粘着シートを施すことが可能です。

用途

バッジ、表彰楯、屋内および屋外標識

仕様

表面仕上げ	サテン
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.1 mm (.004″)
フルシート	1220 mm x 610 mm (48″ x 24″)
1/2シート	610 mm x 610 mm (24″ x 24″)
1/4シート	610 mm x 305 mm (24″ x 12″)
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

レーザー/回転彫刻機向け屋内/屋外使用の多目的材料。
特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

グラボプライ™ 2
GRAVOPLY™ 2

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 極薄の表面層
- 小さな文字や細密なロゴに最適
- グラボプライ™2グロッシーは抜群の耐久性、耐傷性、光沢のある透明保護キャップ層

用途

バッジ、IDプレート、屋内標識

仕様

表面仕上げ	マット
材質	ABS
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

ご希望の表面層とコア層のカラー組合せで、ご注文いただけます。両面製品もございます。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

CO_2 * 回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

グロッシー
両面

表彫り/コア層の色	0.5 mm (.020")	0.8 mm (1/32")	1.5 mm (1/16")	2.4 mm (3/32")	1.5 mm (1/16")	1.5 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
ホワイト/レッド		21857	21928		23981		
ホワイト/バーガンディー				21874			
ホワイト/アジュールブルー		21841	21908	21973			
ホワイト/ブラック	53218	21850	21919	21982	23977	22010	
アーモンド/バーガンディー			29709				
アーモンド/ブラック		21855	21926				
イエロー/レッド		21845	21913				
イエロー/アジュールブルー		21828	21896				
イエロー/ブラック		21863	21936	21995	23982	22013	
ダークイエロー/ブラック			21925				
オレンジ/ホワイト			52205				
レッド/ホワイト	53219	21851	21921	21983	23978	22011	22016
レッド/イエロー			21910				
バーガンディー/ホワイト			21932				
パープル/ホワイト			67007				

	0.5 mm (.020")	0.8 mm (1/32")	1.5 mm (1/16")	2.4 mm (3/32")	1.5 mm (1/16")	1.5 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
アップルグリーン/ホワイト		21838	21905				
パイングリーン/ホワイト		21865	21938	21997	23983		
パイングリーン/イエロー			21916				
スカイブルー/ホワイト		21861	21934				
スカイブルー/ブラック		21827	21895				
ブルー/ホワイト	53220	21852	21923	21984	23979	22012	
ブルー/イエロー			21911				
エアフォースブルー/ホワイト			21907				
ブラウン/ホワイト		21858	21930				
チョコレートブラウン/ホワイト			21876				
グレー/ホワイト		21856	21927		23980		
グレー/ブラック			21915				
ブラック/ホワイト	53217	21849	21917	21981	23976	22009	29732
ブラック/イエロー		21866	21940				

グラボプライ™ 2製品のキャップ層はレーザー加工可能ですが、彫刻の仕上がり色は品種（色の組合せ）によって異なります。ベクターカッティングはお勧めしません。

GRAVOGRAPH

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- レーザー彫刻およびカッティング
- 優れた耐紫外線
- 細密なシルクスクリーン印刷可能
- 耐化学薬品性
- 裏彫り可能：ペイントを塗って多色標識の製作が可能
- 表面のお手入れが簡単
- 屋内/屋外で使用可能

用途

屋内標識、屋外標識、ネームプレート

仕様

表面仕上げ	グロッシー
材質	アクリル
彫刻深度	0.2 mm (.008")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 605 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

回転彫刻およびレーザー彫刻の両方に適した材料。

グラボグラス™ 1 裏彫りの彩色には、グラボグラフ推奨ペイントをお使いください（55ページを参照）。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご覧ください。

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 裏彫り

表彫り/裏材の色	1.5 mm (1/16")	3.0 mm(1/8")	5.0 mm(.20")
透明/ホワイト	18141*	18193	18264
透明/ライトグレー	18177*		
透明/ゴールデンイエロー	18130*		
透明/イエロー		18217	
透明/レッド		18201	18267
透明/バーガンディー		18232	18287
透明/パープル	18132*		
透明/モスグリーン	18136*		
透明/ガーデングリーン		18229	18285
透明/グリーン			18282
透明/ライトブルー	18179*		
透明/スカイブルー		18214	18273
透明/ブルー		18207	18270
透明/ブラウン	18134*		
透明/シルバー	18171	18244	18293

	1.5 mm (1/16")	3.0 mm(1/8")	5.0 mm(.20")
透明/ゴールド	18168	18235	18290
透明/オールドゴールド	18174	18252	18296
透明/ブラック	18138*	18183	18261

* 産業界で用いられている配管識別用の通常色（AFNOR NF X. 08-002およびINRS ED 88規格）

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

アクリル
ACRYLIC

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- レーザー彫刻およびカッティング
- グロッシー（光沢）またはつや消し仕上げ
- 透明の標識に最適
- レーザー彫刻と回転彫刻の両方に対応
- 屋内/屋外で使用可能

用途

屋内標識、屋外標識

仕様

表面仕上げ	グロッシー(光沢)透明アクリル/つや消しアクリル
材質	アクリル
彫刻深度	-
フルシート	1 000 mm x 500 mm (39" x 19")
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

指紋や傷がつきにくいつや消しアクリルもご検討下さい。

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り 裏彫り

透明アクリル

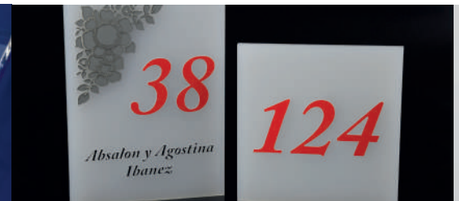
	3 mm (1/8")	5 mm (.20")	10 mm (.40")
透明	71316	71317	71318

つや消しアクリル

	5 mm (.20")	8 mm (.31")
ホワイトフロスト	71319	71320
グリーンフロスト	71321	71322

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



グラボタック™ エクステリア
GRAVOTAC™ EXTERIOR

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用

	1-ply		
	0.8 mm (1/32")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
透明	29918	29935	72083
ホワイト	29919	29936	31237
アーモンド	29921	29938	32295
レッド	29922	29939	31700
バーガンディー	29923	29940	31738
パイングリーン	29927	29944	31837
ティール	29933	29903	
アジュールブルー	29928	29945	31406
シルバー	29931		
シルバーグレー	29929	29946	32187
スレート	29930	29947	32277
チョコレートブラウン	29926	29943	31648
ゴールド	29932		
ブラック	29920	29937	31257

グラボタック™ 加工プロセス

1.6mm（1/16"）または3.2mm（1/8"）厚の基板材料に0.8mm（1/32"）の型紙材料を貼り付けます。アウトラインフォントを使って彫刻します。基板から余分な型紙材料を剥ぎ取ります。

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

特長

- 屋内/屋外で使用可能
- 裏面粘着加工有り/無しの2タイプ
- レーザーまたは回転彫刻機で切断可能

用途

DDAおよびADA（米国障碍者法）に準拠の触覚標識

仕様

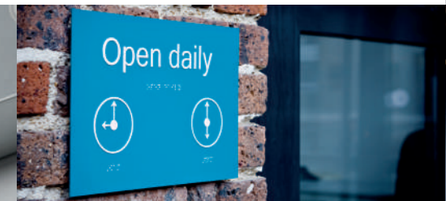
表面仕上げ	マット
材質	耐衝撃変性アクリル
彫刻深度	-
フルシート	1220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

レーザーマシンを使って切り抜く点字標識や触覚標識に最適な材料。



フレキシレーズ™ FLEXILASE™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- レーザー彫刻およびカッティング対応
- 薄く柔らかい素材
- ラベルに最適
- 細密な彫刻、きれいなカッティング
- 粘着テープ付き

用途

IDラベル、トロフィープレート、曲面に貼付するラベル

仕様

表面仕上げ	マット、 ブラッシュ、 グロッシー
材質	アクリル
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	-
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	-
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

フレキシブルで、高解像度を実現できるレーザー彫刻対応材料。

トロフィープレート用メタリックカラー。裏面粘着加工済みでお届けします。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

CO_2 回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

2-ply 0.25 mm (.01")

表彫り / コア層の色

ホワイト/ ブラック	66984
イエロー/ ブラック	66985
オレンジ/ ブラック	66986
レッド/ ホワイト	66997
パープル/ ホワイト	67002
アップルグリーン/ ホワイト	67001
パイングリーン/ ホワイト	71673
スカイブルー/ ホワイト	67000
ブルー/ ホワイト	71670
エアフォースブルー/ ホワイト	71671
ブラウン/ ホワイト	67004
ブラッシュアルミニウム/ ブラック	66991
グロッシーシルバー/ ブラック	66990
マットアルミニウム/ ブラック	67558
ヨーロピアンゴールド/ ブラック	66989

2-ply 0.25 mm (.01")

グロッシーゴールド/ ブラック	66988
グレー / ホワイト	67003
ブラック / ホワイト	66995

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

スティッカレーズ™ STICKALASE™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- レーザー彫刻およびカッティング対応
- ブラック/ホワイトまたはシルバー/ブラックのカラー組合せ
- 10 m (32') 巻き
- 極薄
- 裏面粘着加工済みでお届け
- CO2レーザー彫刻機でお好みの形にデザイン可能

用途

ラベル、バーコード、トロフィープレート

仕様

表面仕上げ	マット
材質	アクリル
彫刻深度	0.025 mm (.001")
フルシート	120 mm x 10m (4.75" x 32')
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-60°C (-76°F)
最高温度	200°C (392°F)

技術的ポイント

裏面粘着加工済み、ロール状態でお届けします。
曲面に貼付する小さいラベルにぴったりの材料。
豊富な色を取り揃えています。
24ページの「フレキシレーズ™」を参照下さい。

CO_2 UVプリント 屋内用 表彫り

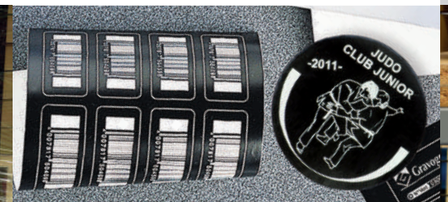
2-ply 0.09 mm (.004")

表彫り / コア層の色

シルバー/ ブラック	19872
ブラック/ ホワイト	19871

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



グラボストラト™
GRAVOSTRAT™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- フェノール樹脂製品
- グロッシー仕上げ
- 耐化学薬品
- 耐溶剤
- 不燃性
- MIL仕様書のASTM D 709 ES-1、ES-2、ES-3に準拠
- 非導電材料

用途

工業用標識

仕様

表面仕上げ	グロッシー
材質	硬質熱硬化材料
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 600 mm (48" x 24")
1/2シート	605 mm x 600 mm (24" x 24")
1/4シート	600 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	180°C (356°F)

技術的ポイント

この材料は、その特性により、工業用標識に最適な材料といえます。

グラボストラト™は、レーザー彫刻はできますが、カットはできません。

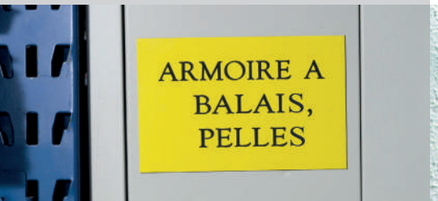
CO_2 * 回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

両面 表彫り / コア層の色	1.0 mm (.040")	1.4 mm (.055")	2.5 mm (.087")
ホワイト/レッド		22045	
ホワイト/ブルー			18516
ホワイト/ブラック	30385	22042	22049
イエロー/ブラック		22044	22051
レッド/ホワイト		22043	22050
グリーン/ホワイト		22046	22053
ブルー/ホワイト		18489	18509
グレー/ブラック		22047	
ブラック/ホワイト	30395	22041	22048

* グラボストラト™はレーザー彫刻はできますが、レーザーカッティングはできません。

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- ゴム印を製作するためのCO2レーザー彫刻機によるレーザー彫刻専用のシート状硬質天然ゴム
- グレーカラー、厚み2.2 mm (0.087")

用途

ゴム印

仕様

表面仕上げ	グレー
材質	ゴム
彫刻深度	-
フルシート	297 x 210 mm (A4) (11.7" x 8.3")
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	-

特性

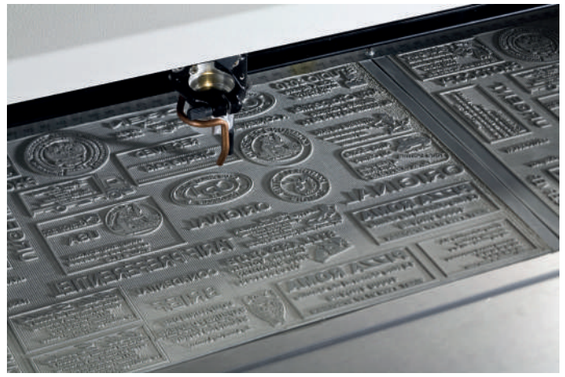
屋内用	■
屋外用	-
剪断	-
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	-
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

エラストマーの硬度はショア硬度（Aスケール）で測定されます。ラバレーズ™のショアA硬度は60です。

CO_2 屋内用 表彫り

	2.2 mm (.087")
ナチュラルラバレーズ	19897
無臭ラバレーズ	48542



GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

グラボプライ™ 1
GRAVOPLY™ 1

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

グラボプライ™ 1
GRAVOPLY™ 1

特長

- サテン仕上げ（マットデコアを除く）
- 2層または両面
- 豊富なカラーと多様な厚み
- 耐傷性

用途

屋内標識、IDプレート、キータグ

仕様

表面仕上げ	サテン
材質	XT/ABS
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

アクリル表面層および滑らかなサテン仕上げにより、この製品は耐傷性材料として広くご愛用いただいております。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

回転彫刻　UVプリント　屋内用　表彰り

両面

表彰り / コア層の色	2-ply 0.8 mm (1/32")	1.6 mm (1/16")	2.4 mm (3/32")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
ホワイト/レッド		**17385***	17484		29699
ホワイト/グリーン		17313			
ホワイト/パイングリーン		29561			
ホワイト/ブルー		17284	17396	17489	
ホワイト/ブラック		**17263***	**17331***	**22030***	29578 / **29700***
アイボリー/チョコレートブラウン		17310			
アーモンド/シルバーグレー		17425			
アーモンド/ブラック		32293			
イエロー/ブルー		17373			
イエロー/ブラック		17273	**17366***	17478	29579 / 17525
イエロー/ホワイト		29564			
イエロー/マゼンタ		29565			
オレンジ/ホワイト		17407			
オレンジ/ブラック		17404			
バーントオレンジ/ブラック		29560	29566		

	2-ply 0.8 mm (1/32")	1.6 mm (1/16")	2.4 mm (3/32")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
レッド/ホワイト	17267	**17506***	**17472***	29580	29702
レッド/ブラック		17454			
レッド/イエロー		17445			
バーガンディー/ホワイト		17463			
バーガンディー/シルバーグレー		17431			
パープル/ホワイト		17436			
ティール/ホワイト		29569			
アップルグリーン/ホワイト	17292	17442	17503	29602	
グリーン/ホワイト		17393			
パイングリーン/ホワイト		17410	17495		
メタリックブルー/ホワイト		17363			
アジュールブルー/イエロー		17439			
アジュールブルー/ホワイト	17270	**17353***	**17475***	29603	29705
エアフォースブルー/ホワイト	17428	17500			
ネイビーブルー/シルバーグレー	29582				

*太字で示されている品番の製品は、最もポピュラーな色の組合せです。

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

回転彫刻　UVプリント　屋内用　表彰り

両面

表彰り / コア層の色	2-ply 0.8 mm (1/32")	1.6 mm (1/16")	2.4 mm (3/32")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
ネイビーブルー/ホワイト		29581		29706	
ラスト/ホワイト		17448			
ココア/ホワイト		17419			
ココア/チョコレートブラウン		17413			
ブラウン/ホワイト		17388			
チョコレートブラウン/ホワイト		31641		29704	
ライトグレー/ブラック		29583			
シルバーグレー/ホワイト		29584			
シルバーグレー/ブラック		17276	17379	17481	
メタリックグレー/ホワイト		17376			
ブラック/ホワイト		**17250***	**17319***	**17467***	29604 / 17521
ブラック/レッド		29601			
ブラック/イエロー		17399			
ブラック/シルバーグレー		29572			

デザイン マット デコ

	2-ply 1.6 mm (1/16")
ニューヨークホワイト/スレート	29614
キャンドルウィック/スレート	29616
キャンドルウィック/グリーン	32743
スレート/ニューヨークホワイト	29617

デザイン 半透明

	2-ply 1.6 mm (1/16")
半透明 レッド/ホワイト	17301
半透明 ブラック/ホワイト	17295

*太字で示されている品番の製品は、最もポピュラーな色の組合せです。

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

特長

- サテン仕上げ（マットデコアを除く）
- 2層または両面
- 豊富なカラーと多様な厚み
- 耐傷性

用途

屋内標識、IDプレート、キータグ

仕様

表面仕上げ	マット / サテン
材質	XT/ABS
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

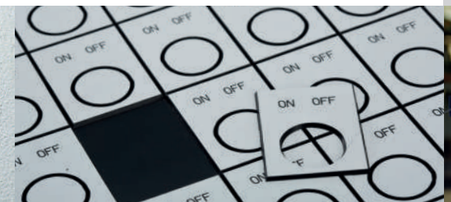
特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

アクリル表面層および滑らかなサテン仕上げにより、この製品は耐傷性材料として広くご愛用いただいております。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。



グラボプライ™ 3C GRAVOPLY™ 3C

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 3色の異なる層で構成された特殊な表彫り用材料
- 彫刻の深さで3色を使い分ける仕組み
- ツールを変更する必要がありません
- 安全標識に最適

回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

用途

標識、ロゴ入りプレート、バッジ

仕様

表面仕上げ	マット
材質	ABS
彫刻深度	0.1 mm (.004") - 0.3 mm (.012")
フルシート	1 200 mm x 600 mm (48" x 24")
1/2シート	600 mm x 600 mm (24" x 24")
1/4シート	600 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

彫刻市場では珍しい、彩色の必要なしに3色の色表現が可能な材料です。

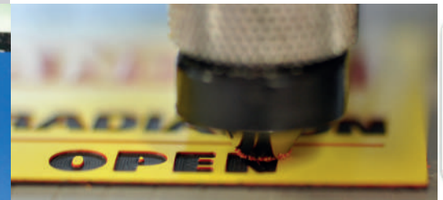
他の色の組合せも承ります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

表彫り / コア層の色 / コア層の色	3-ply 1.6 mm (1/16")
ホワイト/ レッド/ ブラック	23957
イエロー/ ホワイト/ ブラック	23949
イエロー/ レッド/ ブラック	23954
レッド/ ホワイト/ ブラック	23955
アップルグリーン/ ホワイト/ ブラック	23953
ブルー/ ホワイト / ブラック	23956
ブルー/ レッド/ ホワイト	23952
ブラッシュアルミニウム/ ブラック/ ホワイト	23951
グロッシーゴールド/ ブラック/ ホワイト	23950
ブラック/ レッド/ ホワイト	23948

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



グラボフォイル™ GRAVOFOIL™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 柔軟で割れにくい
- 屋内/屋外で使用可能
- 酸および溶剤に強い
- 裏面粘着加工済みでお届け
- 工場などの配管識別に最適

回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り

用途

工業用標識、半永久ラベル、配管チューブ上へのマーキング

仕様

表面仕上げ	マット
材質	PVC
彫刻深度	0.02 mm (.001")
フルシート	660 mm x 480 mm (25" x 18")
1/2シート	480 mm x 330 mm (18" x 12.5")
1/4シート	-
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

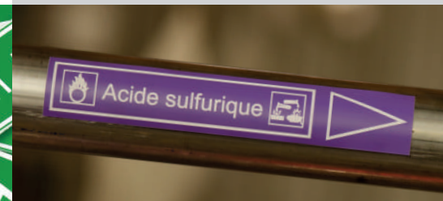
業界ではまれな、工業環境での配管カラー識別可。

CO2レーザー彫刻の場合、24ページの「フレキレーズ™」の使用をお勧めします。

表彫り / コア層の色	2-ply 0.2 mm (.008")
ホワイト/ ブラック	18448
イエロー/ ブラック	18456
オレンジ/ ブラック	18462
レッド/ ホワイト	18450
パープル/ ホワイト	18469
グリーン/ ホワイト	18460
ブルー/ ホワイト	18452
ブラウン/ ホワイト	18458
シルバー/ ブラック	21811
ゴールド/ ブラック	18464
コパー/ ブラック	18467
グレー / ホワイト	18454
ブラック/ ホワイト	18446

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



グラボグラス™ 2-プレックス™ GRAVOGLAS™ 2-PLEX™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り

特長

- 3種類の表面仕上げから選択可能；マット、グロッシー、またはテクスチャ
- 屋内外のどちらでも使用可能
- 紫外線安定性

用途

屋内および屋外標識、店舗名プレート、入居者表示板

仕様

表面仕上げ	マット
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	605 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

色および仕上げの豊富な選択肢、ならびにご要望に応じた他の色の組合せも可能。

テクスチャ仕上げにより、表面強度が強化され、耐傷性を備えています。工業用途に最適。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

表彫り マット

両面

表彫り / コア層の色	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")	3.2 mm (1/8")
ホワイト/レッド	29627		
ホワイト/ブルー	29628		
ホワイト/ブラック	17875	29904	29912
イエロー/ブラック	17881		
オレンジ/ブラック	29633		
オレンジ/ホワイト	47230		
レッド/ホワイト	17877	29905	
バーガンディー/ホワイト	17883		
ティール/ホワイト	29637		
アップルグリーン/ホワイト	17885	29906	
グリーン/エッグシェル	29639		
メタリックブルー/ホワイト	29641		
アジュールブルー/ホワイト	17879	29907	
チョコレートブラウン/ホワイト	29636		
シルバーグレー/ブラック	17887	29908	

	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")	3.2 mm (1/8")
ゴールド/ブラック	29642	29910	
ブラック/ホワイト	17873	29911	29913
ブラック/ゴールド	29643		

上記寸法は、最小サイズを表します。

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

グラボグラス™ 2-プレックス™ GRAVOGLAS™ 2-PLEX™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り

特長

- 3種類の表面仕上げから選択可能；マット、グロッシー、またはテクスチャ
- 屋内外のどちらでも使用可能
- 紫外線安定性

用途

屋内および屋外標識、店舗名プレート、入居者表示板

仕様

表面仕上げ	グロッシー、テクスチャ
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	605 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

色および仕上げの豊富な選択肢、ならびにご要望に応じた他の色の組合せも可能。

テクスチャ仕上げにより、表面強度が強化され、耐傷性を備えています。工業用途に最適。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

表彫り グロッシー

表彫り / コア層の色	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")
ホワイト/レッド	17907	18063
ホワイト/ブルー	17904	
ホワイト/ブラック	17892	18051
イエロー/ブラック	17901	18060
レッド/ホワイト	17895	18054
バーガンディー/ホワイト	17913	18069
アップルグリーン/ホワイト	17910	18066
パイングリーン/ホワイト	17918	18072
アジュールブルー/ホワイト	17898	18057
ロイヤルブルー/ホワイト	29647	
ブラウン/ホワイト	29644	
チョコレートブラウン/ホワイト	29645	29650
シルバーグレー/ブラック	17930	18078
ゴールド/ブラック	17927	18075
コパー/ブラック	17924	
ブラック/ホワイト	17889	18048
ブラック/ゴールド	17933	18080

テクスチャ

	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")
ホワイト/ブラック	18304	
ホワイト/レッド	18325	
ホワイト/パイングリーン	18337	
アーモンド/ブラック	34404	
イエロー/ブラック	18334	
レッド/ホワイト	18307	
アップルグリーン/ホワイト	29654	
パイングリーン/ホワイト	18343	
アジュールブルー/ホワイト	18310	
アメリカンブルー/ホワイト	18313	
ブラウン/ホワイト	18328	
シルバーグレー/ブラック	18322	
ブラック/ホワイト	18301	29917

上記寸法は、最小サイズを表します。

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

グラボグラス™ 2-プレックス™ GRAVOGLAS™ 2-PLEX™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 裏彫り

特長

・屋内外のどちらでも使用可能
・耐紫外線
・裏彫り

用途

屋内および屋外標識、店舗名プレート、入居者表示板

仕様

表面仕上げ	マット
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	605 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

屋外標識は、耐紫外線。
グラボグラス™ 2裏彫りの彩色には、グラボグラフ推奨ペイントをお使いください（55ページを参照）。
特色の場合、10ページの「特注材料」をご覧ください。

裏彫り マット

表彫り / 裏材の色	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")
透明/透明	17941	18082
透明/ホワイト	17947	18086
透明/エッグシェル	33982	
透明/アーモンド	17958	33977
透明/クリーム	29658	
透明/イエロー	17956	
透明/レッド	17950	18088
透明/ボルドー	29659	
透明/バーガンディー	17976	
透明/アップルグリーン	17973	
透明/グリーン	29662	34381
透明/アジュールブルー	17953	33962
透明/アメリカンブルー	29663	
透明/ロイヤルブルー	29665	
透明/メタリックブルー	29666	

	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")
透明/ココア	29660	
透明/トゥプ	29661	
透明/チョコレートブラウン	17970	34363
透明/シルバーグレー	17961	34406
透明/スレート	29667	
透明/シルバー	29669	
透明/ゴールド	29670	
透明/ブラック	17944	18084

