



СТР. 4-0

## Руководство по материалам для гравировки

Подробное руководство по гравировальным и расходным материалам, услугам раскроя и др.

# Gravograph. Станки мирового уровня

## Искусство мастерства

Gravograph - торговая марка GravoTech Group, ведущего мирового изготовителя станков для маркировки, коммерческое предложение которого включает в себя полный спектр в области гравировального оборудования, а именно: механические станки для гравировки, лазеры CO<sub>2</sub>, волоконные лазеры и неодимовые лазеры типа YAG, микроударные станки, скрайберы, гравировальные материалы, эксплуатационные материалы и услуги по фрезеровке, резке и раскрою. Вот уже более 60-ти лет Gravograph является промышленным стандартом в своей отрасли, а все благодаря высокому качеству исполнения оборудования.

3 основополагающие фактора, которые явились ключом к успеху компании:

- Основное внимание мы сосредотачиваем на индивидуальных потребностях наших клиентов,
- Неустанное совершенствование - руководящая философия Gravograph, применима она как к разработке новых линий продуктов, так и к развитию наших специалистов,
- Около 800 сотрудников сервисной службы по всему миру, каждый из которых готов предоставить максимально высокий уровень обслуживания.

Gravograph представляет собой международную партнёрскую сеть, работающую буквально круглосуточно, что позволяет обеспечить особый подход к маркировке, гравировке и фрезеровке изделий и

отличиться скоростью в их реализации. Преимущества компании Gravograph на рынке гравировальных услуг основано на:

- Многолетнем опыте и, как следствие, комплексном подходе к решению задач: каждый продукт Gravograph отвечает всем требованиям по выполнению персонализации изделий, их маркировке и идентификации в процессе отслеживаемости,
- Полном комплексе услуг и технологическом оснащении для клиента, включающем станки, программное обеспечение, аксессуары эксплуатационные материалы,

- Полном пакете услуг по технической поддержке и продуктов компании. В Вашем распоряжении наши сервисные специалисты, которые проконсультируют Вас по телефону или же приедут к Вам в офис,
- Тренинге: мы проводим обучение клиентов в главном офисе компании и филиалах Gravograph, наши специалисты по гравировке также готовы оказать Вам необходимую информационную поддержку по телефону.

Gravograph предлагает Вашему вниманию:

- Современную гамму гравировального оборудования с ЧПУ,
- Станки, разработанные по последним технологиям, такие как лазеры CO<sub>2</sub>, неодимовые лазеры YAG или волоконные лазеры,
- Многофункциональные системы для микроударной маркировки,
- Инновационное программное обеспечение, которое отвечает всем потребностям промышленной среды и управляет станком Gravograph,
- Широчайшую гамму материалов и аксессуаров, большой ассортимент гравированных изделий на рынке,
- Услуги по резке и раскрою с выездом к клиенту.

Gravograph постоянно совершенствуется, стараясь сохранить мировой уровень качества производства, прежнюю долговечность маркировального оборудования, предлагая рынку станки, которые по своим рабочим и эксплуатационным характеристикам превышают мировые промышленные стандарты. Система управления Качеством Gravograph позволяет нам обеспечить клиентов высочайшим уровнем обслуживания, а при этом сохранить динамику улучшения качества производимых изделий.



GRAVOTECH

Качество		04
Средства массовой рекламы		06
Услуги для производства		08
Выбор материалов для производства на заказ		10
Руководство по выбору материалов		12
Основные обозначения(Символы)		14
Gravogrip		15
Пластики для Лазерной / Механической гравировки	Gravoply™ Laser	16
	Gravoply™ Ultra	18
	Gravoply™ 2	20
	Gravoglas™ 1	21
	Акрил	22
	Gravotac™ Exterior	23
	Flexilase™	24
	Stickalase™	25
	Gravostrat™ (Фенопласт)	26
	Rubbalase™ (Резина)	27
Пластики для Механической гравировки	Gravoply™ 1	28
	Gravoply™ 1 Design Matt Decor (Матовый)	29
	Gravoply™ 1 Design Translucent(Полупрозрачный)	29
	Gravoply™ 3C	30
	Gravofoil™	31
	Gravoglas™ 2-Plex™ Surface(Поверхностная гравировка)	32
	Gravoglas™ 2-Plex™ Subsurface(Реверсивная гравировка)	34
	Gravotac™	36
Металлы для Лазерной / Механической гравировки	Gravolase™ Metallics	37
	Metallex™	38
	Gravostrat™	39
	Gravoxal™	40
	Gravobrass™ Exterior	42
	Gravometal™	43
	Colored Aluminum	44
	Trophy Brass	45
	AlumaMark™	46
DuraBlack™	47	
Знаки и обозначения	Держатели вывесок и фирменные таблички с основными данными	48
	Серия "Eternit'y Evolution" (для этикетирования предметов офисного интерьера и др.)	50
	Оборудование для маркировки шрифтом Брайля	58
Расходные материалы для гравировки	Материалы для окраски	62
	Смазка и чистка	65
	Фиксация гравироваемого материала	66
	Аксессуары для механического крепления изделий	68
Гравироваемые изделия	Этикетки и Бирки	70
	Бэйджи	74
	Дверные таблички	78
	Медальоны	80
	Кольца для ключей	84
	Декоративные таблички	86
Фрезы и Режущие пластины(Вставки)	ONECUT	87
	TWINCUT	94
	PERCUT	96
	Алмазные фрезы	102
Станки, программное обеспечение и аксессуары	Программное обеспечение	106
	Гравировальные станки	108
	Тиски и Зажимы	112
	Насадки(носы), регулирующие глубину	114
	Производственное оборудование	116
	Технические параметры для лазерной гравировки	118

# Гарантированное качество наших гравировальных материалов

PREMIUM  
ENGRAVING  
MATERIALS

В Gravotech "качество" гораздо больше, чем просто норма или понятие: это - философия, которое стимулирует непрерывное совершенствование.

Это объясняет, почему большинство наших известных во всем мире брендов, таких как Gravoply™, Metallex™, Gravoglas™ 2-plex™ или Gravotac™, стало синонимом "качества исполнения" и своеобразным ориентиром для производящих аналогичные товары и оказывающих аналогичные услуги.

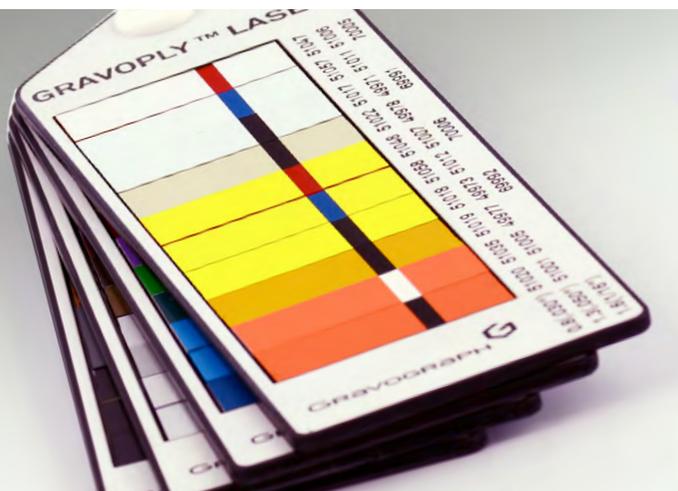
Мы хорошо знаем цену нашему опыту, который многократно увеличился за последние 60 лет и поэтому сделаем все возможное, чтобы удовлетворить потребности самых взыскательных клиентов.

А для того, чтобы это стало возможным, мы создали Хартию Качества Gravograph для контроля над рядом технических характеристик, присущих нашему ассортименту продукции:

by



GRAVOGRAPH



## ВЫБОР ИЗ КАЖДОЙ АССОРТИМЕНТНОЙ ГРУППЫ

Наш широкий ассортимент включает более 900 наименований, специально разработанных материалов для гравировки и фрезеровки.

Будь то гравировка, маркировка или фрезеровка, "поверхностная" или "реверсивная", весь наш ассортимент пластиков, металлов или многослойных материалов представлен гаммой цветовых оттенков, толщиной от 0.09 мм до 10 мм или от .004" до .40" в зависимости от материала и типа полировки (матовая, глянцевая, сатинованная, металлизированная, "царапанная" или же с декоративным эффектом).

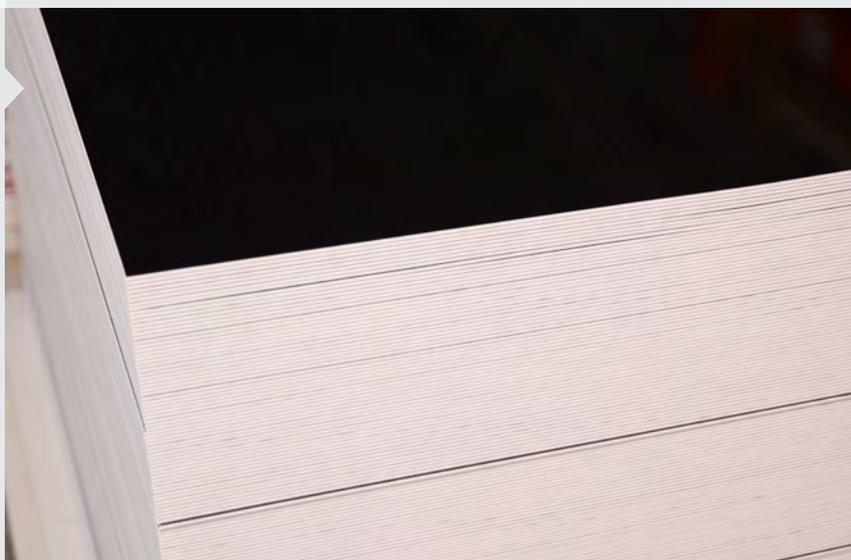
Подвляющее большинство наших материалов подходит для цифровой печати. Тем самым мы даем Вам гарантию, что Вы можете найти подходящее Вам оборудование для ваших конкретных нужд. Благодаря нашему техническому оборудованию, сосредоточенному в США и Европе, мы готовы оказать Вам любые услуги на заказ (окрашивание, полировка, подбор толщины, и т.д.), включая мелкосерийное производ-во. Свяжитесь с Нами, и Вы в этом убедитесь!

## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Производя материалы мы уделяем должное внимание выбору поставщиков, находя тех, которым небезразличны международные стандарты стабильности качества и стандарты ИСО(ISO \*).

Наши ABS-пластики и материалы типа Акрил являются чистыми материалами, без примесей, так как были отобраны среди лучших экземпляров по степени чистоты. Каждое вещество, входящее в состав материала подвергается тщательному процессу отбора, с учетом норм и стандартов по охране окружающей среды (RoHS \*\*, REACH \*\*\*).

А Вы, в свою очередь, сможете гарантировать выполнение всех обязательств и задач, поставленных Вашими клиентами. Мы также сможем предоставить письменное подтверждение соответствия тому или иному стандарту по желанию клиента.



## ЦВЕТА

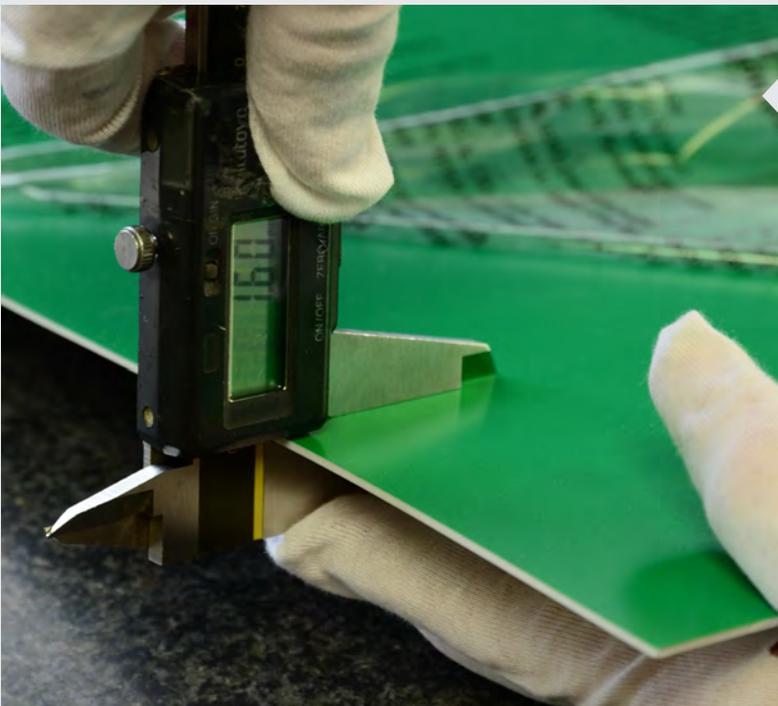
По мнению графических экспертов, цветопередача и насыщенность при переходе от одной партии продукта к другой являются наиболее важными условиями их изготовления. Стойкость к ультрафиолетовому излучению является одним из факторов долговечности материала для наружного применения(в особенности) в контакте со светом.

Для того, чтобы гарантировать Вам полную безопасность, мы устанавливаем планку ожиданий вне рыночных стандартов. Исходя из этого мы принимаем решения, касающиеся как подбора необходимых компонентов, так и подбора поставщиков.

Наши группы по оценке эксплуатационной готовности регулярно производят проверку спектральным колориметром, для измерения и сравнения интенсивности окраски: мы сравниваем окраску случайно отобранного образца с "Эталонным". Данные измерения отображают возможные погрешности цвета(или "ΔE") и уровень затемненности. А это гарантия безукоризненности оттенка и своевременного прижима материала.

## РАЗМЕРЫ

Размеры листа материала, указанные в наших каталогах, обычно составляют 1220 x 610 мм или же 48"x24", и представляют собой минимально допустимый размер пластины. Каждый лист материала достигается при строгой проверке, точность которой составляет 0,25 мм/метр. (.01"/ярд). Как правило, размеры наших пластмассовых материалов гораздо превышают указанные. Тем самым Вы извлекаете для себя настоящую выгоду, заказывая размер, указанный в каталоге, Вы получаете его в увеличенном формате, даже в том случае, если часть материала зажата по краям.



## ТОЛЩИНА И ОТСУТСТВИЕ КРИВИЗНЫ

Толщина различных слоев, входящих в состав наших материалов, точно калибрована. Этот "рецепт" калибровки разработан и тщательно выверен нашими инженерами и техническими специалистами. Контроль толщины материала осуществляется посредством шкалы погрешностей, которая различна в зависимости от его типа.

У материалов Gravoply™ 2, Metallex™, Laser Gravoply™ и Gravoply™ Ultra: верхний слой толщиной всего несколько микрон. Это дает Вам возможность достичь высокого качества и эстетической привлекательности гравированного изделия, сократить до минимума количество стружки и ядовитых паров, а тем сам воспользоваться другими преимуществами - высокой скоростью и производительностью станка, не зависимо от того, имеете Вы дело с механическим оборудованием или лазером.

Gravoply™ 1, Gravoglas™ 2-Plex™ и даже Gravotac™: различные слои, толщиной 250 микрон, собраны методом горячего тиснения в наших мастерских.

Наши продукты не изготавливаются способом совместной экструзии, так как данная техника не гарантирует равномерность толщины или же отсутствие кривизны материала. С целью достижения наилучшей плоскостности, фаза "раскатывания" выполняется в рамках мелкосерийного производства, а иногда единичного экземпляра! Тем самым Вы уверенно сможете достичь точности и равномерности глубины гравировки, а также качества фрезеровочных работ на всей поверхности листового материала.

## НАДЕЖНОСТЬ УПАКОВКИ, ОТСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Наши материалы упаковываются каждый в отдельности при помощи именного упаковочного приспособления, разработанного Gravograh, прочной, полуприклеиваемой защитной пленки. Это позволяет защитить поверхность материала после выполнения фрезерно-гравировальных работ от загрязнений или различного рода деформаций.

Каждый лист материала промаркирован своим каталожным номером, обозначением и номером партии. Наша система Контроля Качества позволяет гарантировать получение необходимой информации в процессе отслеживаемости материала, запрашиваемой в случае возникновения дефекта. Наши упаковочные продукты полностью соответствуют требованиям и ограничениям по перевозке материалов во всем мире и уже давно доказали свою прочность.

Тем самым мы гарантируем Вам покупку оригинальных товаров класса "Премиум", от момента погрузки до доставки в финальный пункт назначения - Вашу мастерскую.



Особое внимание, которое мы уделяем отслеживаемости продуктов, позволяет нам получать комментарии клиентов и партнеров, а, имея с ними обратную связь, постоянно совершенствоваться, с пользой для нас всех.

Это - то, что мы называем постоянным стремлением к совершенствованию, оно же является катализатором наших настойчивых усилий по достижению целей и корпоративным духом фирмы.



\* ISO: Международная Организация по Стандартам(ИСО, МОО)

\*\* RoHS: Ограничения на использование опасных материалов

\*\*\* REACH: Регистрация, Оценка и Авторизация Химических веществ

# Средства массовой рекламы:

## Gravograph поможет Вам в продвижении!

PREMIUM  
ENGRAVING  
MATERIALS

by

GRAVOGRAPH 

Мы предлагаем вам в помощь широкий ассортимент настоящих "орудий маркетинга" и рекламы в продвижении наших гравировальных материалов.



КАТАЛОГ

Е-КАТАЛОГ (ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ  
КАТАЛОГА)

ИНТЕРНЕТ-СТРАНИЦА

### КАТАЛОГ ОБРАЗЧИКОВ

Полезным инструментом для выбора необходимых Вам цветов является каталог образчиков, созданный на основе реальных образцов материалов.

**Версия Nomad** в пластиковых папках-скоросшивателях:

- Пластики для Лазерной/Механической гравировки: Кат. номер. 71932
- Пластики для Механической гравировки: Кат. номер. 71931
- Металлы: Кат. номер. 71933

**Версия Classy**: Каталожный номер. 71930

Включает в себя Пластики для Лазерной/Механической гравировки; Пластики для Механической гравировки; Металлы;

В дополнение к реальным образцам материалов версия включает также описание материалов, особенности их применения, технические характеристики и преимущества.

Рекламные листовки: отдельные страницы каталога в версии Classy.

Gravoply™ Laser	71943
Gravoply™ Ultra p.1+2	71944
Gravoply™ 2	71945
Gravoglas™ 1	71946
Acrylic	71947
Gravotac™ Exterior	71948
Flexilase™	71949
Gravostrat™	71950
Rubbalase™	71951
Gravoply™ 1 p.1+2+3	71952
Gravofoil™ / Gravoply™ 3C	71953
Gravoglas™ 2Plex™ Surface p.1+2	71954
Gravoglas™ 2Plex™ Subsurface p.1+2	71955
Gravotac™	71956
Gravolase™ Metallics	71957
Metallex™	71958
Gravostrat™	71959
Gravoxal™	71960
Gravoxal™ Premium	71961
Gravoxal™ (US)	71965
Gravobrass™ / Gravometal™	71962
Окр. алюминий / Латунь для Наград / Окр. сталь	71963
AlumaMark™ / DuraBlack™	71964



## ПАЛИТРА ОБРАЗЧИКОВ

Палитра образчиков: широчайшая гамма небольших, но реальных образцов материалов с описанием необходимых параметров для лазерной гравировки.

Gravoply™ Laser	72848
Gravoply™ Ultra	72849
Gravoply™ 2	72850
Gravoglas™ 1	72851
Gravotac™	72852
Flexilase™	72853
Gravoply™ 1	72854
Gravoglas™ 2Plex™ Поверхностная гравировка	72855
Gravoglas™ 2Plex™ Реверсивная гравировка	72856
Gravoply™ 3C	72857
Gravolase™ Metallics	72858
Gravoxal™	72859
Metallex™	72860
Gravostrat™	72861
Подарочный футляр со всей палитр. образц.	72847

## ПРОБНЫЙ НАБОР ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

Откройте для себя преимущества пробного набора по изготовлению на основе реальных изделий-образцов для гравировки.

Кат. номер. 68343



## НАБОР НАКЛАДНЫХ ОБРАЗЦОВ

Комплект накладных образцов представляет собой весь ассортимент наших гравировальных материалов на базе реальных образчиков. Его можно повесить на стене или же использовать в качестве настольной версии с опорой в Вашем магазине или при оформлении выставок.

Образцы высылаются по желанию заказчика

## НАСТОЛЬНАЯ МИНИ-ВИТРИНА

Мини-витрина представляет собой напечатанные образцы изделий для гравировки, предлагаемых в экспресс-мастерских по гравировке.

Кат. номер. 48017 (французская версия каталога)

## ПЛАКАТ

Настенный плакат на котором представлен весь ассортимент производимых нами материалов.

Кат. номер. 71938



Наши услуги по раскрою, фрезеровке, резке и др. в помощь Вашему производству. Воспользуйтесь ими и Вы сможете сэкономить время и деньги, мы сможем удовлетворить любые Ваши запросы.

## РАСКРОЙКА ПО РАЗМЕРУ

Мы выполняем раскрой материала согласно заданным Вами техническим требованиям. Форма и размер также выполняется под заказ. (прямоугольная, круглая, овальная форма, форма полоски, а также произвольная форма)



Таблички с  
вогнутыми углами



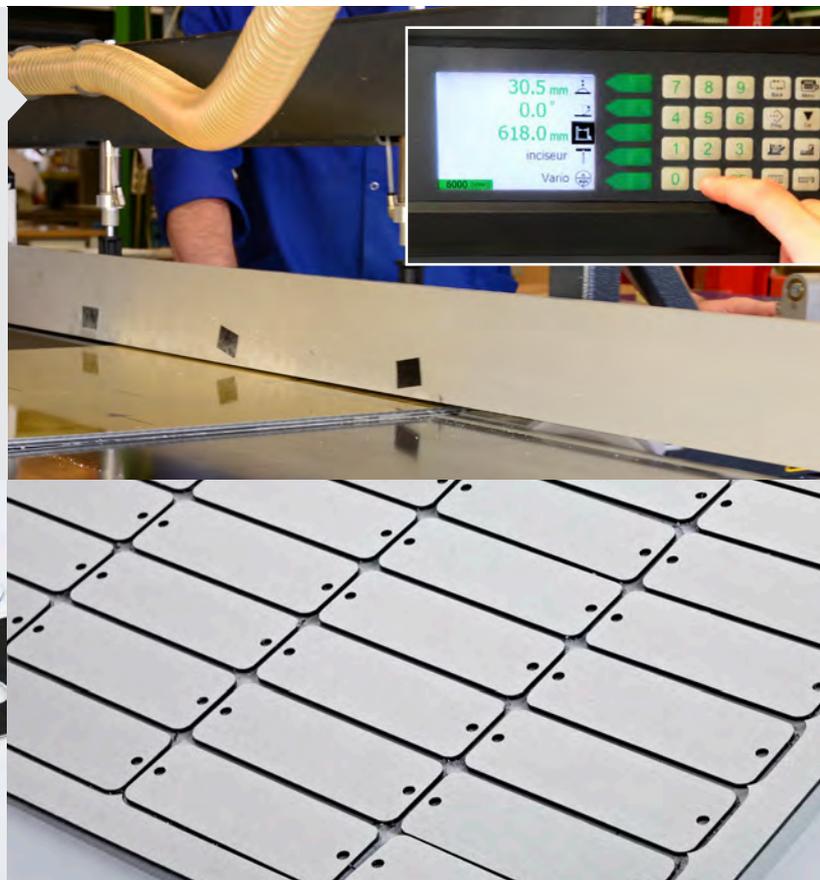
Круглая  
заготовка



Вырезка



Овальная  
заготовка



## ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА

### Снятие фаски

Снятие фаски представляет из себя скос торцевой кромки листового материала под определенным углом. По стандарту мы производим снятие фаски под углом 45°.

### Сверление отверстий

Сверление отверстий понадобится Вам для последующего монтажа пластиков и металлов.

Просверленные отверстия будут расположены согласно заданным Вами техническим требованиям. Проводя измерения, следуйте ниже указанному алгоритму.



Измерьте расстояния:

1. От центра одного отверстия до центра другого отверстия.
2. от центра отверстия к верхнему краю материала.
3. от центра отверстия до боковой кромки материала.
4. Диаметр любых скрытых углубленных областей (отверстий), которые необходимо просверлить (предназначенных для подвески материала, а также крепления при помощи стенового патрона, включающего винты с потайной головкой).





### Закруглённые / вогнутые углы

Мы предлагаем Вашему вниманию широкий диапазон радиусов закругления углов.



### Загиб материала

На материалах из пластмассы, (за исключением фенопласта) можно произвести загиб для получения настольной таблички с надписью, бэйджа, и др. Максимальная длина загиба составляет 500 мм (20").

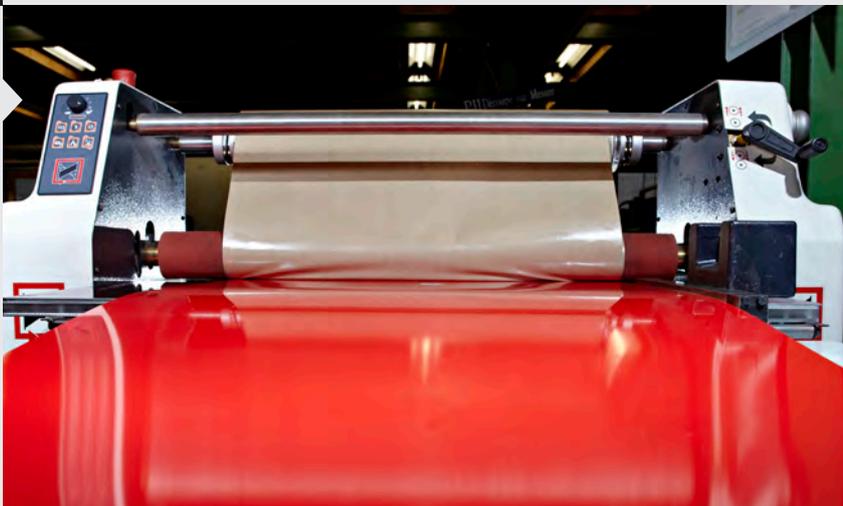
## ПОДЛОЖКА

### Клейкая подложка

Вы сможете применить клейкую подложку для закрепления бэйджей, табличек с фамилией, полосок или же целых листов необходимого материала. Нанесение клейкой подложки возможно только перед выполнением фрезеровочных работ на материале.

### Магнитная подложка

Для временного закрепления бирок и значков на металлических стеллажах Вы можете использовать таблички, полоски или же листы материала с магнитной подложкой.



## БЭЙДЖИ

Мы можем произвести раскройку и резку пластмассового или медного листового материала для бэйджей. Вам останется выбрать только: форму, размер, материал, тип крепежа, классические крепежные элементы, суперпрочные или быстросклеивающиеся; закругленные/прямые углы; скошенные, нескошенные края.

### Горячее тиснение / Шелкография / Цифровая печать

Данные техники служат для нанесения цветных логотипов или надписей на поверхность бэйджей, идентификационных табличек и др. изделий.

Типы крепежных элементов для горячего крепления в нашей мастерской.



### Расчет стоимости

Для того, чтобы рассчитать возможную стоимость услуг, пожалуйста, свяжитесь со своим партнером Gravograph!

### Срок исполнения заказа

Сроки на изготовление могут варьироваться в зависимости от загрузки производства.

### Условия возврата

Все товары, изготовленные на заказ не подлежат возврату в связи с характером процедур таможенного оформления. Пожалуйста, примите во внимание данную информацию, размещая Ваш заказ на изготовление.

# Изготовление материалов на заказ

PREMIUM  
ENGRAVING  
MATERIALS

by

GRAVOGRAPH 

НЕ МОЖЕТЕ НАЙТИ НЕОБХОДИМЫЙ ВАМ ТИП ПЛАСТИКА?

Gravograph готов разработать Ваш собственный материал по индивидуальному заказу согласно Вашим техническим требованиям.

ВЫБИРАЙТЕ САМИ:



## ЦВЕТОВАЯ КОМБИНАЦИЯ

Gravograph в состоянии предложить Вам любую цветовую комбинацию!

Выберите тип листового материала для гравировки с необходимой Вам комбинацией оттенков. Подберите любой представленный на палитре цвет поверхности к любому оттенку основы, опция сочетания оттенков доступна для ниже перечисленной гаммы материалов:

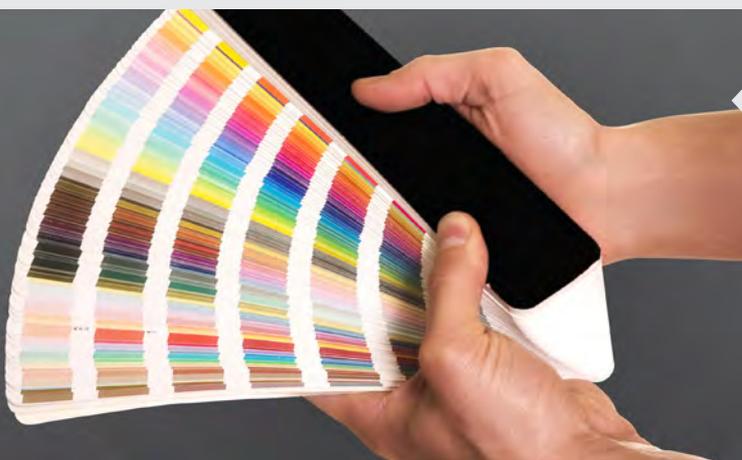
- Gravoply™ Laser
- Gravoply™ Ultra
- Gravoply™ 2
- Flexilase™
- Gravoply™ 1
- Gravoglas™ 2-PIex™
- Grivolase™ Metallics
- Metallex™



## ПОДБОР ЦВЕТОВ

Вам необходим конкретный цвет поверхности? (в соответствии с общей графической концепцией, оттенком логотипа, и т.д.)?

Выберите библиотеку цветов RAL, Pantone® или NCS®©, и укажите код оттенка, а мы, согласно этому, изменим цвет основы материала, которую Вы выбрали, будь то ABS-пластик или акрил.



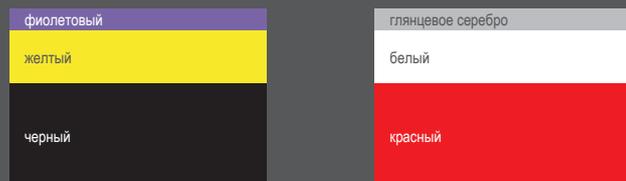
## ДВУХСТОРОННИЙ МАТЕРИАЛ

Вам необходим двухсторонний материал?

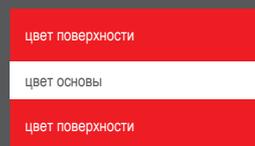
Свяжитесь с нами и мы изготовим для Вас листы материала с двухсторонним покрытием:

- Gravoply™ Laser
- Gravoply™ Ultra
- Gravoply™ 2
- Gravoply™ 1
- Gravoglas™ 2-Plex™
- Gravalase™ Metallics
- Metallex™

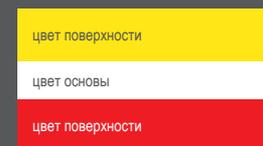
Примеры:



С одинаковым цветом  
обеих поверхностей



с различным  
оттенком  
поверхности на  
каждой из сторон



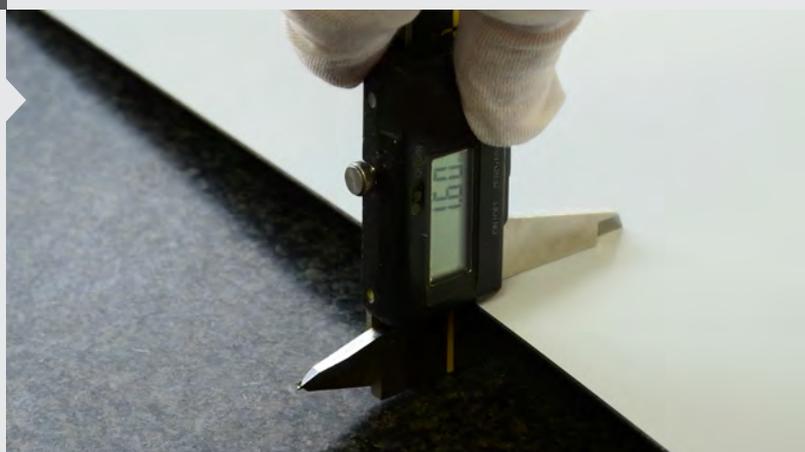
## GRAVOPLY™ 3C

Цветовая палитра Gravoply™ 3C включает наиболее широко используемые оттенки. Но, этим не ограничивается наш цветовой ассортимент и мы сможем воспроизвести для Вас до 1,500 новых цветовых комбинаций на заказ.

## ПОДБОР КОНКРЕТНОЙ ТОЛЩИНЫ

Ваше изделие требует конкретной толщины материала?

Укажите необходимые Вам параметры и мы изготовим материал согласно Вашим техническим требованиям.



## ПОЛИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Вы можете выбрать из предложенных нами стандартов: матовой, глянцевой, сатинированной или полировки с декоративным эффектом (например, узором); данные типы полировки можно применить к большинству наших пластмассовых материалов.

Примеры:

- Gravoply™ Laser, красный/белый (49988), в стандартном исполнении имеет матовую полировку, но по индивидуальному заказу может быть изготовлен с глянцевой.
- Gravoply™, ULtra синий/белый (18990), сам по себе матовый: но Вы можете заказать его с полировкой, имеющей декоративный эффект.

## ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Вам необходим продукт с определенным набором характеристик для конкретного применения в заданных рабочих условиях? Опишите подробно все Ваши пожелания и мы найдем наиболее подходящее решение для Вашей области применения.

### Расчет стоимости

Для того, чтобы рассчитать возможную стоимость услуг, пожалуйста, свяжитесь со своим партнером Gravograph!

### Срок исполнения заказа

Сроки на изготовление могут варьироваться в зависимости от загруженности производства.

### Условия возврата

Все товары, изготовленные на заказ не подлежат возврату в связи с характером процедур таможенного оформления. Пожалуйста, примите во внимание данную информацию, размещая Ваш заказ на изготовление.

## Руководство по выбору материала

		Gravoply™ Laser	Gravoply™ Ultra	Gravoply™ 2	Gravoglas™ 1	Акрил	Gravoglas™ Exterior	Flexilase™	Sticilase™	Gravosira™	Rubbase™	Gravoply™ 1		
Станок	Лазер CO2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Волоконный лазер													
	Неодимовый лазер YAG													
	Механический гравировальный станок	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	УФ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Области применения	Похоронные таблички: таблички для урн – Таблички на гроб – Надгробные камни .../...			■	■			■	■			■		
	ADA(Закон об инвалидах) / DDA(Закон о дискриминации инвалидов) / шрифт Брайля						■							
	Шильдики: Бейджи – Дверные таблички – Таблички для кубков и наград – Багажные бирки ..	■	■	■				■	■			■		
	Бейджи – Дверные таблички – Спортивные значки - Призы – Музейные таблички .../...	■	■	■		■		■	■			■		
	Знаки безопасности - Технические знаки	■	■	■							■	■		
	Широкоформатные таблички – Карты технологического маршрута, Вывески с указанием нужного пути – Схемы расположения – Указатели направлений – Таблички для профессионального использования	■	■	■	■	■	■	■					■	
	Таблички – Вырезка букв (вырезка изделий неправильной формы) / Разработка макетов – Картонные дисплеи – обработка листового акрила				■	■	■	■						
	Таблички – Вырезка из металла (маркировка / вырезка изделий неправильной формы / Разработка макетов)													
	Таблички с техническими данными (массовое производство) – Промышленные идентификационные таблички									■				
	Электрические контактные пластины – Нажимные кнопки, бирки для маркировки кабелей	■	■	■									■	
	Приборные панели / Блок-схемы	■	■	■	■						■		■	
	Резиновые штампы											■		
	Технические характеристики	Полировка поверхности	Матовая	■	■	■		■	■	■	■	■		
Царапанная			■						■					
Глянцевая			■			■	■		■		■			
Сатирированная				■									■	
С декоративным эффектом														
Состав		Акрил	■	■		■	■	■	■	■				
		ABS-пластик			■								■	
		Алюминий												
		Латунь												
	ПВХ													
	Фенопласт									■				
	Резина										■			
Функциональные возможности материала	Гравировка поверхности	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		
	Гравировка подповерхности(Реверсивная гравировка)		■		■	■	■							
	Резка лазером CO2	■	■		■	■	■	■	■		■			
	Внутри помещений	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Для наружного применения		■		■	■	■							
	Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■	■	■				■	■			■		
	Дисковая пила		■	■	■	■	■			■		■		
	Шелкография	■	■	■	■	■	■		■		■	■		
	Горячее тиснение	■	■	■	■	■	■					■		
	Прочность на изгиб при нагревании	■	■	■	■	■	■					■		
	Стойкость к механическим повреждениям(царапинам)		■	■	■	■	■				■	■		
	Гибкость	■	■	■			■	■	■		■	■		
	Ударопрочность			■		■	■		■		■	■		
	Стойкость к ультрафиолетовому излучению		■		■		■							
	Минимальная температура	-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)	-60°C (-76°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	
Максимальная температура	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)	200°C (392°F)	180°C (356°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)		



Для того, чтобы правильно выбрать материал для конкретного использования, ознакомьтесь с ниже представленной символикой, соответствующей каждой гамме материалов Gravograph:



### Гравировка лазером CO<sub>2</sub>

Как правило, предназначена как для акрила, так и резины, специально предназначенной для грав-ки лазером CO<sub>2</sub> и резки. Подходит для обработки металлов с покрытием и анодированных. ABS-пластики также подходят для грав-ки лазером CO<sub>2</sub>, при этом результат/качество лазерной грав-ки могут варьироваться в зависимости от типа материала и/или выбранного цвета. За неб. исключением, на большинстве материалов для грав-ки CO<sub>2</sub>, можно производить гравировку мех. гравером.



### Гравировка неодимовым лазером YAG

Чаще применяется к металлам, с покрытием или без. Неодимовым лазером YAG можно гравировать широкий диапазон пластмассовых материалов.



### Гравировка волоконным лазером

Относится преимущественно к металлам, с покрытием или без. Волоконным лазером можно гравировать большое количество видов пластиков.



### Механическая гравировка (с вращающейся фрезой)

Самая универсальная технология гравировки. Подходит для большинства пластмассовых материалов и металлов.



### Ультрафиолетовая печать

Светодиодные ультрафиолеты.



### Для применения внутри помещений

Материал, предназначенный для эксплуатации внутри помещений, где нет санитарно-гигиенических требований по уровню ультрафиолетового излучения или особым требованиям к метеоусловиям.



### Для наружного использования

Для наружного использования подходят некоторые материалы на акриловой или металлической основе, отличающиеся высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и к любым метеоусловиям.



### Гравировка поверхности

Гравировка сверху. 1-слойные, 2-х-слойные или 3-х-слойные материалы гравировуют лазером или же механически для того, чтобы иметь возможность показать подповерхность материала, давая таким образом акцент на контраст этих двух составляющих (поверхностного слоя и основы (базового цвета)).



### Гравировка подповерхности (также известна в качестве реверсивной гравировки)

Гравировка снизу. Применима к материалам с ясной основой, 1-слойных или 2-х-слойных.

Механическая или лазерная гравировка на материале производится с обратной стороны.

Как только процесс гравировки завершен, можно произвести окраску букв и логотипа с обратной стороны для того, чтобы достичь эффект визуального цветового контраста.

## Нет никакой необходимости использовать зажим, клейкую ленту или вакуумный стол

Gravogrip™ дает настоящую экономию времени, ускоряя в целом процесс изготовления и сокращая объем фрезеровочных работ.

- Применим ко всем типам пластиков и металлов, самой различной толщины в наличии
- Подходит для фиксации мелких изделий: медалей, значков, этикеток, и т.д.
- Идеален для гравировки и фрезеровки, в зависимости от типа материала
- Отсутствие масляных остатков после использования

## Незаменимый аксессуар для фиксации каждой Вашей рабочей заготовки.

Этот эластичный материал необходимо разместить на Вашем маркировочном / гравировальном столе \* для исключения малейшего сдвига во время процесса гравировки или фрезеровки.

\* в случае станков серии IM4, M20, IS200 и M40 используют приставную станину/стол(См. ниже для получения дополнительной информации).

## Прост в применении



1. Разместите Gravogrip™ на Вашем гравировальном столе

2. Расположите материал и прижмите

3. Гравировайте

## Размеры Gravogrip™

Выберите наиболее подходящий размер коврика согласно рабочей области Вашего станка.

67252	610 x 610 мм (24" x 24")
71052	610 x 305 мм (24" x 12")
45696	310 x 215 мм (12".20 x 8.46")
71053	305 x 200 мм (12" x 7.87")
71054	225 x 80 мм (8.85" x 3.15")
70996	120 x 100 мм (4.72" x 3.93")
72027	120 x 80 мм (4.72" x 3.15")
71056	Раскройка по размеру на заказ

Для станков меньшего размера рекомендуется использовать приставные станины/столы\*, которые специально для этого предназначены.

	Приставная станина Gravogrip*	В комплект поставки включен запасной коврик
72024	Для станков серии IM4	арт.72027 (120 x 80 мм ( ) (4.72" x 3.15"))
70997	Для станков серии M20/M20XL	арт. 70996 (120 x 100 мм ( ) (4.72" x 3.93"))
71116	Для станков серии IS200	арт. 71054 (225 x 80 мм ( ) (8.85" x 3.15"))
45697	Для станков серии M40	арт. 45696 (310 x 215 мм) (12.20" x 8.46")

\* В комплект поставки каждой приставной станины/стола включен 1 коврик Gravogrip согласно формату.

См. Также раздел Зажимы и Фиксирующие приспособления на стр. 112

## Минимальные требования к техническому обслуживанию

- Чистка мыльным раствором



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерная гравировка или фрезеровка
- Сверхтонкий поверхностный слой, позволяющий наносить изящную гравировку в деталях
- Широкая гамма оттенков
- Матовая, "царапанная" или глянцевая полировка
- Идеально подходит для табличек наружного и внутреннего применения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бэйджи, таблички внутри помещений, идентификационные таблички.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая, "Царапанная", Глянцевая
Состав	Акрил
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	-
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Материал специально предназначен для обработки лазером.

Его сверхтонкая поверхность позволяет справиться даже с самыми сложными узорами и нюансами гравированной заготовки.

Вы можете выбрать любое сочетание поверхностного слоя и основы материала по запросу.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.



цвет поверхности/  
цвет основы

		2 слоя					2 слоя			
		0.8 мм (.030")	1.3 мм (.050")	1.6 мм (.116")	0.8 мм (.030")	1.3 мм (.050")	1.6 мм (.116")	0.8 мм (.030")	1.3 мм (.050")	1.6 мм (.116")
белый / красный		51047	51006	70005	<b>зелёное яблоко / белый</b>			51042	49986	70003
белый / голубой		51057	51011		<b>сосновый / белый</b>			51039	49995	70002
белый / чёрный		51017	49971	69991	<b>небесно-голубой / белый</b>			51037	49990	69997
светло-коричневый / чёрный		51022	49978		<b>небесно-голубой / чёрный</b>			51021	49979	69993
<b>жёлтый / красный</b>		51048	51007	70006	<b>голубой / белый</b>			51036	49989	69996
<b>жёлтый / голубой</b>		51058	51012		<b>голубой / жёлтый</b>			51056	51010	
<b>жёлтый / чёрный</b>		51018	49973	69992	<b>голубой авиационный / белый</b>			51038	49991	69998
<b>тёмно- жёлтый / чёрный</b>		51019	49977		<b>голубой авиационный / золото</b>			51061	51015	
<b>оранжевый / белый</b>		51035	51005		<b>коричневый / белый</b>			51044	49993	70000
<b>оранжевый / чёрный</b>		51020	51001		<b>шоколадный / белый</b>			51045	49994	
<b>красный / белый</b>		51034	49988	69995	<b>царапанная бронза / чёрный</b>			51032	51004	
<b>красный / жёлтый</b>		51055	51009		<b>царапанный алюминий / чёрный</b>			51025	49981	
<b>бордовый / белый</b>		51043	49997	70004	<b>глянцевое серебро / чёрный</b>			51027	49980	
<b>бордовый / золото</b>		51062	51016		<b>царапанное серебро / голубой</b>			51059	51013	
<b>королевский пурпур / белый</b>		67005	67006		<b>царапанное серебро / чёрный</b>			51026	49986	

Каталожные номера, выделенные жирным шрифтом являются наиболее популярными цветовыми комбинациями.



Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально. Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





цвет поверхности/ цвет основы	2 слоя	
	0.8 мм (.030")	1.3 мм (.050") 1.6 мм (.116")
матовый алюминий / чёрный	51024	51002
новое золото / чёрный	51031	49985
европейское золото / чёрный	51030	49982
царапанное золото / чёрный	51028	49983
глянцевое золото / чёрный	51029	49984
серый / белый	51046	49992 69999
серый / чёрный	51023	49974
чёрный / белый	51033	49987 69994
чёрный / жёлтый	51049	51008
чёрный / золото	51060	51014

Каталожные номера, выделенные жирным шрифтом являются наиболее популярными цветовыми комбинациями.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерная гравировка или фрезеровка
- Сверхтонкий поверхностный слой, позволяющий наносить изящную гравировку в деталях
- Широкая гамма оттенков
- Матовая, "царапанная" или глянцевая полировка
- Идеально подходит для табличек наружного и внутреннего применения

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бэйджи, таблички внутри помещений, идентификационные таблички.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая, "Царапанная", Глянцевая
Состав	Акрил
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	-
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Материал специально предназначен для обработки лазером.

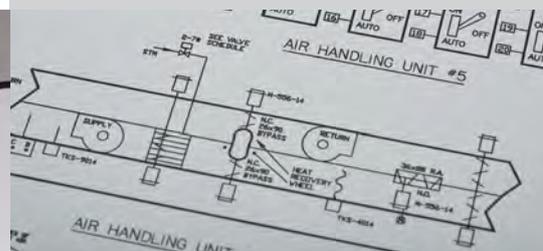
Его сверхтонкая поверхность позволяет справиться даже с самыми сложными узорами и нюансами гравированной заготовки.

Вы можете выбрать любое сочетание поверхностного слоя и основы материала по запросу.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный верхний слой толщиной 0.05мм (.002") для выполнения изящной гравировки со множеством нюансов
- Стойкий к ультрафиолетовому излучению
- Идеален для лазерной гравировки фотографий
- Снизьте затраты на весь рабочий инвентарь, ограничившись одним материалом для механической и лазерной гравировки, для внутреннего и наружного использования
- Под вашим вопросом материал может быть изготовлен толщиной в 0,25 мм и с липкой лентой.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бэйджи, декоративные призовые настенные тарелки, таблички для внутреннего и наружного применения

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	Модифицированный акрил
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Единственный в своем роде ультратонкий материал на рынке.

Самый универсальный среди всех пластмассовых материалов: подходит как для внутреннего, так и для наружного применения, лазерной и механической гравировки, а также фрезеровки. Один тип продукта на складе, а какое разнообразие в применении!



## Матовая полировка \*\*

цвет поверхности/  
цвет основы

	2 слоя	
	0.5 мм (.020")	1.6 мм (1/16")
прозрачный / белый	18965*	19009*
белый / красный		18997
белый / кобальтовая синь		18996
белый / чёрный	18946	18984
светло-коричневый / чёрный		29500
жёлтый / чёрный	18955	18993
оранжевый / белый		19000
оранжевый / чёрный		29499
красный / белый	18949	18987
красный / чёрный		29498
бордовый / белый		18980
бордовый / золото		18999
зелёное яблоко / белый	18970	19012
травянисто-зелёный / белый		19001
травянисто-зелёный / золото		18998

	2 слоя	
	0.5 мм (.020")	1.6 мм (1/16")
сосновый / белый		29491
небесно-голубой / белый		70955 70953
голубой / белый		18952 18990
авиационный голубой / белый		29492
тёмно-синий / белый		29494
васильковый / белый		19015
коричневый / белый		29495
шоколадный / белый		29493
светло-серый / чёрный		29496
бежевый / белый		29501
чёрный / прозрачный		18962* 19006*
чёрный / белый		18943 18981
чёрный / золото		18976 19004
глянцевый чёрный / золото	18973**	

\* Подходит для реверсивной(подповерхностной) гравировки.

\*\* За исключением арт. 18973 с глянцевой полировкой.