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 裏彫り

裏彫り グロッシー

表彫り / 裏材の色	2-ply 1.6 mm (1/16")	2-ply 3.2 mm (1/8")	2-ply 4.8 mm (.20")
透明/透明	29655	29657	
透明/ホワイト	17988	18021	18101
透明/アーモンド		18015	
透明/イエロー	18003	18036	
透明/レッド	17997	18030	
透明/エアフォースブルー	17938	18018	
透明/アジュールブルー	18000	18033	
透明/シルバーグレー	29656		
透明/シルバー	17985	18093	
透明/ゴールド	17982	18091	
透明/ブラック	17991	18024	18104

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

特長

・屋内外のどちらでも使用可能
・耐紫外線
・裏彫り

用途

屋内および屋外標識、店舗名プレート、入居者表示板

仕様

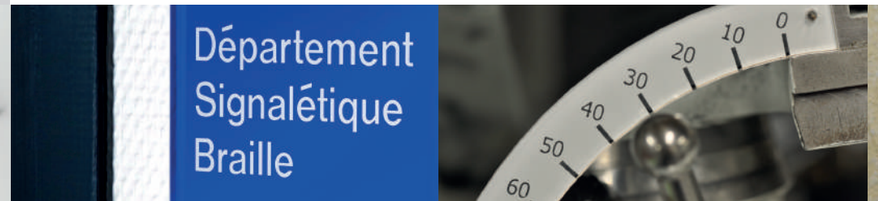
表面仕上げ	グロッシー
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	605 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 300 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

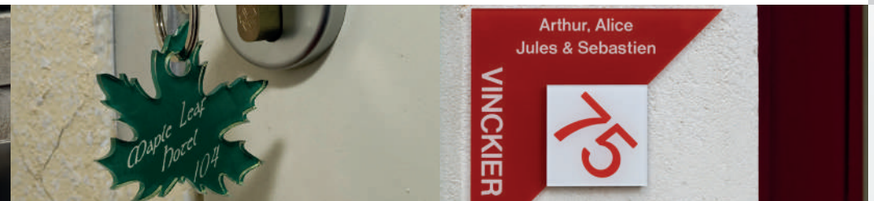
特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

屋外標識は、耐紫外線。
グラボグラス™ 2裏彫りの彩色には、グラボグラフ推奨ペイントをお使いください（55ページを参照）。
特色の場合、10ページの「特注材料」をご覧ください。





グラボタック™
GRAVOTAC™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

・屋内用
・裏面粘着加工有り/無しの型紙材

回転彫刻　UVプリント　屋内用

用途

DDAおよびADA準拠の触覚標識

仕様

表面仕上げ	マット
材質	ABS
彫刻深度	-
フルシート	1220 mm x 610 mm (48″ x 24″)
1/2シート	610 mm x 610 mm (24″ x 24″)
1/4シート	610 mm x 305 mm (24″ x 12″)
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	■
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

マット仕上げで、色は豊富なカラーレンジからお選びいただけます。点字および触覚標識やピクトグラムに最適。米国障害者法(ADA)に準拠。視認性を良くするため、コントラストの強い色をお選びください。

	1-ply 0.8 mm (1/32")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
透明	32729		
グロッシーホワイト	37042	29879	31260
ホワイト	37033	29880	31236
アーモンド	37070	29882	32294
イエロー	24998	29883	
ラスト	32291	29884	32292
レッド	25001	29885	31699
バーガンディー	69711	29888	31728
タン	32726	29889	32727
トウプ	37047	29890	31261
ブラウン	31631	29891	
チョコレートブラウン	37058	29892	31646
パイングリーン	37060	29895	31836
メタリックブルー	37032	29896	31392
アジュールブルー	37048	29897	31404

	1-ply 0.8 mm (1/32")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")
ネイビーブルー	69712	29898	31360
キャンドルウィック	37050	29899	31410
シルバーグレー	69713	29900	32185
スレート	37065	29901	32276
ブラック	37037	29902	31256

グラボタック™ 加工プロセス

1.6mm (1/16″) または3.2mm (1/8″)厚の基板材料に0.8mm (1/32″) の型紙材料を貼り付けます。アウトラインフォントを使って彫刻します。基板から余分な型紙材料を剥ぎ取ります。

GRAVOGRAPH

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

・レーザー彫刻および回転彫刻可能
・細密な彫刻が可能な0.025mm (0.001″) キャップ層
・面取り加工に適した厚み0.5 mm (0.020″)
・耐紫外線
・メタリック仕上げ

CO_2　回転彫刻　UVプリント　屋内用　屋外用　表彫り

用途

バッジ、トロフィープレート、表彰楯、IDプレート

仕様

表面仕上げ	グロッシー、 ブラッシュ 、 マット
材質	DRアクリル
彫刻深度	0.1 mm (.004″)
フルシート	1 220 mm x 610 mm (48″ x 24″)
1/2シート	610 mm x 610 mm (24″ x 24″)
1/4シート	610 mm x 305 mm (24″ x 12″)
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

バッジ、ラベル、プレートなどの製作準備として材料の製作サービスを提供いたします。このサービスをご利用いただくと、彫刻するだけでバッジ、ラベル、プレートなどが出来上がります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

屋内用

表彰り / コア層の色	2-ply 0.5 mm (.020")	0.8 mm (.030")	1.3 mm (.050")	1.6 mm (1/16")
ラジアント シルバ /ーブラック		51026	49986	
ラジアントシルバ/ーブルー		51059	51013	
グロッシーシルバー/ブラック		29548	51027	49980	29558
ブラッシュシルバー/ブラック		18961		19003
ブラッシュシルバー/ブルー		18968		
ブラッシュアルミニウム/ブラック			51025	49981	77657
マットアルミニウム/ブラック			51024	51002	
ブラッシュブロンズ/ホワイト		29545		
ブラッシュブロンズ/ブラック		29544	51032	51004	29554
コパー/ブラック		29546			29556
ラジアントゴールド /ブラック			51028	49983	80840
ブラッシュゴールド/ブラック		18960	51031	49985	19002
ヨーロピアンゴールド/ブラック		29542	51030	49982	29552
グロッシーゴールド/ブラック		29543	51029	49984	29553

屋外用

表彰り / コア層の色	2-ply 1.6 mm (1/16")*
グロッシーアルミニウム/ブラック	81694
マットアルミニウム /ブラック	78538
ブラッシュシルバー/ブラック	78539
ブラッシュコパー /ブラック	78541
ブラッシュゴールド/ブラック	78540

* ご要望の厚みも承ります。

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

メタレックス™
METALLEX™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 表面色がシルバー、ゴールド、アルミニウム、またはブロンズの2層板
- 極薄のキャップ層
- メタレックス™は屋内用途に最適
- メタレックス™グロスのキャップ層は、耐久性が強化され耐傷性を備えたグロッシー仕上げ
- メタレックス™ハードコートは、滑らかで光沢の強い仕上げ

用途

バッジ、IDプレート、楯

仕様

表面仕上げ	グロッシー、 マット、 ブラッシュ
材質	ABS
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	1220 mm x 610 mm (48" x 24")
1/2シート	610 mm x 610 mm (24" x 24")
1/4シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	■
熱ひずみ	■
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	80°C (176°F)

技術的ポイント

キャップ層は光沢がありますが、指跡がつきにくいよう、また耐傷性を高めるため、やや粒子の粗い表面になっています。

メタレックス™ハードコート；仕上げ塗りにより、滑らかで光沢の強い表面仕上げになっています。

特色の場合、10ページの「特注材料」をご参照ください。

CO_2 * 回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

METALLEX™
メタレックス

表彫り / コア層の色	2-ply 0.5 mm (.020")	0.8 mm (1/32")	1.5 mm (1/16")	2.4 mm (3/32")
ブラッシュシルバー/ブラック		**21825***	**21889***	**21957***
マットアルミニウム / ブラック	**53224**	**21867**	**21941**	**21999**
ブラッシュアルミニウム/ブラック	53221	**21830***	**21898***	**21965***
グロッシーシルバー/レッド			21902	
グロッシーシルバー/ブルー			21900	
グロッシーシルバー/ブラック	71616	21823	21887	21955
ニューゴールド/ブラック	53222	**21846***	**21914***	**21978***
ラジアントゴール /ドブラック		21824	21888	21956
ヨーロピアンゴールド/ブラック		**21836***	**21903***	**21969***
グロッシーゴールド/ブラック	53223	21822	21886	21954
ブラッシュブロンズ/ホワイト	21826	21890		
ブラッシュブロンズ/ブラック		21904		

グロッシー

	2-ply 1.5 mm (1/16")
ブラッシュアルミニウム/ブラック	23974
グロッシーシルバー/ブラック	23972
ラジアントゴールド / ブラック	23973
ヨーロピアンゴールド/ブラック	23975
グロッシーゴールド/ブラック	23971

ハードコート

	2-ply 1.5 mm (1/16")
ラジアントシルバ /ーブラック	21892
ブラッシュアルミニウム/ブラック	21883
グロッシーシルバー/ブラック	21882
ラジアントゴールド / ブラック	21891
ヨーロピアンゴールド/ブラック	21884
グロッシーゴールド/ブラック	21881

*太字で示されている品番の製品は、最もポピュラーな色の組合せです。

** メタレックス™ 製品のキャップ層はレーザー加工可能ですが、彫刻の仕上がり色は品種（色の組合せ）によって　異なります。
　ベクターカッティングはお勧めしません。

GRAVOGRAPH

上記寸法は、最小サイズを表します。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

グラボストラル™
GRAVOSTRAL™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 1枚の材料の各面に異なる仕上げが可能
- アルミニウムのキャップ層に、黒いフェノール樹脂のコア層
- ペイント塗布不要

用途

屋内標識、表彰楯、IDプレート、標識

仕様

表面仕上げ	ブラッシュ / マット
材質	アルミニウム / フェノール
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1 220 mm x 605 mm (48" x 23")
1/2シート	610 mm x 605 mm (24" x 23")
1/4シート	605 mm x 305 mm (23" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	-
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	180°C (356°F)

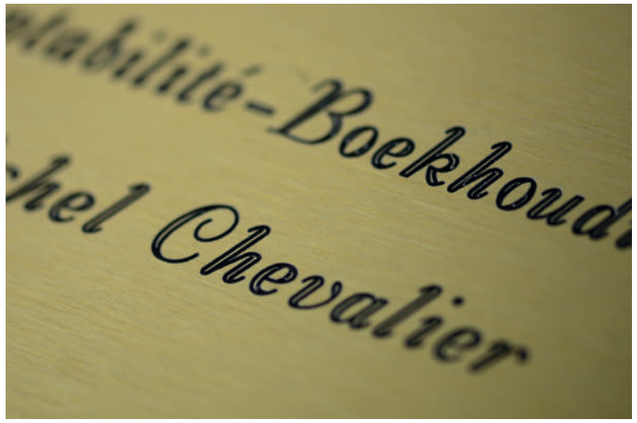
技術的ポイント

この材料は、アルミニウムの欠点を補い、利便性を追求しています。フェノール樹脂製のコア層の両面をアルミニウム表面が挟む構造により、彫刻後のペイント塗布の時間と費用を節約することが出来ます。

回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

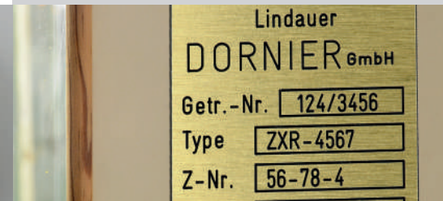
両面 表彫り / コア層の色	1.5 mm (1/16")	3.0 mm (1/8")
ゴールド/ブラック/シルバー	**18472***	**18482***
シルバー/ブラック/シルバー	**18471****	

* 片面はブラッシュゴールド、反対側の面はマットシルバー
** 両面マットシルバー



GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



グラボクサル™ GRAVOXAL™

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

・回転彫刻およびレーザー彫刻に対応
・細密なレーザー彫刻

用途

制御パネル、銘板、表彰楯、
屋内および屋外標識

仕様

表面仕上げ	マット - グロッシー
材質	アルミニウム
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	950 mm x 500 mm (39" x 19")
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	1950 mm x 1 000 mm (78" x 39")

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	200°C (392°F)

技術的ポイント

材料に丈夫な保護層を形成する強力な陽極処理。
ご用意出来るサイズは、1000 mm x 500 mm (39" x 19")と2000 mm x 1000 mm (78" x 39")です。必要に応じてお選びください。
グラボクサル™の彫刻部分の彩色には、グラボグラフ推奨ペイントをお使いください（55ページを参照）。

CO_2 * 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彰り

マット

	0.5 mm (.02")	1.0 mm (.04")	1.5 mm (1/16")	2.0 mm (1/12")	2.5 mm (3/32")	3.0 mm (1/8")	4.0 mm (1/6")
シャンパン		18581	18595	18608			
レッド		18577	18591	18605			
グリーン		18583	18597	18610			
ブルー		18579	18593	22058			
シルバー	18385	22055	18386	22057	18387	22059	18388
ゴールド	18571	18575	18589	18603	18616		
ブロンズ	18585	18599	18612				
ブラック	18569	18573	18587	18601	18614		

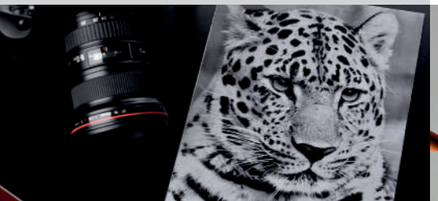
グロッシー

	1.0 mm (.40")	1.5 mm (1/16")	2.0 mm (1/12")
シャンパン	18640	18662	18681
レッド	18636	18658	18677
グリーン	18642	18664	18683
ブルー	18638	18660	18679
シルバー	18618	18646	18668
スチールルック	30381	30382	30383
ゴールド	18630	18654	18674
ブロンズ	18644	18666	18685
ブラック	18624	18650	18671

両面のシルバーカラーは、連続陽極処理工程で陽極酸化されています。
片面保護フィルム。
製造プロセスにより、アルミニウムシートの角に多少汚れが付着している可能性があります。
* カラー材料にレーザー彫刻。彫刻した後の色のコントラストは、使用されている色により異なることがあります。

GRAVOGRAPH

アルマイト加工（陽極酸化処理）のため、多少色の違いが出ることがあります。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

・両面陽極処理アルミニウム（アルマイト）
・回転彫刻およびレーザー彫刻対応
・細密なレーザー彫刻

用途

制御パネル、銘板、表彰楯、
屋内および屋外標識

仕様

表面仕上げ	マット - グロッシー
材質	アルミニウム
彫刻深度	0.1 mm (.004")
フルシート	950 mm x 500 mm (39" x 19")
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	1950 mm x 1 000 mm (78" x 39")

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	-
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	200°C (392°F)

技術的ポイント

両面が完全に陽極処理され、保護されているグラボクサル™両面は、フラグサイネージにお使いいただけます。
グロッシー仕上げプレートでは回転彫刻後、彫刻した小さな文字などをアロキサイドを使って黒くすることができます。

CO_2 * 回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彰り

マット

両面

	1.0 mm (.04")	1.5 mm (1/16")	2.0 mm (1/12")
シャンパン	18360	18372	18383
レッド	18354	18366	18377
グリーン	30538	30540	30542
ブルー	18356	18368	18379
シルバー	18350	18362	18374
ゴールド	18358	18370	18381
ブロンズ	30532	30534	30536
ダークブロンズ	64567	64569	64571
ブラック	18352	18364	22056

グロッシー

両面

	1.0 mm (.04")	1.5 mm (1/16")	2.0 mm (1/12")
シャンパン	18555	18561	18567
レッド	18552	18558	18564
グリーン	30521	30522	30523
ブルー	18553	18559	18565
シルバー	18550	18556	18562
ゴールド	18554	18560	18566
ブロンズ	30524	30526	30530
ブラック	18551	18557	18563

両面のカラーはすべて、連続陽極処理工程で陽極酸化されています。
両面保護フィルム。
製造プロセスにより、アルミニウムシートの角に多少汚れが付着している可能性があります。
* カラー材料にレーザー彫刻。彫刻した後の色のコントラストは、使用されている色により異なることがあります。

アルマイト加工（陽極酸化処理）のため、多少色の違いが出ることがあります。
ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

GRAVOGRAPH

グラボブラス™ エクステリア
GRAVOBRASS™ EXTERIOR

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

回転彫刻 UVプリント 屋内用 屋外用 表彫り

特長

- ハイクオリティーな彫刻用真鍮
- グラボグラフ推奨ペイントを使って
  ペイント塗り込み

用途

高品質標識、社名プレート

仕様

表面仕上げ	ソリッドまたはシャイニーポリッシュ仕上げ
材質	**真鍮**
彫刻深度	0.3 mm (.012")
フルシート	1340 mm x 670 mm (52" x 26")
1/2シート	670 mm x 670 mm (26" x 26")
1/4シート	670 mm x 335 mm (26" x 13")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	370°C (700°F)

シャイニーポリッシュ

	1.0 mm (.04")	1.5 mm (1/16")	2.0 mm (1/12")	3.0 mm (1/8")
シャイニーポリッシュブラス	22032	22034	22036	22038

ソリッド

	1.0 mm (.04")	1.5 mm (1/16")	2.0 mm (1/12")	3.0 mm (1/8")
ソリッドブラス	22031	22033	22035	22037

ソリッドブラスは未研磨で、表面のラインを特徴としています。

技術的ポイント

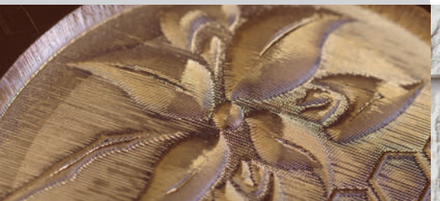
真鍮の酸化は自然現象です。グラボブラス™は定期的にクリーニングして輝きを保つか、彫刻後保護用のニスを塗布してください。

グラボブラス™エクステリアの彫刻部分の彩色には、グラボグラフ推奨ペイントをお使いください（63ページを参照）。

この材料で化学薬品を使用することはお勧めできません。

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

回転彫刻 UVプリント 屋内用 表彫り

特長

- ダイヤモンド彫刻、回転彫刻、バニシ仕上げ
- 艶出し、ラッカーコーティング済み

用途

屋内標識、表彰楯、装飾プレート

仕様

表面仕上げ	グロッシー - サテン
材質	**真鍮**
彫刻深度	0.1 mm (.004") / 0.3 mm (.012")
フルシート	1220 mm x 305 mm (48" x 12")
1/2シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
1/4シート	305 mm x 305 mm (12" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	200°C (392°F)

グロッシー

	0.5 mm (.020")	1.2 mm (.050")
表彫り / コア層の色		
ゴールド/ゴールド	18407	18435

サテン

	0.6 mm (.025")	1.2 mm (.050")	1.6 mm (1/16")
ゴールド/ゴールド	18423	18438	18441
シルバー/ゴールド	18429		

技術的ポイント

高品質真鍮ワニス仕上げで、屋内プレートに最適。彫刻後に保護コーティングを施して、屋外用にもできます。

曇りや変色を避けるため、彫刻後透明ラッカーを塗布してください。

- 文字色のコントラストを強調したい場合は、グラボキサイドまたはペイントををお使いください。

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

カラーアルミニウム
COLORED ALUMINUM

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 軽量
- 裁断が簡単
- 昇華転写可能

ファイバーレーザー　回転彫刻　屋内用　表彰り

用途

トロフィー、表彰楯、ネームプレート、標識

仕様

表面仕上げ	サテン - グロッシー
材質	アルミニウム
彫刻深度	0.2 mm (.008")
フルシート *	1220 mm x 305 mm (48" x 12")
1/2シート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
1/4シート	305 mm x 305 mm (12" x 12")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	100°C (212°F)

技術的ポイント

お使いのレーザーマシンで彫刻できる、小型プレートおよびラベル用の薄いアルミニウム材料。彫刻後のきれいなカラーコントラスト。

2-ply

表彰り / コア層の色	0.6 mm (.025")
グロッシーホワイト/シルバー	34426*
グロッシーレッド/シルバー	34528
グロッシーブルー/シルバー	34497
サテンゴールド/シルバー	34595
グロッシーゴールド/シルバー	34596
サテンシルバー/シルバー	34625
グロッシーシルバー/シルバー	34626
グロッシーブラック/シルバー	34455

*グロッシーホワイトのフルシートサイズ：610 x 305 mm (24"x12")

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

トロフィーブラス
TROPHY BRASS

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 軽量
- 裁断が簡単

ファイバーレーザー　回転彫刻　屋内用　表彰り

用途

トロフィー、表彰楯、ネームプレート

仕様

表面仕上げ	サテン、グロッシー、マット
材質	真鍮
彫刻深度	0.2 mm (.008")
フルシート	610 mm x 305 mm (24" x 12")
1/2シート	305 mm x 305 mm (12" x 12")
1/4シート	-
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	370°C (700°F)

技術的ポイント

トロフィーや表彰楯にぴったりの真鍮材料。豊富なカラーの中からお選びいただけ、彫刻後のカラーコントラストも鮮やかです。

ダイヤモンドカッターまたはレーザーでの彫刻を推奨します。

2-ply

表彰り / コア層の色	0.5 mm (.020")
グロッシーホワイト/ゴールド	34645
グロッシーレッド/ゴールド	34692
バーガンディー グロッシー/ゴールド	34685
グリーン グロッシー/ゴールド	34710
グロッシーブルー/ゴールド	34679
ロイヤルブルー グロッシー/ゴールド	34694
サテンゴールド/ゴールド	34714
グロッシーゴールド/ゴールド	34715
グロッシーブラック/ゴールド	34677
マットブラック/ゴールド	61083

GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

アルママーク™ ALUMAMARK®

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 陽極酸化処理が施されたゴールドまたはシルバーカラーのこの特殊アルミニウム製品は、標準的なCO2レーザー彫刻機で文字を彫ると、黒の文字が現れます。
  酸化処理やペイント塗り込みの必要はありません。必要なレーザー出力はわずか6〜10Wです。
- サテン仕上げ

用途

IDプレート、バーコード、ラベル、制御パネル

仕様

表面仕上げ	サテン
材質	アルミニウム
彫刻深度	0.025 mm (.001")
フルシート	610 x 508 mm (24" x 20")
1/2シート	-
1/4シート	-
その他サイズ	305 x 254 mm (12" x 10") / 27414 508 x 305 mm (20" x 12") / 45878

特性

屋内用	■
屋外用	-
剪断	■
鋸切断	-
シルクスクリーン印刷	■
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	-
柔軟性	■
耐衝撃	■
耐紫外線	-
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	230°C (450°F)

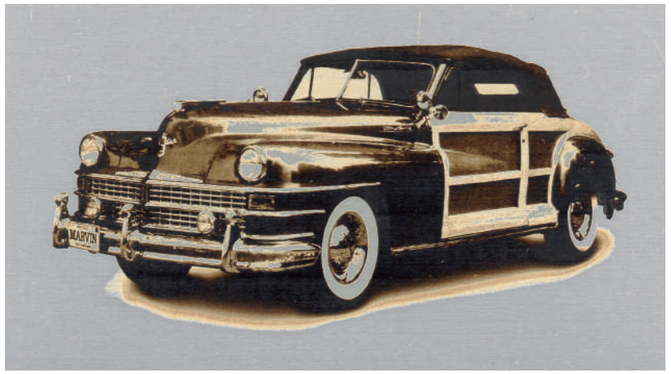
技術的ポイント

このアルミニウム材料を使って時間を節約：マークを黒くするのにペイントを塗る必要はありません。
レーザー出力に敏感に反応する材料です。
イメージをグレーにする場合は、出力を下げて下さい。
タン（黄褐色）にする場合は、出力を上げてください。
彫刻速度を50%に設定すると、彫刻品質が上がります。
レーザー出力：6〜10W

CO2 / UVプリント / 屋内用 / 表彫り

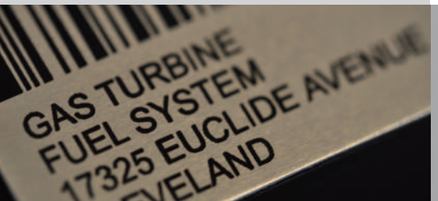
表彫り / コア層の色	0.127 mm(.005")*	0.5 mm(.020")	0.5 mm(.020") *
サテンシルバー/ブラック	27414	27417	27419
サテンゴールド/ブラック		27415	27416
真鍮サテン/ブラック	45879		45878

* 裏面粘着加工済みでお届けします。



GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。



デュラブラック™ DURABLACK®

PREMIUM ENGRAVING MATERIALS

特長

- 過酷な使用環境にも耐えられるマーキングが可能なCO2レーザーマーキング対応アルミニウム材料
- 耐直射日光（紫外線放射）、耐磨耗、耐高温、耐塩水噴霧、耐化学品曝露
- 各国規格、工業規格、軍用規格に適合

用途

耐久標識、プラカード、バーコード、アセットタグ

仕様

表面仕上げ	マット
材質	アルミニウム
彫刻深度	0.025 mm (.001")
フルシート	610 mm x 508 mm (24" x 20")
1/2シート	508 mm x 305 mm (20" x 12")
1/4シート	305 mm x 254 mm (12" x 10")
その他サイズ	-

特性

屋内用	■
屋外用	■
剪断	■
鋸切断	■
シルクスクリーン印刷	-
ホットスタンプ	-
熱ひずみ	-
耐傷性	■
柔軟性	-
耐衝撃	-
耐紫外線	■
最低温度	-40°C (-40°F)
最高温度	370°C (700°F)