Gravograph



Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





## Сатинированная полировка

цвет поверхности/ цвет основы	2 слоя	
	1.6 мм (1/16")	2.4 мм (3/32")
белый / красный	29514	29514
белый / кобальтовая синь	29518	29518
белый / чёрный	29507	29507
светло-коричневый/ чёрный	29631	29631
жёлтый / чёрный	29511	29511
оранжевый / белый	29521	29521
красный / белый	29512	29512
красный / чёрный	29529	29529
зелёное яблоко / белый	29513	29513
травянисто- зелёный / белый	29515	29515
небесно-голубой / белый	70954	70954
голубой / белый	29510	29510
авиационный голубой / белый	29522	29688
васильковый / белый	29519	29519
чёрный / белый	29508	29687

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный верхний слой толщиной 0.05мм (.002") для выполнения изящной гравировки со множеством нюансов
- Стойкий к ультрафиолетовому излучению
- Идеален для лазерной гравировки фотографий
- Снизьте затраты на весь рабочий инвентарь, ограничившись одним материалом для механической и лазерной гравировки, для внутреннего и наружного использования
- Под вашим вопросом материал может быть изготовлен толщиной в 0,25 мм и с липкой лентой.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бэйджи, декоративные призовые настенные тарелки, таблички для внутреннего и наружного применения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Сатинированная
Состав	Модифицированный акрил
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

### ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Единственный в своем роде ультратонкий материал на рынке.

Самый универсальный среди всех пластмассовых материалов: подходит как для внутреннего, так и для наружного применения, лазерной и механической гравировки, а также фрезеровки. Один тип продукта на складе, а какое разнообразие в применении!

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH







цвет поверхности / цвет подложки		2 слоя	
		1.5 мм (1/16")	3.0 мм (1/8")
прозрачный / белый		18141*	18193
прозрачный / светло-серый		18177*	18264
прозрачный / золотистый жёлтый		18130*	18264
прозрачный / жёлтый			18217
прозрачный / красный		18201	18267
прозрачный / бордовый		18232	18287
прозрачный / королевский пурпур		18132*	
прозрачный / болотный		18136*	
прозрачный / садовая зелень		18229	18285
прозрачный / зелёный			18282
прозрачный / светло-голубой		18179*	
прозрачный / небесно-голубой		18214	18273
прозрачный / голубой		18207	18270
прозрачный / коричневый		18134*	
прозрачный / серебро		18171	18244
			18293

		2 слоя	
		1.5 мм (1/16")	3.0 мм (1/8")
прозрачный / золото		18168	18235
прозрачный / старое золото		18174	18296
прозрачный / чёрный		18138*	18183
			18261

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерная гравировка или фрезеровка
- Исключительная устойчиво к ультраф. излучению
- Изящный декоративный слой, полученный путем трафретной печати
- Стойкий к химическому воздействию
- Реверсивная гравировка: создает эффект многоцветности при помощи оттеночной заливки
- Легко содержать поверхность в чистоте
- Подходит для внутреннего и наружного применения

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для внутреннего и наружного применения, профессионального изготовления именных табличек.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевый
Состав	Акрил
Глубина гравировки	0.2 мм (.008")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Материал отлично подходит как для механической гравировки, так и для лазерной. Вы можете воспользоваться рекомендуемым цветом заливки Gravograph, выполняя реверсивную гравировку под любой тип основы материала Gravoglas™ 1. См. стр.63.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр.10.

\* Стандартные цвета для идентификации труб в промышленном секторе (согласно нормам AFNOR NF X. 08-002 и INRS ED 88 ).

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH

Docteur Odile TERRASSON  
MEDECINE GENERALE  
CONVENTIONNEE  
Consultations



CACTUS.WEB

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерная гравировка или фрезеровка
- Глянцевая полировка или декорирование узором "мороз"
- Идеален для создания обозначений на прозрачных поверхностях
- Предназначен как для Механической, так и лазерной гравировки
- Подходит для внутреннего и наружного применения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для внутреннего и наружного применения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

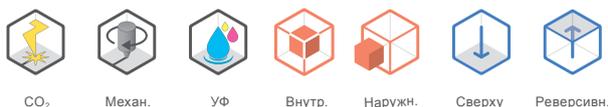
Полировка	Глянцевая, Матовая
Состав	Акрил
Глубина гравировки	-
Целый лист	1000 мм x 500 мм (39" x 19")
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударпрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Откройте для себя новый современный тип полировки акрила - декорирование узором "мороз", материал обладает защитным покрытием во избежание появления отпечатков пальцев и царапин.



Прозрачный акрил

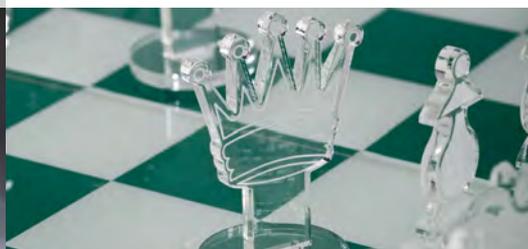
прозрачный	71316	3 мм (.18")
	71317	5 мм (.20")
	71318	10 мм (.40")

Акрил, декорированный узором "Мороз"

морозный иней	71319	5 мм (.20")
	71320	8 мм (.31")
иней на траве	71321	5 мм (.20")
	71322	8 мм (.31")



Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





	1 слой		
	0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
прозрачный	29918	29935	72083
белый	29919	29936	31237
светло-коричневый	29921	29938	32295
красный	29922	29939	31700
бордовый	29923	29940	31738
сосновый	29927	29944	31837
бирюзовый	29933	29903	
кобальтовая синь	29928	29945	31406
серебро	29931		
серебристо-серый	29929	29946	32187
грифельный	29930	29947	32277
шоколадный	29926	29943	31648
золото	29932		
чёрный	29920	29937	31257

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначен как для внутреннего, так и наружного применения
- Материал доступен в версии с подложкой на клеевой основе и без нее
- Материал можно подвергать как лазерной и так и механической фрезеровке

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гравировка табличек в соответствии с требованиями DDA(Закон о дискриминации инвалидов) и ADA(Закон об американцах-инвалидах), табличек с тактильным обозначением.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	Ударопрочный модиф. акрил
Глубина гравировки	-
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## Процесс гравировки на материале Gravotac™:



Приклейте заготовку материала толщиной 0.8 мм (1/32") к подложке толщиной 1.6 мм (1/16") или 3.2 мм (1/8"). Выгравировайте изображение при помощи контурного шрифта. Снимите избыток материала с подложки.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов. Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.



## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Материал идеально подходит для лазерной гравировки текста и обозначений шрифтом Брайля и фрезеровки тактильных обозначений. Стойкий к ультрафиолетовому излучению.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал подходит для лазерной гравировки и фрезеровки
- Невероятно тонкий и гибкий
- Идеален для гравировки этикеток и бирок
- Подходит для выполнения изящной гравировки, фигурной резки(фрезеровки)
- В комплект поставки продукта включена подложка на клеевой основе

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идентифицирующие этикетки, декоративные настенные призовые тарелки, этикетирование неровных поверхностей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая, "царапанная", глянцевая
Состав	Акрил
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Целый лист	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	-
Шелкография	-
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Материал с высокой разрешающей способностью, гибкий, прекрасно подходит для лазерной гравировки.

Материал представлен широкой гаммой металлических оттенков для гравировки настенных декоративных тарелок/табличек.

В комплект поставки продукта включена подложка на клеевой основе.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

CO<sub>2</sub>

Механ.

УФ

Внутр.

Сверху

цвет поверхности /  
цвет основы

		2 слоя	
		0.25 мм (.01")	
белый / чёрный			66984
жёлтый / чёрный			66985
оранжевый / чёрный			66986
красный / белый			66997
королевский пурпур / белый			67002
зелёное яблоко / белый			67001
сосновый / белый			71673
небесно-голубой / белый			67000
голубой / белый			71670
авиационный голубой / белый			71671
коричневый / белый			67004
царапанный алюминий / чёрный			66991
глянцевое серебро / чёрный			66990
матовый алюминий / чёрный			67558
европейское золото / чёрный			66989

		2 слоя	
		0.25 мм (.01")	
глянцевое золото / чёрный			66988
серый / белый			67003
чёрный / белый			66995


**GRAVOGRAPH**

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





CO<sub>2</sub>



УФ



Внутр.



Сверху

цвет поверхности /  
цвет основы

серебро / чёрный	19872	0.09 мм (.004")	2 слоя
чёрный / белый	19871		



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерная гравировка или фрезеровка
- Доступен в версии чёрного цвета с белыми надписями или серебряной версии с чёрными надписями
- Выпускается в виде рулонов длиной 10 метров (32')
- Исключительно тонкий материал
- В комплект поставки материала включена подложка на клеевой основе
- Поможет Вам в разработке нестандартных форм и их фрезеровке лазером CO<sub>2</sub>.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Этикетки, штрих-коды, декоративные настенные призывные тарелки/таблички.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	Акрил
Глубина гравировки	0.025 мм (.001")
Цельный лист	120 мм x 10м (4.75" x 32')
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	-
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-60°C (-76°F)
Максимальная температура	200°C (392°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Поставляется в виде рулонов с подложкой на клеевой основе.

Материал идеален для гравировки этикеток небольшого размера и дальнейшем этикетировании на неровных поверхностях.

Для получения дополнительных оттенков, см. Материал Flexilase™ на стр. 24

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на базе фенопласта
  - Глянцевая полировка
  - Устойчив к воздействию химических веществ и растворителей
  - Огнеупорный
  - Соответствует военным техническим требованиям:
- Нормам ASTM D 709 ES-1, ES-2, ES-3

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для идентификации товаров в промышленности

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевая
Состав	Прочный термопластичный материал
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Целый лист	1220 мм x 600 мм (48" x 24")
Половина листа	605 мм x 600 мм (24" x 24")
Четверть листа	600 мм x 300 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	-
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	180°C (356°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Благодаря особым функциональным характеристикам данный материал является идеальным выбором для любого промышленного применения.

Gravostrat™ можно гравировать при помощи лазера, но не фрезеровать.



## Двухсторонний

цвет поверхности /цвет основы

		1.0 мм (.040")	1.4 мм (.055")	2.5 мм (.087")
белый / красный		22045		
белый / голубой			18516	
белый / чёрный		30385	22042	22049
жёлтый / чёрный			22044	22051
красный / белый			22043	22050
зелёный / белый			22046	22053
голубой / белый			18489	18509
серый / чёрный			22047	
чёрный / белый		30395	22041	22048

\* Gravostrat™ можно гравировать лазером, но не фрезеровать. Так как это может привести к небольшим изменениям в толщине материала.

Gravograph

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

ARMOIRE A  
BALAIS,  
PELLES





CO<sub>2</sub>



Внутр.



Сверху

Базовая версия rubbalase	19897	2.2 мм (.087")
Rubbalase без запаха	48542	



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Натуральный каучук, который продается в качестве листового материала,
- Предназначен исключительно для работы с лазерным гравировальным оборудованием CO<sub>2</sub> для создания чернильных штампов
- Серого цвета, толщиной 2.2 мм (.087")

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Резиновые печати

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Серый
Состав	Резина
Глубина гравировки	-
Цельный лист	297 x 210 мм (A4) (11.7" x 8.3")
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	-
Шелкография	-
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Твердость эластомеров измеряется дюрометром по шкале Шора А; Твёрдость Rubbalase™ равна 60-ти единицам.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH 



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сатинированная полировка (за исключением версии Matt Decor)
- 2-х слойный или двухсторонний на выбор
- Широкий диапазон цветов и доступных величин толщины
- Устойчив к царапинам



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для использования внутри помещений, гравировки идентификационных табличек, бирок для ключей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Сатинированная
Состав	ХТ/ABS-пластик
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Акриловая покрытие материала и его гладкая сатинированная полировка сделали этот продукт привлекательным и очень популярным на рынке.

Материал устойчив к появлению царапин.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Двухсторонний	2 слоя			
	0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")	2.4 мм (3/32")	3.2 мм (1/8")
белый / красный	17385	17484	29699	
белый / зелёный	17313			
белый / сосновый	29561			
белый / голубой	17284	17396	17489	
белый / чёрный	17263	17331	22030	29578
слоновая кость / шоколадный	17310			29700
светло-коричневый / серебристо-серый	17425			
светло-коричневый / чёрный	32293			
жёлтый / голубой	17373			
жёлтый / чёрный	17273	17366	17478	29579
жёлтый / белый	29564			17525
жёлтый / пурпурный	29565			
оранжевый / белый	17407			
оранжевый / чёрный	17404			
желтовато-красный / чёрный	29560	29566		

2 слоя	2 слоя			
	0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")	2.4 мм (3/32")	3.2 мм (1/8")
красный / белый	17267	17506	17472	29580
красный / чёрный		17454		29702
красный / жёлтый	17445			
бордовый / белый	17463			
бордовый / серебристо-серый	17431			
королевский пурпур / белый	17436			
бирюзовый / белый	29569			
зелёное яблоко / белый	17292	17442	17503	29602
зелёный / белый	17393			
сосновый / белый	17410	17495		
голубой металлик / белый	17363			
кобальтовая синь / жёлтый	17439			
кобальтовая синь / белый	17270	17353	17475	29603
авиационный голубой / белый	17428	17500		29705
тёмно-синий / серебристо-серый	29582			

Gravograph

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





Механ.



УФ



Внутр.



Сверху

Версия Design  
Версия Matt decor

Двухсторонний

цвет поверхности / цвет основы

		2 слоя	
		0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")
тёмно-синий / белый		29581	29706
ржавчина / белый		17448	
какао / белый		17419	
какао / шоколадный		17413	
коричневый / белый		17388	
шоколадный / белый		31641	29704
светло-серый / чёрный		29583	
серебристо-серый / белый		29584	
серебристо-серый / чёрный		17276	17481
серый металлик / белый		17376	
чёрный / белый		17250	17521
чёрный / красный		29601	
чёрный / жёлтый		17399	
чёрный / серебристо-серый		29572	

		2 слоя	
		1.6 мм (1/16")	
ню-йоркский белый / грифельный		29614	
восковой / грифельный		29616	
восковой / зелёный		32743	
грифельный / ню-йоркский белый		29617	

Версия Design  
Полупрозрачный

		2 слоя	
		1.6 мм (1/16")	
красный / полупрозрачный белый		17301	
чёрный / полупрозрачный белый		17295	

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сатинированная полировка (за исключением версии Matt Decor)
- 2-х-слойный или двухсторонний материал
- Широкая гамма оттенков и доступных величин толщины
- Материал устойчив к появлению царапин.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для использования внутри помещений, гравировки идентификационных табличек, бирок для ключей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая, Сатинированная
Состав	ХТ/ABS-пластик
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

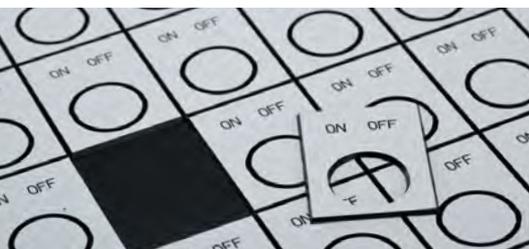
Акриловая покрытие материала и его гладкая сатинированная полировка сделали этот продукт привлекательным и очень популярным на рынке.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



RING

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Этот уникальный материал состоит из 3 слоев в 3 разных оттенках и предназначен для поверхностной гравировки
- Насыщенность цвета варьируется в зависимости от глубины гравировки
- Легкость применения: для того, чтобы получить два различных цвета Вам необходим всего один инструмент, потому как данный материал содержит более 2-х слоев, а следовательно возможны 2 глубины гравировки.
- Идеален для гравировки логотипов и знаков безопасности

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обозначения, таблички с логотипами, бирки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	ABS-пластик
Глубина гравировки	0.1 мм (.004") - 0.3 мм (.012")
Целый лист	1220 мм x 600 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 600 мм (24" x 24")
Четверть листа	600 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударпрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Уникальный продукт на рынке гравировальных материалов, на базе 3-х цветов, не требующий дополнительной окраски для изменения оттенка.

Другие цветовые комбинации, чем те, которые представлены в каталоге, доступны по индивидуальному заказу. Свяжитесь с нами за дополнительной информацией.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр.10.



Механ.



УФ



Внутр.



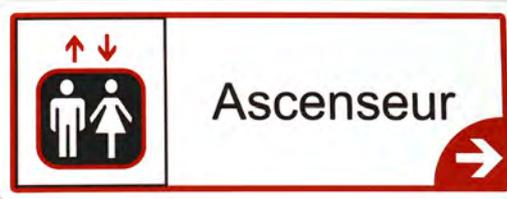
Сверху

цвет поверхности/  
цвет основы /  
цвет основы

	3 слоя		1.6 мм (1/16")
белый / красный / чёрный			23957
жёлтый / белый / чёрный			23949
жёлтый / красный / чёрный			23954
красный / белый / чёрный			23955
зелёное яблоко / белый / чёрный			23953
голубой / белый / чёрный			23956
голубой / красный / белый			23952
царапанный алюминий / чёрный /белый			23951
лучезарное золото / чёрный / белый			23950
чёрный / красный / белый			23948

Gravograph 

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





цвет поверхности / цвет основы		2 слоя	0.2 мм (.008")
белый / чёрный			18448
жёлтый / чёрный			18456
оранжевый / чёрный			18462
красный / белый			18450
королевский пурпур / белый			18469
зелёный / белый			18460
голубой / белый			18452
коричневый / белый			18458
серебро / чёрный			21811
золото / чёрный			18464
медь / чёрный			18467
серый / белый			18454
чёрный / белый			18446

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Невероятно гибкий
- Подходит как для внутреннего, так и наружного использования
- Устойчивость к воздействию кислот и растворителей
- Включает в себя подложку на клеевой основе
- В цветовую гамму включены оттенки для идентификации труб в промышленном секторе

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обозначения в промышленности, перманентное этикетирование

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Матовая
Полировка	
Состав	ПВХ
Глубина гравировки	0.02 мм (.001")
Цельный лист	660 мм x 480 мм (25" x 18")
Половина листа	480 мм x 330 мм (18" x 12,5")
Четверть листа	-
Дополнительный размер	-

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	-
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

### ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Уникальный продукт на рынке, в цветовую гамму которого включены оттенки для идентификации труб в промышленном секторе. Однако для гравировки лазером CO2 мы рекомендуем использовать Flexilase™ на стр. 24.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 3 типа поверхности на выбор: матовая, глянцевая или полировка с декоративным эффектом
- Для внутреннего и наружного использования
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обозначения предметов офисного интерьера и наружного использования, заводских табличек и указателей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	DR Акрил
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Большой выбор цветов и полировок, дополнительно представлено множество других комбинаций, доступных по индивидуальному заказу.

Полировка с декоративным эффектом делает поверхность материала более прочной и устойчивой к появлению царапин. Идеально подходит для промышленного применения.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Поверхностная гравировка  
Матовый

Двухсторонний	цвет поверхности / цвет основы	2 слоя		
		1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")	3.2 мм (1/8")
белый / красный		29627	29627	29912
белый / голубой		29628	29628	29912
белый / чёрный		17875 29904	17875 29904	29912
жёлтый / чёрный		17881	17881	29912
оранжевый / чёрный		29633	29633	29912
оранжевый / белый		47230	47230	29912
красный / белый		17877 29905	17877 29905	29912
бордовый / белый		17883	17883	29912
бирюзовый / белый		29637	29637	29912
зелёное яблоко / белый		17885 29906	17885 29906	29912
зелёный / яичная скорлупа		29639	29639	29912
голубой металлик / белый		29641	29641	29912
кобальтовая синь / белый		17879 29907	17879 29907	29912
шоколадный / белый		29636	29636	29912
серебристо-серый / чёрный		17887 29908	17887 29908	29912

Gravograph

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

1500

National safety council





## Поверхностная гравировка

### Глянцевый

### С декоративным эффектом

цвет поверхности / цвет основы	2 слоя	
	1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
белый / красный	17907	18063
белый / голубой	17904	
белый / чёрный	17892	18051
жёлтый / чёрный	17901	18060
красный / белый	17895	18054
бордовый / белый	17913	18069
зелёное яблоко / белый	17910	18066
сосновый / белый	17918	18072
кобальтовая синь / белый	17898	18057
васильковый / белый	29647	
коричневый / белый	29644	
шоколадный / белый	29645	29650
серебристо-серый / чёрный	17930	18078
золото / чёрный	17927	18075
медь / чёрный	17924	
чёрный / белый	17889	18048
чёрный / золото	17933	18080

	2 слоя	
	1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
белый / чёрный	18304	
белый / красный	18325	
белый / сосновый	18337	
светло-коричневый / чёрный	34404	
жёлтый / чёрный	18334	
красный / белый	18307	
зелёное яблоко / белый	29654	
сосновый / белый	18343	
кобальтовая синь / белый	18310	
американская сойка / белый	18313	
коричневый / белый	18328	
серебристо-серый / чёрный	18322	
чёрный / белый	18301	29917

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поверхностная гравировка
- 3 типа поверхности на выбор: матовая, глянцевая или полировка с декоративным эффектом
- Для внутреннего и наружного использования
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обозначения предметов офисного интерьера и наружного использования, заводских табличек и указателей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевая, с декоративным эффектом
Состав	DR Акрил
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Большой выбор цветов и полировок, дополнительно представлено множество других комбинаций, доступных по индивидуальному заказу.

Полировка с декоративным эффектом делает поверхность материала более прочной и устойчивой к появлению царапин.

Идеален для промышленного применения.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для внутреннего и наружного применения
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Гравировка подповерхности (Реверсивная гравировка)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит как для наружных, так и внутренних обозначений, гравировки заводских табличек, указателей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	DR Акрил
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие (Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям (царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

УФ-устойчивость материала позволяет широко использовать его для наружного обозначения.

Вы можете воспользоваться рекомендуемым цветом заливки Gravograph, выполняя реверсивную гравировку под любой тип основы материала Gravoglas™ 2-Plex™. См. p.63.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Реверсивная гравировка  
Матовый

цвет поверхности /  
цвет подложки

		2 слоя	
		1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
прозрачный / прозрачный		17941	18082
прозрачный / белый		17947	18086
прозрачный / яичная скорлупа		33982	
прозрачный / светло-коричневый		17958	33977
прозрачный / кремовый		29658	
прозрачный / жёлтый		17956	
прозрачный / красный		17950	18088
прозрачный / кармин светлый		29659	
прозрачный / бордовый		17976	
прозрачный / зелёный		17973	
прозрачный / зелёный		29662	34381
прозрачный / кобальтовая синь		17953	33962
прозрачный / американская сойка		29663	
прозрачный / васильковый		29665	
прозрачный / голубой металлик		29666	

		2 слоя	
		1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
прозрачный / какао		29660	
прозрачный / бежевый		29661	
прозрачный / шоколадный		17970	34363
прозрачный / серебристо-серый		17961	34406
прозрачный / грифельный		29667	
прозрачный / серебро		29669	
прозрачный / золото		29670	
прозрачный / чёрный		17944	18084

GRAVOGRAPH

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





## Реверсивная гравировка Глянцевый

цвет поверхности / цвет подложки	2 слоя	
	1.6 мм (1/16")	4.8 мм (.20")
прозрачный / прозрачный	29655 29657	18021 18101
прозрачный / белый	17988 18021	18101
прозрачный / светло-коричневый	18015	
прозрачный / жёлтый	18003 18036	18036
прозрачный / красный	17997 18030	18030
прозрачный / авиационный голубой	17938 18018	18018
прозрачный / кобальтовая синь	18000 18033	18033
прозрачный / серебристо- серый	29656	
прозрачный / серебро	17985 18093	18093
прозрачный / золото	17982 18091	18091
прозрачный / чёрный	17991 18024	18104

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для внутреннего и наружного применения
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Гравировка подповерхности (Реверсивная гравировка)

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит как для наружных, так и внутренних обозначений, гравировки заводских табличек, указателей

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевый
Состав	DR Акрил
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие (Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям (царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

### ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

УФ-устойчивость материала позволяет широко использовать его для наружного обозначения.

Вы можете воспользоваться рекомендуемым цветом заливки Gravograph, выполняя реверсивную гравировку под любой тип основы материала Gravoglas™ 2-Plex™. См. p.63.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал для использования внутри помещений
- Опционально материал доступен в двух версиях: с подложкой на клеевой основе и без нее.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал изготовлен в соответствии со стандартами ADA (Закон об американцах-инвалидах) и DDA (Закон о дискриминации инвалидов), подходит для гравировки тактильных обозначений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	ABS-пластик
Глубина гравировки	-
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие (Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям (царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Матовая полировка, а также широкий диапазон идеально подходящих оттенков для гравировки шрифтом Брайля, создания табличек с тактильными надписями и любых графических изображений. Материал изготовлен в соответствии со стандартами ADA (Закон об американцах-инвалидах). Для улучшения визуального эффекта и удобочитаемости, рекомендуется использовать контрастные цветовые сочетания.