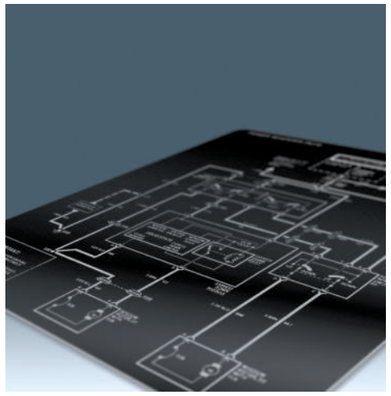
技術的ポイント

多量生産環境下でのCO2レーザーマーキングニーズに応えるアルミニウム材料。
96時間腐食性化学物質曝露耐性に関するMIL-STD130N、A-A-50271、MIL-STD-15024F、Type L、MIL-STD-810G、並びに30日間塩霧曝露に関するASTM B117に準拠。

CO2 / 屋内用 / 屋外用 / 表彫り

表彫り / コア層の色	0.5 mm (.020") *
ブラック/シルバー	71922

* 裏面粘着加工済みでお届けします。



GRAVOGRAPH

ここに印刷されている色と実物の色とは多少異なることがあります。実物サンプルの代わりにはなりません。

艶出し陽極酸化処理アルミニウム製で、ゴールドとシルバーの2色

カウンターおよびデスク用ベース

公共向け小型案内標識用に会社、小売店、行政機関などでの使用に最適。

明細	インサート厚み	インサート長さ	ゴールデン	シルバー
プレートスタンド	1.6 mm	200 mm	19474	19480
プレートスタンド	1.6 mm	254 mm	34825	34880

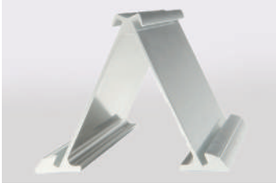
デスクホルダー

人名、職務、部署などの識別用。

明細	インサート厚み	インサートサイズ	ゴールデン	シルバー
スリムラインプレートホルダー	1.6 mm	178 x 25 mm	30073	30072
標準プレートホルダー	1.6 mm	203 x 51 mm	30077	30076
標準プレートホルダー	1.6 mm	254 x 51 mm	34820	19479

両面ホルダー

片面に人名、役職、または部署の表示と、
反対側の面で簡単な説明表示、
開始時間の表示や開店/閉店標識に最適。



明細	インサート厚み	インサートサイズ	ゴールデン	シルバー
両面プレートホルダー	1.6 mm	152 x 32 mm	30075	30074

入居者表示板および標識ホルダー

デパートの入口、階段吹抜け、または階段室に最適。

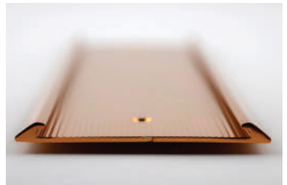
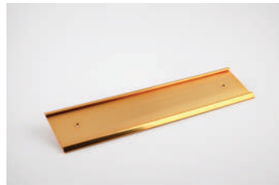
取付けには両面テープまたはドリル穴を使用します。

明細	表示板サイズ	インサート厚み	ヘッダーサイズ	インサートサイズ	シルバー
特大入居者表示板（ヘッダーとインサート3枚）	178 x 89 mm	1.6 mm	178 x 32 mm	178 x 19 mm	34911

注記：表示板サイズは内寸です。ヘッダープレートおよびインサートプレートは付属品ではありません。

壁面ブラケット

取付けには両面テープまたはドリル穴を使用します。

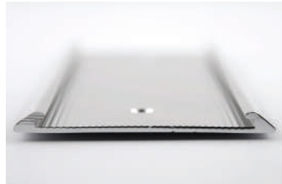



明細	インサート厚み	インサートサイズ	ゴールデン	シルバー
リブバックプレートホルダー	1.6 mm	203 x 51 mm	19476	19485
リブバックプレートホルダー	1.6 mm	254 x 51 mm	30069	30068

名前や役職を表示して部署や事務所を案内します。

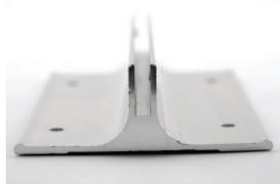
明細	インサート厚み	インサートサイズ	ゴールデン	シルバー
壁面プレートホルダー プレインバック	3.2 mm	254 x 51 mm	34839	34893
壁面プレートホルダー プレインバック	1.6 mm	254 x 51 mm	65930	65929

用途や周囲環境に適した様々な色のインサートをご使用いただけます。
インサートの素材はグラボプライ™1またはグラボプライ™2からお選びください。



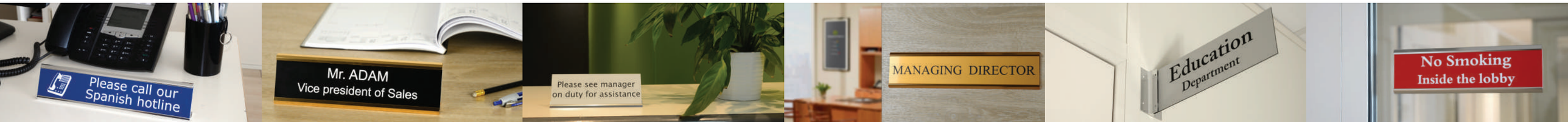
明細	インサート厚み	インサートサイズ	ゴールデン	シルバー
万能壁面プレートホルダー	1.6 mm	102 x 25 mm	19475	19482
万能壁面プレートホルダー	1.6 mm	152 x 25 mm	30067	30066
万能壁面プレートホルダー	1.6 mm	203 x 25 mm	34830	19483
万能壁面プレートホルダー	1.6 mm	203 x 38 mm	34833	34888
万能壁面プレートホルダー	1.6 mm	229 x 38 mm	34834	34889
万能壁面プレートホルダー	1.6 mm	660 x 38 mm	34836	34890

壁面に垂直に標識を取り付けることができます。



明細	インサート厚み	インサート高さ	ゴールデン	シルバー
壁面ブラケット*	3.2 mm	51 mm min.	30070	19486
壁面ブラケット*	3.2 mm	102 mm min.	30071	19487

* 袋ナットとネジ付き。



The Braille GRAVOGRAPH Total Solution

点字は、盲目または一部視力障害のある方々が用いる触覚による読み書きシステムです。

世界中で様々な点字が用いられており、それぞれの言語に固有のサイズ、文字間隔、および行間隔が採用されています。

ソフトウェア

グラボスタイルのブライユオプションを使うと、テキストを点字に変換することができます。

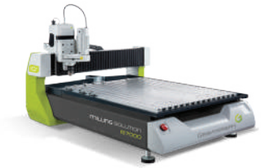
- 127の言語に対応しており、グラボスタイルのディスカバリー以上のレベルでご利用頂けます。
- 穴あけとその後のビーズ挿入（オプション）を含めすべての手順が自動化されています。

  - クリーニングおよびビーズ挿入速度のカスタマイズ。
  - プラスチック（ABSおよびアクリル）、アルミニウムと真鍮、グラボタック™と積層材それぞれに固有のパラメータ。

彫刻機

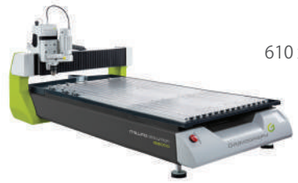
対応彫刻機：
- IS400、IS6000、IS7000およびIS8000
- 必要なアクセサリー：集塵機

IS6000
彫刻エリア
610 x 410 mm

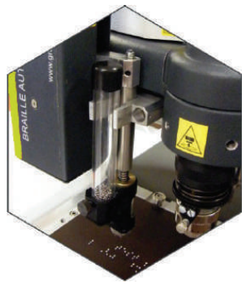


IS7000
彫刻エリア
610 x 815 mm

IS400
彫刻エリア
305 x 210 mm



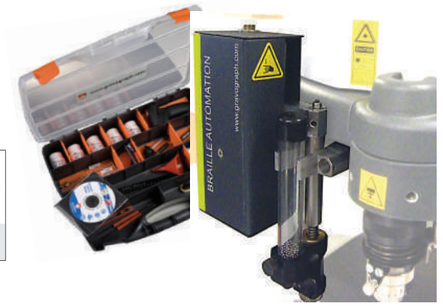
IS8000
彫刻エリア
610 x 1220 mm



ビーズディスペンサー

自動ブライユキット
（人の手を介さない穴あけおよびビーズ挿入）

70711	IS400彫刻機用自動ブライユ
70713	IS 6/7/8000 彫刻機用自動ブライユ
70714	IS 6/7/8000 XP彫刻機用自動ブライユ



半自動ブライユキット

49959	半自動ブライユキット
	IS400 /IS6000-7000 -8000彫刻機用 半自動ブライユキット

- IS400 / IS6000-7000-8000彫刻機：
  半自動ブライユキットに組み込まれたアダプタを使用

GRAVOGRAPH

穴あけ工具

使用する材料およびビーズに応じて、工具選択ガイドに沿って、4種類の工具からお選びください。

点字ツール選択ガイド

品番： 48686 - ツール幅 1.500 mm
品番： 48766 - ツール幅 1.550 mm
品番： 48767 - ツール幅 1.565 mm
品番： 48768 - ツール幅 1.580 mm

	粘着剤なし材料			粘着剤付き材料
	ステンレススチールビーズ	真鍮ビーズ	アクリルビーズ	ステンレススチールビーズ 真鍮ビーズ アクリルビーズ
金属	48767	48766	48767	48768
アクリル樹脂	48767	48766	48767	48768
グラボタック™	48766	48766	48766	48768
フェノール樹脂	48767	48766	48767	48768
ABS +2 Ply™	48686	48686	48686	48767

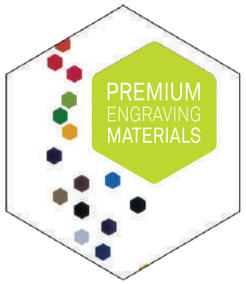
点字用ビーズ

品番	明細
49933	ステンレススチールビーズ (x10000)*
49934	真鍮ビーズ (x10000)
49935	透明アクリルビーズ (x10000)
49937	ホワイトアクリルビーズ (x10000)
49936	ブラックアクリルビーズ (x10000)

* 半自動および全自動ブライユキットには、ステンレススチールビーズのご使用をお勧めします。

Micropel

品番	明細
76254	アクリル製点字ビーズソリューション



彫刻材料

豊富な材料・色・厚みから、様々な仕様をお選び頂く事ができます。

厚みも豊富ですので、公的機関の法令に準拠する仕様を選択頂けます。

- レタリング
- アイコンやピクトサイン
- 触知案内図や凸凹をつけて表現した案内版、アクセス案内に関連するその他のサポート

製作には、90を超える点字や触知建築標識を取り揃えているグラボタック™シリーズのご使用をお勧めします：

グラボタック™：屋内または屋外用途に豊富な色と３種類の厚みからお選びいただける単層材料。

アイコン製作手順：

ステップ1：
輪郭を描きます。

ステップ2：
剥がします。

ステップ3：
出来上がり。

トレーニングとサポート

グラボテックでは、ご購入後に生じる使い方などのご不明点にお応えするアフターサービスを徹底しております。

我が社の経験に基づき、お客様の必要に応じた特別点字トレーニングコースもございます。このトレーニングでは、ご希望の仕様や製作方法や設置方法など、あらゆる情報を習得して頂けます。

レーザーメタルマーキング

TherMark®

簡単に除去できる水溶性表面処理剤。金属面に薄くスプレーした後、2分以上乾かしてからレーザーマーカを使って彫刻してください。余分な表面処理剤を洗い流すと、黒色の彫刻が現れます。

種類	容量またはサイズ	品番
Thermark® LMM 14 エアゾール	170 g (6 oz)	67120 (*)
Thermark® LMM 14 液体インク	50 g (1.76 oz)	67119
Thermark® LMM 6018LF1 テープ	2.54 cm x 15 m (1" x 50')	71866
Thermark® LMM 6018LF2 テープ	5 cm x 15 m – (2" x 50')	67121

CerMark®

マーキング前に塗布して材料を取り扱いやすくする溶剤ベースの表面処理剤。この商品には、製品を扱いやすくする硬化剤が含まれています。仕上がりは、黒色の彫刻になります。

種類	容量またはサイズ	品番
Cermark® LMM 6000 エアゾール	340 g (12 oz)	68880 (*)
Cermark® LMM 6000 Paste	50 g (1.76 oz)	68878 (*)
	250 g (8.82 oz)	68879 (*)
	500 g (17.64 oz)	69974 (*)

注意：これら着色用表面処理剤のご使用には、特別な安全措置を講じてください。換気が十分な部屋でご使用下さい。
また、適切な保護衣および手袋を着用して下さい。

セーフティーキット

このキットには保護サングラス、手袋（サイズ8(中)と9（大）の2双）、保護マスク（2枚）、クリーニングシート（1箱）が入っています。

品番 66599

CerMark®使用法：コーティングされていない金属材料にお使いください。CO2レーザーで金属への彫刻に適しています。
ご使用の前に説明書をよくお読みください。

* これらは陸上輸送で出荷されます。陸上輸送以外の輸送手段については、お問合せください。

ペイントと希釈剤

グラボラク

全9色の、ポリウレタン系塗料のグラボラクはグラボグラス™1、グラボグラス™2-PLEX™の裏彫り、陽極酸化処理アルミニウムおよびブラスの着色に用います。
注ぎ口がついているので、量調整がしやすく、丁寧に直接塗布できます。

ボトル：250ml（8.45 oz）入り

スペアのグラボラク用注ぎ口	72204

ホワイト	72195 (*)
イエロー	72200 (*)
レッド	72196 (*)
グリーン	72199 (*)
ブルー	72197 (*)
シルバー	72202 (*)
ゴールド	72198 (*)
レイディアントゴールド	72201 (*)
ブラック	72194 (*)

その他の色については、お問い合わせください。

希釈剤

塗布用希釈剤　1リットル (33.8oz)	19469 (*)
工具清掃用希釈剤　1リットル (33.8oz)	19468 (*)

ニトロラク

金属、スチール、およびプラスチック（グラボグラス™1を除く）の回転彫刻を着色する用途の広い速乾性ペイントです。

缶：250 ml (8.45oz) 入り

ホワイト	30373 (*)
レッド	30375 (*)
ブルー	30377 (*)
ブラック	30374 (*)

その他の色については、お問い合わせください。

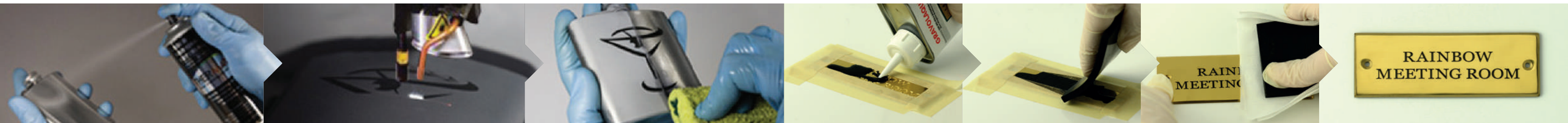
塗布キット

塗布キットに含まれている物:	72886
- へら 75 x 60 mm (2.95" x 2.36")	72885
- ラバフィックスロール	16248
- ティッシュ	24296

（単品でご注文いただくこともできます）

グラボラク　操作手順：

* これらは陸上輸送で出荷されます。陸上輸送以外の輸送手段については、お問合せください。



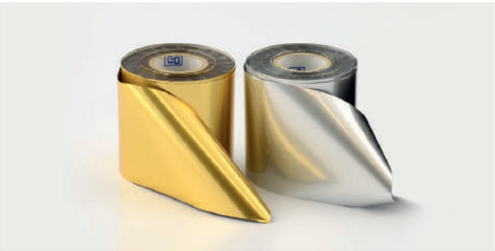
酸化剤

グラボキサイド
グラボメタルの細かい彫刻を黒くする場合にご使用下さい。
回転彫刻機のみ
パッケージ内容：
90 ml入りボトル、塗布用パッド
品番 21129 (*)

アロキサイド
艶出し陽極処理アルミニウムの細かい彫刻を黒くする場合にご使用下さい。
回転彫刻機のみ
パッケージ内容：
90 ml入りボトル、塗布用パッド
品番 21130 (*)

アートフォイル

ロール



熱転写に用いるアートフォイル。色は2種類。
幅50 mm (1.97")、長さ61 m (66 yds)のロール。

コールドワックススティック

小さな文字（例えばペットメダルに彫刻した文字）のカラーリングに適しています。
8種類の色をご用意しています。

パッケージ内容：
同色5本箱入り

ホワイト	20215	ブルー	20216
イエロー	20217	シルバー	20214
レッド	20220	ゴールド	20219
グリーン	20221	ブラック	20218

シルバー	72884
ゴールド	72883

* これらは陸上輸送で出荷されます。陸上輸送以外の輸送手段については、お問合せください。

潤滑剤

ソリュブルオイル
（水1リットル当り6%）
ガラス彫刻専用。
M40 Gift彫刻機の潤滑装置で自動注油。
容量： 1リットル
品番 12913

エングラボルーブ
ガラス彫刻用。
Beauty Cube等 で使用。
容量：240 ml
品番 26887

バーゴル
VA.サーキュラソー用帯電防止液。
金属に使用する合成油。
バーゴルディスペンサーを使って注油。
容量：500 ml
品番 21780

注油ボトル
VA.サーキュラソー向けバーゴル用容器。
品番 21781

ターフィル™・エーティー
金属彫刻用。
工具先端に手で塗布します。
ボトル：215 g
品番 19526

ベクトリューブ™潤滑油
非鉄金属彫刻用。
ISスプレー・ミスト潤滑装置で自動注油。
容量：2リットル
品番 23494

ポリクープ™（潤滑スプレー）
工具先端にスプレーします。
スプレー：250 ml
品番 19527 (*)

サーフェックス®
アルミニウム彫刻およびカッティング専用。
手動で注油するか、またはISスプレー・ミスト潤滑装置で自動注油。
ボトル：1リットル
品番 30368

クリーニング

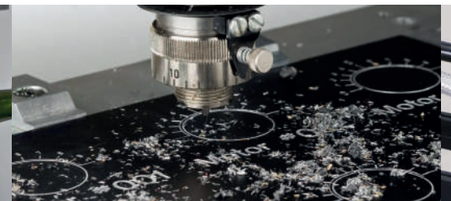
グラボクリーン
多用途グリーンクリーナー。
彫刻前後のプレートに付いた指紋などの除去に最適。アクリルやABSにもやさしい。スプレー（即使用可）または毛羽のないクリーニングシートの2種類。
-スプレー750 ml：品番 73180
-クリーニングシート1箱50枚入：
品番 73181

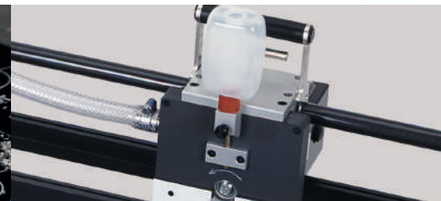
レーザーレンズクリーナー
煙や跳ね返った屑を除去して、レーザーエネルギーの吸収および余分な熱負荷を最小限に抑え、レンズの寿命を延ばします。
キットには溶液125 ml、クリーニング用綿棒とティッシュが含まれています。
品番 26327 (*)

汎用クリーナー
金属およびプラスチック（ABSを除く）の表面クリーニングに最適。
ティッシュに染み込ませて使用します。
容量：1リットル
品番 23913 (*)

業務用脱脂剤
金属に付いたグリース、オイル、埃、こびりついた汚れの除去に最適。
スプレー式。
容量：500 ml
品番 23912 (*)

* これらは陸上輸送で出荷されます。陸上輸送以外の輸送手段については、お問合せください。





接着剤

スプレーマウント
軽い金属材料の一時的な固定や配置変えする場合に用いるスプレー。
発泡ポリスチレンにはお使いにならないでください。
容量: 500 ml (16.9 oz)
品番 23914 (*)

グラボフィックス
プラスチック裏当て付きピンをバッジに取り付けるための専用接着剤。
容量: 250 ml (8.45 oz)
品番 19360 (*)

注意：しっかりと接着するためには、補助テープを貼り、接着面を清潔にしてから接着剤を塗布して接着してください。

固定テープ

タイプ	用途	サイズ	品番
両面	滑らかな表面用、点字用ビーズの固定にも使用可能	14 mm x 50 m (0.55 "x 55 yds)	30369
両面	滑らかな表面用	19 mm x 50 m (0.75"x 55 yds)	30370
両面	滑らかな表面用分電盤に最適	50 mm x 50 m (1.97 "x 55 yds)	30372
アクリルフォーム両面	肌理の粗い表面に最適	19 mm x 66 m (0.75"x 72 yds)	47237
転写	曲面に最適、瞬間接着	20 mm x 30 m (0.79"x 33 yds)	21121

彫刻プレートを長時間取付けておくのにご利用ください。

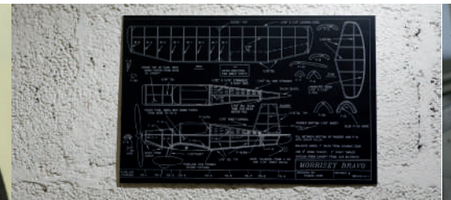
裏面粘着加工サービス

バッジ、名札、帯状の素材、材料シートの裏に粘着剤を塗布するサービスを提供しています。裏面への粘着剤の塗布は切断前に行います。
当社が使用する粘着剤は、屋内及び屋外のどちらでの使用にも適しています。

粘着剤のタイプ	主な用途	基材の仕上げ	長期T°C > 24h
467MP	業務用ラベル、フロントパネル、標識、表札プレートを金属およびプラスチックに固定する。	スムース	-40°C +150°C (-40°F +302°F)
468MP	業務用ラベル、フロントパネル、標識、表札プレートを金属およびプラスチックに固定する。	スムース、ラフ、テクスチャ	-40°C +150°C (-40°F +302°F)

使用前の注意事項：
プレートを貼り付ける前に、基材からグリスをきれいに取り除いておきます。粘着剤は24時間経過すると完全に粘着します。
その時までプレートを動かさないでください。

* これらは陸上輸送で出荷されます。陸上輸送以外の輸送手段については、お問合せください。



特殊テープ

保護粘着テープ
彫刻中に宝石や真鍮のドアプレートを保護するのに用います。
サイズ: 50 mm x 100 m
(1.97" x 109 yds)
品番 19528

取付用粘着テープ
プレートの一時的な取付用
サイズ: 25 mm x 25 m
(0.98" x 27 yds)
品番 20151 (*)

グラボグリップ™

材料を所定の位置で彫刻またはカッティングするため、彫刻/マーキングテーブル** の上に置く柔軟性のある固定具です。

**IM4、M20、IS200およびM40の場合は、サポートテーブルをご使用ください。15ページをご参照ください。

お使いのマシンの可動範囲に適したシートサイズをお選びください（ご注文時に担当者にご相談下さい）。

78056	フルシート 1220 x 610 mm (48" x 24")
67252	610 x 610 mm (24" x 24")
71052	610 x 305 mm (24" x 12")
45696	310 x 215 mm (12".20 x 8.46")
71053	305 x 200 mm (12" x 7.87")
71054	225 x 80 mm (8.85" x 3.15")
70996	120 x 100 mm (4.72" x 3.93")
72027	120 x 80 mm (4.72" x 3.15")
71056	ご要望に応じて寸法切りいたします。

グラボグリップ ™　操作手順：

* これらは陸上輸送で出荷されます。陸上輸送以外の輸送手段については、お問合せください。

ボールチェーン

ステンレススチール：
直径2.42 mmのビーズ

114 mm (4.5")

タグやラベルを色々な物に取り付けるのに用います（例：スーツケース、パイプ、キーリングなど）。

直径2.42 mmのカラービーズ製、長さ114 mm

	10本入りパック	50本入りパック
シルバー	69880	69881
ゴールド	69883	69884
ブルー	69446	69639
レッド	69447	69640
グリーン	69448	69641
パープル	69449	69642
オレンジ	69450	69643
ピンク	69451	69644
ブラック	69452	69645
ホワイト	69453	69646

ニッケルめっき真鍮：
直径2.25 mmのビーズ

150 mm　100本 入り（留め具付き）	19534
1.5 m　10本入り（留め具無し）	19535
留め具　1箱100 個入り	19536

金具

メダルやタグの固定に最適。

S型フック（25個入り）

亜鉛めっき鋼、長さ18 mm
品番 23919

ゴールデンブラス、長さ21 mm (0.82")
品番 30152

亜鉛めっきブラス、長さ26 mm (1.02")
品番 30151

リング（100個入り）

ニッケルめっき鋼
ø 13 mm (0.51")
品番 19532

ニッケルめっき鋼
ø 20 mm (0.78")
品番 19530

ゴールデンブラス
ø 13 mm (0.51")
品番 19533

ゴールデンブラス
ø 20 mm (0.78")
品番 19531

ステンレススチールサポート

高温環境（70℃超）における配管のラベル表示に簡単に使えるソリューション。
ラベルをステンレススチールサポートに取り付ければ、ラベルが配管に直接触れることなく、取り付けできます。
付属のカラーを使ってサポートを配管へ取り付けます。
ラベルを輪に通した後、パイプに取り付けます。
角丸み付き。穴径3.2 mm

ステンレススチールサポート	品番
80 x 40 mm (3.15 x 1.6")	19547
120 x 60 mm (4.72 x 2.36")	19548
200 x 100 mm (7.87 x 3.94")	19549