Механ.



УФ



Внутр.

	1 слой		
	0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
прозрачный	32729		
ослепительно-белый	37042	29879	31260
белый	37033	29880	31236
светло-коричневый	37070	29882	32294
жёлтый	24998	29883	
ржавчина	32291	29884	32292
красный	25001	29885	31699
бордовый	69711	29888	31728
кора	32726	29889	32727
бежевый	37047	29890	31261
коричневый	31631	29891	
шоколадный	37058	29892	31646
сосновый	37060	29895	31836
голубой металлик	37032	29896	31392
кобальтовая синь	37048	29897	31404

	1 слой		
	0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")	3.2 мм (1/8")
тёмно-синий	69712	29898	31360
восковой	37050	29899	31410
серебристо-серый	69713	29900	32185
грифельный	37065	29901	32276
чёрный	37037	29902	31256

## Процесс гравировки на материале Gravotac™:



Приклейте заготовку материала толщиной 0.8 мм (1/32") к подложке толщиной 1.6 мм (1/16") или 3.2 мм (1/8"). Выгравировайте изображение при помощи контурного шрифта. Снимите избыток материала с подложки.

Gravograph

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально. Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





**Внутр.**

		2 слоя	
		0.5 мм (.020")	1.6 мм (.125")
цвет поверхности / цвет основы			
царапанное серебро / голубой		18968	
царапанное серебро / чёрный		18961	19003
глянцевое серебро / чёрный		29548	29558
царапанная бронза / белый		29545	29555
царапанная бронза / чёрный		29544	29554
медь / чёрный		29546	29556
царапанное золото / чёрный		18960	19002
европейское золото / чёрный		29542	29552
глянцевое золото / чёрный		29543	29553

**Наружн.**

		2-ply	
		1.6 mm (.125")*	
цвет поверхности / цвет основы			
матовый алюминий / чёрный		78538	
царапанное серебро / чёрный		78539	
Царапанная медь / чёрный		78541	
царапанное золото / чёрный		78540	

\* Другая толщина в наличии под заказ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерная гравировка и фрезеровка
- Верхний слой толщиной 0.025 мм (.001") для достижения изящной, сложной гравировки со множеством нюансов
- Материал с толщиной 0.5 мм (.020") подходит для снятия фаски.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Металлик

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бэйджи, декоративные таблички, настенные призовые тарелки, идентификационные таблички

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевая, Царапанная
Состав	DR Акрил
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Цельный лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Мы предлагаем Вашему вниманию услуги по раскрою и фрезеровке материала для подготовки к процессу гравировки Ваших будущих бэйджей, этикеток, табличек и т.д. Вам останется только выгравировать их. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально. Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал из 2-х слоев серебряного, золотого, алюминиевого или бронзового оттенков
- Сверхтонкий верхний слой
- Metallex™ идеален для обозначения предметов офисного интерьера (внутри помещений)
- Metallex™ в версии Gloss (Глянцев) имеет прочное, устойчивое к воздействию царапин покрытие
- Metallex™ Hard Coat оснащен дополнительным покрытием для придания эффекта невероятно гладкой, сияющей полировки.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бэйджи, идентификационные таблички, декоративные таблички

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевая, Матовая, Царапанная
Состав	ABS-пластик
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Целый лист	1220 мм x 610 мм (48" x 24")
Половина листа	610 мм x 610 мм (24" x 24")
Четверть листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие (Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	■
Прочность на изгиб при нагревании	■
Стойкость к механическим повреждениям (царап.)	-
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	80°C (176°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Metallex™ Gloss: верхний глянцевый слой, нанесенный поверх зернистой декоративной структуры материала позволяет сократить до минимума появление следов от захвата пальцами и повышает его устойчивость к царапинам.

Metallex™ Hard Coat: полировка верхнего слоя выведена на новый уровень блеска и степени гладкости. Для подбора индивидуальных оттенков, см. раздел Изготовление материалов на заказ на стр. 10.



## Metallex™

цвет поверхности /  
цвет основы

	2 слоя	
	0.5 мм (.020")	0.8 мм (1/32")
царапанное серебро / чёрный	21825	21889
матовый алюминий / чёрный	53224	21941
царапанный Алюминий / чёрный	53221	21830
глянцевое серебро / красный		21902
глянцевое серебро / голубой		21900
глянцевое серебро / чёрный	71616	21887
новое золото / чёрный	53222	21846
царапанное золото / чёрный	21824	21888
европейское золото / чёрный	21836	21903
глянцевое золото / чёрный	53223	21822
царапанная бронза / белый	21826	21890
царапанная бронза / чёрный	21904	

## Metallex™

## Gloss

	2 слоя	
	1.5 мм (1/16")	2.4 мм (3/32")
царапанный Алюминий / чёрный	23974	21957
глянцевое серебро / чёрный	23972	
царапанное золото / чёрный	23973	
европейское золото / чёрный	23975	
глянцевое золото / чёрный	23971	

## Metallex™

## Hard Coat

	2 слоя	
	1.5 мм (1/16")	2.4 мм (3/32")
царапанное серебро / чёрный	21892	21883
царапанный Алюминий / чёрный	21882	21882
царапанное золото / чёрный	21891	21884
европейское золото / чёрный	21884	21881
глянцевое золото / чёрный	21881	

\* Материалы серии Metallex™ пленочное покрытие, которое подходит для гравировки лазером, однако результат при этом может варьироваться в зависимости каталожного номера продукта. Не рекомендуется выполнять векторную резку.

Gravograph

Размеры листа материала, указанные представляют собой минимально. Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





Механ.



УФ



Внутр.



Сверху

Двухсторонний

цвет поверхности /  
цвет основы

золото / чёрный / серебро	1.5 мм (1/16") 18472*	3.0 мм (1/8") 18482*
серебро / чёрный / серебро	18471**	

\* Одна сторона материала выполнена в версии "царапанное золото", другая - "матовое серебро".

\*\* Обе стороны материала выполнены в версии "матовое серебро".

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал с двумя типами полировки одновременно
- Верхний алюминиевый слой с подложкой на базе фенопласта
- Нет необходимости в дополнительной заливке цветом для получения нового оттенка гравировки

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

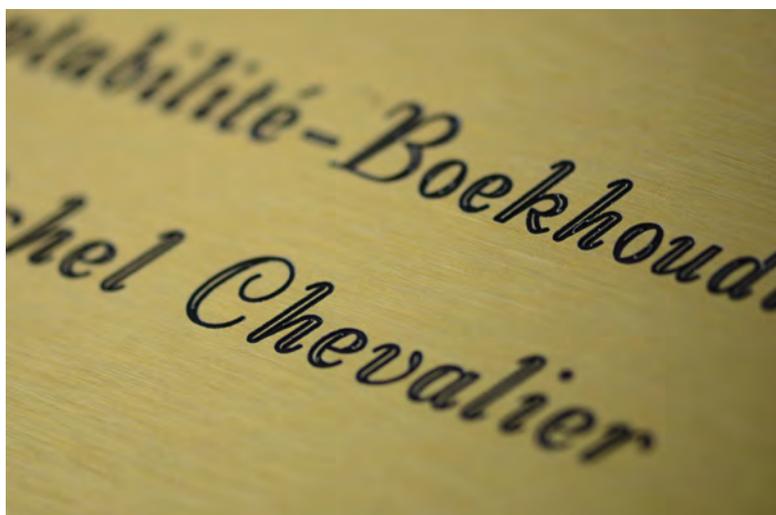
Профессиональное обозначение предметов офисного интерьера, гравировка призовых кубков, идентификационных табличек

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Окрашенная, Матовая
Состав	Алюминий / Фенопласт
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Цельный лист	1220 мм x 605 мм (48" x 23")
Половина листа	610 мм x 605 мм (24" x 23")
Четверть листа	605 мм x 305 мм (23" x 12")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	-
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	180°C (356°F)

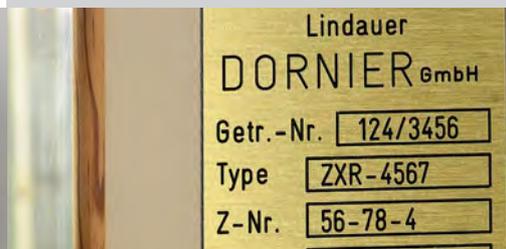


## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Этот материал имеет все преимущества алюминия без преувеличения. Алюминиевая поверхность с обеих сторон и фенопластовая основа позволяют сэкономить время и деньги, избегая дополнительной окраски материала.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначен как для лазерной, так и механической гравировки
- Возможность гравировки высоких изделий, благодаря широкому формату листового материала.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборные панели, шильды с надписями, кубки и награды; материал подходит как для внутренних, так и наружных обозначений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая или Глянцевая
Состав	Алюминий
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Целый лист	1000 мм x 500 мм (39" x 19")
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	2000 мм x 1000 мм (78" x 39")

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударпрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	200°C (392°F)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Сильное двухстороннее анодирование обеспечивает высокую прочность и долговечность материала.

Материал в размере 1000 мм x 500 мм (39" x 19") или 2000 мм x 1000 мм (78" x 39") доступен по индивидуальному заказу. Вы можете воспользоваться рекомендуемым цветом заливки Gravogard, выполняя гравировку под любой тип основы материала GravoXal™. См. p.63.

После выполнения механической гравировки для окраски глянцевых табличек с мелкими надписями можно использовать раствор AloXide.

Матовый

		0.5 мм (.02")	1.0 мм (.04")	1.5 мм (1/16")	2.0 мм (1/12")	2.5 мм (3/32")	3.0 мм (1/8")	4.0 мм (1/6")
шампанское			18581	18595	18608			
красный			18577	18591	18605			
зелёный			18583	18597	18610			
голубой			18579	18593	22058			
серебро		18385	22055	18386	22057	18387	22059	18388
золото		18571	18575	18589	18603		18616	
бронза		18585	18599	18612				
чёрный		18569	18573	18587	18601		18614	

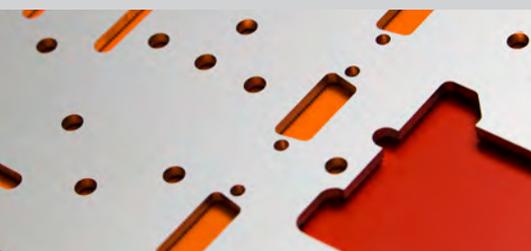
Глянцевый

		1.0 мм (.40")	1.5 мм (1/16")	2.0 мм (1/12")
шампанское		18640	18662	18681
красный		18636	18658	18677
зелёный		18642	18664	18683
голубой		18638	18660	18679
серебро		18618	18646	18668
под сталь		30381	30382	30383
золото		18630	18654	18674
бронза		18644	18666	18685
чёрный		18624	18650	18671

Во время длительного процесса анодирования на серебряные оттенки материала с двух сторон наносится оксидная пленка. Защитная пленка у этого материала имеется только с одной стороны. После процесса нашего производства, могут находится небольшие пятна на углах листов. \* Лазерная гравировка на цветных материалах. Контраст гравировки может зависеть от выбранных сочетаний оттенков.



Алюминиевые медальоны, прошедшие процесс анодирования могут слегка отличаться по цветовой гамме в зависимости от партии. Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





## Матовый

## Глянцевый

Двухсторонний		1.0 мм (.04")	1.5 мм (1/16")	2.0 мм (1/12")
шампанское		18360	18372	18383
красный		18354	18366	18377
зелёный		30538	30540	30542
голубой		18356	18368	18379
серебро		18350	18362	18374
золото		18358	18370	18381
бронза		30532	30534	30536
темная бронза		64567	64569	64571
чёрный		18352	18364	22056

Двухсторонний		1.0 мм (.04")	1.5 мм (1/16")	2.0 мм (1/12")
шампанское		18555	18561	18567
красный		18552	18558	18564
зелёный		30521	30522	30523
голубой		18553	18559	18565
серебро		18550	18556	18562
золото		18554	18560	18566
бронза		30524	30526	30530
чёрный		18551	18557	18563

Во время длительного процесса анодирования на серебряные оттенки материала с двух сторон наносится оксидная пленка.  
Защитная пленка у этого материала имеется только с одной стороны.  
После процесса нашего производства, могут находится небольшие пятна на углах листов.  
\* Лазерная гравировка на цветных материалах. Контраст гравировки может зависеть от выбранных сочетаний оттенков.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухсторонний анодированный алюминий
- Подходит как для механической, так и лазерной гравировки
- Возможность гравировки высоких изделий, благодаря широкому формату листового материала

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборные панели, шильды с надписями, кубки и награды; материал подходит как для внутренних, так и наружных обозначений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовый или Глянцевый
Состав	Алюминий
Глубина гравировки	0.1 мм (.004")
Цельный лист	1000 мм x 500 мм (39" x 19")
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	2000 мм x 1000 мм (78" x 39")

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	-
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	200°C (392°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Прошедший анодизацию, GravoXal™ с двухсторонним покрытием можно использовать в качестве заготовки для гравировки флагов.

После выполнения механической гравировки для окраски глянцевых табличек с мелкими надписями можно использовать раствор AloXide.

Алюминиевые медальоны, прошедшие процесс анодирования могут слегка отличаться по цветовой гамме в зависимости от партии.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокосортная латунь для гравировки
- Можно произвести окраску материала согласно оттенкам, рекомендованным Gravograph

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обозначения класса премиум, таблички с названием компании

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Твердая латунь или Зеркальный блеск
Состав	Латунь
Глубина гравировки	0.3 мм (.012")
Целый лист	1340 мм x 670 мм (52" x 26")
Половина листа	670 мм x 670 мм (26" x 26")
Четверть листа	670 мм x 335 мм (26" x 13")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	-
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	370°C (700°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Окисление латуни - естественный процесс. Проводите регулярную очистку материала Gravobrasstм и Вы сможете сохранить его яркость, дополнительно можно использовать лак для защитных покрытий сразу же после выполнения гравировки. Твердая латунь не имеет защитного полировочного слоя и может быть не устойчива к механическим повреждениям.

Вы можете воспользоваться рекомендуемым цветом заливки Gravograph, выполняя гравировку под любой тип основы материала Gravobrasstм Exterior. См. p.63. Не рекомендуется использовать химические средства для его очистки.



## Зеркальный блеск

латунь с эффектом зеркального блеска	22032	1.0 мм (.04")
	22034	1.5 мм (1/16")
	22036	2.0 мм (1/12")
	22038	3.0 мм (1/8")
	22040	4.0 мм (1/6")

## Твердая латунь

твердая латунь	22031	1.0 мм (.04")
	22033	1.5 мм (1/16")
	22035	2.0 мм (1/12")
	22037	3.0 мм (1/8")
	22039	4.0 мм (1/6")

Твёрдая латунь имеет неотполированную поверхность, которая неустойчива к механическим повреждениям.

GRAVOGRAPH 

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





Механ.

УФ

Внутр.

Сверху

## Глянец

цвет поверхности /  
цвет основы

золото / золото	18407	0.5 мм (.020")
	18435	1.2 мм (.050")

## Сатинированная полировка

золото / золото	18423	0.6 мм (.025")
	18438	1.2 мм (.050")
	18441	1.6 мм (.116")
серебро / золото	18429	

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Алмазная и механическая гравировка и полировка
- Материал проходит предварительную полировку и покрывается лаком

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обозначения внутри помещений, кубки и награды, декоративные таблички

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Глянцевая или Сатинированная
Состав	Латунь
Глубина гравировки	0.1 мм (.004") / 0.3 мм (.012")
Цельный лист	1220 мм x 305 мм (48" x 12")
Половина листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Четверть листа	305 мм x 305 мм (12" x 12")
Дополнительный размер	-

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	-
Гибкость	-
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	200°C (392°F)

### ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Высокосортная латунь лаковым покрытием, идеально подходит для табличек офисного интерьера. Вы можете также нанести защитный лак после выполнения гравировки для наружного использования.

Сразу после выполнения гравировки Вы можете нанести прозрачный лак для того, чтобы избежать потускнения(окисления) металла.

Используйте раствор Gravoxide, или краску для заливки для получения визуального контраста гравироваемых букв.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легковесный материал
- Мощное срезающее усилие и, как результат, - легкость гравировки
- Переносит краску испарением

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Таблички для трофеев, кубков, призов, наград; именные таблички, обозначения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Сатинированная или глянцевая
Состав	Алюминий
Глубина гравировки	0.2 мм (.008")
Целый лист	1220 мм x 305 мм (48" x 12")
Половина листа	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Четверть листа	305 мм x 305 мм (12" x 12")
Дополнительный размер	-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	100°C (212°F)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Тончайший алюминий для создания небольших табличек и бирок для последующей гравировки на лазерном станке.

На данном материале достигается один из самых лучших эффектов визуального контраста.



		2 слоя
цвет поверхности/ цвет основы		0.6 мм (.025")
гляцевый белый / серебро		34426*
гляцевый красный/ серебро		34528
гляцевый голубой/ серебро		34497
сатинированное золото / серебро		34595
гляцевое золото / серебро		34596
сатинированное серебро / серебро		34625
гляцевое серебро/ серебро		34626
гляцевый чёрный / серебро		34455

\* Целый лист материала белого цвета с глянцевой полировкой имеет величину 610 мм x 305 мм (24"x 12").



Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.



couture workshop

Kathryn C.





цвет поверхности/ цвет основы	0.5 мм (.020")	2 слоя
глянцевый белый / золото	34645	
глянцевый красный / золото	34692	
глянцевый бордовый / золото	34685	
глянцевый зелёный / золото	34710	
глянцевый голубой / золото	34679	
глянцевый васильковый / золото	34694	
сатинированное золото / золото	34714	
глянцевое золото / золото	34715	
глянцевый коричневый / золото	34682	
глянцевый чёрный / золото	34677	
матовый чёрный / золото	61083	

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легковесный материал
- Мощное срезающее усилие и, как результат, - легкость гравировки

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Таблички для трофеев, кубков, призов, наград; именные таблички

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Сатинированная, глянцевая или матовая
Состав	Латунь
Глубина гравировки	0.2 мм (.008")
Цельный лист	610 мм x 305 мм (24" x 12")
Половина листа	305 мм x 305 мм (12" x 12")
Четверть листа	-
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	-
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	370°C (700°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Идеальный материал на базе латуни для изготовления табличек на кубки, трофеи, призы и другие награды. Большой выбор оттенков и высококонтрастный эффект гравировки.

Мы рекомендуем гравировать данный материал при помощи лазера или алмазных фрез.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальная линия материалов на базе анодированного алюминия в оттенках золота и серебра в процессе лазерной гравировки любым лазером серии CO<sub>2</sub> дает эффект надписей черного цвета.
- Нет необходимости в окислении материала или применении заливки краской.
- Вам понадобится лазер мощностью всего 6-10 Вт для того, чтобы выгравировать на данном материале.
- Сатинированная полировка

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идентификационные таблички, штрих-коды, бирки, приборные панели

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Сатинированная
Состав	Алюминий
Глубина гравировки	0.025 мм (.001")
Целый лист	610 x 508 мм (24" x 20")
Половина листа	-
Четверть листа	-
Дополнительный размер	305 x 254 мм (12" x 10") для толщины 27414 508 x 305 мм (20" x 12") для толщины 45878 610 x 305 мм (24" x 12") для толщины 45879

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	-
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	-
Шелкография	■
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	■
Ударопрочность	■
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	230°C (450°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Материал на базе алюминия поможет сэкономить Вам время: теперь не нужно использовать заливку краской для получения надписей чёрного цвета.

Материал очень чувствителен к мощности гравировки. Если изображение становится серым, Вам необходимо сократить мощность лазера. А в случае появления надписи коричневого цвета, наоборот, ее увеличить.

Наилучшее качество гравировки достижимо всего при 50% стандартной скорости.

Необходимая мощность лазера: 6 - 10 Вт

CO<sub>2</sub>

УФ

Внутр.

Сверху

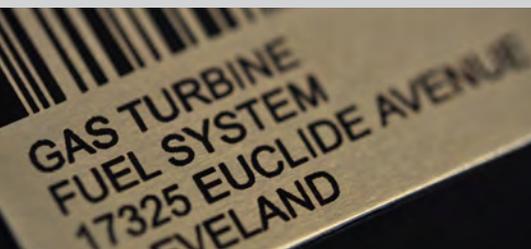
цвет поверхности /  
цвет основы

		0.127 мм(.005")*	0.5 мм (.020")*
сатинированное серебро / чёрный		27414	27417
сатинированное золото / чёрный		27415	27416
сатинированные медь / чёрный		45879	45878

\* В комплект поставки материала включена подложка на клеевой основе.



Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.





CO<sub>2</sub>



Внутр.



Наружн.



Сверху

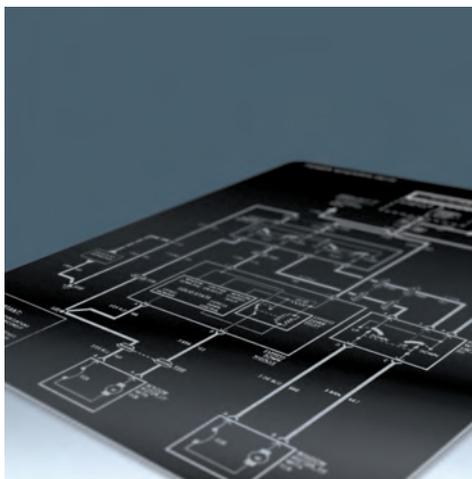
цвет поверхности/  
цвет основы



чёрный /  
серебро

71922 0.5 мм (.020") \*

\* В комплект поставки материала включена подложка на клеевой основе.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на базе алюминия для гравировки лазером CO<sub>2</sub> для достижения стойкого высокопрочного эффекта гравировки в агрессивной рабочей среде.
- Стойкий к воздействию солнечных лучей (ультрафиолетовому излучению), трению, высоким температурам, солевым туманам и химическое воздействию.
- Материал соответствует нескольким госстандартам, промышленным спецификациям и военным техническим требованиям.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Таблички и шильды с большим сроком службы, знаки опасности, штрих-коды, электросхемы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полировка	Матовая
Состав	Алюминий
Глубина гравировки	0.025 мм (.001")
Цельный лист	610 мм x 508 мм (24" x 20")
Половина листа	508 мм x 305 мм (20" x 12")
Четверть листа	305 мм x 254 мм (12" x 10")
Дополнительный размер	-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутри помещений	■
Снаружи	■
Срезающее усилие(Усилие сдвига)	■
Дисковая пила	■
Шелкография	-
Горячее тиснение	-
Прочность на изгиб при нагревании	-
Стойкость к механическим повреждениям(царап.)	■
Гибкость	-
Ударпрочность	-
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	■
Минимальная температура	-40°C (-40°F)
Максимальная температура	370°C (700°F)

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Алюминий для гравировки лазером CO<sub>2</sub>, предназначенный для жестких условий эксплуатации.

Материал изготовлен с учетом следующих стандартов и нормативов: MIL-STD 130N(военный стандарт), A-A-50271, и MIL-STD-15024F, типа L, MIL-STD-810G - 96 часов устойчивости к воздействию коррозионных химикатов. Устойчивость к ультрафиолету ASTM B 117 - 30 дней в растворе морского соляного тумана.

Цвета, напечатанные в каталоге приведены исключительно для Вашего наглядного представления. Они ни в коем случае не являются точной копией реальных образцов материалов.

GRAVOGRAPH



## Изделия из анодированного алюминия с зеркальной полировкой в версиях под золото или серебро.

### Держатели и подставки для настольных табличек

Идеальны для использования в компаниях, магазинах розничной продажи, правительственных организациях; держатели применимы для информационных табличек небольших размеров, предназначенных для информирования людей в общественных местах.



Описание	Толщина вставки	Длина вставки	Макс. выс. таблички	Золото	Серебро
Держатель офисных табличек односторонний	1.6 мм	203 мм	76 мм	19474	19480
Держатель офисных табличек односторонний	1.6 мм	254 мм	76 мм	34825	34880

### Держатели офисных табличек

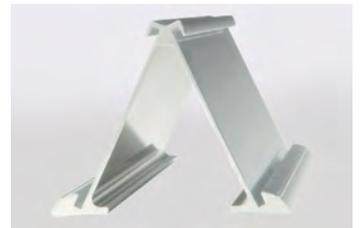
Таблички для идентификации сотрудников, занимаемых должностей и рабочих отделов.