10枚入りパック

プラスチック製固定用バンド	品番
留め具付き固定用バンド　50個	19546

スチール製固定用バンド	品番
25 m (27 yds) ヘッド部50個付き	19553

ステンレススチール製固定用バンド	品番
3 m (3.28 yds) ヘッド部8個付き	19550
25 m (27 yds) ヘッド部50個付き	19551

木製サポート

彫刻が施されたプレートをより魅力的にする木製サポート。
サイズ：340 x 240 x 20 mm
材質：熱帯広葉樹材
屋内および屋外用
品番 19470

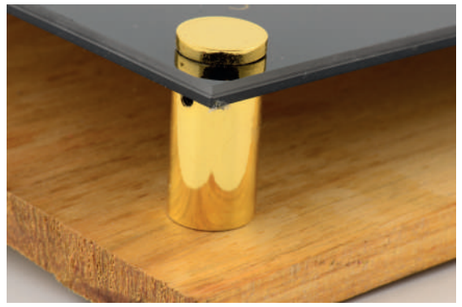
ネジ・ネジカバー

パネル取り付けの仕上げに

		ゴールド	シルバー
ネジ4 x 20 mm、カバーヘッド12 mm	1パック（100個入り）	25731	25732
ネジ4 x 30 mm、カバーヘッド15 mm	1パック（100個入り）	25733	25734
ネジ4 x 30 mm、カバーヘッド18 mm	1パック（100個入り）	25735	25736

スペーサー

店舗用プレート、ホテルの標識などの仕上げの高級感を出すのに最適な留め具。1セット、4個入りです。



品番	種類	仕上げ	サイズ	壁からの距離	材料厚み	内径	梱包入り数
19471	丸形スペーサー　4個	ゴールド	Ø 15 mm (0.59")	26 mm (1.02")	0 - 14 mm (0 - 0.55")	9 mm (.35")	4
19472	丸形スペーサー　4個	シルバー	Ø 15 mm (0.59")	26 mm (1.02")	0 - 14 mm (0 - 0.55")	9 mm (.35")	4

植木名札ホルダー

厚み1.6 mmの材料に最適。

アルミニウム
傾斜タイプ、軸長さ300 mm
適用ラベルサイズ：120 x 53 mm
品番 30149

亜鉛鋼板
ストレートタイプ、軸長さ600 mm
適用ラベルサイズ：120 x 48 mm
品番 30150

IDラベル 電気機器用

素材・色をお選びください。

切り込み入りケーブルタグ
グラボプライ™ 1
厚み 1.5 mm (1/16″)
サイズ 150 x 11 mm (5.90 x .43″)
ホースクランプを使って取り付けられるよう4辺打抜き加工。

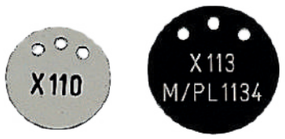
ケーブルタグ 角無し
グラボプライ™ 2
厚み 0.8 mm (1/32″)
サイズ 85 x 12 mm (3.34 x .47″)
長穴8 x 2 mm (.31 x .078″)4個付き。

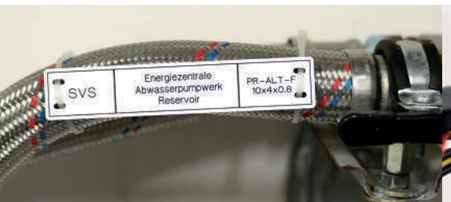
ケーブルタグ、タイプ425
グラボクサル™　グロッシーブラック
厚み 1.5 mm (1/16″)
サイズ 60 x 18 mm (2.36x .70″)
角丸 R = 3 mm (.11″)
長穴10 x 2.2 mm (.39 x .08″)4個付き。

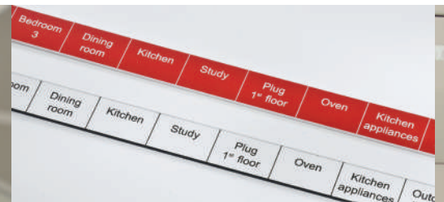
ケーブルタグ　タイプ430
グラボプライ™ 1 - グラボプライ™ 2
厚み 0.8 mm (1/32″)
サイズ 120 x 20 mm (4.72 x .78″)
長穴6.5 x 3 mm (.25 x .11″)4個付き。
ご要望に応じて予め2本の縦線を彫刻してお届けできます。
厚み1.6 mm (1/16″)でもご用意できます。

円形素材板、タイプ420
グラボプライ™ 1 - グラボプライ™ 2
直径20または25 mm (0.78″または0.98″)
直径2.5 mmの3つの穴付き。

グラボクサル™
厚み 1 mm (.039")
25 mm (0.98") Ø
直径2.5 mm (0.1″) の3つの穴付き。







銘板、タイプ440
電気機器のスイッチ識別用
サイズ: 30 x 40 mm (1.18 x 1.57″)
直径22.5または24.5 mm (0.88または0.96″)の穴付き。
梱包単位: 同一品番50枚入り。

	グラボプライ™ 1 - 1.6 mm	グラボプライ™ 2 - 0.8 mm		グラボプライ™ 2 両面 – 0.8 mm	
	直径 22.5 mm	直径 22.5 mm	直径 24.5 mm	直径 22.5 mm (0.88″)	直径 24.5 mm
ブラック/ホワイト	19243	22071	19240	-	-
ホワイト/ブラック	19244	22072	19241	-	-
レッド/ホワイト	19245	22073	22066	-	-
ブルー/ホワイト	19246	22074	22067	-	-
ブラック/ホワイト/レッド	-	-	-	22075	22068
ホワイト/ブラック/イエロー	-	-	-	22076	22069
グリーン/ホワイト/ブルー	-	-	-	22077	-

ご要望に応じて他のサイズ、色、材料でもお届けいたします。

ストリップ
注文ロット: 同一品番で25枚入り。

	グラボプライ™ 2 - 1.5 mm (1/16″) - 粘着加工							
	610x10 mm (24″x0.39″)		610x15 mm (24″x0.59″)		610x20 mm (24″x0.79″)		610x30 mm (24″x1.18″)	
	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り
ブラック/ホワイト	19267	19283	19268	19284	19269	19285	19270	19286
ホワイト/ブラック	19271	19287	19272	19288	19273	19289	19274	19290
レッド/ホワイト	19275	19291	19276	19292	19277	19293	19278	19294
ブルー/ホワイト	19279	19295	19280	19296	19281	19297	19282	19298

ご要望に応じて他のサイズ、色、材料でもお届けいたします。

電気盤用ラベル
梱包単位: 同一品番50枚入り。

	グラボプライ™ 2 - 1.5 mm (1/16″) 粘着加工			
	50x15 mm (1.97″x0.59″)	60x15 mm (2.36″x0.59″)	60x20 mm (2.36″x0.79″)	80x40 mm (3.15″x1.57″)
ブラック/ホワイト	19251	19255	19259	19263
ホワイト/ブラック	19252	19256	19260	19264
レッド/ホワイト	19253	19257	19261	19265
ブルー/ホワイト	19254	19258	19262	19266

留め具
ステンレススチールサポート、プラスチック製カラー、スチール製カラー、
ボールチェーン等。
詳しくは60ページの「留め具」をご参照ください。

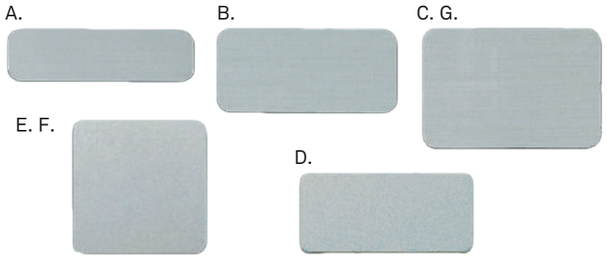
メタレックス™・グラボプライ™ 2 はめ込みプレート

5種類の形状

はめ込みIDプレートは、特殊な自社工作機械を使って生産される素材板です。大量注文の場合、同等のカットサービスに比べて割安のお値段でご提供可能です。

はめ込みプレートは厚み0.8mm(0.030")、4つの角をr=2mm(0.079")にカットした メタレックス™(Metallex™) または グラボプライ™2(Gravoply™ 2)で作成しています。

A.	サイズ 27 x 8 mm (1.063 x 0.315")
B.	サイズ 27 x 12.5 mm (1.063 x 0.492")
C.	サイズ 27 x 18 mm (1.063 x 0.709")
D.	サイズ 22 x 10 mm (0.866 x 0.394")
E.	サイズ 22 x 22 mm (0.866 x 0.866")
F.	サイズ 27 x 27 mm (1.063 x 1.063")
G.	サイズ 27 x 19 mm (1.063 x 0.748")



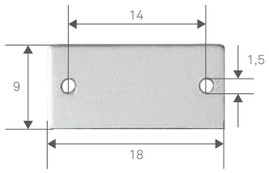
IDプレート・ラベル

6種類のスタイル

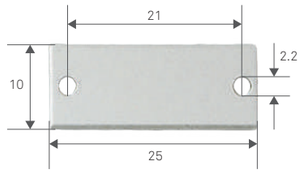
IDプレートとラベルには、厚み0.8 mm (0.030")のグラボプライ™ 1、グラボプライ™ 2、メタレックス™、または厚み1,0 mm (0.040")のグラボクサル™を使用し、2つのドリル穴を設けています。

1.	Ø 1.5 mm (0.059")、穴間隔 14 mm (0.551")
2.	Ø 2.2 mm (0.087")、穴間隔 21 mm (0.827")
2a.	Ø 2.5 mm (0.098")、穴間隔 18 mm (0.709")
3.	Ø 2.2 mm (0.087")、穴間隔 26 mm (1.024")
3a.	Ø 2.5 mm (0.098")、穴間隔 25 mm (0.984") r = 1.25 mm (0.049")
4.	Ø 2.5 mm (0.98")、穴間隔 30 mm (1.181")

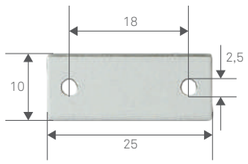
1. サイズ
18 x 9 mm



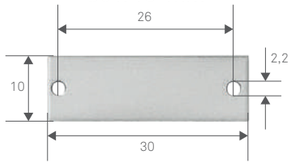
2. サイズ
25 x 10 mm



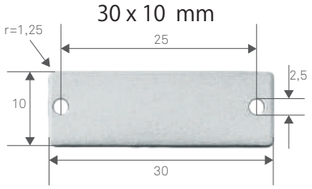
2a. サイズ
25 x 10 mm



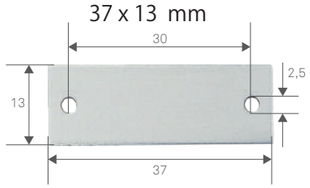
3. サイズ
30 x 10 mm



3a. サイズ
30 x 10 mm



4. サイズ
37 x 13 mm



タグ

選りすぐりの当社タグ製品からお選びください。

アルミニウムタグ

陽極処理アルミニウム（アルマイト）
厚み 1.5 mm (1/16")
穴径 4 mm (0.15")
梱包単位：同一品番で10個入り。

	丸形			細工加工		長方形
	30 mm (1.18")	38 mm (1.49")	50 mm (1.96")	65 x 30 mm (2.55" x 1.18")	90 x 40 mm (3.54" x 1.57")	40 x 16 mm (1.57" x 0.62")
レッド	30137	30141	30145	19193	19197	19189
ブルー	30138	30142	30146	19194	19198	19190
グリーン	30139	30143	30147	19195	19199	19191
ゴールド	30136	30140	30144	19196	19200	19192

特注キータグ

プラスチックタグを注文製作いたします。

特注キータグの素材板になるプラスチック材料と色、および厚み（2.4 mm (3/32")を推奨）をお選びください。
梱包単位：同一品番で50個入り。
詳しくは60ページの「留め具」をご参照ください。

丸形タグ
Ø 30 mm
(1.18")
穴径 4 mm
(0.16")

ティアドロップ形タグ
サイズ 46 x 28 mm
(1.81 x 1.10")
穴径 4 mm
(0.16")

六角タグ
サイズ 58 x 37 mm
(2.28 x 1.45")
穴径 4 mm
(0.16")

選りすぐりの当社バッジ製品からお選びください

既製バッジ

既製バッジをご利用いただければ、時間と費用の節約になります。留め具付きのバッジをご利用いただければ、あとは彫刻するだけで出来上がり!
厚み2.4 mm、角は丸み無し、縁は面取り加工、金属留め具付き。熱融着留め具については次ページをご覧ください。
梱包単位: 同一品番で50個入り。

グラボプライ™ 1

	64 x 16 mm (2.51" x 0.62")			75 x 20 mm (2.95" x 0.78")		
	安全ピン	スナップクリップ	クラッチ	安全ピン	スナップクリップ	クラッチ
ホワイト/ブラック	30169	30171	30172	30205	30207	30208
イエロー/ブラック	30187	30189	30190	30223	30225	30226
レッド/ホワイト	30175	30177	30178	30211	30213	30214
アジュールブルー/ホワイト	30181	30183	30184	30217	30219	30220
パイングリーン/ホワイト	30193	30195	30196	30229	30231	30232
ブラック/ホワイト	30163	30165	30166	30199	30201	30202

グラボプライ™ 2

	64 x 16 mm (2.51" x 0.62")			75 x 20 mm (2.95" x 0.78")		
	安全ピン	スナップクリップ	クラッチ	安全ピン	スナップクリップ	クラッチ
ホワイト/ブラック	30241	30243	30244	30277	30279	30280
イエロー/ブラック	30259	30261	30262	30295	30297	30298
レッド/ホワイト	30247	30249	30250	30283	30285	30286
ブルー/ホワイト	30253	30255	30256	30289	30291	30292
パイングリーン/ホワイト	30265	30267	30268	30301	30303	30304
ブラック/ホワイト	30235	30237	30238	30271	30273	30274

メタレックス™

	64 x 16 mm (2.51" x 0.62")			75 x 20 mm (2.95" x 0.78")		
	安全ピン	スナップクリップ	クラッチ	安全ピン	スナップクリップ	クラッチ
グロッシーシルバー/ブラック	30313	30315	30316	30337	30339	30340
ブラッシュシルバー/ブラック	30325	30327	30328	30349	30351	30352
ブラッシュゴールド/ブラック	30319	30321	30322	30343	30345	30346
グロッシーゴールド/ブラック	30307	30309	30310	30331	30333	30334

特注バッジ

プラスチックまたはブラスシート製のバッジを注文製作いたします。形状、サイズ、素材、留め具、融着金具、セメント接合金具、または接着金具、角の処理(丸または角)、縁の面取りなど、仕様をご指定ください。
ホットスタンピング/シルクスクリーン印刷/デジタルプリントによりバッジ、IDプレートなどにカラーのロゴや文字をプリントします。

様々なタイプの熱融着留め具

クラッチ
品番 30358

スナップクリップ
(回転タイプ)
品番 30357

安全ピン
品番 30355

貴方だけのバッジを作ろう

ご自分でバッジを作りたい場合、グラボグラフの素材を選び、次の中から留め具を選んでください。

加工キット

グラボフィックスを使って、選んだ留め具（モデルGを除く）をバッジに付けます。簡単に取り付けられ、長持ちします。

A

B

C

D

E

F

G

	大きさ	梱包入り数	品番
A - グラボフィックス (250 ml)	-	1	19360
B - 安全ピン	42 x 8 mm (1.65" x 0.31")	50	19345
A+B - グラボフィックスA+Bキット (グラボフィックスA + 安全ピンB100個)	-	-	25730
C - スーパークリップ	26 x 45 mm (1.02" x 1.77")	50	30361
D - スナップクリップ - スイベル	Ø 12 mm (0.47")	50	19346
E - クラッチ	-	20	30362
F - クラッチ付きピン	Ø 11 mm (0.43")	50	30363
G - クロコダイルクリップ*	40 x 6 mm (1.57" x 0.23")	10	30367

* このバッジ用留め具は必ず2成分接着剤を使って固定してください。

感圧金具

6種類の粘着裏材付き留め具。裏材の表面を剥がし、バッジに粘着面を押し当てて取り付けてください。

H

I

J

K

L

	大きさ	梱包入り数	品番
H - 安全ピン	42 x 9 mm (1.65" x 0.35")	50	30364
I - ピン付き万能クリップ	24 x 12 mm (0.94" x 0.47")	50	19358
J - ワニ口クリップ	24 x 13 mm (0.94" x 0.51")	50	30366
K - 標準マグネット式留め具	25 x 15 mm (0.98" x 0.59")	10	19362
L - 特大マグネット式留め具	45 x 15 mm (1.77" x 0.59")	10	30365

プラスチックフレーム

どのバッジもエレガントな仕上がりになっています。
厚み0.8 mm (1/32")の材料に最適。
留め具無しでお届けします。

ホワイト
梱包入り数 50ヶ
品番 19353

シルバー
梱包入り数 50ヶ
品番 19355

ゴールド
梱包入り数 50ヶ
品番 19354

ブラック
梱包入り数 50ヶ
品番 19352

カードホルダー

バッジやカードを別の方法で身に着けます。

クリップ付回転式留め具
梱包入り数 50ヶ
品番 19357

透明ビニールバッジホルダー
梱包入り数 50枚
回転式留め具無しでお届けします。
品番 19356

プレミアムソリッドブラスドアプレート

すべてのドアプレートは表面を酸化から保護するためワニスコーティングされています。

A. 110 x 40 mm
(4.33" x 1.58")

B. 105 x 42 mm
(4.14" x 1.65")

C. 105 x 54 mm
(4.14" x 2.13")

D. 100 x 40 mm
(3.94" x 1.58")

E. 83 x 48 mm
(3.27" x 1.89")

F. 135 x 65 mm
(5.32" x 2.56")

G. 130 x 30 mm
(5.12 x 1.18")

H. 97 x 33 mm
(3.82" x 1.30")

I. 160 x 60 mm
(6.30" x 2.36")

J. 100 x 28 mm
(3.94" x 1.10")

K. 122 x 42 mm
(4.81" x 1.65")

L. 115 x 40 mm
(4.53" x 1.58")

M. 175 x 100 mm
(6.90" x 3.94")

N. 66 x 37 mm
(2.60" x 1.46")

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
梱包入り数	1	30080	21812	22088	22089	22090	22091	22092	22093	22094	22095	22096	30085	30083	27487
	6	78937	78927	78929	78935	78932	78931	78938	78936	78926	78930	78928	78933	78934	78939

モデルJを除くドアプレートはすべて、ネジ付きです。

ゴールド ドア製品

高品質ワニスを使用。簡単に彫刻可能です。

U.1

U.2

V.1

V.2

W.1

W.2

X.

U.1	Rec'n Wave 150 x 50 mm (5.61" x 1.97")	48336
U.2		48335
V.1	Rec'n Round 145 x 45 mm (5.71" x 1.77")	48338
V.2		48337
W.1	楕円形 135 x 65 mm (5.32" x 2.56")	48334
W.2		48333
X.	ドーム形 150 x 85 mm (5.91" x 3.35")	48339

モデルXはネジつきです。

グラボグラフ推奨のカラーリング製品を使って、彫刻部分を着色することができます。詳しくは、55ページをご参照ください。

特注ドアプレート

材料を決めてから、色をお選びください。
梱包単位： 同一品番で5個入り。

A.

B.

C.

D.

		グラボブライ™ 1 1.6 mm (1/16")	グラボブライ™ 2 1.5 mm (1/16")	メタレックス™ 1.5 mm (1/16")	グラボメタル™ 0.6 mm (.025")	グラボクサル™ スチールルック 1.5 mm (1/16")
A.	125 x 40 mm (4.93" x 1.58")	30086	30087	30088	30089	30102
B.	125 x 42 mm (4.93" x 1.65")	30090	30091	30092	30093	30103
C.	115 x 45 mm (4.53" x 1.77")	30094	30095	30096	30097	30104
D.	180 x 80 mm (7.09" x 3.15")	30098	30099	30100	30101	30105

アルミ製品（アルマイト加工）

18種類の形と10種類の色からなる180モデルからお選びいただけます。
梱包入り数：10または50個入り。
適用可能な彫刻方法：レーザー彫刻、回転彫刻、ダイヤモンド彫刻

*ゴールド・アルミ製メダルはレーザー彫刻機を使ったコントラスト彫刻には向きません。

スターターキット

品番	梱包入り数
69652	26種の形状のメダル

アルマイト加工（陽極酸化処理）のため、多少色の違いが出ることがあります。印刷の色により、実物の色とは多少異なることがあります。

	梱包入り数	シルバー	ゴールド	ブルー	ライトブルー	レッド	グリーン	パープル	オレンジ	ピンク	ブラック
A	10	69285	69286	69287	69288	69289	69290	69291	69292	69293	69294
	50	69479	69480	69481	69482	69483	69484	69485	69486	69487	69488
B	10	69295	69296	69297	69298	69299	69300	69301	69302	69303	69304
	50	69489	69490	69491	69492	69493	69494	69495	69496	69497	69498
C	10	69375	69376	69377	69378	69379	69380	69381	69382	69383	69384
	50	69569	69570	69571	69572	69573	69574	69575	69576	69577	69578
D	10	69385	69386	69387	69388	69389	69390	69391	69392	69393	69394
	50	69579	69580	69581	69582	69583	69584	69585	69586	69587	69588
E	10	69305	69306	69307	69308	69309	69310	69311	69312	69313	69314
	50	69499	69500	69501	69502	69503	69504	69505	69506	69507	69508
F	10	69315	69316	69317	69318	69319	69320	69321	69322	69323	69324
	50	69509	69510	69511	69512	69513	69514	69515	69516	69517	69518
G	10	69355	69356	69357	69358	69359	69360	69361	69362	69363	69364
	50	69549	69550	69551	69552	69553	69554	69555	69556	69557	69558
H	10	69265	69266	69267	69268	69269	69270	69271	69272	69273	69274
	50	69459	69460	69461	69462	69463	69464	69465	69466	69467	69468
I	10	69275	69276	69277	69278	69279	69280	69281	69282	69283	69284
	50	69469	69470	69471	69472	69473	69474	69475	69476	69477	69478
J	10	69425	69426	69428	69429	69430	69431	69432	69433	69434	69435
	50	69619	69620	69621	69622	69623	69624	69625	69626	69627	69628
K	10	69436	69437	69438	69439	69440	69441	69442	69443	69444	69445
	50	69629	69630	69631	69632	69633	69634	69635	69636	69637	69638
L	10	69395	69396	69397	69398	69399	69400	69401	69402	69403	69404
	50	69589	69590	69591	69592	69593	69594	69595	69596	69597	69598
M	10	69405	69406	69407	69408	69409	69410	69411	69412	69413	69414
	50	69599	69600	69601	69602	69603	69604	69605	69606	69607	69608
N	10	69365	69366	69367	69368	69369	69370	69371	69372	69373	69374
	50	69559	69560	69561	69562	69563	69564	69565	69566	69567	69568
O	10	69345	69346	69347	69348	69349	69350	69351	69352	69353	69354
	50	69539	69540	69541	69542	69543	69544	69545	69546	69547	69548
P	10	69415	69416	69417	69418	69419	69420	69421	69422	69423	69424
	50	69609	69610	69611	69612	69613	69614	69615	69616	69617	69618
Q	10	69335	69336	69337	69338	69339	69340	69341	69342	69343	69344
	50	69529	69530	69531	69532	69533	69534	69535	69536	69537	69538
R	10	69325	69326	69327	69328	69329	69330	69331	69332	69333	69334
	50	69519	69520	69521	69522	69523	69524	69525	69526	69527	69528

ステンレススチール製ボールチェーン

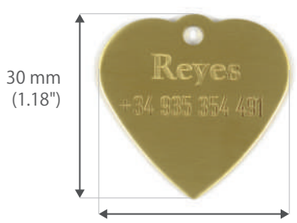
メダルと同色のチェーンを選ぶか、または違った色でコーディネートしてみてください！10種類の色をご用意しています。

114 mm (4.5")

	梱包入り数 10本	梱包入り数 50本
シルバー	69880	69881
ゴールド	69883	69884
ブルー	69446	69639
レッド	69447	69640
グリーン	69448	69641
パープル	69449	69642
オレンジ	69450	69643
ピンク	69451	69644
ブラック	69452	69645
ホワイト	69453	69646

ゴールデンブラスとニッケルめっきブラス

A



30 mm (1.18")

31 mm (1.22")

B

63 mm (2.48")

15 mm (.59")

71 mm (2.79")

C

58 mm (2.28")

12 mm (.47")

61 mm (2.40")

D

Ø 33 mm (1.29")

E

Ø 25 mm (0.98")

F

Ø 22 mm (0.86")

	梱包入り数	ゴールド	ニッケルめっき真鍮	穴
A	10	23906	-	Ø 3.5 mm (0.14")
B	10	-	47820	Ø 3 mm (0.12")
	50	-	19306	
C	10	47818	47819	Ø 3 mm (0.12")
	50	19305	19304	
D	10	47813	47810	Ø 4 mm (0.16")
	50	22065	13012	
E	10	47812	47809	Ø 4 mm (0.16")
	50	13016	19318	
F	10	47811	47808	Ø 4 mm (0.16")
	50	19317	19316	

*グラボグラフ推奨のカラーリング製品を使って、彫刻部分を着色することができます。詳しくは、55ページをご参照ください。

ステンレススチール

(梱包入り数：10枚入り)