Описание	Толщина вставки	Длина вставки	Золото	Серебро
Стандартный держатель офисных табличек односторонний	1.6 мм	178 x 25 мм	30073	30072
Стандартный держатель офисных табличек односторонний	1.6 мм	203 x 51 мм	30077	30076
Стандартный держатель офисных табличек односторонний	1.6 мм	254 x 51 мм	34820	19479

### Двухсторонние держатели

Информация, необходимая для идентификации сотрудника, занимаемой должности или отдела на одной стороне таблички и краткие указания, описания или инструкции на другой. Идеальны для табличек с обозначением времени открытия и закрытия (например, магазинов).



Описание	Толщина вставки	Длина вставки	Золото	Серебро
Двухсторонний Держатель	1.6 мм	152 x 32 мм	30075	30074

### Держатели вывесок и настольных офисных табличек

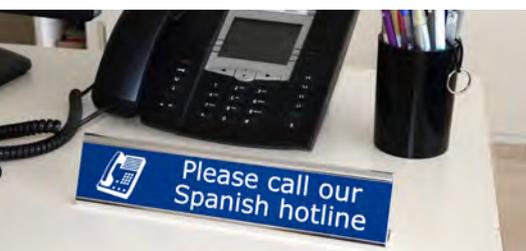
Идеально подходят для установки у входа в отдел, вывески на лестничной клетке или на этажах здания. Используйте двухстороннюю клеящую ленту для фиксации или же просверлите отверстия для последующего монтажа.



Описание	Размер вывески	Толщина вставки	Размер заголовка	Размеры вставки	Серебро
Высокопробные фирменные держатели табличек, Заголовок сверху + Три Вставки	178 x 89 мм	1.6 мм	178 x 32 мм	178 x 19 мм	34911

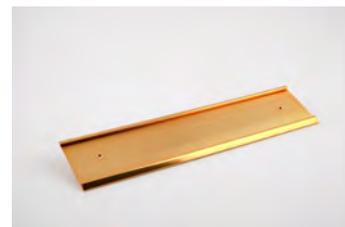
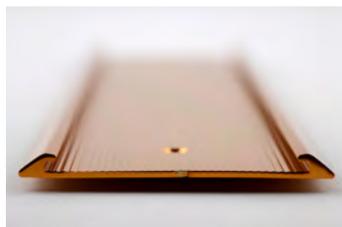
[www.gravograph.com](http://www.gravograph.com)

Уточнение: размеры табличек - это внутренние размеры ваших офисных табличек, верхние заголовки и панели-вкладыши(вставки) не входят в комплект поставки



### Настенные информационные модули, флаговые указатели

Используйте двухстороннюю клеящую ленту для закрепления или просверлите отверстия для последующего монтажа.



Описание	Толщина вставки	Размер Вставки	Золото	Серебро
Настенный держатель с рифленной поверхностью	1.6 мм	203 x 51 мм	19476	19485
Настенный держатель с рифленной поверхностью	1.6 мм	254 x 51 мм	30069	

Для обозначения отдела или офиса с фамилией сотрудника и занимаемой им должности.



Описание	Толщина вставки	Размер Вставки	Золото	Серебро
Держатель офисных табличек односторонний одинарный	3.2 мм	254 x 51 мм	34839	34893
Настенный держатель офисных табличек со спинкой без разреза(сплошной профиль)	1.6 мм	254 x 51 мм	65930	65929

Вы можете использовать любые панели(таблички) для вкладки в зависимости от области применения и окружающего интерьера. Выберите материал для их заготовок из нашего ассортимента материалов, серии Gravoply™ 1 или Gravoply™ 2.



Описание	Толщина вставки	Размер Вставки	Золото	Серебро
Настенный держатель табличек	1.6 мм	102 x 25 мм	19475	19482
Настенный держатель табличек	1.6 мм	152 x 25 мм	30067	30066
Настенный держатель табличек	1.6 мм	203 x 25 мм	34830	19483
Настенный держатель табличек	1.6 мм	203 x 38 мм	34833	34888
Настенный держатель табличек	1.6 мм	229 x 38 мм	34834	34889
Настенный держатель табличек	1.6 мм	660 x 38 мм	34836	34890

Для монтажа табличек перпендикулярно плоскости стены.



Описание	Толщина вставки	Высота Вставки	Золото	Silver
Настенный модуль *	3.2 мм	51 мм	30070	19486
Настенный модуль *	3.2 мм	102 мм	30071	19487

\*Накидные гайки и болты включены в комплект поставки держателя.



## Дверная табличка - Classic curved

### Идентификационные вывески

- Дизайн с 3-мя продольными углублениями, доступен также в версии изогнутых профилей.
- Креативный подход к созданию и функциональный дизайн: изогнутый профиль, доступен во всех форматах, от величины дверной таблички и до размеров стенда.
- Новый модульный стенд: для того, чтобы расширить диапазон Вашего применения, мы создали новый стильный стенд, которого отличает одно уникальное свойство, он поддерживает формат А4.
- Модульность/Стенды со сменной информацией: предлагаем Вашему вниманию идеальные решения, не зависимо от индивидуальных ограничений в формате профилей. Диапазон доступных форматов теперь расширен, в него вошла дополнительная серия стандартных панелей-профилей в новых удобных форматах для вставки: А6, А5, А4 и А3.



Дверная табличка

Классический изогнутый профиль в формате А6 - 130 мм шириной (с практической шириной 104 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
27465	27466	Высота - 60 мм
27478	27479	Высота - 130 мм
27473	26867	Высота - 148 мм (А6)
29019	29021	Высота - 210 мм

Классический изогнутый профиль в формате А5 - 170 мм шириной (с практической шириной 148 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
27467	27468	Высота - 60 мм
29020	29022	Высота - 123 мм
27480	27481	Высота - 170 мм
26866	26865	Высота - 210 мм (А5)



## Дверная табличка - Modern curved

### Идентификационные вывески

- Легкость в применении: сборка каркаса сильно упрощена, количество составляющих элементов сокращено до минимума.
- Прочность: алюминиевые профили объединены в одно целое.



Дверная табличка

Серия Modern А6 - 123 мм шириной (с практической шириной 104 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
27460	27461	Высота - 60 мм
27474	27475	Высота - 123 мм
27469	27470	Высота - 148 мм (А6)
28995	28997	Высота - 210 мм

Серия Modern А5 - 164 мм шириной (с практической шириной 148 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
27462	27464	Высота - 60 мм
28996	28998	Высота - 123 мм
27476	27477	Высота - 164 мм
27471	27472	Высота - 210 мм (А5)



## Дверная табличка - Planea

### Идентификационные вывески

- Широкий ассортимент готовой к установке продукции
- Защищённая система с помощью зажимных винтов



Дверная табличка

дверная табличка PLANEА - 73 mm  
высота

Арт.	Описание
79567	ширина - 60mm
79568	ширина - 120mm
79569	ширина - 150mm

дверная табличка PLANEА - 103 mm  
высота

Арт.	Описание
79570	ширина - 90mm
79571	ширина - 150mm
79572	ширина - 180mm

дверная табличка PLANEА - 133 mm  
высота

Арт.	Описание
79573	ширина - 120mm
79574	ширина - 180mm
79575	ширина - 210mm

дверная табличка PLANEА - 163 mm  
высота

Арт.	Описание
79576	ширина - 105mm
79577	ширина - 210mm
79578	ширина - 300mm



## Дверная табличка - Wood

### Идентификационные вывески

- Элегантность и современность
- Сочетание дерева и алюминия для упрощенных приложений.



Дверная табличка

дверная табличка WOOD

Арт.	Описание
80030	дверная табличка WOOD 106 x 75 mm
80031	дверная табличка WOOD 106 x 105 mm
80032	дверная табличка WOOD 141 x 110 mm
80033	дверная табличка WOOD 171 x 140 mm
80034	дверная табличка WOOD 201 x 125 mm
80035	дверная табличка WOOD 201 x 170 mm



## Серия flags - Classic

### Вывески места нахождения

- Профили, установленные перпендикулярно к плоскости стены.
- Классический флаговый указатель представляет собой профиль со множеством размеров и оттенков.
- Скоба для крепления на стену с предварительно просверленным отверстием.



Серия flags

Классический Флаговый указатель в формате А6 - 130 мм шириной (с практической шириной 104 мм)		
Нат. Анод.	Белый	Описание
30468	30472	Флаговый указатель длиной 170 мм
30469	30473	Флаговый указатель длиной 210 мм
30594	30593	Флаговый указатель длиной 300 мм

Классический Флаговый указатель А5 - 170 мм шириной (с практической шириной 148 мм)		
Нат. Анод.	Белый	Описание
30470	30474	Флаговый указатель длиной 170 мм
30471	30475	Флаговый указатель длиной 210 мм
30596	30595	Флаговый указатель длиной 300 мм



## Серия flags - Modern

### Вывески места нахождения

- Надежные профили, благодаря алюминиевому каркасу для наружного или внутреннего использования.
- Скоба для крепления на стену с предварительно просверленным отверстием.



Серия flags

Классический Флаговый указатель в формате А6 - 123 мм шириной (с практической шириной 104 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
30480	30484	Флаговый указатель длиной 170 мм
30481	30485	Флаговый указатель длиной 210 мм
30598	30597	Флаговый указатель длиной 300 мм

Drapeau Modern А5 - largeur 164 mm (utile 148 mm)		
Анод., нат.	Белый	Описание
30482	30486	Флаговый указатель длиной 170 мм
30483	30487	Флаговый указатель длиной 210 мм
30600	30599	Флаговый указатель длиной 300 мм



## Серия flags - Planea

### Вывески места нахождения

- Профили, установленные перпендикулярно к плоскости стены.



Серия flags

СЕРИЯ FLAGS PLANEA	
Арт.	Описание
79584	СЕРИЯ FLAGS PLANEA 73x150mm
79585	СЕРИЯ FLAGS PLANEA 103x210mm
79586	СЕРИЯ FLAGS PLANEA 133x210mm
79587	СЕРИЯ FLAGS PLANEA 163x300mm
79588	СЕРИЯ FLAGS PLANEA 223x297mm



## Пиктограммой - Classic & Wood

### Вывески места нахождения

- Скорость и простота монтажа: новый узел крепления данного съемного приспособления упрощает сборку и монтаж панелей. Простой зажим в сборе.

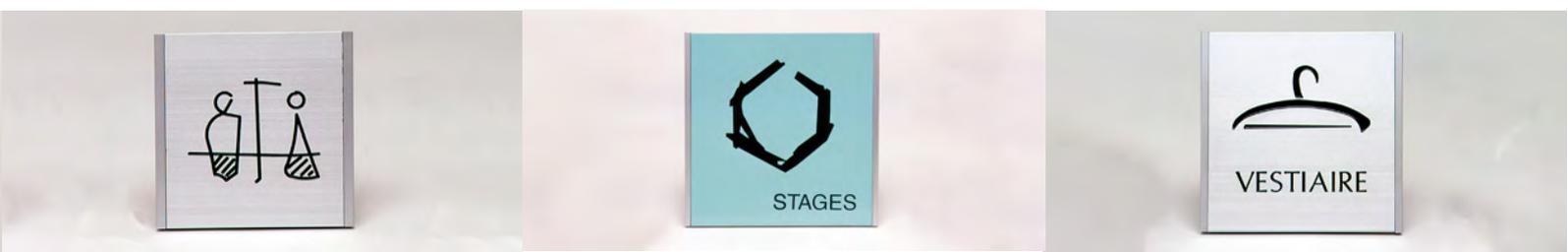


Пиктограммой

Классический алюминиевый профиль с графическим изображением(пиктограммой)	
Арт.	Описание
22122	96 x 96 мм пиктограмма с алюминиевым профилем
22133	128 x 128 мм пиктограмма с алюминиевым профилем

Классическая пиктограмма с торцевой заглушкой + материалом для гравировки	
Арт.	Описание
22124	Пиктограмма с отражающей поверхностью, 96 x 96 мм
22135	Пиктограмма с отражающей поверхностью, 128 x 128 мм

ПИКТОГРАММОЙ WOOD	
Арт.	Описание
80036	Pictogramme WOOD 120 x 120 mm



## Держатели табличек

### Настольные вывески

- Идеальны для использования в компаниях, магазинах розничной продажи, правительственных организациях; держатели применимы для информационных табличек небольших размеров, предназначенных для информирования людей в общественных местах.



Держатели табличек

Классическая подставка	
Арт.	Описание
46488	Подставка, длиной 180 мм
46489	Подставка, длиной 210 мм
46490	Подставка, длиной 300 мм



## Держатели вывесок

### И настольных офисных табличек - Classic Вывески указания направления

- Области применения: вывески, метеорологические данные, стенды, указатели направления, обозначения, схемы.
- Тип установки: настенный крепеж, подвесной, планшет-перетяжка, отдельностоящий модуль



Держатели вывесок  
И настольных  
офисных табличек

Классический изогнутый профиль в формате А6 - 130 мм шириной (с практической шириной 104 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
29023	29031	Высота - 300 мм
29024	29032	Высота - 500 мм
29025	29033	Высота - 700 мм
29026	29034	Высота - 900 мм

Классический изогнутый профиль в формате А5 - 170 мм шириной (с практической шириной 148 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
29027	29035	Высота - 300 мм
29028	29036	Высота - 500 мм
29029	29037	Высота - 700 мм
29030	29038	Высота - 900 мм



# Держатели вывесок И настольных офисных табличек - Modern

## Вывески указания направления



Держатели вывесок  
И настольных  
офисных табличек

- Легкость в применении: сборка каркаса сильно упрощена, количество составляющих элементов сокращено до минимума.
- Прочность: алюминиевые профили объединены в одно целое.

Серия Modern A5 - 164 мм шириной (с практической шириной 148 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
29003	29011	Высота - 300 мм
29004	29012	Высота - 500 мм
29005	29013	Высота - 700 мм
29006	29014	Высота - 900 мм

Серия Modern A6 - 123 мм шириной (с практической шириной 104 мм)		
Анод., нат.	Белый	Описание
28999	29007	Высота - 300 мм
29000	29008	Высота - 500 мм
29001	29009	Высота - 700 мм
29002	29010	Высота - 900 мм



# Каталог - Classic

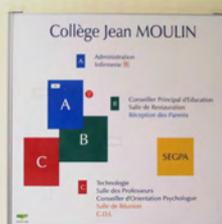
## Синоптические вывески



Каталог

- Креативный подход к созданию и функциональный дизайн: четыре новых отделочных профиля - стандартная форма или треугольная, прямоугольные или круглые профили.
- Защита от вандализма: новый тип разработки обеспечит сохранность настенных модулей и сократит до минимума риск их снятия.

Классический изогнутый профиль для настенного крепежа В x Ш		
Анод., нат.	Белый	Описание
47066	-	Классический изогнутый профиль в формате А5 горизонтальный 150 x 238 мм (с практической шириной 210)
46164	-	Классический изогнутый профиль в формате А4 вертикальный 297 x 238 мм (с практической шириной 210)
46165	-	Классический изогнутый профиль в формате А4 горизонтальный 210 x 323 мм (с практической шириной 297)
46166	-	Классический изогнутый профиль А3 вертикальный 420 x 323 мм (с практической шириной 297)
46167	-	Классический изогнутый профиль горизонтальный 297 x 448 мм (с практической шириной 420)



# Каталог - Modern

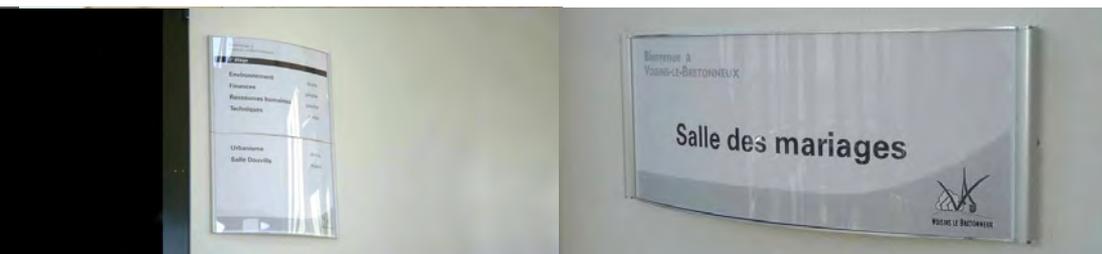
## Синоптические вывески

- Области применения: вывески, метеорологические данные, стенды, указатели направления, обозначения, схемы.
- Тип установки: настенный крепеж, подвесной, планшет-перетяжка, отдельностоящий модуль

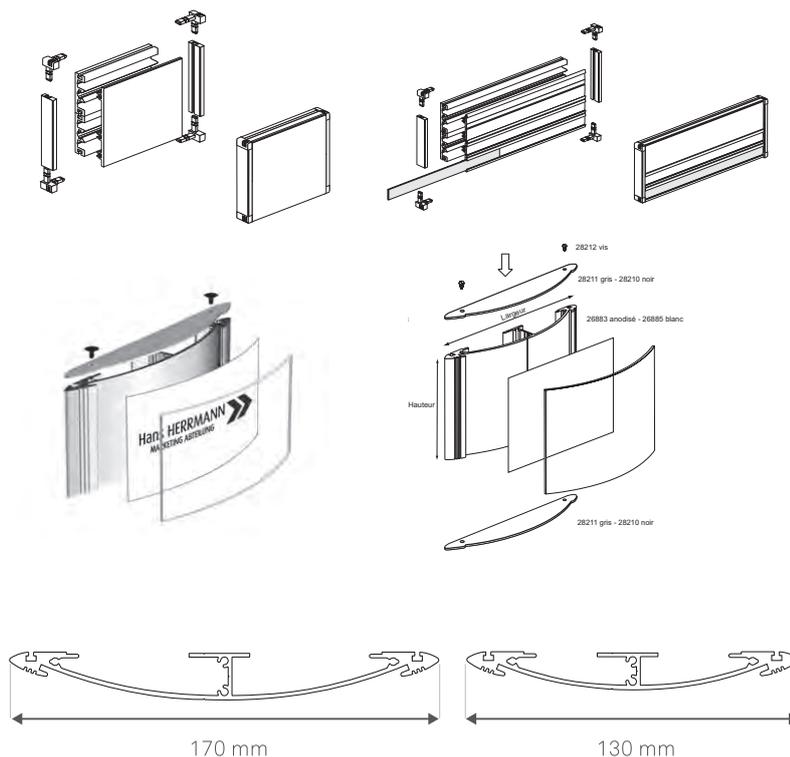


Каталог

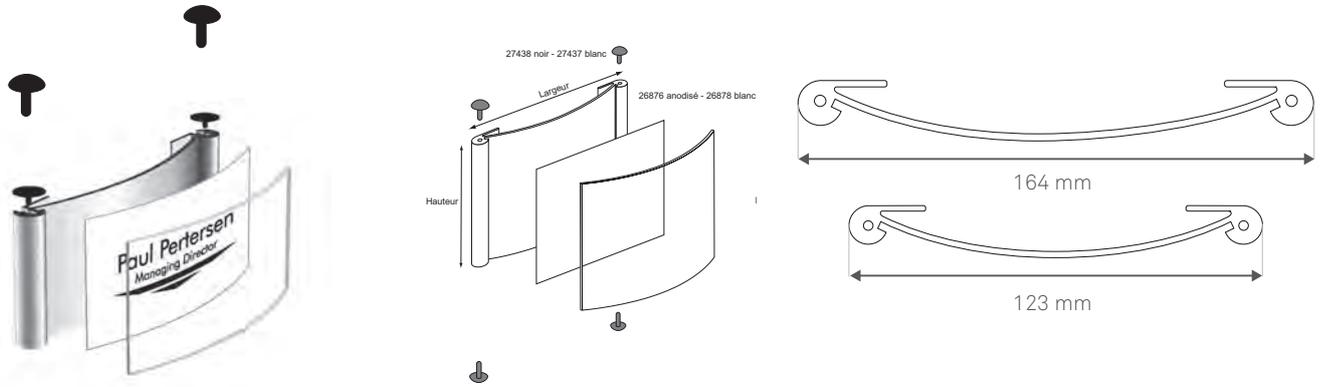
Анод., нат.	Белый	Описание
47371	47372	Серия Modern с изогнутым горизонтальным профилем A5 150 x 230 мм (с практической шириной 210)
46160	47092	Серия Modern с изогнутым вертикальным профилем A5 297 x 230 мм (с практической шириной 210)
46161	47093	Серия Modern с изогнутым горизонтальным профилем A4 210 x 326 мм (с практической шириной 297)
46162	47094	Серия Modern с изогнутым вертикальным профилем A3 420 x 326 мм (с практической шириной 297)
46163	47095	Серия Modern с изогнутым горизонтальным профилем A3 297 x 438 мм (с практической шириной 420)



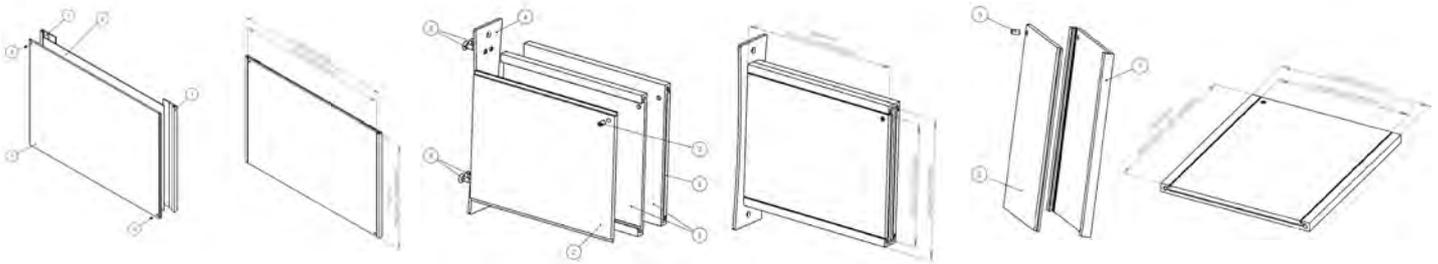
## Classic - Технический паспорт



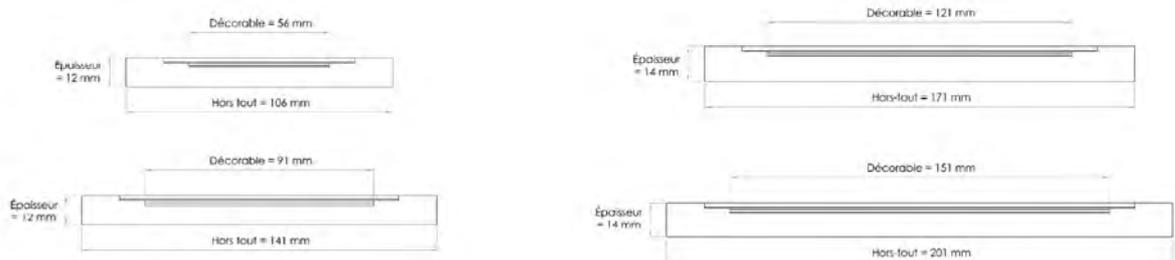
## Modern - Технический паспорт

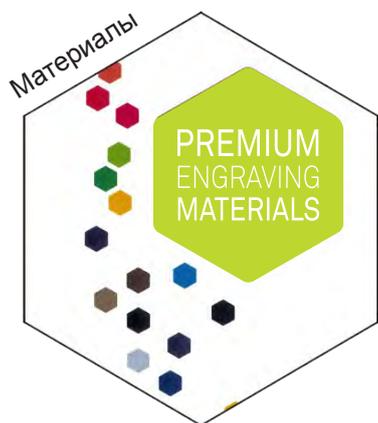


## Planea - Технический паспорт



## Wood - Технический паспорт





# The Braille GRAVOGRAPH Total Solution

Программное  
обеспечение



Бусины Брайля  
(рельефные точки для вставки)



Гравировальные  
станки



Обучение и Техническая поддержка



Фрезы для перфорации ячеек



Диспенсеры бусин



Шрифт Брайля - рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими людьми.

Нет ни одной УНИВЕРСАЛЬНОЙ системы Брайля.