G
品番 30161

Ø 3.5 mm (0.12")

Ø 25 mm (1.98")

Ø 29 mm (1.14")

I
品番 23907

Ø 3.5 mm (0.12")

30 mm (1.18")

31 mm (1.22")

H
品番 30162

Ø 3.5 mm (0.12")

Ø 34 mm (1.33")

Ø 34 mm (1.33")

金具

メダルやタグの固定に最適。

S型フック（梱包入り数：25個入り）

亜鉛めっき鋼
長さ18 mm (0.7")
品番 23919

ゴールデンブラス
長さ21 mm (0.82")
品番 30152

亜鉛めっきブラス
長さ26 mm (1.02")
品番 30151

リング（梱包入り数：100個入り）

ニッケルめっき鋼
ø 13 mm (0.51")
品番 19532

ニッケルめっき鋼
ø 20 mm (0.78")
品番 19530

ゴールデンブラス
ø 13 mm (0.51")
品番 19533

ゴールデンブラス
ø 20 mm (0.78")
品番 19531

専用のキーリングを作るための選りすぐり品。
様々な形、様々な素材からお選びいただけます。
グラボグラフ推奨のカラーリング製品を使って、彫刻部分を着色することができます（55ページを参照下さい）。

アルミニウムホテルキーリング

適用可能な彫刻方法：回転彫刻、レーザー彫刻

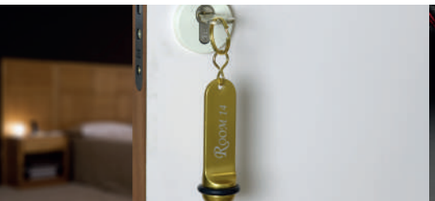
長方形
シルバー: 品番 30132
ゴールド: 品番 30133

角丸形
シルバー: 品番 30134
ゴールド: 品番 30135

ニッケルキーリング（マット仕上げ）

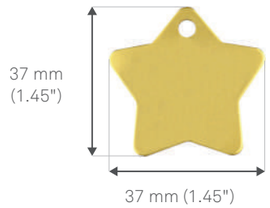
適用可能な彫刻方法：回転彫刻、ダイヤモンド彫刻

品番 21816

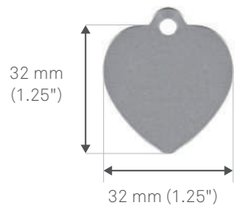


アルミニウムキーリング

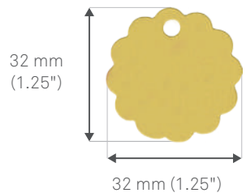
適用可能な彫刻方法：ダイヤモンドマーキング、回転彫刻、レーザー彫刻
（梱包入り数：10枚入り、金具無し）



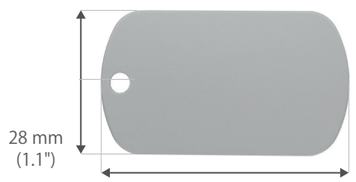
スター
シルバー: 品番 69375
ゴールド: 品番 69376



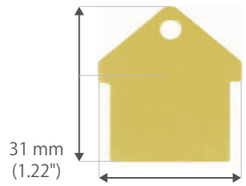
ハート
シルバー: 品番 69265
ゴールド: 品番 69266



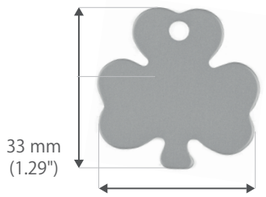
雲
シルバー: 品番 69425
ゴールド: 品番 69426



G.Iタグ
シルバー: 品番 69365
ゴールド: 品番 69366



ハウス
シルバー: 品番 69345
ゴールド: 品番 69346



クローバー
シルバー: 品番 69415
ゴールド: 品番 69416

金具

リング（梱包入り数：100個）

ニッケルめっき鋼
ø 13 mm (0.51")
品番 19532

ニッケルめっき鋼
ø 20 mm (0.78")
品番 19530

ゴールデンブラス
ø 13 mm (0.51")
品番 19533

ゴールデンブラス
ø 20 mm (0.78")
品番 19531

高品質メタリックネームプレート ギフト、ギフトボックス、美術品用

穴径 3 mm (1/8")

梱包入り数: 同一品番で50枚入り

	メタレックス™ 1.5 mm (1/16")*	グラボメタル™ 0.6 mm (.025")*	グラボクサル™ スチールルック 1.0 mm (.040")	グラボメタル™ 0.6 mm (.025")	
				サテンゴールド	グロッシーゴールド
114.3 x 19 mm (4.50 x 0.75")	30115	30116	30117	-	-
50.8 x 9.5 mm (2 x 0.37")	30109	30110	30111	-	-
63.5 x 9.5 mm (2.50 x 0.37")	30112	30113	30114	-	-
61 x 12 mm (2.40 x 0.47")	22078	-	30124	-	-
76.2 x 12.7 mm (3 x 0.50")	30118	30119	30120	-	-
71 x 15 mm (2.80 x 0.59")	22079	-	30125	-	-
89 x 15.9 mm (3.51 x 0.63")	30121	30122	30123	-	-
61 x 12 mm (2.40 x 0.47")	-	-	-	58786	58785
71 x 15 mm (2.80 x 0.59")	-	-	-	58788	58787

* メタレックス™およびグラボメタル™製品から色をお選びください。

粘着式

梱包入り数: 同一品番で50枚入り

	グラボメタル™ 0.6 mm (.025")		グラボクサル™ スチールルック 1.0 mm (.040")
40 x 10 mm (1.58 x 0.39") 粘着式	サテンシルバー	49125	30128
	サテンゴールド	61323	
	グロッシーゴールド	49577	

ONECUT

便利な優れもの！
標準カッターはほとんどの場合、ステンレス
スチール製シャフトまたは微粒子超硬合
金製シャフトを採用しています。

TWINCUT

組立て式ツール！
1本のツールホルダで8種類の形状のイ
ンサートが使用できます
経済的で多機能

PERCUT

高生産性と耐久性！
コレットスピンドルまたは高速スピ
ンドル用の難しい機械加工に用いる
短いツール

ダイヤモンド

きめ細かく、精密！
金属およびガラスの罫書きやドット式刻印用。
回転用またはトレース用ダイヤモンド
は、ONECUTおよびTWINCUTシリーズともに
ご用意しています。

彫刻

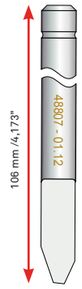
対応機種: M20, IM4, IM3

コニカル

	スチール	カーバイド
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	■
革製品		
フェノール樹脂		■
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	◉

◉ おすすめ ■ 適切な

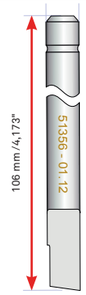
スチール	A (MM-INCH)			コニカル	A (INCH - MM)			カーバイド
48773	0,10	.004"		θ =22,5° A	.004"	0,10	-	
48774	0,25	.010"			.010"	0,25	48793	
48775	0,32	.013"			.013"	0,32	48794	
48776	0,50	.020"			.020"	0,50	48795	
48777	0,75	.030"			.030"	0,75	48796	
48778	1,00	.040"			.040"	1,00	48797	
48779	1,25	.050"			.050"	1,25	48798	
48780	1,50	.060"			.060"	1,50	48799	
48781	2,00	.080"			.080"	2,00	48800	
48782	3,00	.120"			.120"	3,00	48801	



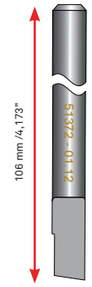
フラットエンドシリンドリカル

	スチール	カーバイド
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	■
革製品		
フェノール樹脂		■
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	◉

◉ おすすめ ■ 適切な



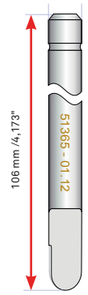
スチール	A (MM-INCH)		フラットエンドシリンドリカル	A (INCH - MM)			カーバイド
48783	1,00	.040"	A	.040"	1,00	-	
48784	1,50	.060"		.060"	1,50	-	
48785	2,00	.080"		.080"	2,00	-	
48786	2,50	.100"		.100"	2,50	-	
48787	3,00	.120"		.120"	3,00	51372	



ラウンドエンドシリンドリカル

	スチール
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	■

◉ おすすめ ■ 適切な



スチール	A (MM-INCH)		ラウンドエンドシリンドリカル
48788	1,00	.040"	A
48789	1,50	.060"	
48790	2,00	.080"	
48791	2,50	.100"	
48792	3,00	.120"	

集塵装置の使用により切屑の除去が効率的に行われ、彫刻したプレートのクリーニング作業が大幅にはかどります。

47645 (U.S. plug)
47642 (Eur plug)
47644 (Swiss plug)
47643 (British plug)

特殊コニカル

	θ = 37°	θ = 45°
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■	
軟質プラスティック	◉	
革製品		◉

◉ おすすめ ■ 適切な

スチール（軟質プラスティック）	A (MM-INCH)		特殊コニカル	A (INCH - MM)			カーバイド (革)
20171 (37°)	0,32	.013"	θ =37° A	.020"	0,50	48697 (45°)	
			θ =45° A				

面取り加工

対応機種: M20, IM4, IM3

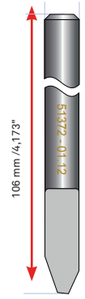
面取り加工用コニカル

	スチール	カーバイド
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	■
革製品		
フェノール樹脂		■
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	◉

◉ おすすめ ■ 適切な

スチール	A (MM-INCH)			特殊	A (INCH - MM)			カーバイド
48802*	0,25	.010"		15°	.010"	0,25	-	
48807*	0,25	.010"		45°	.010"	0,25	51368*	
48806*	3,00	.120"		90°	.120"	3,00	51372*	

* B4面取り加工機用の推奨ツール。

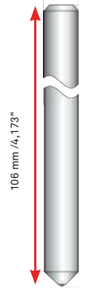


罫書き

罫書きダイヤモンド

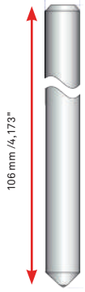
	回転	非回転
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル		
革製品		
ガラス・鏡	◉	■
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	◉
スチール/ステンレス	■	

◉ おすすめ ■ 適切な



ダイヤモンド	A (INCH - MM)			コニカル	A (INCH - MM)			ダイヤモンド
20149	0,10	.004"		126,5°	.004"	0,10	33954 (20147)	
				90°				

回転 非回転 Designed for Feather Touch Use

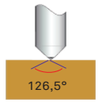


罫書き用インサート
バンタグラフとダイヤモンドスピンドル VX&VXM
非回転

罫書き用インサート
ダイヤモンド spindle:
M20 Diamant
M20 PIX
非回転

罫書き用インサート
ダイヤモンドチップ (22884)
Mod B - Im4 R & RM - M20 & M10
Jewel - RingCube -TagCube & MedalCube
非回転

回転 非回転



.004"	0,10		33827 (12224) L=25.0mm/1.000"			
.004"	0.10		23061 L=15 mm/0,59" L			
.004"	0,10		28187 (33825-33823-33826) L=7.0 mm/0,275"			

ファセット·ダイヤモンド

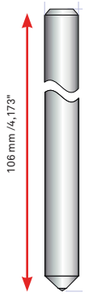
	ファセット·ダイヤモンド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
ガラス・鏡	◉
金/銀	
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な

ダイヤモンド

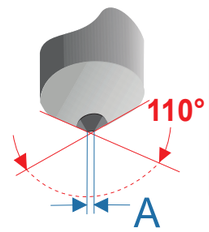
適合材料	
ガラス・鏡	■
金/銀	◉
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	■

◉ おすすめ ■ 適切な



52163	0,127	.005"	
52183	0,254	.010"	
51089	0,508	.020"	
52184	0,762	.030"	

回転 非回転



Designed for Feather Touch Use

彫刻

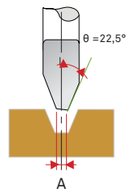
対応機種: TXL, IS200, M40, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

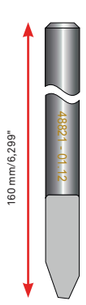
標準コニカル

	スチール	カーバイド
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	◉
革製品		
フェノール樹脂		◉
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	■

◉ おすすめ ■ 適切な

スチール	A (MM - INCH)			コニカル	A (INCH - MM)			カーバイド
48808	0,10	.004"			.004"	0,10	-	
48809	0,25	.010"			.010"	0,25	48820	
48810	0,32	.013"			.013"	0,32	48821	
48811	0,50	.020"			.020"	0,50	48822	
48812	0,75	.030"			.030"	0,75	48823	
48813	1,00	.040"			.040"	1,00	48824	
48814	1,25	.050"			.050"	1,25	48825	
48815	1,50	.060"			.060"	1,50	48826	
48816	2,00	.080"			.080"	2,00	48827	
48818	3,00	.120"			.120"	3,00	48828	
48819	4,00	.160"			.160"	4,00	48829	

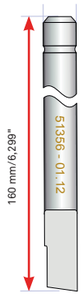




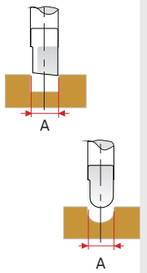
フラットエンドシリンドリカル

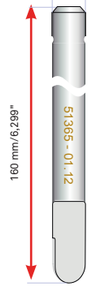
	スチール	円筒形
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	◉
革製品		
フェノール樹脂		
金/銀	■	
アルミニウム/真鍮	■	

◉ おすすめ ■ 適切な



スチール	A (MM - INCH)			フラットエンドシリンドリカル			
51355	1,00	.040"			.040"	1,00	51362
51356	1,50	.060"			.060"	1,50	51363
51358	2,00	.080"			.080"	2,00	51364
51359	2,50	.100"			.100"	2,50	51365
51360	3,00	.120"			.120"	3,00	51366
51361	3,50	.140"			.140"	3,50	51367
48834	4,00	.160"			.160"	4,00	48835

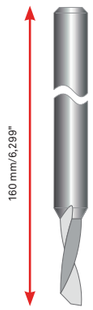




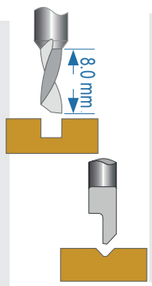
ラウンドエンドシリンドリカル

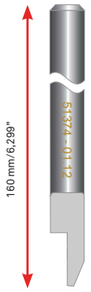
	スチール	円筒形
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル		◉
革製品		
フェノール樹脂		
金/銀	■	
アルミニウム/真鍮	◉	■

◉ おすすめ ■ 適切な



スチール	A (MM - INCH)		ラウンドエンドシリンドリカル			
80227	2.00	.080"		.013"	0,32	51373
				.020"	0,50	51374
				.030"	0,75	51375
				.050"	1,25	51376
				.080"	2,00	51377



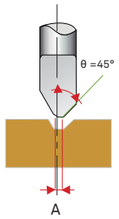


特殊コニカル

	カーバイド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
軟質プラスティック	
革製品	◉

◉ おすすめ ■ 適切な

すべてのタイプのツールで集塵装置の使用をお勧めします。

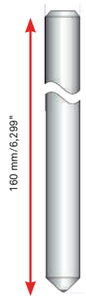


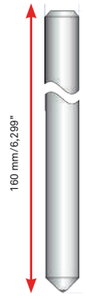
特殊コニカル	A (INCH - MM)		カーバイド (革)
.013"	0,32		48972

GRAVOGRAPH

対応機種: TXL, IS200, M40, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

回転	A (MM-INCH)		ダイヤモンド	A (INCH - MM)			非回転
12909 (Faceted)	0,10	.004"	120,0°				
			130,0°	.020"	0,10	34094 (21050)	
34095 (Conical)	0.50	.020"	126.5°				





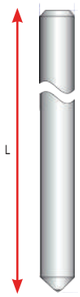
回転 非回転 Designed for Feather Touch Use

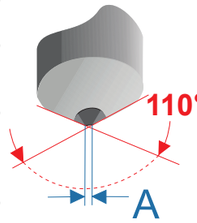
ダイヤモンド

	回転		非回転
適合材料	12909	34095	34094
ガラス・ 鏡	◉	■	
アルミニウム/真鍮	■	■	◉
金/銀	■		■
スチール/ステンレス		◉	

◉ おすすめ ■ 適切な

ダイヤモンド	A (MM - INCH)			コニカル
77659	0,25	.010"	130mm/5.118"	
34122	0,25	.010"	160mm/6.299"	
34123	0.38	.015"	160mm/6.299"	
34124	0,76	.030"	160mm/6.299"	





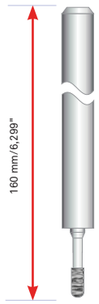
回転 非回転 Designed for Feather Touch Use

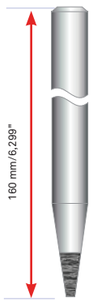
ファセット·ダイヤモンド

	ファセット·ダイヤモンド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
ガラス・ 鏡	◉
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	
スチール/ステンレス	■

◉ おすすめ ■ 適切な

ダイヤモンド・ボール	A (INCH - MM)		特殊	A (INCH - MM)			ダイヤモンドコニカル
20932	1.60	.063"		.030"	0,75	34119 (27044)	
20933				.060"	1,50	34120 (21753)	
				.090"	2.30	34121	





回転 非回転 Designed for Feather Touch Use

特殊

	ダイヤモンド・ボール	コニカル
適合材料		
Plastics		
革製品		
フェノール樹脂		
スチール/ステンレス		
ガラス・ 鏡	■	◉
御影石	◉	

◉ おすすめ ■ 適切な

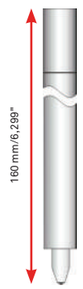
手書き

スタイラス

組立済みスタイラス部品 21679

クロス 替え芯スタイラス 12374

彫刻前のテストに最適



スタイラス

	スタイラス
適合材料	
フェノール樹脂	
金/銀	
紙	◉

◉ おすすめ ■ 適切な

GRAVOGRAPH

ONECUT 4.36 mm

ONECUT 6.35 mm

面取り加工

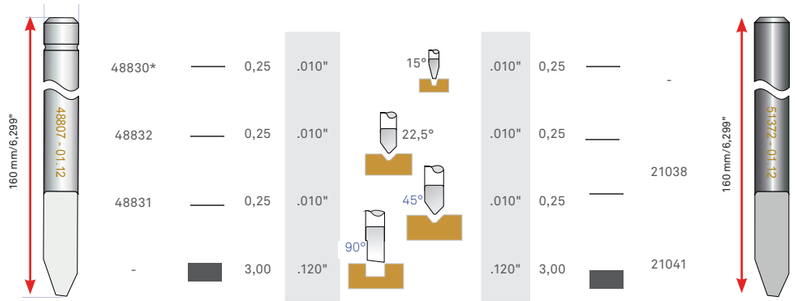
対応機種: TXL, IS200, M40, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

特殊

	スチール	カーバイド
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	■
フェノール樹脂		◉
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	◉

◉ おすすめ　■ 適切な

スチール	A (MM - INCH)			特殊	A (INCH - MM)			カーバイド
48830*	—	0,25	.010"	15°	.010"	0,25	—	-
48832	—	0,25	.010"	22,5°	.010"	0,25	—	21038
48831	—	0,25	.010"	45°	.010"	0,25	—	
-	■	3,00	.120"	90°	.120"	3,00	■	21041



彫刻

対応機種: IS400, IS900, IS6000/7000/8000 & biseauteuse B6

面取り加工用コニカル

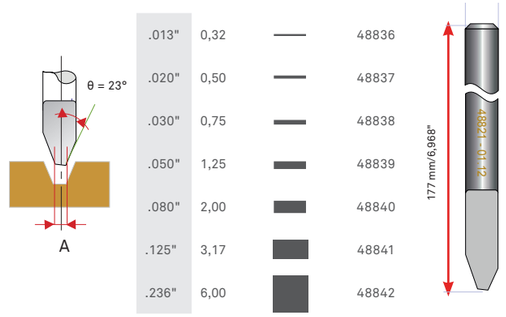
	カーバイド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	◉
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	■

◉ おすすめ　■ 適切な

対応機種：
- VB パンタグラフ
- IS400 - IS900 IQ
- IS6000 - IS7000 - IS8000 IQ&XP

コレットスピンドル装備

コニカル	A (INCH - MM)			カーバイド
.013"	0,32	—		48836
.020"	0,50	—		48837
.030"	0,75	—		48838
.050"	1,25	—		48839
.080"	2,00	—		48840
.125"	3,17	■		48841
.236"	6,00	■		48842



穴あけとカッティング

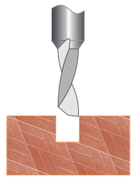
ヘリカル

	カーバイド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
フェノール樹脂	■
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	■

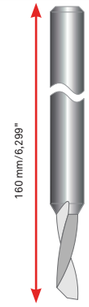
◉ おすすめ　■ 適切な

ツールをお選びになる前に、下記の点字ツール選択ガイドをお読みください。

どの穴あけ作業にも、集塵装置の使用は必須です。



ヘリカル	A (INCH - MM)			カーバイド
.061"	1,550	■		48766
.062"	1,565	■		48767
.063"	1,580	■		48768



点字ツール選択ガイド

- 品番: 48686 - ツール幅 1.500 mm
- 品番: 48766 - ツール幅 1.550 mm
- 品番: 48767 - ツール幅 1.565 mm
- 品番: 48768 - ツール幅 1.580 mm

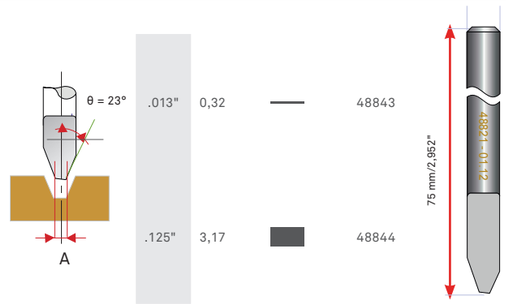
	粘着剤なし材料			粘着剤付き材料
	スチールビーズ	真鍮ビーズ	アクリルビーズ	全ビーズ
金属	48767	48766	48767	48768
アクリル	48767	48766	48767	48768
グラボタック™	48766	48766	48766	48768
フェノール樹脂	48767	48766	48767	48768
ABS +2 Ply™	48686	48686	48686	48767

面取り加工

対応機種：
- VB パンタグラフ
- IS400 - IS900 IQ
- IS6000 - IS7000 - IS8000 IQ&XP

コレットスピンドル装備

コニカル	A (INCH - MM)			カーバイド
.013"	0,32	—		48843
.125"	3,17	■		48844



標準コニカル

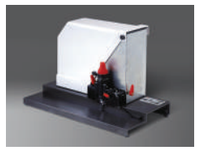
	カーバイド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
フェノール樹脂	◉
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	■

◉ おすすめ　■ 適切な

面取り加工

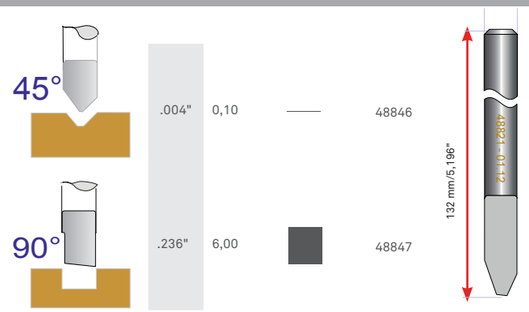
面取り用ルーター部品

B6面取り機のみに取り付けること



コレットスピンドルの備わっている
ISマシンで使用できます

特殊	A (INCH - MM)			カーバイド
45° .004"	0,10	—		48846
90° .236"	6,00	■		48847



特殊

	カーバイド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
フェノール樹脂	■
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

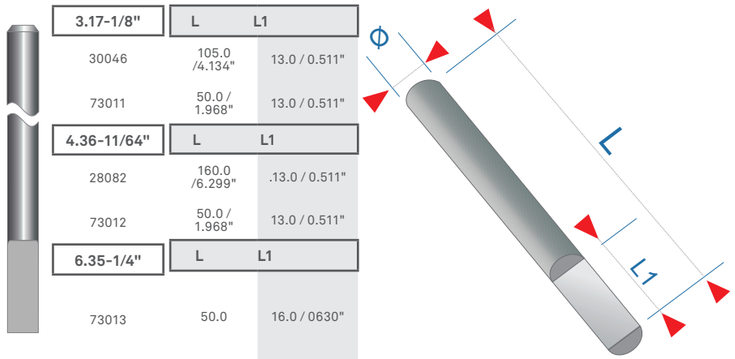
◉ おすすめ　■ 適切な

カーバイドツール半製品

研磨

カッター研磨機CG30の詳細について

3.17-1/8"	L	L1
30046	105.0 /4.134"	13.0 / 0.511"
73011	50.0 / 1.968"	13.0 / 0.511"
4.36-11/64"	**L**	**L1**
28082	160.0 /6.299"	.13.0 / 0.511"
73012	50.0 / 1.968"	13.0 / 0.511"
6.35-1/4"	**L**	**L1**
73013	50.0	16.0 / 0630"



罫書き

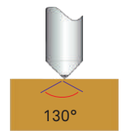
罫書きダイヤモンド

非回転

鉄/非鉄金属への彫刻

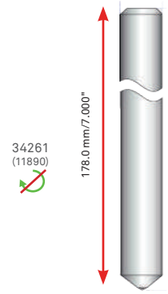
Pantograph IR & IRV

6.35mmのコレット・スピンドルを備えたマシン



回転　非回転

罫書きダイヤモンド	A (INCH - MM)			ダイヤモンド
.004"	0,10	—		34261 (11890)