Стандарты в ее применении различны во всем мире, они могут отличаться иногда размерами шрифта, а иногда величиной межсимвольных и межстрочных интервалов, все эти параметры различны в каждой конкретной языковой версии.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
⠁ ⠃ ⠄ ⠅ ⠆ ⠇ ⠈ ⠉ ⠊ ⠋ ⠌ ⠍ ⠎ ⠏ ⠑ ⠒ ⠓ ⠔ ⠕ ⠖ ⠗ ⠘ ⠙ ⠚



### Программное обеспечение

- Одна из многочисленных опций ПО GravoStyle™ позволяет легко и просто конвертировать текст в шрифт Брайля:
- Поддерживается 127 языковых версий, доступных, начиная с уровня ПО Discovery и выше
- Полностью автоматизированный процесс создания маркировки в системе Брайля, включая пробивку ячеек под вставку рельефных точек(опционально):
  - способы очистки и скорость вставки рельефной точки могут быть разработаны с учетом технических потребностей заказчика
  - конкретные технические параметры для каждого из пластиков (ABS-пластик и акрил), а также алюминия и латуни, материалов серии Gravotac™ и ламинатов



### Станки

ПО совместимо со следующими гравировальными станками:

- IS400, IS6000, IS7000 и IS8000
- Необходимое дополнительное оборудование: экстрактор стружки

IS400  
Рабочая область гравировки  
305 x 210 мм



IS6000  
Рабочая область гравировки  
610 x 410 мм



IS7000  
Рабочая область гравировки  
610 x 815 мм



IS8000  
Рабочая область гравировки  
610 x 1220 мм



### Диспенсер бусин Брайля

Комплект дополнительного оборудования с автоматическим диспенсером для маркировки шрифтом Брайля (пробивка ячеек и вставка бусин без вмешательства со стороны оператора)

70711	Комплект с автоматическим диспенсером для станка серии IS400
70713	Комплект с автоматическим диспенсером для станка серии IS 6/7/8000 IQ+
70714	Комплект с автоматическим диспенсером для станка серии IS 6/7/8000 XP



Комплект оборудования с полуавтоматическим диспенсером для маркировки шрифтом Брайля

49959	Комплект Брайля с полуавтоматическим диспенсером для станков серии IS400 /IS600-7000 -8000
-------	---

- IS400 / IS6000-7000-8000 : со встроенным адаптором для подсоединения полуавтоматического диспенсера





### Инструменты для перфорации ячеек(фрезы для перфорации)

Выбрать необходимый тип фрезы для перфорации ячеек из 4-х представленных Вы сможете при помощи руководства по выбору инструмента, согласно типу используемого материала и бусин(рельефных точек для вставки).



### РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МАРКИРОВКИ ШРИФТОМ БРАЙЛЯ

	арт.: 48686 - – Ширина фрезы 1.5мм			
	арт.: 48766 - – Ширина фрезы 1.550мм			
	арт. 48767 - – Ширина фрезы 1.565мм			
	арт.: 48768 - – Ширина фрезы 1.580мм			
	Материалы не на клеевой основе			Материалы на клеевой основе
	Стальные бусины	Латунные бусины	Бусины из акрила	Все типы бусин
Металлы	48767	48766	48767	48768
Акрил	48767	48766	48767	48768
Gravotac™	48766	48766	48766	48768
Фенопласт	48767	48766	48767	48768
ABS-пластик +2 Ply™	48686	48686	48686	48767



### Бусины Брайля (рельефные точки для вставки)

Каталожный номер	Описание
49933	Бусины из нержавеющей стали (x10000)*
49934	Латунные бусины для вставки (x10000)
49935	Прозрачные акриловые бусины (x10000)
49937	Белые акриловые бусины (x10000)
49936	Чёрные акриловые бусины (x10000)

\* Бусины из нержавеющей стали рекомендуется использовать в автоматической и полуавтоматической версии диспенсеров для маркировки шрифтом Брайля.

### Micropel

Каталожный номер	Описание
76254	Антистатический раствор для акриловых бусин Брайля

www.gravograph.com

**LIFT**





### Материалы для гравировки

Функциональный дизайн, оригинальная методика изготовления и, как результат, широчайшая гамма гравировальных материалов со множеством оттенков и цветовых комбинаций, толщин, удовлетворит любым конкретным техническим условиям и производственным требованиям.

Широкий диапазон доступных значений толщины дает Вам гарантию соответствия как местным, так и региональным стандартам по маркировке шрифтом Брайля.

Умелое использование различных материалов позволит Вам создать:

- Надписи
- Графические изображения и символы
- Тактильные изображения и рельефные таблички, а также любые другие приложения, повышающие удобочитаемость шрифта в целом.

Для производства Ваших изделий мы рекомендуем:

- материал серии Gravotac™: единственный в своем роде, многослойный материал, доступный в 3-х версиях толщины и множестве оттенков как для внутреннего, так и наружного применения.
- Материалы серии Gravotac™: более 90 наименований продукта, предназначенных для ПО по проектированию тактильных табличек и мнемосхем, а также табличек шрифтом Брайля, используемых для обозначения в зданиях, сооружениях и помещениях.

Процесс создания таблички:



Этап 1  
Прорисовка контуров



Этап 2  
Снятие лишних  
фрагментов материала



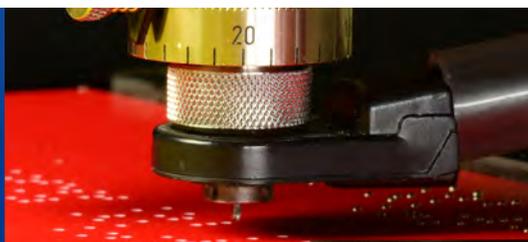
Этап 3  
Результат



### Обучение и Техническая поддержка

Сервисная поддержка постпродажного отдела Gravotech всегда готова оказать Вам квалифицированную помощь в вопросах, связанных с нюансами технической эксплуатации наших станков.

На основе полученного опыта и информации о Ваших производственных требованиях мы сможем предложить Вам пройти специальный курс обучения по маркировке шрифтом Брайля в одном из наших филиалов, где мы поможем приобрести новые знания и практические навыки работы с нашим оборудованием, согласно Вашей области применения, требованиям к установке и Вашим же производственным нуждам.



# Лазерная маркировка на металлах



## TherMark



Раствор на водной основе для быстрой очистки поверхности. Распылите тонкий слой средства на всю поверхность металла, и оставьте высыхать, менее чем через 2 минуты, Вы можете начать гравировать на металлической поверхности лазером. Излишки раствора можно легко удалить с поверхности материала, что позволит улучшить удобочитаемость получившихся черных надписей.

Наименование	Объем или размеры	Арт.
Thermark LMM 14 Аэрозоль	170 г (6 oz)	67120 (*)
Thermark LMM 14 Жидкие чернила	50 г (1.76 oz)	67119
Thermark LMM 6018LF1 Клейкая лента	2.54 см x 15 м (1" x 50')	71866
Thermark LMM 6018LF2 Клейкая лента	5 см x 15 м – (2" x 50')	67121

## CerMark



Продукт на базе растворителя для удобства в обращении с материалом перед началом процесса маркировки. Эта гамма растворов содержит отвердители, который обеспечивают легкость обработки материала перед нанесением лазерной маркировки (идеально подходят для серийного производства). Не зависимо от количества маркируемых изделий, раствор позволяет сохранить неизменное качество и стойкость промаркированных черных надписей.

Наименование	Объем или размеры	Арт.
Cermark LMM 6000 Аэрозоль	340 г (12 oz)	68880 (*)
Cermark LMM 6000 Паста	50 г (1.76 oz)	68878 (*)
	250 г (8.82 oz)	68879 (*)
	500 г (17.64 oz)	69974 (*)

Внимание: данные расходные материалы для окраски гравировки требуют соблюдения особых мер безопасности. Используйте их только в хорошо проветриваемых помещениях, одевайте защитные очки и перчатки, носите спецодежду.

## Набор средств индивидуальной защиты



В комплект входит пара защитных очков, 2 пары перчаток (двух размеров: 8 и 9), 2 защитные маски и 1 упаковка чистящих салфеток для протирки поверхностей.  
Арт. 66599

Серия CerMark: все продукты данной серии растворителей применимы к наименее обработанным металлам или металлам без какого-либо покрытия(износостойкого и т.д.). Отлично подходит для маркировки металлов лазером CO<sub>2</sub>.  
Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед применением.

\*Высылка отмеченных наименований продуктов производится наземными курьерскими службами. Свяжитесь с нами в случае, если Вы хотите, чтобы мы произвели высылку товара другим видом транспорта.



# Краски и разбавители



## Gravolaque



Полиуретановая, атласно-блестящая краска, доступная в 9 цветовых оттенках, Краска Gravolaque предназначена для окраски гравировальных материалов серии Gravoglas™ 1, подповерхностей материалов серии Gravoglas™ 2-PLEX™, материалов на базе анодированного алюминия и латуни.

В комплект входит флакон с 1 насадкой для:  
 - точного и экономичного нанесения раствора  
 - точного дозирования

Флакон 250 мл (8.45oz)

Запасная насадка для Gravolaque	72204
---------------------------------	-------

белый	72195 (*)
желтый	72200 (*)
красный	72196 (*)
зеленый	72199 (*)
синий	72197 (*)
серебро	72202 (*)
золото	72198 (*)
золото с эффектом зеркального блеска	72201 (*)
чёрный	72194 (*)

Для получения дополнительных цветов свяжитесь с нами.

## Разбавители

Разбавитель для очистки табличек после окраски 1 литр (33.8oz)	19469 (*)
Разбавитель для очистки инструментов для гравировки(фрез, насадок),1 литр (33.8oz)	19468 (*)

## Nitrolaque



Универсальная, быстросохнущая краска предназначена для окрашивания после механической гравировки на металлах, стали и пластиках (за исключением материала Gravoglas™ 1 для реверсивной гравировки).

Флакон 250 мл (8.45 oz)

белый	30373 (*)
красный	30375 (*)
синий	30377 (*)
чёрный	30374 (*)

Для получения дополнительных цветов свяжитесь с нами.

## Набор для нанесения красок



Комплект для нанесения включает:	72886
- Шпатель 75 x 60 мм (2.95" x 2.36")	72885
- Rubafix в рулонах	16248
- Салфетки	24296

(данные наименования могут быть заказаны каждый в отдельности)

Процесс нанесения Gravolaque:

\* Высылка отмеченных наименований продуктов производится наземными курьерскими службами. Свяжитесь с нами в случае, если Вы хотите, чтобы мы произвели высылку товара другим видом транспорта.



## Окислители



### Gravoxide

Раствор предназначен для окрашивания чёрным цветом(затемнения) изящной гравировки со множеством деталей на материалах серии Gravometall.

**только с механической гравировкой.**

Упаковка: Флакон (3 oz) 90 мл с палочкой для нанесения.

Арт. 21129 (\*)

### Aloxide

Раствор предназначен для окрашивания чёрным цветом(затемнения) анодированного алюминия с глянцевой полировкой.

**только с механической гравировкой.**

Упаковка: Флакон (3 oz) 90 мл с палочкой для нанесения.

Арт. 21130 (\*)

## Восковые палочки для холодного окрашивания

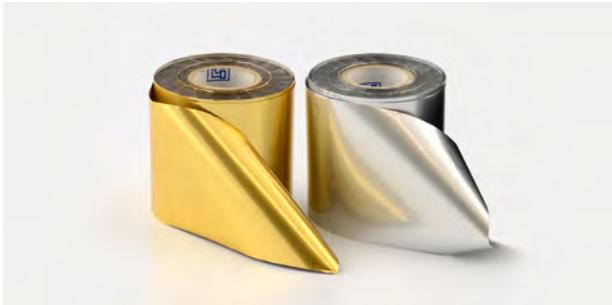


Подходят для окрашивания изящной гравировки со множеством нюансов(мелких надписей, например, на поверхности медальонов для домашних животных). 8 доступных цветов. Упаковка: комплект из 5 палочек одного цвета.

белый	20215	синий	20216
желтый	20217	серебро	20214
красный	20220	золото	20219
зеленый	20221	черный	20218

## ArtFoil

### Фольга в рулонах



серебро	72884
золото	72883

Для применения в комплекте с другими аксессуарами ArtFoil для горячего тиснения. Фольга в рулонах доступна в 2-х цветовых оттенках. Рулон шириной 50 мм (1.97 дюйма), длиной 61 м (66 ярдов).



\*Высылка отмеченных наименований продуктов производится наземными курьерскими службами. Свяжитесь с нами в случае, если Вы хотите, чтобы мы произвели высылку товара другим видом транспорта.



## Смазка



Эмульсионное масло (6% / литр воды)  
Подходит только для гравировки стекла.  
Автоматическая подача смазки осуществляется посредством смазочного устройства станка M40 в версии Gift.  
Объем: 1 литр (33.8oz)  
Арт. 12913



Engravolube. Специальный смазочный материал для гравировки цветных металлов.  
Подача смазки производится вручную на кончик фрезы.  
Объем: 240 мл(8oz)  
Арт.26887



Vargol. Специальный смазочный материал для станка с круглыми пилами Varga для резки алюминия. Синтетическое масло для применения ко всем металлам. Нанесение Vargol осуществляется при помощи флакона с дозатором.  
Объем: 500 мл (16.9 oz)  
Арт. 21780



Флакон с дозатором  
Для подачи смазки Vargol, предназначенной для круглых пил серии Varga.  
Арт. 21781



Tarfil AT  
Густой смазочный материал, предназначенный для гравировки металлов. Подача смазки производится вручную на кончик фрезы.  
Флакон: 215 г (7.58 унций)  
Арт. 19526



Смазочное масло Vectolub  
Специальный смазочный материал, предназначенный для гравировки цветных металлов. Автоматическая подача смазки распылением при помощи смазочного приспособления IS серии.  
Объем: 2 литра (67.6oz)  
Арт. 23494



Polycoupe. Смазочный материал сухого распыления  
Предназначен для гравировки цветных металлов. Подача смазки производится вручную на кончик фрезы.  
Аэрозоль: 250 мл (8.45 унций)  
Арт. 19527 (\*)



Surfex. Смазочный материал  
Применим только для гравировки и фрезеровки алюминия.  
Ручная подача смазки  
Флакон: 1 литр (33.8 унции)  
Арт. 30368

## Очистка поверхностей



GravoClean -универсальное чистящее средство зеленого цвета. Идеально подходит для удаления различного рода пятен с поверхности табличек до и после гравировки. Неагрессивен по отношению к материалам на базе акрила и ABS-пластика. Доступен в двух версиях: аэрозоль (готовое к применению чистящее средство) или в версии гладких (не ворсистых)чистящих салфеток.  
Аэрозоль 750 мл (16.9oz): Арт. 73180  
Упаковка чистящих салфеток, 50 штук:  
Арт. 73181



Чистящее средство для лазерной оптики  
Данный набор чистящих средств позволит Вам поддержать в чистоте оборудование, своевременно удаляя осевший дым и пары железной стружки, сводя к минимуму чрезмерный перегрев станка, в результате чего Вам удастся продлить срок службы оптики. В комплект чистящих средств входит флакон с чистящим раствором объемом 125мл (4.22oz), палочки и салфетки для нанесения раствора:  
Арт. 26327 (\*)



Универсальное чистящее средство  
Идеально подходит для чистки поверхностей металлов и пластиков (за исключением ABS-пластиков). Наносить раствор, предварительно смочив им салфетку.  
Объем: 1 литр (33.8oz)  
Арт. 23913 (\*)



Промышленный аэрозоль для очистки  
Рекомендован для удаления пятен от клея только с металлических поверхностей.  
Распылять вручную.  
Объем: 500 мл (16.9oz)  
Арт. 23912 (\*)

\* Высылка отмеченных наименований продуктов производится наземными курьерскими службами. Свяжитесь с нами в случае, если Вы хотите, чтобы мы произвели высылку товара другим видом транспорта.



## Клеи



### Спрей для монтажа

Аэрозоль для временной фиксации или для смены положения крепежа легких металлов.

Не рекомендуется использовать в контакте с пенополистиролом.

Объем: 500 мл (16.9 унций)

Арт. 23914 (\*)



### Gravofix

Аэрозольный клей для временной фиксации крепежных элементов (таких как, например, зажимы) сзади идентификаторов и бэйджей.

Объем: 250 мл (8.45 унций)

Арт. 19360 (\*)

Внимание: Крайне важно использовать клейкую ленту или наносить клей только на очищенную поверхность для того, чтобы обеспечить максимальную схватываемость с поверхностью.

## Фиксирующие ленты



Фиксация длительного действия выгравированных табличек.

Тип ленты	Применение	Размеры	Арт.
Двухсторонняя	с гладкой поверхностью, может использоваться для фиксации бусин для маркировки шрифтом Брайля	14 мм x 50 м (0.55" x 55 yds)	30369
Двухсторонняя	с гладкой поверхностью	19 мм x 50 м (0.75" x 55 yds)	30370
Двухсторонняя	идеально подходит для фиксации электрических распределительных щитов	50 мм x 50 м (1.97" x 55 yds)	30372
Двухсторонняя пенопластовая	идеально подходит для необработанной поверхности с неровной фактурой	19 мм x 66 м (0.75" x 72 yds)	47237
Переводная	идеально подходит для неровных поверхностей, немедленного схватывания	20 мм x 30 м (0.79" x 33 yds)	21121

## Подложки на клеевой основе

Мы поможем Вам прикрепить подложку на клеевой основе к бэйджам, табличкам с фамилией, к полоскам или целым листам материала. Клеевая подложка используется перед выполнением фрезеровочных работ на материале.

Наши клеевые основы подходят как для внутреннего, так и для наружного применения.

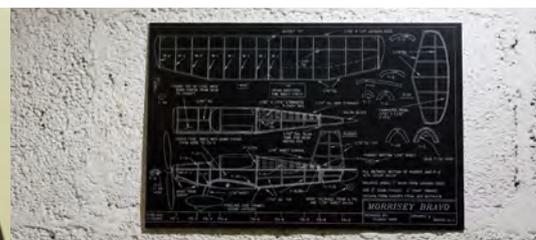


Тип адгезива	Основные области использования	Тип отделки поверхности	Схватывающая способность T°C > 24h
467MP	Фиксация промышленных заводских табличек, передних панелей, шильдов и обозначений, персонализированных табличек на металлах и пластике.	Гладкая	-40°C +150°C (-40°F +302°F)
468MP	Фиксация промышленных заводских табличек, передних панелей, шильдов и обозначений, персонализированных табличек на металлах и пластике.	Гладкая, необработанная, с неровной фактурой	-40°C +150°C (-40°F +302°F)

Внимание! Перед тем, как использовать материал:

Очистите поверхность от жирных пятен (перед тем, как приклеить табличку). Так как клей достигнет максимальной схватываемости с поверхностью по истечению 24 часов, после этого лмы рекомендуем не менять положения таблички.

\*Высылка отмеченных наименований продуктов производится наземными курьерскими службами. Свяжитесь с нами в случае, если Вы хотите, чтобы мы произвели высылку товара другим видом транспорта.



## Специальные ленты



### Защитная клейкая лента

Предназначена для защиты деликатных поверхностей ювелирных изделий и латунных дверных табличек во время процесса гравировки.

Размер: 100 м x 50 мм (1.97 x 109 yds)

Арт. 19528



### Клейкая монтажная лента

Для временного закрепления табличек

Размер: 25 мм x 25м (0.98» x 27 yds)

Арт. 20151(\*)

## Антискользящий коврик Gravogrip™

Gravogrip™ - многоцелевой эластичный коврик на Вашем гравировальном/маркировочном\*\* столе для закрепления материала, на котором будет производиться гравировка или фрезеровка.

\*\* Работая на станках IM4, M20, IS200 и M40 используйте приставные станины, см. стр. 15

Выберите наиболее подходящий размер, который будет соответствовать рабочей области гравировки Вашего станка.

78056	Целый лист 1220 x 610 mm (48" x 24")
67252	610 x 610 мм (24" x 24")
71052	610 x 305 мм (24" x 12")
45696	310 x 215 мм (12".20 x 8.46")
71053	305 x 200 мм (12" x 7.87")
71054	225 x 80 мм (8.85" x 3.15")
70996	120 x 100 мм (4.72" x 3.93")
72027	120 x 80 мм (4.72" x 3.15")
71056	раскрой по размеру на заказ

\*Высылка отмеченных наименований продуктов производится наземными курьерскими службами. Свяжитесь с нами в случае, если Вы хотите, чтобы мы произвели высылку товара другим видом транспорта.

Процесс применения коврика Gravogrip™ во время гравировки таблички:



## Шариковые цепи из нержавеющей стали

### На базе алюминия:

Шарики диаметром 2,42 мм.



Для того, чтобы зафиксировать бирку или этикетку на необходимом Вам предмете (например, чемодане, трубе, брелке для ключей и многих других изделиях) Шариковая цепочка из окрашенного алюминия 2,42 мм, 114 мм (4.5 дюйма).

	Упаковка из 10шт.	Упаковка из 50шт.
серебро	69880	69881
золото	69883	69884
синий	69446	69639
красный	69447	69640
зеленый	69448	69641
фиолетовый	69449	69642
оранжевый	69450	69643
розовый	69451	69644
черный	69452	69645
белый	69453	69646

### На базе никелированной меди:

Шарики диаметром 2.25 мм (.088").

100 x 150 мм (5.91") с застежкой	19534
10 x 1.5 м (59") без застежки	19535
Упаковка застежек, 100 шт.	19536



## Скрепки

Скрепки идеально подходят для фиксации любого типа медалей и бирок.

Крючок в форме буквы "S" - (упаковка из 25 шт.)



Оцинкованная сталь, длина 18 мм (0.7 дюйма)  
Арт. 23919



Позолоченная медь, длина 21 мм  
(0.82 дюйма) Арт. 30152



Оцинкованная медь, длина 26 мм  
(1.02 дюйма) Арт. 30151

Кольцо (упаковка из 100 штук)



Никелированная сталь  
ø 13 мм (0.51 дюйма)  
Арт. 19532



Никелированная сталь  
ø 20 мм (0.78 дюйма)  
Арт. 19530



Позолоченная медь  
ø 13 мм (0.51 дюйма)  
Арт. 19533



Позолоченная медь  
ø 20 мм (0.78 дюйма)  
Арт. 19531

## Подложки из нержавеющей стали для крепления табличек

Простое, но идеальное решение для маркировки труб, поверхность которых слишком раскалена для непосредственной фиксации таблички на базе материала Gravfoil (т.е. в случае, если температура труб превышает 70 ° C / 158 ° F). Закрепите табличку на подложке из нержавеющей стали. Убедитесь в том, что табличка ни в коем случае не соприкасается с поверхностью трубы.

Используйте крепежный фланец для того, чтобы привязать подложку к поверхности трубы.

Закругленные углы. Диаметр отверстия 3.2 мм (0.125 дюйма)



Подложки из нержавеющей стали	Ном. дет.
80 x 40 мм (3.15 x 1.6")	19547
120 x 60 мм (4.72 x 2.36")	19548
200 x 100 мм (7.87 x 3.94")	19549

Упаковка из 10 шт.



Пластмассовые фланцы	Ном. дет.
50 крепежных фланцев	19546
Стальные фланцы	Ном. дет.
25 м (27 ярдов) и 50 буртиков	19553



Крепежные фланцы из нерж. стали	Ном. дет.
3 м (3.28 ярдов) и 8 буртиков	19550
25 м (27 ярдов) и 50 буртиков	19551



## Деревянная подложка-основа



Предназначена для эстетического выделения контуров выгравированной таблички и ее закрепления на стене.  
 Размеры: 340 x 240 x 20 мм (13.4 x 9.45 x 0.79»)   
 Состав: Тропическое лиственное дерево   
 Для наружного и внутреннего использования   
 Арт. 19470



## Винты и колпачковые гайки



Для идеального крепежа Ваших табличек.

	Золото	Серебро
100 винтов 4 x 20 мм (0.16 x 0.79"), 12 мм (0.47") колпачковая гайка	25731	25732
100 винтов 4 x 30 мм (0.16 x 1.18"), 15 мм (0.59") колпачковая гайка	25733	25734
100 винтов 4 x 30 мм (0.16 x 1.18"), 18 мм (0.71") колпачковая гайка	25735	25736

## Крепежные гайки и зажимные винты



Идеальные крепежные элементы подходят для того, чтобы подчеркнуть визуальный эффект значимости табличек профессионального применения, вывесок и обозначений в отелях и т.д.  
 Доступны в нескольких версиях. В комплект упаковки входит 4 крепежных винта.



Ном. дет.	Описание	Отделка	Размер	Расстояние от стены	Толщина материала	Диаметр отверстия крепежных приспособлений	Шт. в упаковке
19471	4 круглых зажимных винта	золото	Ø 15 мм (0.59")	26 мм (1.02")	0 - 14 мм (0 - 0.55")	9 мм (.35")	4
19472	4 круглых зажимных винта	серебро	Ø 15 мм (0.59")	26 мм (1.02")	0 - 14 мм (0 - 0.55")	9 мм (.35")	4

## Держатель табличек для оформления огорода(с названиями растений)

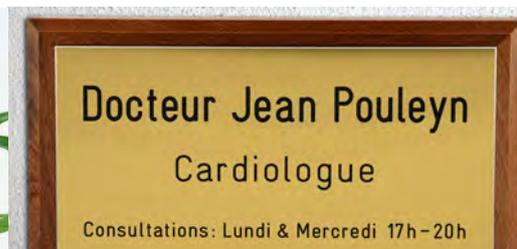
Хорошо подходит для крепления материалов толщиной 1.6 мм (1/16») (толстослойных).