罫書き

罫書きダイヤモンド

	ダイヤモンド
適合材料	
ガラス・ 鏡	
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	
スチール/ステンレス	■

◉ おすすめ　■ 適切な

GRAVOGRAPH

GRAVOGRAPH

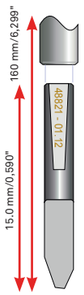
彫刻

対応機種: TXL, M40, IS200, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

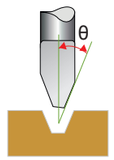
標準コニカル

	θ = 22.5°	θ = 30°
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	
革製品	■	
フェノール樹脂	■	
金/銀		◉
アルミニウム/真鍮	◉	

◉ おすすめ ■ 適切な

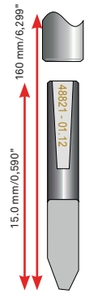


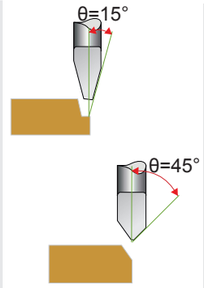
Θ =22.5° カーバイド	A (MM-INCH)			コニカル	A (INCH - MM)		カーバイド Θ =30°
48608	0,25	.010"			.010"	0,25	50135
48609	0,32	.013"			.013"	0,32	50136
48610	0,50	.020"			.020"	0,50	50137
48611	0,75	.030"			.030"	0,75	50138
48612	1,00	.040"					
48613	1,25	.050"					
48614	1,50	.060"					
48615	1,75	.069"					
48616	2,00	.080"					
48617	2,50	.100"					
48618	3,00	.120"					

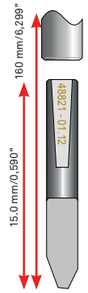


対応機種: TXL, M40, IS200, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

Θ =15° カーバイド	A (MM - INCH)			特殊	A (INCH - MM)		カーバイド Θ =45°
48713	0,32	.013"			.013"	0,32	48925







面取り加工

特殊

	θ = 15°	θ = 45°
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	■
革製品		
フェノール樹脂	■	◉
金/銀	■	
アルミニウム/真鍮	◉	◉

◉ おすすめ ■ 適切な

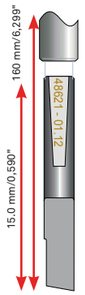
罫書き

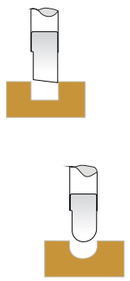
フラットエンド カーバイド	A (MM-INCH)			シリンドリカル	A (INCH - MM)		カーバイド ラウンドエンド
48619	1,00	.040"			.040"	1,00	48624
48620	1,50	.060"			.060"	1,50	48625
48621	2,00	.100"			.100"	2,00	48626
48622	2,50	.100"			.100"	2,50	48627
48623	3,00	.120"			.120"	3,00	48628

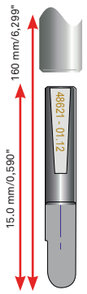
シリンドリカル

	フラットエンド	ラウンドエンド
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	◉
フェノール樹脂	■	■
金/銀		
アルミニウム/真鍮	■	■

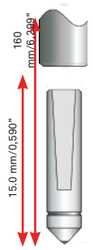
◉ おすすめ ■ 適切な

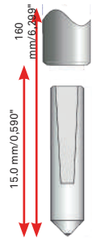






Θ =120° カーバイド	A (MM - INCH)			ダイヤモンド	A (INCH - MM)		カーバイド Θ = 126.5°
23060	0,10	.004"			.004"	0,10	23061





回転 非回転 Designed for feather Touch Use

ダイヤモンド

	θ = 120°	θ = 126.5°
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル		
金/銀	■	◉
アルミニウム/真鍮	◉	■
スチール/ステンレス	■	■

◉ おすすめ ■ 適切な

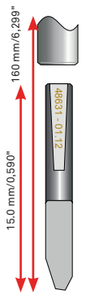
穴あけとカッティング

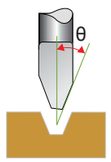
Θ =35° カーバイド	A (MM-INCH)			コニカル	A (INCH - MM)		カーバイド ダブルコーン
48629	0,25	.010"			.010"	0,25	48645
48630	0,32	.013"			.013"	0,32	48646
48631	0,50	.020"			.020"	0,50	48647
48632	0,75	.030"			.030"	0,75	48648
48633	1,00	.040"			.040"	1,00	48649
48634	1,25	.050"			.050"	1,25	48650
48635	1,50	.060"					

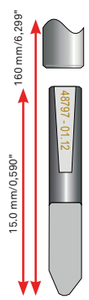
コニカル

	θ = 35°	ダブルコーン
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル		
革製品		
アルミニウム/真鍮		■
スチール/ステンレス	◉	◉

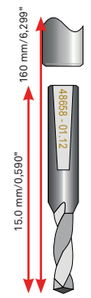
◉ おすすめ ■ 適切な

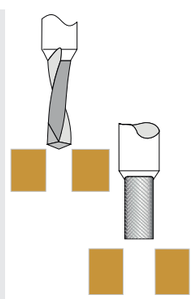


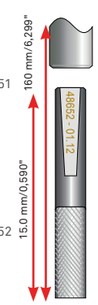




ドリリング カーバイド	A (MM-INCH)			シリンドリカル	A (INCH - MM)		カーバイド マルチリップ
48661	0,50	.020"			.040"	1,00	48651
48682	0,80	.030"					
48683	1,00	.040"					
48684	1,20	.047"					
48685	1,40	.055"					
48686	1,50	.060"			.080"	2,00	48652
48687	2,00	.080"					
48688	2,50	.100"					







シリンドリカル

	ドリリング	マルチリップ
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉	
革製品		
フェノール樹脂 / Epoxy	■	◉
金/銀	■	
アルミニウム/真鍮	■	

◉ おすすめ ■ 適切な

カッティング

ご使用時のヒント

1/4ラウンド

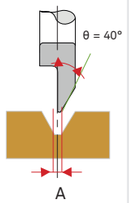
	1/4ラウンド
適合材料	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	■

◉ おすすめ ■ 適切な

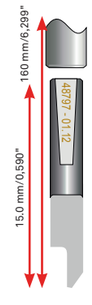
アルマイト加工アルミニウム： 調節チップで深さ目盛り1
スチールおよびステンレス：
回転速度 = 11,000 rpm (調節できるのはISのみ)

さらに高速にすると、ツール先端部で早期磨耗が生じます。
V xy= 5mm/s/ Vz = 3mms

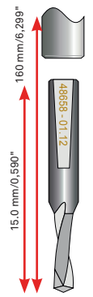
カッティング用潤滑油の使用は必須です： TARFIL™ ブルー 品番: 19526

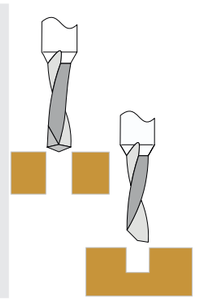


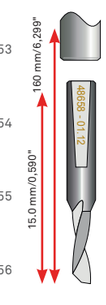
1/4ラウンド	A (INCH - MM)			カーバイド 1/4ラウンド
	.010"	0,25		48636
	.013"	0,32		48637
	.020"	0,50		48638
	.030"	0,75		48639
	.040"	1,00		48640
	.050"	1,25		48641
	.060"	1,50		48642
	.069"	1,75		48643
	.080"	2,00		48644



ダブルリップ カーバイド	A (MM-INCH)			シリンドリカル	A (INCH - MM)		カーバイド シングルリップ
48657	0,80	.030"			.030"	0,8	48653
48658	1,00	.040"			.040"	1,0	48654
48659	2,00	.080"			.080"	2,0	48655
48660	3,00	.100"			.100"	3,0	48656







シリンドリカル

	ダブルリップ	シングルリップ
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■	■
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	◉	◉

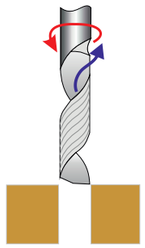
◉ おすすめ ■ 適切な

機械加工

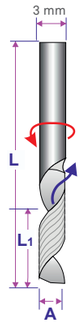
シングルリップ

適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な



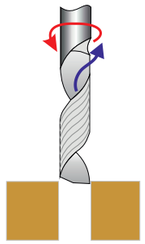
L	L_1	A	カーバイド
39,0 mm 1.535"	4,0 mm .160"	1,0 mm .040"	48736
39,0 mm 1.535"	8,0 mm .315"	2,0 mm .080"	48737
39,0 mm 1.535"	10,0 mm .40"	3,00 mm .120"	48738



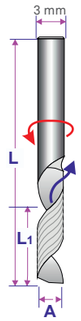
シングルリップ

適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な



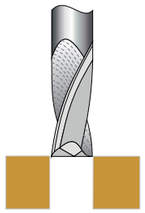
L	L_1	A	カーバイド
38,0 mm 1.496"	3,0 mm .120"	1,0 mm .040"	48739
38,0 mm 1.496"	5,0 mm .197"	2,0 mm .080"	48740
50,0 mm 1.968"	8,0 mm .315"	3,00 mm .120"	48741



ダブルリップ 80341

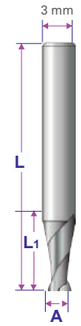
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■	
革製品		
フェノール樹脂		
金/銀		
アルミニウム/真鍮	◉	◉
スチール/ステンレス		

◉ おすすめ ■ 適切な



L	L_1	A	カーバイド
38,0 mm 1.496"	2,0 mm .080"	1,0 mm .040"	48752
38,0 mm 1.496"	3,0 mm .120"	1,5 mm .060"	48753
38,0 mm 1.496"	1,95 mm .077"	1,95 mm .077"	80341*
38,0 mm 1.496"	4,0 mm .160"	2,0 mm .080"	48755
38,0 mm 1.496"	5,0 mm .197"	2,5 mm .100"	48756
38,0 mm 1.496"	6,0 mm .236"	3,0 mm .120"	48769

* TiAlN coated - avoid lubricant for hard brass & copper

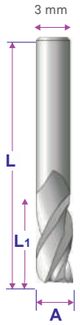


トリプルリップ

適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な

L	L_1	A	カーバイド
38,0 mm 1.496"	4,0 mm .160"	2,00 mm .080"	70611

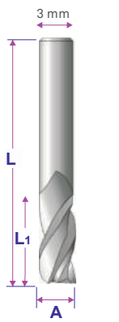


彫刻

トリプルリップ

適合材料	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	
スチール/ステンレス	◉

◉ おすすめ ■ 適切な

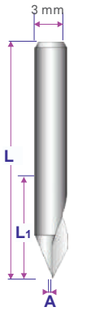


カーバイド	A	L_1	L
23080	2,00 mm .080"	6,00 mm .236"	32,0 mm 1.260"

コニカルヘリカル

適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■
革製品	
フェノール樹脂	■
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な

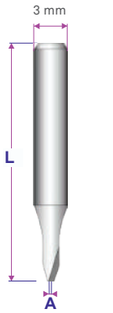


カーバイド	A	L_1	L
23077	0,15 mm .005"	-	32 mm 1.260"

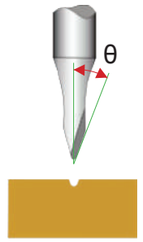
3/4コニカル

適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	◉

◉ おすすめ ■ 適切な



カーバイド	A	θ	L
70613	0,05 mm .002"	50°	38 mm 1.496"
70612	0,15 mm .005"	50°	38 mm 1.496"



ご使用時のヒント

プラスチックをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	20 - 35	10 - 20	集塵装置 (A)
カッティング	5 - 15	2 - 8	集塵装置 (A)

真鍮をカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	10 - 15	5 - 10	集塵装置 (A)
カッティング	4 - 10	2 - 8	集塵装置 (A)

アルミニウムをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	7 - 12	5 - 8	潤滑 : Surfex® 品番:30368 (B)
カッティング	2 - 5	1 - 5	潤滑 : Surfex® 品番:30368 (B)

スチール/ステンレススチールをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	5 - 10	1 - 5	潤滑 : Tarfil™ 品番:19526 (C)
カッティング	1 - 3	1 - 2	潤滑 : Tarfil™ 品番:19526 (C)

A

B

C

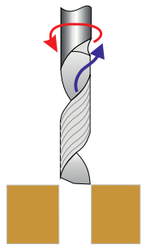
機械加工

シングルリップ

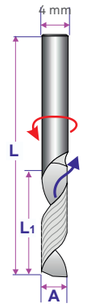
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な



L	L_1	A	カーバイド
38,0 mm 1.496"	8,0 mm .315"	2,0 mm .080"	48742
38,0 mm 1.496"	10,0 mm .40"	3,00 mm .120"	48743
50,0 mm 1.968"	20,0 mm .80"	4,00 mm .160"	48744

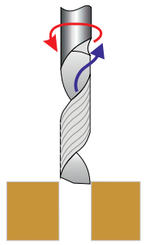


シングルリップ

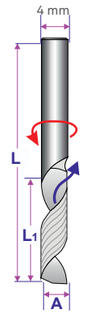
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な



L	L_1	A	カーバイド
38,0 mm 1.496"	3,0 mm .120"	2,0 mm .080"	48745
38,0 mm 1.496"	6,0 mm .236"	3,0 mm .120"	48746
50,0 mm 1.968"	9,0 mm .354"	4,00 mm .160"	48747
38,0 mm 1.496"	12,0 mm . 472"	4,00 mm .160"	23086

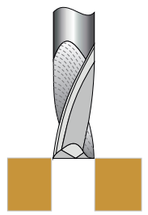


ダブルリップ

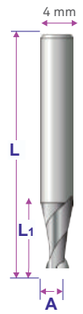
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な



L	L_1	A	カーバイド
38,0 mm 1.496"	4,0 mm .160"	2,00 mm .080"	48770
38,0 mm 1.496"	14,0 mm . 551"	3,00 mm .120"	48771
50,0 mm 1.968"	16,0 mm . 630	4,00 mm .160"	23073

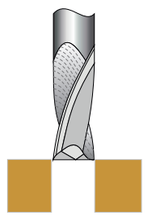


ダブルリップ

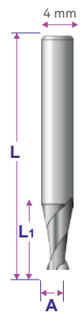
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	

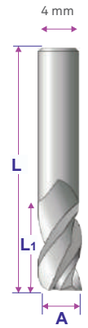
◉ おすすめ ■ 適切な



L	L_1	A	カーバイド
50,0 mm 1.968"	12,0 mm . 472"	4,00 mm .160"	23072



カーバイド	A	L_1	L
23079	2,00 mm .080"	4,00 mm .160"	25,0 mm . 984"



トリプルリップ

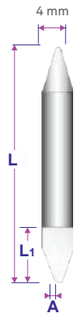
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な

彫刻

カーバイド	A	L_1	L
48757	0,25 mm .010"		
48758	0,32 mm .013"		
48759	0,50 mm .020"	6,0 mm .236"	50,0 mm 1,968"
48760	0,75 mm .030"		
48761	1,25 mm .050"		



ダブルリセス付きコニカル

適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	■
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ 適切な

ご使用時のヒント

プラスチックをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	20 - 35	10 - 20	集塵装置 (A)
カッティング	5 - 15	2 - 8	集塵装置 (A)

真鍮をカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	10 - 15	5 - 10	集塵装置 (A)
カッティング	4 - 10	2 - 8	集塵装置 (A)

アルミニウムをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	7 - 12	5 - 8	潤滑 : Surfex® 品番:30368 (B)
カッティング	2 - 5	1 - 5	潤滑 : Surfex® 品番:30368 (B)

スチール/ステンレススチールをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	5 - 10	1 - 5	潤滑 : Tarfil™ 品番:19526 (C)
カッティング	1 - 3	1 - 2	潤滑 : Tarfil™ 品番:19526 (C)

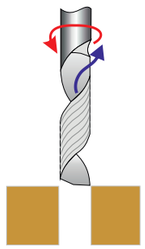
機械加工

シングルリップ

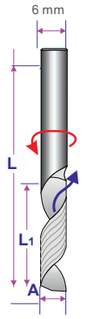
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ Suitable



L	L_1	A	カーバイド
50,0 mm 1.968"	7,0 mm . 275"	2,00 mm .080"	48748
50,0 mm 1.968"	10,0 mm .40"	3,00 mm .120"	48749
50,0 mm 1.968"	12,0 mm . 472"	4,00 mm .160"	48750
50,0 mm 1.968"	15,0 mm . 590"	6,00 mm .236"	48751

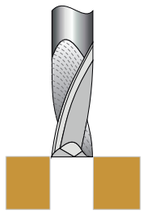


ダブルリップ

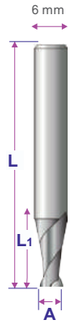
適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ Suitable



L	L_1	A	カーバイド
50,0 mm 1.968"	6,0 mm .236"	2,00 mm .080"	48772
50,0 mm 1.968"	6,0 mm .236"	3,00 mm .120"	70610
50,0 mm 1.968"	8,0 mm .315"	4,00 mm .160"	70614
50,0 mm 1.968"	16,0 mm . 630"	6,00 mm .236"	70615



トリプルリップ

適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
フェノール樹脂	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	◉
スチール/ステンレス	

◉ おすすめ ■ Suitable

L	L_1	A	カーバイド
50,0 mm 1.968"	4,0 mm .160"	2,00 mm .080"	71765
50,0 mm 1.968"	6,0 mm .236"	3,00 mm .120"	71766
50,0 mm 1.968"	8,0 mm .315"	4,00 mm .160"	71767

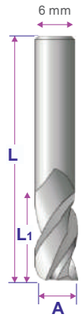
フォーリップ

適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
金/銀	
アルミニウム/真鍮	
スチール/ステンレス	◉

◉ おすすめ ■ Suitable

L	L_1	A	カーバイド
50,0 mm 1.968"	4,0 mm .160"	2,00 mm .080"	71768
50,0 mm 1.968"	8,0 mm .315"	3,00 mm .120"	71769
50,0 mm 1.968"	11,0 mm . 433"	4,00 mm .160"	71770



CUTINOXがコーティングされたツールは、硬質金属の機械加工を容易にします。

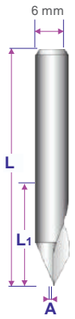
彫刻

コニカルヘリカル

適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	■
革製品	
フェノール樹脂	■
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	◉

◉ おすすめ ■ Suitable



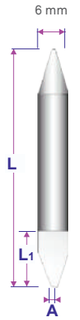
カーバイド	A	L_1	L
23091	0,15 mm .005"	-	57 mm 2.244"

ダブルリセス付きコニカル

適合材料

グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	◉
革製品	
フェノール樹脂	■
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	◉

◉ おすすめ ■ Suitable



カーバイド	A	L_1	L
48762	0,32 mm .013"		
48763	0,50 mm .020"	8,0 mm .315"	57,0 mm 2.244"
48765	1,25 mm .050"		

Advice for use

プラスチックをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	20 - 35	10 - 20	集塵装置 (A)
カッティング	5 - 15	2 - 8	集塵装置 (A)

真鍮をカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	10 - 15	5 - 10	集塵装置 (A)
カッティング	4 - 10	2 - 8	集塵装置 (A)

アルミニウムをカッティングおよび彫刻する

パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	7 - 12	5 - 8	潤滑 : Surfex® 品番:30368 (B)
カッティング	2 - 5	1 - 5	潤滑 : Surfex® 品番:30368 (B)

スチール/ステンレススチールをカッティングおよび彫刻する

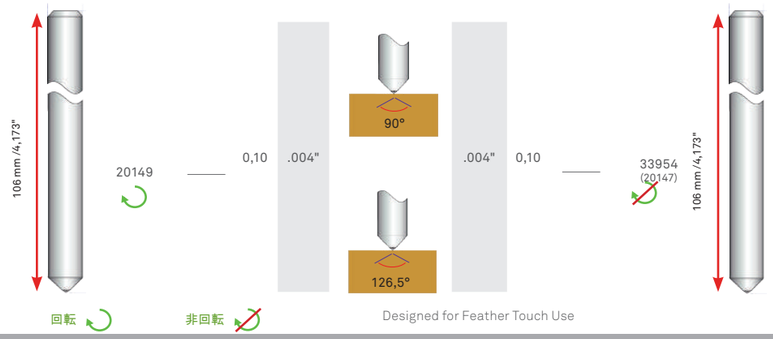
パラメータ	V xy (mm/s)	V z (mm/s)	条件
彫刻	5 - 10	1 - 5	潤滑 : Tarfil™ 品番:19526 (C)
カッティング	1 - 3	1 - 2	潤滑 : Tarfil™ 品番:19526 (C)

ONECUT 3.17 mm

罫書きダイヤモンド

	回転	非回転
適合材料		
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル		
革製品		
ガラス・ 鏡	◉	■
金/銀	■	■
アルミニウム/真鍮	■	◉
スチール/ステンレス	■	

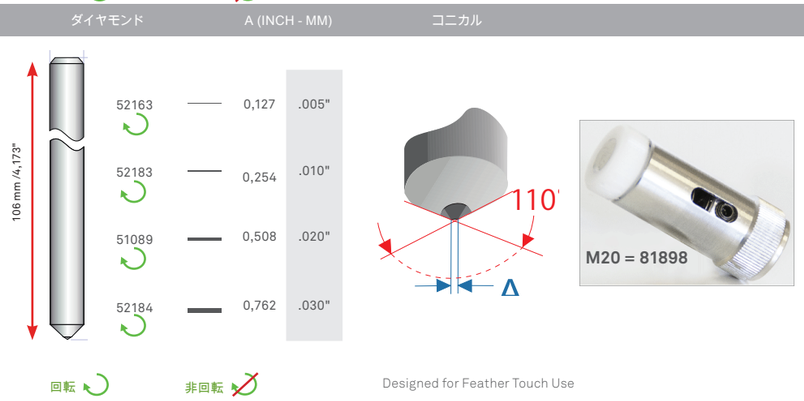
◉ おすすめ ■ 適切な



ファセット·ダイヤモンド

	ファセット·ダイヤモンド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
ガラス・ 鏡	◉
金/銀	
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	

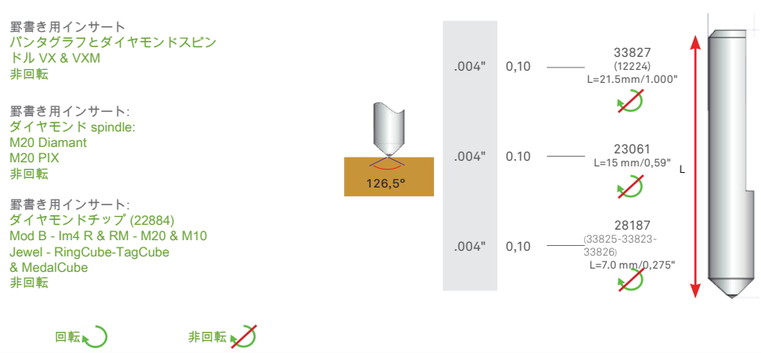
◉ おすすめ ■ 適切な



ダイヤモンド

適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
ガラス・ 鏡	■
金/銀	◉
アルミニウム/真鍮	■
スチール/ステンレス	■

◉ おすすめ ■ 適切な

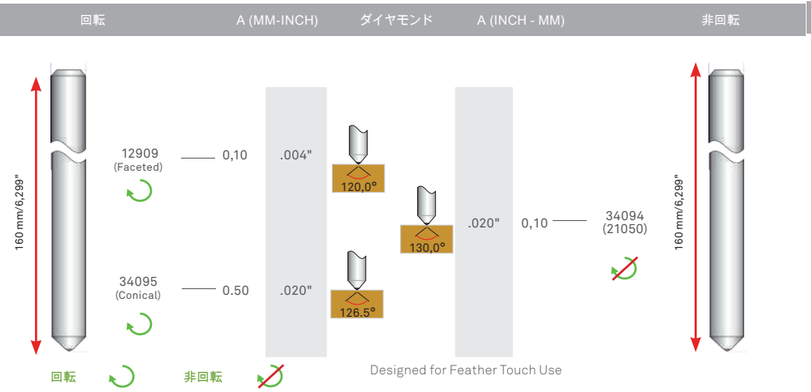


ONECUT 4.36 mm

ダイヤモンド

	回転		非回転
適合材料	12909	34095	34094
ガラス・ 鏡	◉	■	
アルミニウム/真鍮	■	■	◉
金/銀	■		■
スチール/ステンレス		◉	

◉ おすすめ ■ 適切な



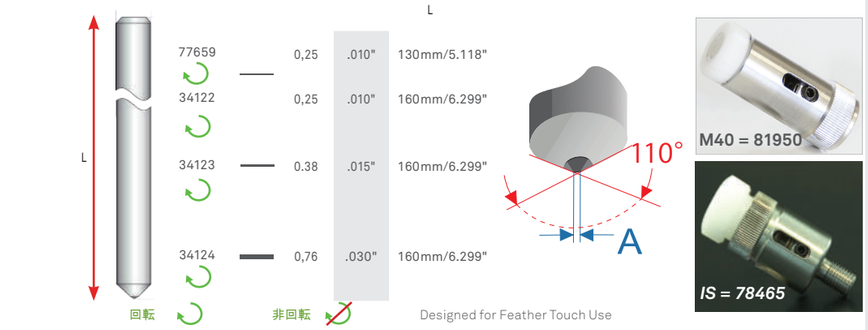
GRAVOGRAPH

ONECUT 4.36 mm

ファセット·ダイヤモンド

	ファセット·ダイヤモンド
適合材料	
グラボプライ™, メタレックス™ & グラボグラス™, アクリル	
革製品	
ガラス・ 鏡	◉
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	
スチール/ステンレス	■