### Алюминий

Модель под наклоном, длина ножки 300мм (11.81")  
 Для табличек с размером 120 x 53 мм (4.72 x 2.08")  
 Арт. 30149

### Оцинкованная сталь

Версия без наклона, длина ножки 600 мм (23.62")  
 Для табличек с размером 120 x 48мм (4.72 x 1.89")  
 Арт. 30150



# Идентификационные бирки в области электротехники

Выберите необходимые Вам цветовые оттенки из гаммы соответствующего материала.

## БИРКА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С НАСЕЧКАМИ

Gravoply™ 1

1.5 мм (1/16") толщиной

Размер 150 x 11 мм (5.90 x .43")

Бирка с 4 насечками для возможности крепежа при помощи кабельных зажимов.



## ЭТИКЕТКА НА КАБЕЛЬ С ОТВЕРСТИЯМИ НА КОНЦАХ(СКОШЕННЫЕ КРАЯ)

Gravoply™ 2

0.8 мм (1/32") толщиной

Размер 85 x 12 мм (3.34 x .47") С 4-мя продолговатыми отверстиями размером 8 x 2 мм (.31 x .078")



## ЭТИКЕТКА НА КАБЕЛЬ ТИП 425

Gravoxal™ глянцевый черный

1.5 мм (1/16") толщиной

Размер 60 x 18 мм (2.36 x .70")

Со скошенными краями R = 3 мм (.11")

и 4-мя продолговатыми отверстиями 10 x 2.2 мм (.39 x .08")



## ЭТИКЕТКА НА КАБЕЛЬ ТИП 430

Gravoply™ 1 или Gravoply™ 2

0.8 мм (1/32") толщиной

Размере 120 x 20 мм (4.72 x .78")

С 4-мя продолговатыми отверстиями 6.5 x 3 мм (.25 x .11")

Можно заказать версию с двумя предварительно выгравированными линиями.

Этикетка также доступна в версии с толщиной

материала 1.6 мм (1/16").



## ЭТИКЕТКИ КРУГЛОЙ ФОРМЫ 420

Gravoply™ 1 или Gravoply™ 2

20 или 25 мм (.78 or .98") Ø

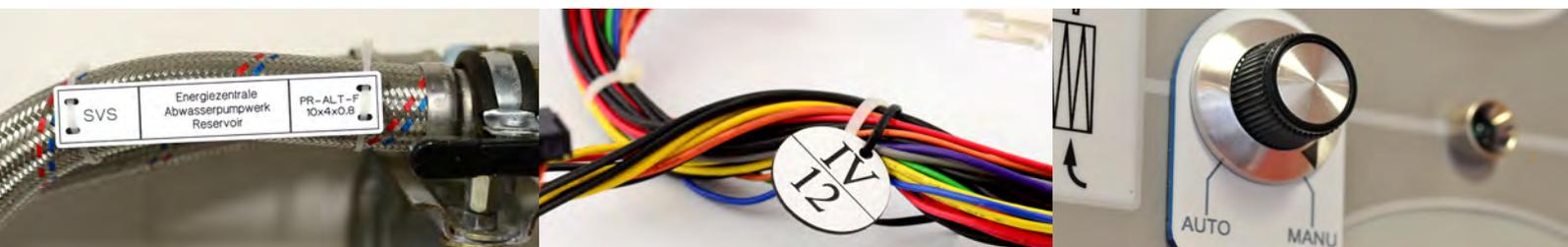
С 3-мя отверстиями с диаметром 2.5 мм (0.1") Ø

Gravoxal™

1 мм (.039) толщиной

25 мм (0.98) Ø

С 3-мя отверстиями с диаметром 2.5 мм (.1") Ø



## БИРКА С УСЛОВНЫМИ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ ТИП 440

Для идентификации электровыключателей

Размер 30 x 40 мм (1.18 x 1.57")

С отверстиями в центре и диаметром Ø 22.5 или 24.5 мм (0.88 or 0.96")

Упаковка включает 50 шт. одного и того же каталожного наименования.



	Gravoply™ 1 - 1,6 мм (1/16")		Gravoply™ 2 - 0,8 мм (1/32")		Gravoply™ 2 двухсторонний - 0,8 мм (1/32")	
	Диаметр 22,5 мм (0.88")		Диаметр 22,5 мм (0.88")		Диаметр 24,5 мм (0.96")	
	19243	22071	19240	-	-	
	19244	22072	19241	-	-	
	19245	22073	22066	-	-	
	19246	22074	22067	-	-	
	-	-	-	22075	22068	
	-	-	-	22076	22069	
	-	-	-	22077	-	

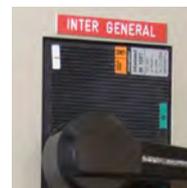
Другие размеры, цвета и материалы доступны на заказ.

## ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЛОСКИ МАТЕРИАЛА

Минимальный заказ : 25 штук одного и того же каталожного наименования.

	Gravoply™ 2 - 1.5 мм (1/16")							
	610x10 мм (24"x0.39")		610x15 мм (24"x0.59")		610x20 мм (24"x0.79")		610x30 мм (24"x1.18")	
	без клеевой подложки	с клеевой подложкой	без клеевой подложки	с клеевой подложкой	без клеевой подложки	с клеевой подложкой	без клеевой подложки	с клеевой подложкой
	19267	19283	19268	19284	19269	19285	19270	19286
	19271	19287	19272	19288	19273	19289	19274	19290
	19275	19291	19276	19292	19277	19293	19278	19294
	19279	19295	19280	19296	19281	19297	19282	19298

Другие размеры, цвета и материалы доступны на заказ.



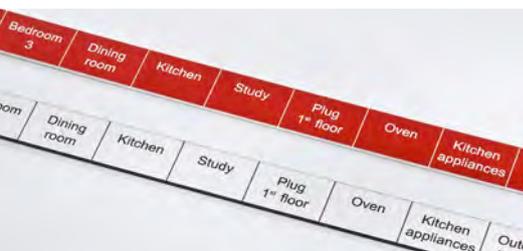
## ЭТИКЕТКИ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ

Упаковка включает в себя 50 штук одного и того же каталожного наименования.

	Gravoply™ 2 - 1.5 мм (1/16") с клеевой подложкой			
	50x15 мм (1.97"x0.59")	60x15 мм (2.36"x0.59")	60x20 мм (2.36"x0.79")	80x40 мм (3.15"x1.57")
	19251	19255	19259	19263
	19252	19256	19260	19264
	19253	19257	19261	19265
	19254	19258	19262	19266

## МЕХАНИЧЕСКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Основы из нержавеющей стали, пластмассовые и стальные крепежные кольца, шариковые цепи. См. стр. 68



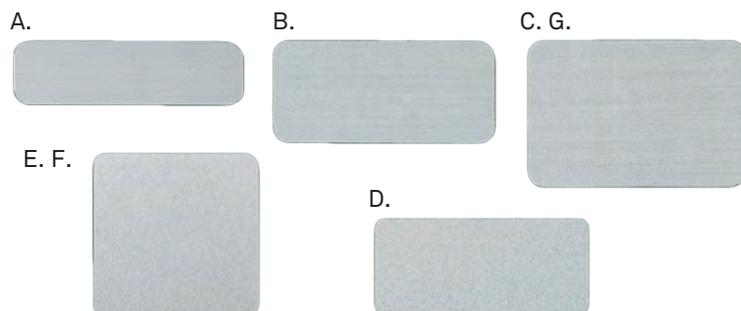
## Отпрессованные шильды и идентификационные таблички на базе материалов Metallex™ или Gravoply™ 2

Доступны в 5-ти различных версиях исполнения

**ОТПРЕССОВАННЫЕ ШИЛЬДЫ И ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ** являются пустыми заготовками материала, изготовленными с применением особых инструментальных средств. Исходя из соображений выгоды производственного процесса, данные таблички больше подходят для серийного производства, чем для раскроя такого же количества на заказ.

Отпрессованные и идентификационные таблички на базе материалов Metallex™ или Gravoply™ 2, 0.8 мм (.030") толщиной с закруглением углов  $r = 2$  мм (0.79").

A.	Размер 27 x 8 мм (10.63 x 3.15")
B.	Размер 27 x 12.5 мм (10.63 x 4.92")
C.	Размер 27 x 18 мм (10.63 x 7.09")
D.	Размер 22 x 10 мм (8.66 x 3.94")
E.	Размер 22 x 22 мм (8.66 x 8.66")
F.	Размер 27 x 27 мм (10.63 x 10.63")
G.	Размер 27 x 19 мм (10.63 x 7.48")

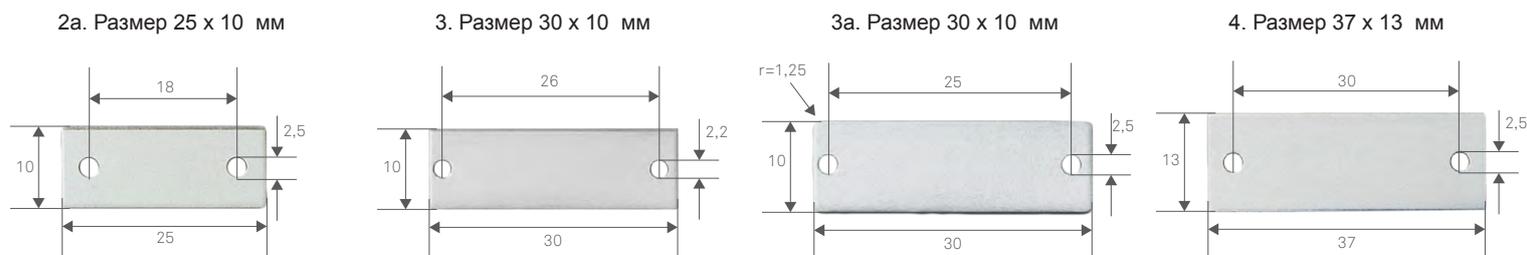
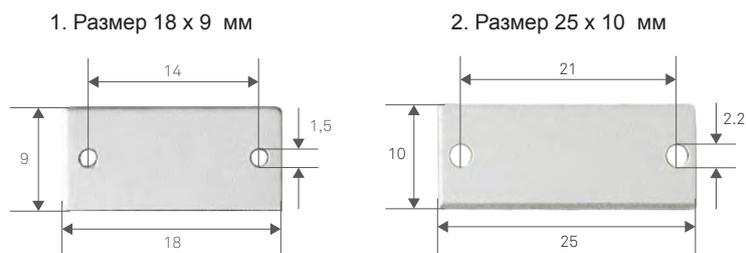


## Идентификационные таблички и шильды

Доступны в 6-ти различных версиях исполнения

Наши идентификационные таблички и шильды изготавливаются на базе материалов Gravoply™ 1, Gravoply™ 2, Metallex™, 0.8 мм (.030") толщиной, или же Gravoal™, 1.0 мм (.040") толщиной и двумя просверленными отверстиями:

1.	Ø 1.5 мм, Расстояние между отверстиями 14 мм
2.	Ø 2.2 мм, Расстояние между отверстиями 21 мм
2а.	Ø 2.5 мм, Расстояние между отверстиями 18 мм
3.	Ø 2.2 мм, Расстояние между отверстиями 26 мм
3а.	Ø 2.5 мм, Расстояние между отверстиями 25 мм, $r = 1.25$ мм
4.	Ø 2.5 мм, Расстояние между отверстиями 30 мм



# Бирки

Выберите бирку из нашего ассортимента

## АЛЮМИНИЕВЫЕ БИРКИ

Анодированный алюминий  
1.5 мм (1/16") толщиной  
Диаметр отверстия 4 мм (.15")  
Упаковка включает 10 шт. одного и того же каталожного наименования.



	Круглой формы			Неправильной формы		Прямоугольной
	30 мм (1.18")	38 мм (1.49")	50 мм (1.96")	65 x 30 мм (2.55" x 1.18")	90 x 40 мм (3.54" x 1.57")	40 x 16 мм (1.57" x 0.62")
красный	30137	30141	30145	19193	19197	19189
голубой	30138	30142	30146	19194	19198	19190
зеленый	30139	30143	30147	19195	19199	19191
золото	30136	30140	30144	19196	19200	19192

## ВЕЛОСИПЕДНАЯ БИРКА

Анодированный алюминий  
1 мм (0.039") толщиной  
Диаметр отверстия 8 мм (0.31")  
Упаковка включает 50 шт. одного и того же каталожного наименования.



# Бирки для ключей, изготовленные на заказ

Мы можем изготовить пластиковую бирку для ключей согласно Вашим техническим требованиям.

Выберите тип пластика, необходимый оттенок, толщину материала (рекомендуемая толщина 2.4 мм (3/32")) для изготовления бирки для ключей на заказ. Упаковка включает 50 шт. одного и того же каталожного наименования. См. гамму крепежных приспособлений на стр.68.



Бирка круглой формы  
Ø 30 мм (1.18")  
Диаметр отверстия 4 мм (.15")

Бирка в форме капли  
Размер 46 x 28 мм  
(1.73" x 1.14")  
Диаметр отверстия 4 мм (.15")

Бирка в форме шестигранника  
Размер 58 x 37 мм  
(2.28" x 1.45")  
Диаметр отверстия 4 мм (.15")



# Выберите свой бэйдж из представленного ассортимента

## Готовые бэйджи

Готовые бэйджи экономят Ваши деньги и время. Выберите бэйдж и необходимый тип крепления, представленный ниже; Все что Вам останется, это - выгравировать его!

2.4 мм толщиной, с прямыми углами, со скошенными краями, с уже нанесенными крепежными металлическими приспособлениями; см. ассортимент крепежных приспособлений для горячего крепления с обратной стороны.

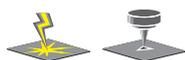
Упаковка включает 50 штук одного и того же каталожного наименования бэйджей.

### Gravoply™ 1



	64 x 16 мм (2.51" x 0.62")			75 x 20 мм (2.95" x 0.78")		
	Безопасная булавка	Пружинный зажим с защёлкой	Зажим	Безопасная булавка	Пружинный зажим с защёлкой	Зажим
белый / чёрный	30169	30171	30172	30205	30207	30208
жёлтый / чёрный	30187	30189	30190	30223	30225	30226
красный / белый	30175	30177	30178	30211	30213	30214
кобальтовая синь / белый	30181	30183	30184	30217	30219	30220
сосновый / белый	30193	30195	30196	30229	30231	30232
чёрный / белый	30163	30165	30166	30199	30201	30202

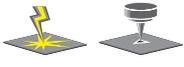
### Gravoply™ 2



	64 x 16 мм (2.51" x 0.62")			75 x 20 мм (2.95" x 0.78")		
	Безопасная булавка	Пружинный зажим с защёлкой	Зажим	Безопасная булавка	Пружинный зажим с защёлкой	Зажим
белый / чёрный	30241	30243	30244	30277	30279	30280
жёлтый / чёрный	30259	30261	30262	30295	30297	30298
красный / белый	30247	30249	30250	30283	30285	30286
голубой / белый	30253	30255	30256	30289	30291	30292
сосновый / белый	30265	30267	30268	30301	30303	30304
чёрный / белый	30235	30237	30238	30271	30273	30274



Metallex™



	64 x 16 мм (2.51" x 0.62")			75 x 20 мм (2.95" x 0.78")		
	Безопасная булавка	Пружинный зажим с защёлкой	Зажим	Безопасная булавка	Пружинный зажим с защёлкой	Зажим
глянцевое серебро/чёрный	30313	30315	30316	30337	30339	30340
царапанное серебро /чёрный	30325	30327	30328	30349	30351	30352
царапанное золото/чёрный	30319	30321	30322	30343	30345	30346
глянцевое золото /чёрный	30307	30309	30310	30331	30333	30334

## Изготовление бэйджей на заказ

Мы можем изготовить для Вас бэйджи на базе пластмассовых, латунных листовых материалов. Вам останется выбрать только: форму, размер, тип материала, тип крепежа, классические крепежные элементы, суперпрочные или быстrokлеющиеся; закругленные/прямые углы; скошенные, нескошенные края.

Горячее тиснение / Шелкография / Цифровая печать - техники для нанесения цветного логотипа или условных обозначений на бэйджи, идентификационные таблички и др. изделия.



Типы крепежных приспособлений для горячего тиснения в нашей мастерской



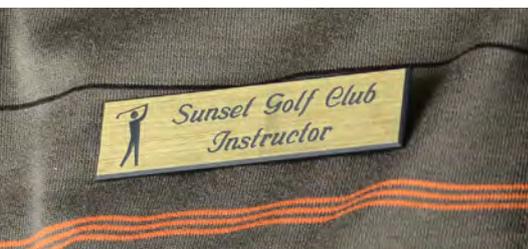
Зажим  
Арт. 30358



Пружинный поворотный зажим с защёлкой  
Арт. 30357



Безопасная булавка  
Арт. 30355



# Создайте свои собственные бэйджи

Если же Вам хочется изготовить бэйдж своими руками, Вам необходимо выбрать материал из ассортимента Gravograph, а также тип крепления и само крепежное приспособление из представленных ниже.

## Металлические крепежные приспособления для самостоятельной сборки бэйджа.

Используйте раствор Gravofix (за исключением моделей типа G) для фиксации выбранного крепежного приспособления на Вашем бэйдже. Раствор удобен в применении, а главное, гарантирует прочность крепления.

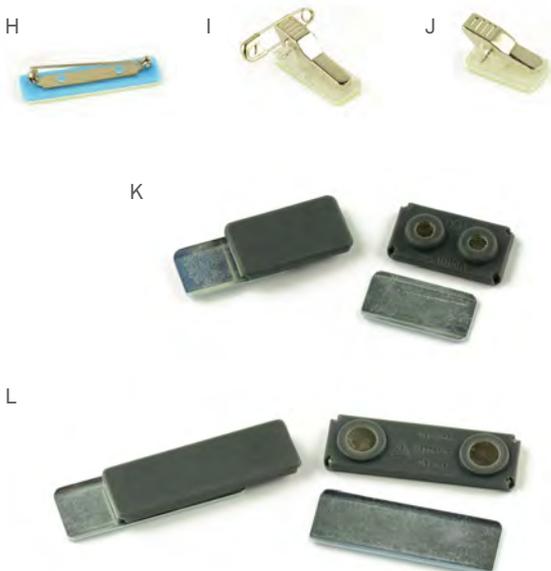


	размеры	Штук в упаковке	Арт.
A - Gravofix (250 мл - 8.45 oz)	-	1	19360
B - Безопасная булавка	42 x 8 mm (1.65" x 0.31")	50	19345
A+B - Набор Gravofix (Gravofix A + 100 безопасных булавок типа B)	-	-	25730
C - Пружинный зажим с защёлкой	26 x 45 mm (1.02" x 1.77")	50	30361
D - Пружинный поворотный зажим с защёлкой	∅ 12mm (0.47")	50	19346
E - зажим со сцеплением	-	20	30362
F - Булавка с зажимом	∅ 11mm (0.43")	50	30363
G - Зубчатый зажим *	40 x 6 mm (1.57" x 0.23")	10	30367

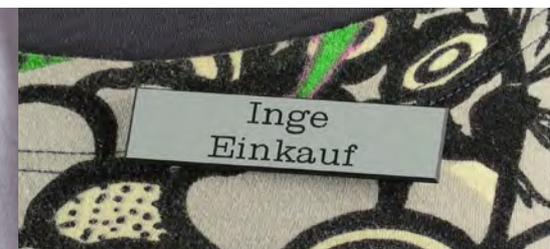
\* К данному крепежу необходимо подобрать липкую ленту из 2-х элементов.

## Крепежные приспособления из металла, чувствительные к нажиму

Простые, удобные и высокопрочные. 6 моделей с металлическими креплениями на клеевой основе. Необходимо отклеить подкладку и приклеить липкую ленту к поверхности бэйджа.



	размеры	Штук в упаковке	Арт.
H - Безопасная булавка	42 x 9 mm (1.65" x 0.35")	50	30364
I - Универсальный зажим с булавкой	24 x 12 mm (0.94" x 0.47")	50	19358
J - Щипковый зажим	24 x 13 mm (0.94" x 0.51")	50	30366
K - Стандартный магнитный зажим	25 x 15 mm (0.98" x 0.59")	10	19362
L - Магнитный зажим типа "Jumbo"	45 x 15 mm (1.77" x 0.59")	10	30365



## Пластиковые рамки

Добавьте немного элегантности своему бейджу и Вы измените его эстетическое восприятие. Для их изготовления идеально подходит материал толщиной 0.8 мм (1/32"). В комплект поставки не входит крепежное приспособление.



Белый  
Упаковка 50 шт.  
Арт. 19353



Серебро  
Упаковка 50 шт.  
Арт. 19355



Золото  
Упаковка 50 шт.  
Арт. 19354



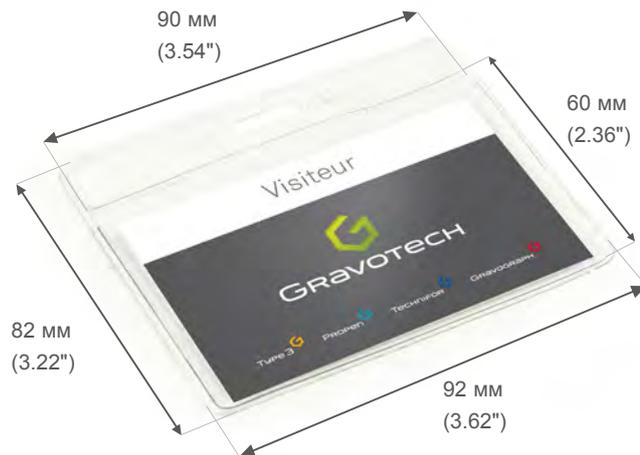
Чёрный  
Упаковка 50 шт.  
Арт. 19352

## Держатели карточек

Другой способ крепления бейджа или карточки.

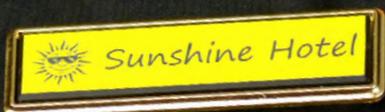


Поворотный крепежный зажим с захватом Упаковка 50 шт.  
Арт. 19357



Держатель карточек из прозрачного винила  
Упаковка 50 шт.

В комплект поставки не входит поворотный крепежный зажим  
Арт. 19356

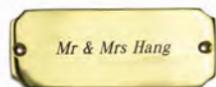


## Дверные таблички из твердой латуни класса Премиум

Все дверные таблички имеют лаковое покрытие для защиты против окисления.



A. 110 x 40 мм  
(4.33" x 1.58")



B. 105 x 42 мм  
(4.14" x 1.65")



C. 105 x 54 мм  
(4.14" x 2.13")



D. 100 x 40 мм  
(3.94" x 1.58")



E. 83 x 48 мм  
(3.27" x 1.89")



F. 135 x 65 мм  
(5.32" x 2.56")



G. 130 x 30 мм  
(5.12" x 1.18")



H. 97 x 33 мм  
(3.82" x 1.30")



I. 160 x 60 мм  
(6.30" x 2.36")



J. 100 x 28 мм  
(3.94" x 1.10")



K. 122 x 42 мм  
(4.81" x 1.65")



L. 115 x 40 мм  
(4.53" x 1.58")



M. 175 x 100 мм  
(6.90" x 3.94")



N. 66 x 37 мм  
(2.60" x 1.46")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
Штук в упаковке	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

Все дверные таблички, за исключением модели J, поставляются в комплекте с болтиками.



### Гамма дверных табличек в версии "золото"

Высококачественное лаковое покрытие, которое очень легко поддается гравировке.