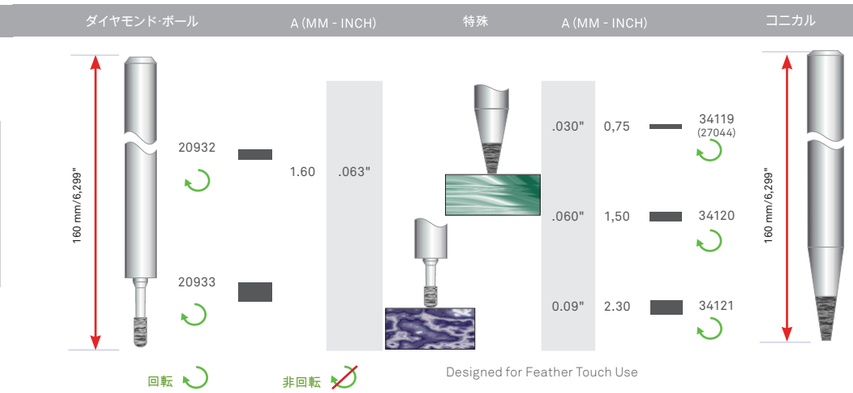
◉ おすすめ ■ 適切な



特殊

	ダイヤモンド·ボール	コニカル
適合材料		
Plastics		
革製品		
フェノール樹脂		
スチール/ステンレス		
ガラス・ 鏡	■	◉
御影石	◉	

◉ おすすめ ■ 適切な

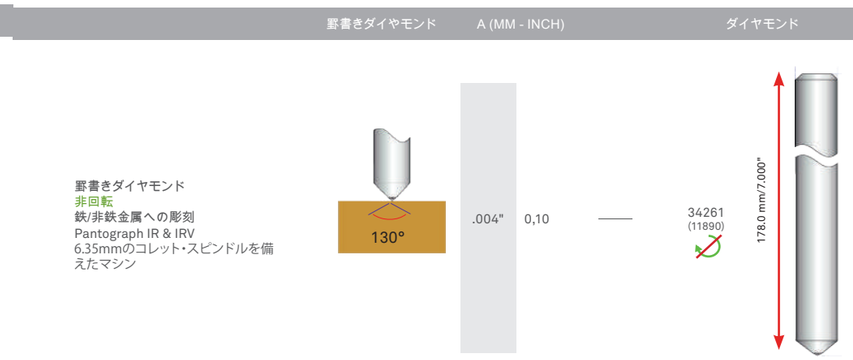


ONECUT 6.35 mm

罫書きダイヤモンド

	ダイヤモンド
適合材料	
ガラス・ 鏡	
金/銀	■
アルミニウム/真鍮	
スチール/ステンレス	■

◉ おすすめ ■ 適切な

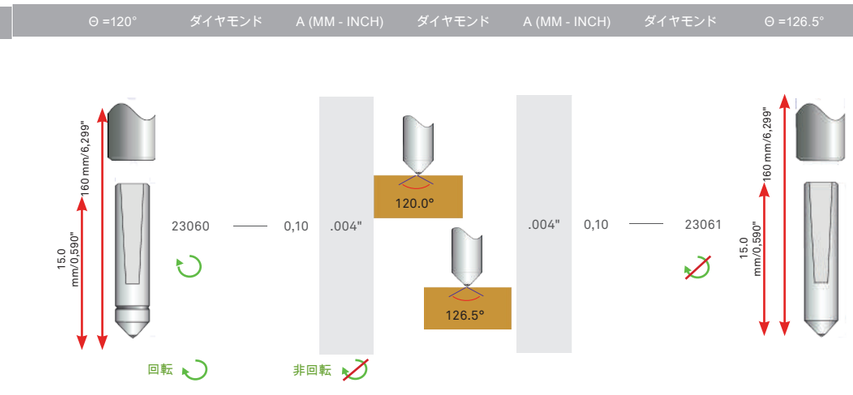


TWINCUT

ダイヤモンド

	θ = 120°	θ = 126.5°
適合材料		
金/銀	■	◉
アルミニウム/真鍮	◉	■
スチール/ステンレス	■	■

◉ おすすめ ■ 適切な

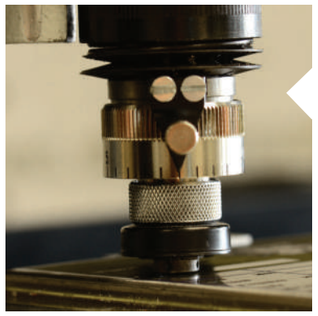


GRAVOGRAPH

彫刻カッターの基本的な調整

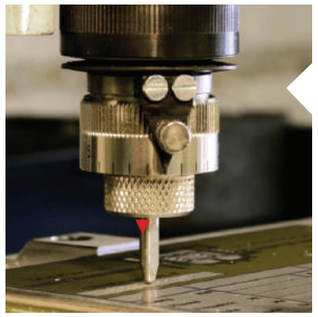
お使いのツールの調整を始める前に

1. 深度メータを0の位置にセットしてください。
2. ルータービット用ボタンカッターノブをスピンドルに取り付けます。ねじ山は逆になります。



プラスチックを彫刻する場合のカッター調整手順

1. リモコンの左右矢印を使って彫刻するプレートの上にクランプを移動します。
2. リモコンのボタンを押します Z （LCD画面にZ=0.00の表示が現れます）.
その後ボタンを押し続け、調整ノーズの先端が彫刻材料に触れるまでスピンドルを下げます。
3. 彫刻カッターをカッターノブに挿入します。カッターの先端が彫刻材料に届くまで慎重に下げます。
カッターノブのネジを締めて深度調整値を設定します
4. リモコンボタンを押して調整値を保存し、スピンドルを元の位置まで上げます。
5. マイクロメータを上向きに回し、彫刻深度を表示させます（1目盛り = 0.025 mm – 深度例：
グラボプライ 1 = 12目盛り）



金属を彫刻する場合のダイヤモンドカッター調整手順

注記： ダイヤモンドカッターによる彫刻には調整ノーズを使用しません。

1. スピンドルに取り付けられているカッターを取り外します。
2. リモコンボタンを押し、 Z スピンドルの底面が彫刻する金属プレートから8～12 mmの位置に来るまで
スピンドルを下げます。
3. カッターノブに（以前にスピンドルに取り付けられていた）ダイヤモンドカッターを挿入し、カッターが金属材料に
触れるまで慎重にカッターを下ろします。カッターノブのネジを締めて、調整深度を設定します。
4. リモコンボタンを押して調整深度を保存します。
5. 深度は、グラボスタイル彫刻画面に記入されるはずです。

漢字を彫刻する場合は、彫刻したい文字高さの約10%のサイズを目安にカッターをお選びください。
例： 文字高さ 25mm → カッターの幅 2.50mm

彫刻カッターの切削幅の選択方法

1

彫刻する文字の高さ	0.4 mm 1/64”	0.8 mm 1/32”	1.5 mm 1/16”	3.0 mm 1/8”	6 mm 1/4”	8.0 mm 5/16”	12.0 mm 1/2”	19.0 mm 3/4”	25.0 mm 1”	32.0 mm 1 1/4”	50 mm 2”

カッター切削幅は、彫刻する文字の高さに直接関係します。
このガイドを有効にお使いいただくため、次の点を考慮してカッター切削幅を決めてください：

1. 彫刻する文字の高さ
2. 使用する文字の行数（単一行または複数行）

カッター切削幅

2

単一行の文字	0.127 mm .005”	0.25 mm .010”	0.38 mm .015”	0.50 mm .020”	0.76 mm .030”	1.0 mm .040”	1.52 mm .060”	2.28 mm .060”	3.17 mm .125”	4.34 mm .171”	6.35 mm .250”
複数行の文字	0.127 mm .005”	0.127 mm .005”	0.25 mm .010”	0.25 mm .010”	0.38 mm .015”	0.38 mm .015”	0.76 mm .030”	1.02 mm .040”	1.52 mm .060”	1.52 mm .060”	2.30 mm .090”

例： 複数行の文字を彫刻する場合で、文字高さ：12 mm => カッター切削幅 = 0.75 mm

アクセサリ： ツール· 研磨機

	Onecut	Twincut	IS machine	M40
A. カッターノブキー	▪	▪	10016	
B. スチールブロック		▪	13798	
C. スターターキット		▪	69722	69723
D. カッターノブ	▪	▪	12335	カッターノブはスピンドルと一体化しています
E. ツールホルダー		▪	22987	69729
F. ブラシ	▪	▪	11791	
G. エジェクター		▪	69724	69727

研磨機

20125	カーバイドカッター用ダイヤモンド砥石 D46
20126	スチールカッター用コランダム砥石
22806	カーバイドカッター仕上げ用ダイヤモンド砥石 D16
20890	CG30 コレットø = 3.17 mm (1/8")
20891	CG30 コレットø = 4.36 mm (11/64")
20892	CG30 コレットø = 6.35 mm (1/4")

GRAVOSTYLE™

レーザー彫刻機および回転彫刻機用のユニークなソフトウェア

様々な用途にご利用いただけるグラボスタイル™は、CNC回転彫刻、CO2、YVO4およびファイバーレーザー装置を使って、彫刻・カッティング・マーキングが容易に施せるソフトウェアです。

主な使用用途：
- 工業向けダイヤル、スケール、マトリックス、および連番ラベル
- 看板・サイン向け文字カッティングおよび点字案内表示
- カスタムオーダーパックを用いた写真彫刻、手書き彫刻、装飾プレート

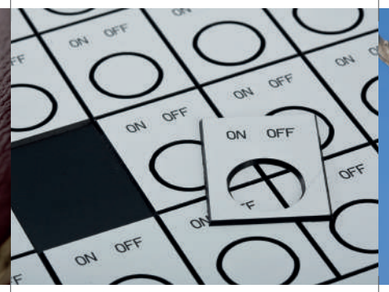
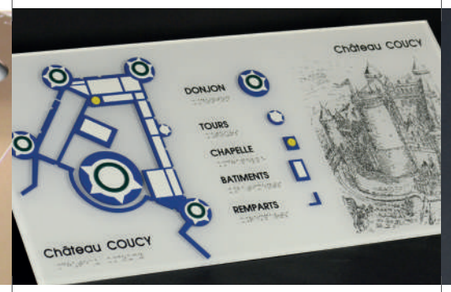
ここにご紹介した以外にも、様々な用途があります。グラボスタイル™を使って、たくさんのデザインを創ってみてください。

グラボスタイル™は、彫刻に特化した多くの機能を持ち、今お使いのサードパーティソフトウェアを使って作業できるよう設計されています。

このソフトウェアは、彫刻ウィンドウに直接ビデオを表示させる新機能「ダイナミックヘルプデスクアシスタント（DHA）」を備えています。また、オンライン彫刻データベースパラメータ（EDP）では、全ての消耗品に対する最適なレーザー加工の設定が可能です。

対応OS:

Windows Vista　Windows 7　Windows 8　Windows 10

レベル	Explorer [カッター回転彫刻機]	Discovery [カッター回転彫刻機+レーザー彫刻機]	Discovery箔押し [カッター回転彫刻機+箔押し機]	Industry レーザー彫刻機＋カッター回転彫刻機	Graphic レーザー彫刻機＋カッター回転彫刻機	3D レーザー彫刻機＋カッター回転彫刻機
	彫刻文字作成のベースモジュール	レーザー彫刻とカッター回転彫刻機の両方に対応	活字より簡単に、印刷より美しく、箔押しの高級感	パワフル、精密、生産性	創造力を解き放つ	新次元の彫刻へ
						
特徴	• ベクトル化ファイル（DXF，EPS，HPGL等）と画像(BMP, JPG, PNG, TIF...)インポート • Point & Shootプレート: 彫刻機上に彫刻ゾーンを直接設定可 • 標準テキスト作成 • プレート上のテキスト自動センタリング • ストローク彫刻フォント含 • シンボルライブラリー • ユーザーフレンドリーなカラーコード別ツールマネージメント • 画面プレビュー	• プレート複写と変数リスト • レイヤー管理 • PDFインポートとファイルエクスポート(PDF, DXF, EPS, HPGL...) • 整列＆変形ツール • ジオメトリ形状 • プリセットパラメータにより レーザードライビング可 • 校正機能: 新規レーザー材料の彫刻 パラメータ	• レーザー以外Discovery機能 • オフセット • 文字の図形化 • ルーブの確認	• ダイヤル目盛り&スケール • スクリプト(マクロ機能) • ロングプレートマネージメント • 測定ツール • グルーブ化インポート • 外部データインポート(CSV, TXT, Excel®, SQL, ODBC...) • 形状複写ツール	• ネスティング(材料最適化) • CAMモジュール (アドバンスツールマネージメント) • スクリーン上のリアルなシミュレーションとレンダリング • 点字標識ツールパスの アドバンスマネージメント • Print＆Cutモジュール • LEDポジショニングモジュール • レーザーフォト彫刻モジュール • リッジング(インデントスタンプ、型など) • シャドー効果(3D効果)	• サーフェイス作成＆操作ツール • Styl'Art 3Dモデル作成モジュール • 3Dテクスチャー加工 • 彫刻ツール • 3DCAMアドバンスツールパス • 3Dビジュアルツール • 2.5D全機能含
オプション	カスタムオーダーパック: • 写真加工処理機能 • 手書き彫刻「Dedicace™」 • 追加ストローク彫刻フォント	• 点字（触知)文字製作 • フォントエディタ	• 曲面上のテキスト	• 変数データ管理付UID(固有識別子)、バーコード、Datamatrix、QRコード®等	• ジュエリー/メタルスタンプ用2.5D ツールパス • 仏壇や標識用2.5D一刀彫ツールパス • 深彫り彫刻用レーザーツールパス	
用途	• バッジ、ネームプレート・名札、ドアプレート • 写真彫刻 • ジュエリー＆贈り物・ギフト • ペン・万年筆 • ペットタグ/ペットメダル＆キーホルダー • 装飾用プレート • バルブ＆プッシュボタン用ラベル	• ロットプレート彫刻 • 名前変数リスト • スモールサイズの標識サイン • 位牌用プレート • ゴム印/スタンプ • ロゴ編集・スキャン • トロフィープレート＆表彰盾 • テキスト、ロゴ、写真入りプレート	• 製本 • 鉛筆 • 革製品 • アルバム＆手帳 • クリアファイル＆紙製品等	• 銘板、マシンプレート • コントロールパネル • パーツ識別&トレーサビリティ • プリント基板 • 一次元&二次元バーコード • レーザーによる紙&ダンボールの カットアウト	• レーザーによる写真彫刻 • 模型・モデル製作 • 寄せ木細工 • ルーティング • 箔押し • トロフィーデザイン&製作 • 仏壇（位牌） • 印刷標識カッティング • ショップ看板コンセプト	• 3D標識・サインパネル • ディスプレイ • エンボス/浮き出し模様付け/型・抜き型 • 調理用流し型/くりぬき型 • 家具装飾 • 模型モデル＆試作品 • トロフィー＆表彰盾 • メモリアルプレート

全レベル共通			
特徴	• 彫刻位置をチェックするポイント＆シュート機能 • ヘルプ機能とウィザード（機能の段階的案内） • ジョブごとの彫刻パラメータ保存 • 自動テキスト作成モード	• 最も効率的なツールを推奨するComputip機能 • プレート自動搬送装置サポート • シリンダー彫刻サポート • 操作作業環境カスタム化	• 彫刻中にメモを残せるポストイット機能 • ショートカットキー • お気に入りツールバー • オブジェクトのフリージング

www.gravograph.jp

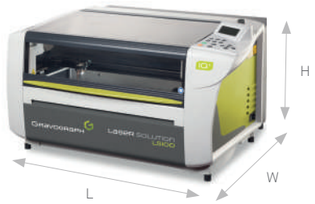
GRAVOGRAPH

レーザーテクノロジー

Gantry

LS100

コンパクト&経済的



LS100EX

マシン性能拡張

LS900 - LS900XP

頑丈

LS1000XP

高い生産性

	LS100	LS100EX	LS900 - LS900XP	LS1000XP
サイズ - L x W x H (mm)	775 x 725 x 450 (30.51" x 28.54" x 17.72")	1025 x 725 x 450 (40.35" x 28.54" x 17.72")	1080 x 630 x 810 (42.52" x 37.2" x 31.89")	1080 x 945 x 810 (42.52" x 37.2" x 31.89")
彫刻範囲 (mm)	460 x 305 (18" x 12")	610 x 305 (24" x 12")	610 x 610 (24" x 24")	1220 x 610 (48" x 24")
Z 軸 (mm)	145 (5.7")	145 (5.7")	250 (9.84")	300 (11.81")
CO2エナジー (W)	25	25	25	-
CO2シール (W)	40 - 60	40 - 60	40 - 60 -80	60 - 80 - 100 - 150
ファイバー (W)	-	20 - 30	20 - 30 -50	-
エッジ	-	-	40W CO2 + 20F / 30F / 50F	-
標準装備	ポイント&シュートスポット-テーブル全面オートフォーカス-電動式Z軸調整-組込み式ダッシュボード-手動プリント&カット-Laserstyleソフト-管理ドライバ-互換性のある統合型集塵装置		ポイント&シュートスポット-テーブル全面オートフォーカス-電動式Z軸調整-組込み式ダッシュボード-手動プリント&カット-Laserstyleソフト-管理ドライバ-互換性のある統合型集塵装置	
オプション	ハニカムカッティングテーブル - 回転軸 - 多種なレンズ - 集塵装置		ハニカムカッティングテーブル - 回転軸 - 多種なレンズ - 集塵装置	
重量 (kg)	43	70	180	230

アクセサリー

内蔵集塵装置シリーズ

グラボグラフ彫刻機用に設計された排気ユニットは、レーザー彫刻機アクセサリーとして必須の装置です。この装置により、マーキング、彫刻、およびカッティングによって材料のゴム、アクリルまたは木材から発生する煙をきれいにし、安全で快適な作業環境を提供します。
コンパクト – 3レベルのフィルター機能 – 接続は一ヶ所のみ – キャスター付で移動可能 – レーザー装置とON/OFF同調

APFレーザー

最高195枚の処理能力を持つ銘板、タグ、IDプレートやラベルなど大量のレーザー彫刻には必須のAPF（自動搬送装置）。
APF：LS100、LS100EXに対応。
外部からの圧縮空気供給の必要なし。

生産性向上のためのアクセサリー製品

フローティングピンテーブル

- バックフラッシュ効果を最低限に制御
- 迅速簡単なセットアップ
- 移動可能なピン
- ガントリー型の全レーザー機に適合

ハニカムカッティングテーブル

- ステンレススチールフレーム
- 頑丈な強化フレーム
- 材料の迅速且つ正確な位置決めのための目盛り付き整列用ルーラー
- バックフラッシュ効果を最低限に制御
- レーザー彫刻機に簡単設置
- レーザー彫刻範囲全体をカバー
- LS100-LS100EX-LS900-LS900XPレーザー機に利用可能

シリンダーアタッチメント

- プラグ&プレイの簡単取付け
- 傾斜構造により円錐形の物体へのレーザー彫刻も可能
- 最大直径130mm (LS100-LS100EX)
- 最大直径200mm (LS900-LS900XP-LS1000XP)
- 各種サイズの5個のプラスチックコーン付き
- オプションの同心チャック
- コーン保持システムにより繰返しレーザー彫刻が可能

焦点レンズ

- スペシャリスト用の広範囲のレンズ（精密レーザー彫刻、厚い材料のカッティング、またはZクリアランスの広い場合の加工に使用）
- 利用可能レンズ：1.5" - 2.0" - 2.5" - 4.0"

固定治具

- グラボグリップマット

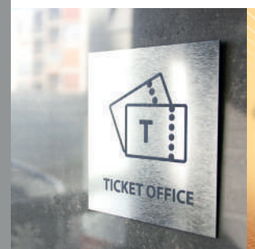
レーザー機用アクセサリーの全製品シリーズを見る >

	LE120HP / LE140HP	LE150HP	LNI900	LE190HP	ES10	ES30
最大エアフロー (m^3/h)	400	400	240	**700**	200	360
静圧 (kPa)	10	10	22	**10**	4	9
活性炭 (L)	20	40	42	**40**	13	30
互換性	LS100	LS100Ex	LS900	**LS1000XP**	全機種	

用途

標識

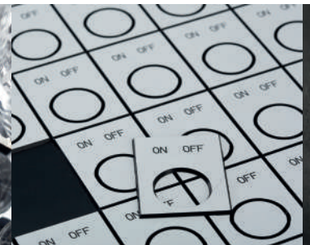
ゴム印、ネームプレート、バッジ、入居者表示板、シノプティクス、安全警告サイン、看板、場所＆方向案内板、組立て品、DDA準拠点字プロファイリング、はめ込み細工カッティング…



パーソナライゼーシ

ペット用タグ、ガラス製品、テーブルアート、ペン、紙製品、贈答品、ノベルティグッズ、写真、ジュエリー、銃、表彰楯、トロフィー、カップ、布、革…

部品へのダイレクトマーキング、バーコード、UID、電気盤、模型、試作品、POPディスプレイ、フロントパネル、パッケージ、IDおよび 資産管理プレート…



彫刻機

彫刻機

Mシリーズ

M10 JEWEL

コンパクト、持ち運び可能。
リングやバングルの内側および外側彫刻用。
A4サイズより小さい設置面積。

M20 シリーズ

便利で使いやすい、お手ごろな彫刻システム。
M20 – 平面材料用彫刻機
M20 PIX – 写真彫刻機
（写真とテキストを彫刻するパーソナライゼーション用彫刻機）
M20ペン：ペン/平面材料への彫刻
M20箔押し：テキストやロゴの箔押し
M20 JEWEL –
リング（内側と外側）、メダル、チェーンブレスレット彫刻用

M40 シリーズ

機能的で技巧的な標識を彫刻できる、早くて静かな、お手ごろ価格の
彫刻システム。
M40 ディープバイス – プレートやかさばる物の彫刻。
M40 GIFT – 円筒形部品やガラスを彫刻するためのツール付き。
店頭販売やギフトショップに最適。

	M10 JEWEL	M20 シリーズ	M40 シリーズ M40Deep Vice / ArtFoil	M40 シリーズ M40Gift
サイズ - L x W x H (mm)	230 x 293 x 290 (9" x 11.5" x 11.5")	340 x 310 x 310 (13.5" x 12" x 12")	550 x 615 x 425 (22" x 20" x 17")	750 x 540 x 570 (29.5" x 22" x 22.5")
彫刻範囲 (mm)	直径 Ø6 ～ 80	100 x 100 (3" x 3")	305 x 210 (12" x 8")	305 x 210 (12" x 8")
Zストローク (mm)	-	30 (1.18")	40 (1.57")	40 (1.57")
重量 (kg)	6.5	10	20	35

100シリーズ

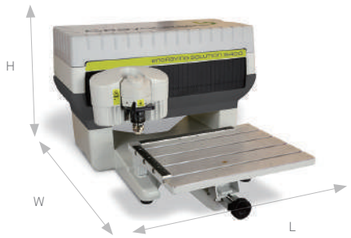
IS200 シリーズ

IS200は小物、バッジ、および楯の名入れ用。

IQ+
IS200

IS400 シリーズ

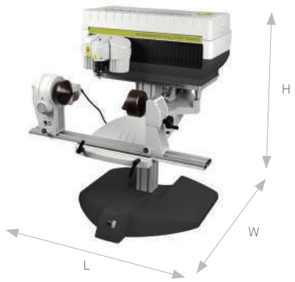
トロフィーや楯、小型標識、工業部品の識別に。
小型機械加工用のフレキシブルで、
プロフェッショナルな機種。



IQ+
IS400

IS400 volume

彫刻の将来を開く、優れた彫刻機。
革新的なiQ+ 表面プロファイル追随機能により、曲面でも簡単にマーキング。



IQ+

	IS200 シリーズ IS200	IS400 シリーズ IS400	IS400 volume
サイズ - L x W x H (mm)	500 x 455 x 295 (20" x 18" x 12")	893 x 610 x 435 (35" x 24" x 17")	900 x 615 x 840 (35.5" x 24" x 33")
彫刻範囲 (mm)	80 x 225 (3" x 9")	305 x 210 (12" x 8")	305 x 210 (12" x 8")
Zストローク (mm)	15 (0.59")	40 (1.57")	40 (1.57")
重量 (kg)	20	42	90

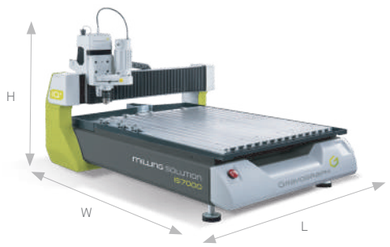
1000シリーズ

IS6000

カッティングおよび切削加工用のコンピュータ彫刻機3タイプ。
XP彫刻システムは高速、正確、パワフル。

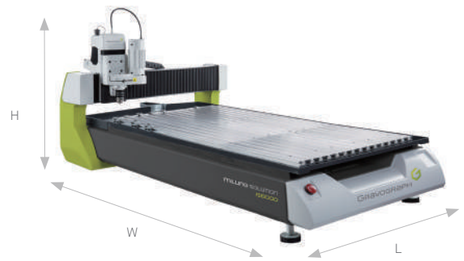
IS6000 IQ+ IS6000XP XP

IS7000



IS7000 IQ+ IS7000XP XP

IS8000



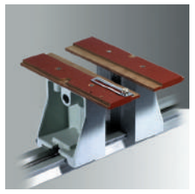
IS8000 IQ+ IS8000XP XP

	IS6000	IS6000XP	IS7000	IS7000XP	IS8000	IS8000XP
サイズ - L x W x H (mm)	1093 x 1015 x 735 (43" x 40" x 29")	1093 x 1015 x 735 (43" x 40" x 29")	1093 x 1420 x 735 (43" x 56" x 29")	1093 x 1420 x 735 (43" x 56" x 29")	1093 x 1825 x 735 (43" x 72" x 29")	1093 x 1825 x 735 (43" x 72" x 29")
彫刻範囲 (mm)	610 x 410 (24" x 16")	610 x 410 (24" x 16")	610 x 815 (24" x 32")	610 x 815 (24" x 32")	610 x 1220 (24" x 48")	610 x 1220 (24" x 48")
Zストローク (mm)	80 (3.15")	80 (3.15")	80 (3.15")	80 (3.15")	80 (3.15")	80 (3.15")
重量 (kg)	168	180	220	230	265	280

GRAVOGRAPH

グラボグラフは、お客様のニーズにより開発してきた多種多様な治具をご用意しています。

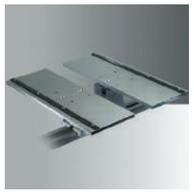
平面彫刻用



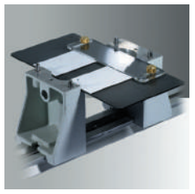
ベーク製ネームプレート治具
150 mm (5.9")
品番 10165

アルミ製ネームプレート治具
150 mm (5.9")
品番 20189

アルミ製ネームプレート用治具
240 mm (9.5")
品番 21131

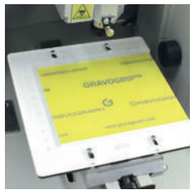


アルミ製ラージプレート用治具
310 x 110 mm
(12" x 4")
品番 20191



グラボフォイル™用治具
品番 22868

グラボグリップ™
各種サイズを取り揃えています。詳細についてはお問い合わせください。
15ページをご参照ください。



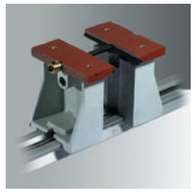
サポートテーブル
＋グラボグリップ™
品番 70997 - M20/
M20XL

サポートテーブル＋
グラボグリップ™
品番 71116 - IS200
品番 45697 - M40

ジュエリー用

ジュエリー/ブレスレット/
メダル用治具
品番 28192

時計/メダル用治具
あらゆる形状に適合
品番 10182



保護パット付リング
用治具
品番 20194

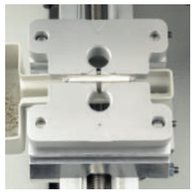
赤ちゃんブレスレット
に最適
品番 22870

バングル用治具
品番 51729

大型宝石付きリング用
治具
品番 30050

ウェディングリング
用治具
品番 12500

ブレスレット用治具
品番 77961

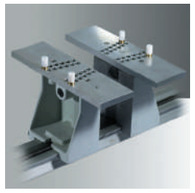


ブレスレット/ペンダント用
治具
品番 77320

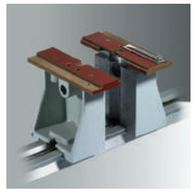
ギフトおよびテーブルウェア用

眼鏡用治具 幅調節可能
品番 20190

刃物用治具 調節ストッパー付き
品番 20129

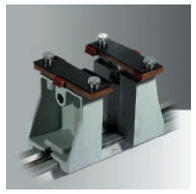


刃物用治具 配置ピン付き
品番 22370

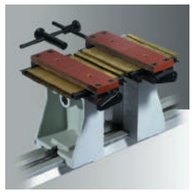


バッジ用治具
103 x 36 mm (4" x 1.4")
品番 20128

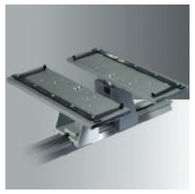
万年筆用治具
品番 10169



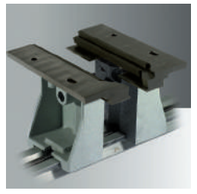
ペン・クリップ用治具
固定具付き
品番 20842



マルチ対応治具
スライドピン/ストッパー付き
品番 20196



ラージプレート用治具
配置ピン付き
品番 20192



携帯電話用治具
品番 49510

スイスアーミーナイフ
用治具
品番 28067

特殊用途

回路板用治具位置決めピン付き
品番 16638

未加工治具
152 x 38 mm (6" x 1.5")
品番 10179

M20用位牌プレート治具
164 x 50 mm (6.5" x 2")
品番 47697

完璧な一定の彫刻深さを確保するには、ノーズ深さが最も重要です。グラボグラフは多様なノーズをご用意しています。

深度調整ノーズ

スチール深度ノーズ
Ø 0.7 mm (.03")
品番 20130

スチール深度ノーズ
Ø 1.5 mm (.06")
品番 20131

スチール深度ノーズ
Ø 2.4 mm (.09")
品番 21755

スチール深度ノーズ
Ø 2.5 mm (.1")
品番 20132

テフロン深度ノーズ
Ø 3 mm (.12")
品番 20133

スチール深度ノーズ
Ø 4.6 mm (.18")
品番 21086

スチール深度ノーズ
Ø 16 mm (.63")
品番 20960

バキュームノーズキット

Ø 1.5 mm (.06")
品番 21674

Ø 3.3 mm (.13")
品番 21672

Ø 8 mm (.3")
品番 21673

曲面ノーズ

スチール曲面ノーズ
Ø 2.5 mm (.1")
品番 22464

テフロン曲面ノーズ
Ø 3.5 mm (.14")
品番 22481

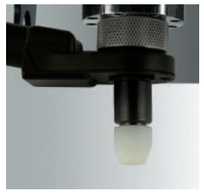
スチール曲面ノーズ
Ø 5 mm (.2")
品番 13058

コレットスピンドル用
曲面ノーズ
Ø 2.5 mm (.1")
品番 64189

コレットスピンドル用
曲面ノーズ
Ø 5 mm (.2")
品番 64188

テフロンロングリーチバキュームノーズキット

Ø 2.5 mm (.1")
長さ 12 mm (.48")
品番 28061



Ø 2.5 mm (.1")
長さ 22 mm (.87")
品番 28062

Ø 2.5 mm (.1")
長さ 27 mm (1.06")
品番 28063

特殊ノーズ

固定ダイヤモンドノーズ
品番 22884

ジュエリーノーズ
品番 22885

フェザータッチ
品番 M20 : 81898
品番 M40 : 81950
品番 IS : 78465

スチール深度ノーズ:
最も一般的に使用されるノーズ（プレートの引っ掻き傷を最小限に抑えるよう硬度に磨かれています）。

テフロンノーズ:
柔らかい樹脂材料などに彫刻する場合に使用するノーズ。

曲面ノーズ:
湾曲表面に彫刻する場合に使用するノーズ（スチールまたはテフロン）。

ジュエリーノーズ:
ブレスレットやバングルなどのジュエリーに彫刻する場合に使用するノーズ。

バキュームノーズ:
スチール深度ノーズと同じですが、集塵装置と連動させることができます。

ダイヤモンドノーズ:
非回転式ダイヤモンドカッターに比べてより剛性が高く、正確な彫刻を可能にします（主として写真彫刻やジュエリーの場合に使用します）。

フェザータッチ:
この特殊カッターノブは、標準的なカッターノブの代わりに使用できます。
フェザータッチはバネを装備しているので、非平面彫刻にも均一なダイヤモンド彫刻が可能です。
フェザータッチを使用すると、彫刻圧を軽減し柔らかい仕上がりの彫刻が可能です。

スピンドル

高速スピンドル
150W

高速スピンドル
750W

高速スピンドル
1000W

	150W	750W	1000W
IS400	オプション	N/A	N/A
IS 6-7-8000 IQ	オプション	オプション	オプション
IS 6-7-8000 XP	オプション	オプション	オプション
IS 6-7-8000 XP MILLING	N/A	N/A	標準
最大回転速度	60k rpm	24k rpm	60k rpm
互換性	レギュレーティングノーズ	高トルク	エアクランプ

集塵機

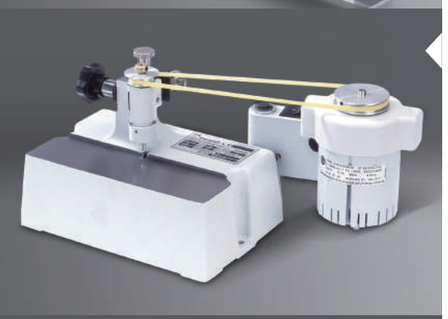
コンパクト集塵機

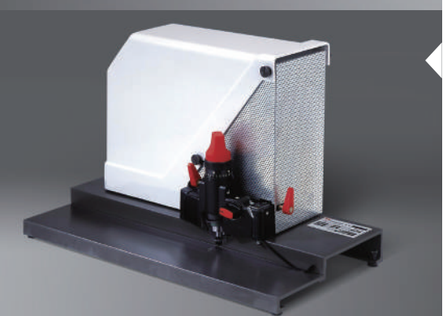
彫刻機をきれいに保ち、彫刻作業をしやすくするアクセサリーは、必需品です。
作業場を清潔に保つことができます。

	コンパクト集塵機	IS機用集塵機
サイズ : L x W x H (mm)	155 x 100 x 180 (6" x 4" x 7")	290 x 290 x 540 (11.4" x 11.4" x 21")
重量 (kg)	1.3	23
最大エアフロー (m^3/h)	20	25
最大静圧(kPa)	2.2	7.3
適用可能機種	M20 - M40 - IS200	100シリーズ- 1000シリーズ

IS機用集塵機

面取り装置





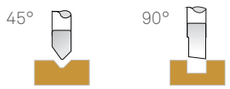
面取りされたふちはプレートやバッジを更に見栄えよくし、お客様のニーズあった仕上げになります。

VA2

面取り角度は45° に固定されていますが、最大6mm（0.236″）厚みの材料を固定でき、一体型集塵装置が備わっています。

B4

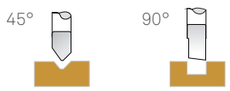
3種類の面取り機の中で最もベーシックな機械で、最高1.6mm（1/16″）の厚みの材料を、45° または90° で面取りできます。集塵装置なし。
サイズ: 310 x 160 x 120 mm (12.2" x 6.3" x 4.7")



81 ページをご参照ください。

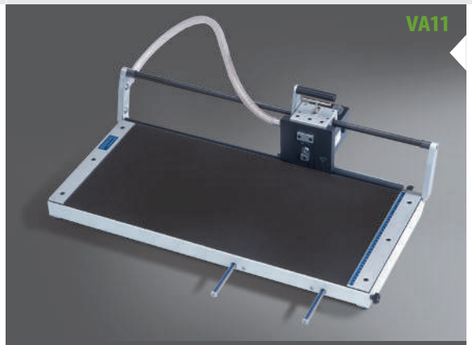
B6

最大3.2mm（1/8″）厚みの材料を45° または90° で面取りします。一体型集塵装置付き。深度と高さは調整可能。角丸カッティング用のアクセサリーセット付属。プロの彫刻家が選ぶ面取り機。



85 ページをご参照ください。

サーキュラソー

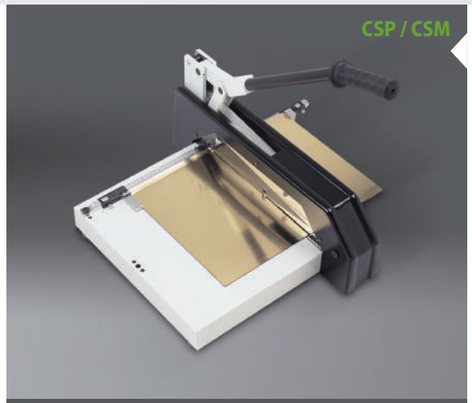


VA1 - VA11 - VA21/15

材料サイズや切断対象物の厚みに応じて、様々なバージョンの安全なサーキュラソーを品揃えしています。ほとんどの材料（プラスチック、アクリル、真鍮、アルミニウムなど）を切断することができます。

		VA1	VA11	VA21/15
サイズ: L x W x H (mm)		830 x 500 x 240 (33" x 20" x 9.5")	910 x 550 x 250 (36" x 22" x 10")	1280 x 551 x 250 (51" x 22" x 10")
最大切断長さ (mm)		620 (24")	665 (26")	1030 (40")
最大材料厚み (mm)	プラスチック	6.3 (.248")	15 (.59")	15 (.59")
	非鉄金属	4 (.15")	5 (.20")	5 (.20")
集塵袋		有り	有り	有り

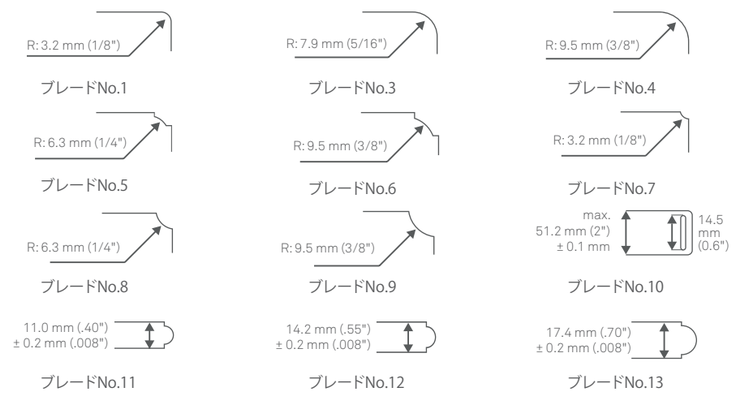
剪断機



鋸はどんな材料も垂直にカッティングできる一方、剪断機がカッティングできるのは薄いプラスチックや非常に薄い金属など特定の種類に限られています。剪断機は高いカッティング精度を持ち、操作スピードが速く、非常に小さな物をカッティングできます。CSPとCSMは同じ剪断機ですが、それぞれプラスチック用ブレード（CSP）または金属用ブレード（CSM）が取り付けられています。

		CSP	CSM	CSC
サイズ : L x W x H (mm)		530 x 380 x 240 (21" x 15" x 9.5")	530 x 380 x 240 (21" x 15" x 9.5")	240 x 150 x 120 (9.5" x 6" x 4.5")
最大切断長さ (mm)		320 (12.6")	320 (12.6")	n/a
最大材料厚み(mm)	プラスチック	2.4 (3/32")	n/a	3 (1/8")
	金属	n/a	1 (.040")	0.8 (1/32")

CSCは角をカッティングする特別な剪断機で、角を様々な形状にカッティングできる機能が備わっています。



CO2レーザーパラメータ：
LS100、LS100Ex (40W)用

グラボグラフのレーザー彫刻用材料に用いる基本的な彫刻パラメータは、以下の通りです。
パラメータ値はプロの彫刻家が推奨する値で、LS100EXおよびLS100 40Wを使用しテストした値ですが、目安ですので、変更は可能です。

プラスチックレーザー	出力	スピード	照射回数	焦点	再焦点	エア	タイプ	Dpi	厚み	備考
グラボプライ™ レーザー	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	40%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
	80%	30%	1	-	前	有り	カッティング	500	0.8 mm (.030")	
	100%	28%	1	-	前	有り	カッティング	500	1.3 mm (.050")	
グラボプライ™ ウルトラ	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	40%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
	70%	40%	1	-	前	有り	カッティング	500	0.5 mm (.020")	
	100%	25%	1	-	前	有り	カッティング	500	1.6 mm (1/16")	
	100%	10%	1	-	前	有り	カッティング	500	2.4 mm (3/32")	
グラボプライ™ 2	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	50%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
グラボグラス™ 1	80%	40%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	裏彫り
	80%	40%	1	3.0 mm (1/8")	前	無し	ラスター	500	-	裏彫り
	100%	18%	1	-	前	有り	カッティング	500	1.5 mm (1/16")	プラスチックフィルムを載せておく
	100%	10%	1	-	前	有り	カッティング	500	3.0 mm (1/8")	プラスチックフィルムを載せておく
	100%	5%	1	-	前	有り	カッティング	500	5.0 mm (.20")	プラスチックフィルムを載せておく
アクリル	30%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	60%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
	100%	8%	1	-	前	有り	カッティング	500	3.0 mm (1/8")	
	100%	5%	1	-	前	有り	カッティング	500	5.0 mm (.20")	
	100%	1%	1	-	前	有り	カッティング	500	10 mm (.40")	
グラボタック™ エクステリア	50%	20%	1	-	前	有り	カッティング	500	0.8 mm (.030")	
	100%	25%	1	-	前	有り	カッティング	500	1.6 mm (1/16")	
フレキシレーズ™	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	30%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	グラボグリップ推奨
	100%	5%	1	-	前	有り	カッティング	500	0.25 mm (.01")	
スティッカレーズ™	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	40%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	グラボグリップ推奨
	20%	30%	1	-	前	有り	カッティング	500	0.09 mm (.004")	
グラボストラト™	50%	60%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	100%	60%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
ラバレーズ™	100%	20%	1	-1.5 mm (-1/16")	前	無し	ベクター	500	-	
	100%	20%	1	-1.5 mm (-1/16")	前	有り	ラスター	500	-	
	100%	5%	1		前	有り	カッティング	500	2.2 mm (.087")	

グラボグラフのレーザー彫刻材料の彫刻方法について、いくつかご紹介します。

パラメータは製品ごとにまとめられています。
次の3種類の彫刻プロセスで材料を加工することができます：

- ベクター彫刻（表面ライナートレース）
- ラスター彫刻（深彫りマーキング）
- カッティング

材料によっては、特定の彫刻プロセスを用いても彫刻できないことがあります。その材料が該当するセルに示されていない場合、当社はその材料での彫刻方法を推奨していません。

金属類レーザー	出力	スピード	照射回数	焦点	再焦点	エア	タイプ	Dpi	厚み	備考
グラボレーズ™ メタリックス	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	40%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
	70%	40%	1	-	前	有り	カッティング	500	0.5mm (.020")	
	100%	25%	1	-	前	有り	カッティング	500	1.6mm (1/16")	
メタレックス™	10%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	40%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	全メタレックス™材料表面
グラボクサル™	30%	100%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	全グラボクサル™材料表面
	50%	100%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	全グラボクサル™材料表面
アルママーク®	30%	50%	1	-	前	無し	ベクター	500	-	
	30%	80%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	
デュラブラック®	20%	80%	1	-	前	無し	ラスター	500	-	

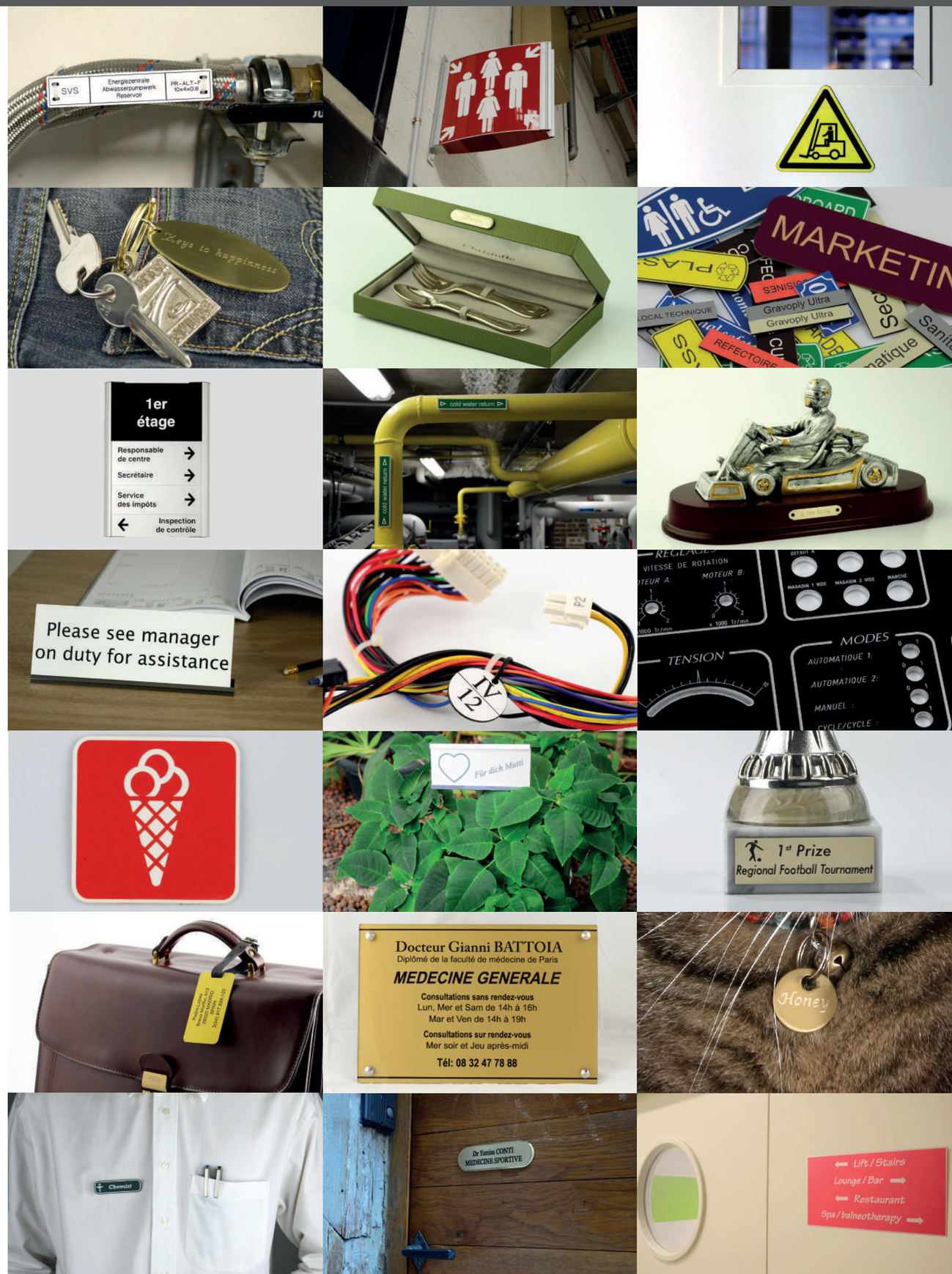
技術的ポイント

フローティングテーブル：フローティングテーブルを使用する場合、その下にアルミニウムプレートを置いてください。テーブルへの彫刻を防ぐことができます。
ラスター彫刻（深彫りマーキング）：薄い材料を深彫りする場合には、材料が反りやすいため、グラボグリップを使用し、材料を固定させてください。
グラボグリッププレートを傷つけないよう、彫刻時の出力を高く設定しすぎないように注意してください。

注：彫刻プロセスでレーザー彫刻機が予期しない動きをした場合、ユーザーマニュアルのトラブルシューティングを参照してください。

NOTES

ENGRAVING IS everywhere



世界に広がるインターナショナルブランド

グラボグラフは彫刻と半永久マーキング業界の世界的リーダーであり、世界中に数多くの子会社や販売店/代理店を展開しています。高品質な製品はもとより、お客様のニーズに合ったサービスやサポートもご提供いたします。

◉ 開発、生産、配送プラットフォーム

• 販売・サービスセンター

Algeria
Argentina
Australia
Austria
Benelux
Bolivia
Brazil
Bulgaria
Canada
Chile
China
Colombia
Croatia
Czech Republic
Denmark
Ecuador
Egypt
Finland
France
Germany
Greece
Hungary
India
Indonesia
Ireland
Israel
Italy
Japan
Korea
Luxembourg
Malaysia
Mexico
Norway
Peru
Philippines
Poland
Portugal
Qatar
Romania
Russia
Saudi Arabia
Serbia
Singapore
Slovenia
South Africa
Spain
Sweden
Switzerland
Thailand
Turkey
Ukraine
United Arab Emirates
United Kingdom
U.S.A
Venezuela
Vietnam

CATMAT-GV_JP_V4-0_08/18 - MaterialCatalog2019_201907-500 © Gravotech Marking - All rights reserved.
この資料に記載している情報、写真や記載内容は、契約上の拘束力を持つものではありません。
製品改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

AlumaMark®/DuraBlack®はHorizons Inc.の登録商標です。
Thermark®/Cermark®はFerro Corporationの登録商標です。
Tarfil™/Polycoupe™はFuchs Lubrifiant Franceの登録商標です。
Vectolub™ はSKF Lubrication Systems Franceの登録商標です。
Surfex®はMedachieve of Delaware Inc.の登録商標です。
QRCode®はDenso Wave Incorporated Corporationの登録商標です。
Windows®/Excel®はMicrosoft Corporationの登録商標です。
その他の商標はGravotech Marking SAS またはグラボテックグループが使用、申請、登録している商標です。

©Gravotech Marking, 466 rue des Mercières - ZI Périca - 69140 Rillieux La Pape FRANCE
- SIREN 334 818 515 RCS Lyon -SAS with share capital of 8 437 520€

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

GRAVOGRAPH

グラボテック株式会社
〒663-8202　兵庫県西宮市高畑町1-25
TEL : 0798-63-6281
FAX : 0798-63-6280
sales-jp@gravotech.com

Gravograph is a registered trademark of Gravotech Marking