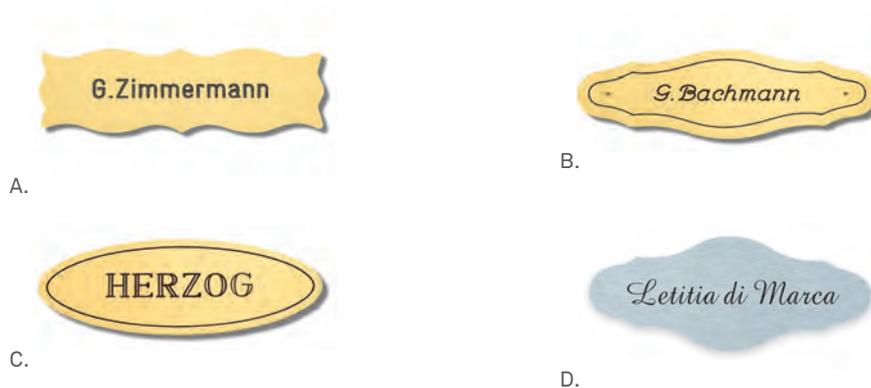
U.1	Волна 150 x 50 мм (5.61" x 1.97")	48336
U.2		48335
V.1	Круг 145 x 45 мм (5.71" x 1.77")	48338
V.2		48337
W.1	Овал 135 x 65 мм (5.32" x 2.56")	48334
W.2		48333
X.	Куполообразная форма 150 x 85 мм (5.91" x 3.35")	48339

Модель X поставляется вместе с болтами.

Вы можете ознакомиться с гаммой материалов Gravograph для окрашивания выгравированных изделий. См. стр 63.

### Дверные таблички на заказ

Выберите необходимые цветовые оттенки из гаммы тех, которые соответствуют Вашему материалу. Упаковка включает 5шт. одного и того же каталожного наименования.



		Gravoply™ 1 1,6 мм (1/16")	Gravoply™ 2 1,5 мм (1/16")	Metallex™ 1,5 мм (1/16")	Gravometall™ 0,6 мм (.025")	Gravoxal™, "под металл" 1,5 мм (1/16")
A.	125 x 40 мм (4.93" x 1.58")	30086	30087	30088	30089	30102
B.	125 x 42 мм (4.93" x 1.65")	30090	30091	30092	30093	30103
C.	115 x 45 мм (4.53" x 1.77")	30094	30095	30096	30097	30104
D.	180 x 80 мм (7.09" x 3.15")	30098	30099	30100	30101	30105



# Гамма медальонов из Анодированного алюминия.

Широчайший модный ассортимент медальонов: 18 различных форм, 10 цветов, 180 моделей, от 10 до 50 шт. в упаковке.

Подходящая технология обработки: лазерная гравировка, механическая гравировка, маркировка алмазным инструментом.

\* Лазерная гравировка не даёт контраста на медали цвета алюминий и золото



Алюминиевые медальоны, прошедшие процесс анодирования могут слегка отличаться по цветовой гамме в зависимости от партии. Цвета, представленные в каталоге служат только для Вашего ознакомления.



	Кол-во штук в упаковке	серебро	золото	голубой	светло-голубой	красный	зеленый	фиолетовый	оранжевый	розовый	чёрный
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

## Шариковые цепи из нержавеющей стали

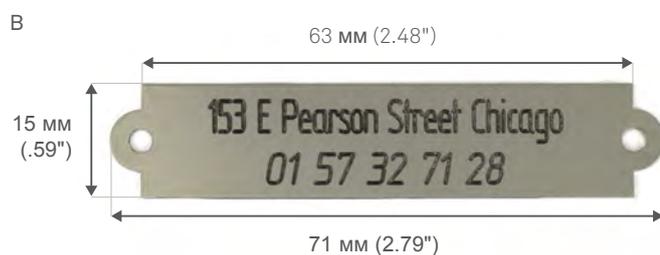
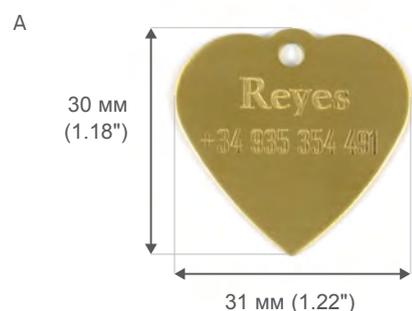
Выберите подходящую цепь для Вашего медальона из этой гаммы оттенков! В нашем ассортименте представлено 10 оттенков!



	Упаковка, 10 шт.	Упаковка, 50 шт.
серебро	69880	69881
золото	69883	69884
голубой	69446	69639
красный	69447	69640
зеленый	69448	69641
фиолетовый	69449	69642
оранжевый	69450	69643
розовый	69451	69644
черный	69452	69645
белый	69453	69646



## Позолоченная и оцинкованная медь



	Количество штук в упаковке	Позолоченная	Оцинкованная	толщина	отверстие
A	10	23906	-	1.12 mm	Ø 3.5 mm
	50	-	47820		
B	10	-	47820	0.63 mm	Ø 3 mm
	50	-	19306		
C	10	47818	47819	0.63 mm	Ø 3 mm
	50	19305	19304		
D	10	47813	47810	1.01 mm	Ø 4 mm
	50	22065	13012		
E	10	47812	47809	1.01 mm	Ø 4 mm
	50	13016	19318		
F	10	47811	47808	1.01 mm	Ø 4 mm
	50	19317	19316		

\* Вы можете воспользоваться материалами Gravograh для окрашивания выгравированных изделий. См. стр.63.



# Гамма медальонов на базе нержавеющей стали

(10 шт. в упаковке)

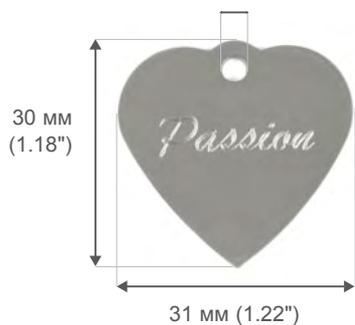
G  
Арт. 30161



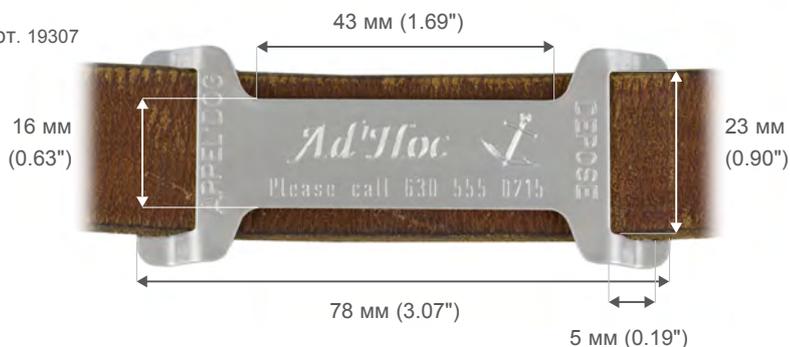
H  
Арт. 30162



I  
Арт. 23907



J  
Арт. 19307



## Скрепки

Скрепки идеально подходят для фиксации любого типа медалей и бирок.

Крючок в форме буквы "S" - (упаковка из 25 шт.)



Оцинкованная сталь, длина 18 мм (0.7")  
Арт. 23919



Позолоченная медь, длина 21 мм (0.82")  
Арт. 30152



Оцинкованная медь, длина 26 мм (1.02")  
Арт. 30151

Кольцо (100 шт. в упаковке)



Никелированная сталь  
Ø 13 мм (0.51")  
Арт. 19532



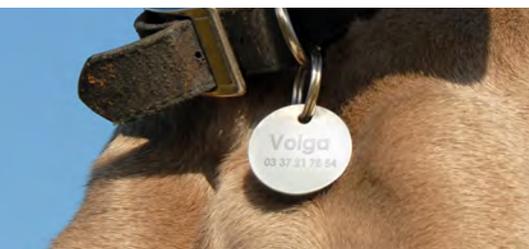
Никелированная сталь  
Ø 20 мм (0.78")  
Арт. 19530



Позолоченная медь Ø  
13 мм (0.51")  
Арт. 19533



Позолоченная медь  
Ø 20 мм (0.78")  
Арт. 19531



Гамма колец для персонализации ключей. Множество форм, различные типы материалов.

Вы также можете воспользоваться материалами Gravograph для окрашивания выгравированных изделий. См. стр.63.

## Алюминиевые кольца для ключей от гостиничных номеров

Подходящие технологии гравировки: механическая и лазерная гравировка.



Прямоугольной формы  
Серебро: Арт. 30132  
Золото: Арт. 30133



Закругленной формы Серебро :  
Арт. 30134  
Золото: Арт. 30135

## Кольцо для ключей из никеля с матовой поверхностью

Подходящие технологии гравировки: механическая гравировка и маркировка алмазным инструментом.



Арт. 21816

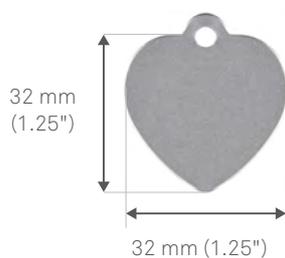


### Алюминиевые кольца для ключей

Подходящие технологии гравировки: маркировка алмазным инструментом, механическая и лазерная гравировка. (10 штук в паковке, в комплект не входят скрепы).



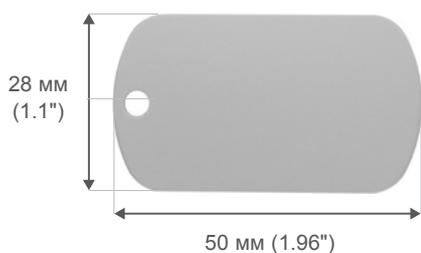
Звезда  
Серебро: Арт. 69375  
Золото: Арт. 69376



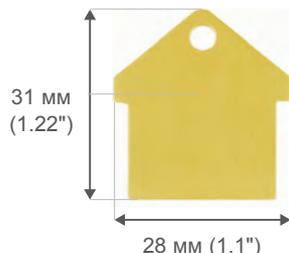
Сердечко  
Серебро: Арт. 69265  
Золото: Арт. 69266



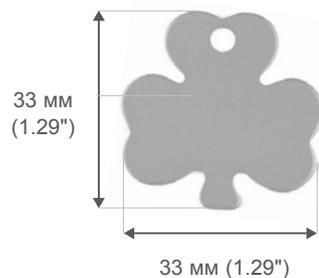
Облако  
Серебро: Арт. 69425  
Золото: Арт. 69426



Бирка-жетон  
Серебро: Арт. 69365  
Золото: Арт. 69366



Дом  
Серебро: Арт. 69345  
Золото: Арт. 69346



Клевер  
Серебро: Арт. 69415  
Золото: Арт. 69416

### Скрепы

Кольцо (100 штук в упаковке).



Никелированная сталь  
Ø 13 мм (0.51")  
Арт. 19532



Никелированная сталь  
Ø 20 мм (0.78")  
Арт. 19530



Позолоченная медь  
Ø 13 мм (0.51")  
Арт. 19533



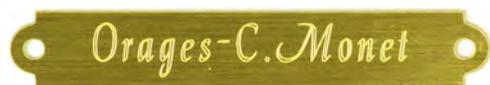
Позолоченная медь  
Ø 20 мм (0.78")  
Арт. 19531



## Именные, сувенирные металлические таблички высокого качества исполнения.

С диаметром отверстия 3 мм (1/8")

Упаковка включает 50 шт. одного и того же каталожного наименования.



	Metallex™ 1.5 мм (1/16")*	Gravometall™ 0.6 мм (.025")*	Gravoxal™, "под сталь" 1.0 мм (.040")	Gravometall™ 0.6 мм (.025")	
				Сатирированное золото	Глянцевое золото
114.3 x 19 мм (4.50 x 0.75")	30115	30116	30117	-	-
50.8 x 9.5 мм (2 x 0.37")	30109	30110	30111	-	-
63.5 x 9.5 мм (2.50 x 0.37")	30112	30113	30114	-	-
61 x 12 мм (2.40 x 0.47")	22078	-	30124	-	-
76.2 x 12.7 мм (3 x 0.50")	30118	30119	30120	-	-
71 x 15 мм (2.80 x 0.59")	22079	-	30125	-	-
89 x 15.9 мм (3.51 x 0.63")	30121	30122	30123	-	-
61 x 12 мм (2.40 x 0.47")	-	-	-	58786	58785
71 x 15 мм (2.80 x 0.59")	-	-	-	58788	58787

\* Выберите оттенок из гаммы цветов материалов Metallex™ и Gravometall™.

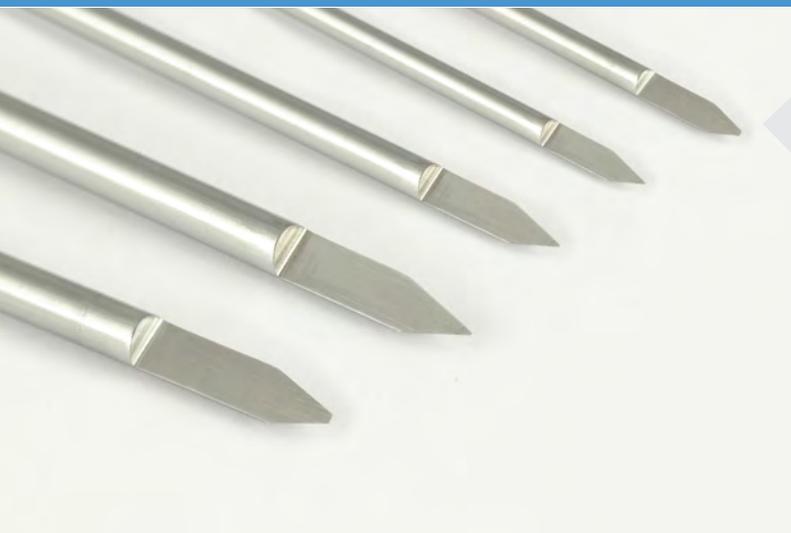
## Самоклеящиеся

Упаковка включает 50 шт. одного и того же каталожного наименования.



	Gravometall™ 0.6 мм (.025")		Gravoxal™, "под сталь" 1.0 мм (.040")
	сатирированное серебро	сатирированное золото	
40 x 10 мм (1.58 x 0.39") самоклеящиеся таблички	сатирированное серебро	49125	30128
	сатирированное золото	61323	
	глянцевое золото	49577	





## ONECUT

Фрезы с верхней загрузкой.  
Высокоэффективные и удобные в применении!  
Большинство фрез в стандартной версии  
доступны с центральной фрезерной оправкой  
из нержавеющей стали или на основе  
микрозернистого карбида

## TWINCUT

Композиционная фреза!  
Данный инструмент имеет 8 различных профилей  
для вставки с одним резцедержателем.  
Экономичный и универсальный в применении.



## PERCUT

Производительность и долговечность!  
Таким коротким инструментам для специальной  
станочной обработки потребуются цанговый  
патрон или высокооборотный шпиндель.

## Алмазные фрезы

Деликатность исполнения и точность! Для  
скрайбирования или точечной маркировки металлов  
или стекла.

Вращающиеся или трассирующие алмазные фрезы  
доступны в гамме Onecut и Twincut.



ГРАВИРОВКА

Совместима с: M20, IM4, IM3

КОНИЧЕСКАЯ

	СТАЛЬ	КАРБИД
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ		
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	●	■
Кожа и кожаные изделия		■
Фенопласт		■
Золото/Серебро	■	■
Алюминий/Латунь	■	●
Сталь/Нержавеющая сталь		
● Рекомендуемый	■ Подходящий	

СТАЛЬ	A (MM-ДЮЙМ)	КОНИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ - MM)	КАРБИД
48773	0,10		.004"	-
48774	0,25		.010"	48793
48775	0,32		.013"	48794
48776	0,50		.020"	48795
48777	0,75		.030"	48796
48778	1,00		.040"	48797
48779	1,25		.050"	48798
48780	1,50		.060"	48799
48781	2,00		.080"	48800
48782	3,00		.120"	48801

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРЯМАЯ

	СТАЛЬ	КАРБИД
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ		
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	●	■
Кожа и кожаные изделия		■
Фенопласт		■
Золото/Серебро	■	■
Алюминий/Латунь	■	●
Сталь/Нержавеющая сталь		
● Рекомендуемый	■ Подходящий	

СТАЛЬ	A (MM-ДЮЙМ)	ПРЯМАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ - MM)	КАРБИД
48783	1,00		.040"	-
48784	1,50		.060"	-
48785	2,00		.080"	-
48786	2,50		.100"	-
48787	3,00		.120"	51372

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ СКРУГЛЕННАЯ

	СТАЛЬ
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ	
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	●
Кожа и кожаные изделия	
Фенопласт	
Золото/Серебро	■
Алюминий/Латунь	■
Сталь/Нержавеющая сталь	
● Рекомендуемый	■ Подходящий

СТАЛЬ	A (MM-ДЮЙМ)	СКРУГЛЕННАЯ КОНИЧЕСКАЯ
48788	1,00	
48789	1,50	
48790	2,00	
48791	2,50	
48792	3,00	

Использование стружкосборника оптимизирует процесс отвода стружки и значительно упрощает чистку гравировемых табличек.

- 47645 (американская розетка)
- 47642 (европейский тип розетки)
- 47644 (швейцарский тип розетки)
- 47643 (английский (британский) тип розетки)

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНИЧЕСКАЯ

	θ = 37°	θ = 45°
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ		
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	■	
Мягкие пластики	●	
Кожа и кожаные изделия		●
Фенопласт		
● Рекомендуемый	■ Подходящий	

СТАЛЬ (МЯГКИЕ ПЛАСТИКИ)	A (MM-ДЮЙМ)	СПЕЦ. КОНИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ - MM)	КАРБИД (КОЖА)
20171 (45°)	0,32		.013"	-
			.020"	48697 (37°)



Совместима с: M20, IM4, IM3

## СНЯТИЕ ФАСКИ

СТАЛЬ	А (ММ-ДУЙМ)	СПЕЦИАЛЬНАЯ	А (ДУЙМ -ММ)	КАРБИД
48802*	0,25 .010"	15°	.010"	51372*
48807*	0,25 .010"	45°	.010"	51368*
48806*	3,00 .120"	90°	.120"	51372*

\* Рекомендуемые инструменты для станка B4, предназначенного для снятия фаски.

### КОНИЧЕСКАЯ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСКИ

СТАЛЬ	КАРБИД
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ	
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	■
Кожа и кожаные изделия	■
Фенопласт	■
Золото/Серебро	■
Алюминий/Латунь	■
Сталь/Нержавеющая сталь	■
● Рекомендуемый	■ Подходящий

## СКРАЙБИРОВАНИЕ

### АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ

Вращающаяся	Не вращающаяся
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ	
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	
Кожа и кожаные изделия	
Стекло и Зеркала	■
Золото/Серебро	■
Алюминий/Латунь	■
Сталь/Нержавеющая сталь	■
● Рекомендуемый	■ Подходящий

Вращающаяся	Не вращающаяся	КОНИЧЕСКАЯ	А (ДУЙМ -ММ)	АЛМАЗ
20149	0,10 .004"	126,5°	.004"	33954 (20147)
Designed for Feather Touch Use				

Вставка для скрайбирования:  
Шпиндель для алмазного шлифования: Пантограф и Шпиндель с алмазным кругом VХ&VХМ

Не вращающаяся

Вставка для скрайбирования:  
Шпиндель для алмазного шлифования: M20 версия Diamant M20 PIX

Не вращающаяся

Вставка для скрайбирования:  
Алмазное остриё (22884) Mod B - Im4 R и RM - M20 и M10 Jewel - RingCub-TagCub и Medal Cub

Не вращающаяся

Вращающаяся

АЛМАЗ	А (ДУЙМ - ММ)	КОНИЧЕСКАЯ
33827 (12224) L=21.5mm/1.000"	0,10 .004"	126,5°
23061 L=15 mm/0,59"	0,10 .004"	126,5°
28187 (33825-33823-33826) L=7,0mm/0,275"	0,10 .004"	

### АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ

АЛМАЗ
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
Кожа и кожаные изделия
Стекло и Зеркала
Золото/Серебро
Алюминий/Латунь
Сталь/Нержавеющая сталь
● Рекомендуемый
■ Подходящий

## ГРАНЁНАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА

АЛМАЗ
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ
Стекло и Зеркала
Золото/Серебро
Алюминий/Латунь
Сталь/Нержавеющая сталь
● Рекомендуемый
■ Подходящий

Вращающаяся	Не вращающаяся	АЛМАЗ	А (ДУЙМ - ММ)	КОНИЧЕСКАЯ
52163	0,127 .005"	<p>110°</p> <p>A</p>	<p>M20 = 78163</p>	
52183	0,254 .010"			
51089	0,508 .020"			
52184	0,762 .030"			

Designed for Feather Touch Use

ГРАВИРОВКА

Совместима с: TXL, IS200, M40, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

СТАНДАРТНАЯ КОНИЧЕСКАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

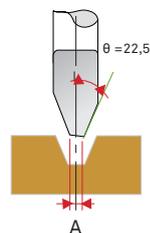
- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Кожа и кожаные изделия
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

СТАЛЬ      КАРБИД

● Рекомендуемый      ■ Подходящий



СТАЛЬ	A (ММ-ДЮЙМ)	КОНИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ-ММ)	КАРБИД
48808	0,10	.004"	.004"	-
48809	0,25	.010"	.010"	48820
48810	0,32	.013"	.013"	48821
48811	0,50	.020"	.020"	48822
48812	0,75	.030"	.030"	48823
48813	1,00	.040"	.040"	48824
48814	1,25	.050"	.050"	48825
48815	1,50	.060"	.060"	48826
48816	2,00	.080"	.080"	48827
48818	3,00	.120"	.120"	48828
48819	4,00	.160"	.160"	48829



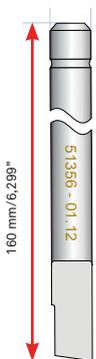
ПРЯМАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

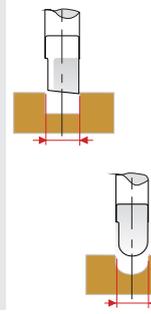
- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Кожа и кожаные изделия
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

СТАЛЬ      ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ

● Рекомендуемый      ■ Подходящий



СТАЛЬ	A (ММ-ДЮЙМ)	ПРЯМАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ-ММ)	КАРБИД
51355	1,50	.060"	.040"	51362
51356	2,00	.080"	.060"	51363
51358	2,50	.100"	.080"	51364
51359	3,00	.120"	.100"	51365
51360	3,50	.140"	.120"	51366
51361	4,00	.160"	.140"	51367
48834			.160"	48835



СКРУГЛЕННАЯ КОНИЧЕСКАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Кожа и кожаные изделия
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

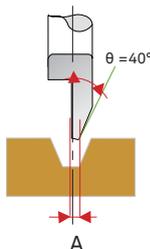
СТАЛЬ

● Рекомендуемый      ■ Подходящий

Анодированный алюминий:  
1 деление на колесе регулировки глубины.  
Сталь и нержавеющая сталь:  
Скорость вращения = 11,000 об./мин. (регулировка скорости возможна только в станках серии IS)

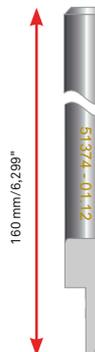
Высокая скорость может привести к преждевременному изнашиванию и притуплению инструмента.  
V<sub>xy</sub> = 5 мм/с V<sub>z</sub> = 3 мм/с

Необходимо использовать смазочный материал для фрез: TARFIL голубой арт: 19526



СТАЛЬ	A (ММ-ДЮЙМ)	СКРУГЛЕННАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ-ММ)	КАРБИД
		.013"	0,32	51373
		.020"	0,50	51374
		.030"	0,75	51375
		.050"	1,25	51376
		.080"	2,00	51377

Для данного типа фрез рекомендуется применять экстрактор стружки.



СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНИЧЕСКАЯ

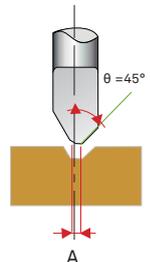
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Мягкие пластики
- Кожа и кожаные изделия

КАРБИД

● Рекомендуемый      ■ Подходящий

Для данного типа фрез рекомендуется применять экстрактор стружки.



СТАЛЬ	A (ММ-ДЮЙМ)	СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНИЧЕСКАЯ	A (ДЮЙМ-ММ)	КАРБИД
		.013"	0,32	48972



Совместима с : TXL, IS200, M40, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

КАРБИД      А (ДЮЙМ - ММ)      1/4 КРУГА      А (ДЮЙМ - ММ)      КАРБИД

12909 — 0,10 — .004" — 0,10 — 34095

160 mm/6.299"

130,0°

126,5°

Designed for Feather Touch

Вращающаяся  Не вращающаяся

### СПЕЦИАЛЬНАЯ

	120,0°	130,0°
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ		
Сталь/Нержавеющая сталь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Стекло и Зеркала	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Гранит	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Рекомендуемый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

АЛМАЗ      А (ММ-ДЮЙМ)      КОНИЧЕСКАЯ

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"

110°

Designed for Feather Touch

Вращающаяся  Не вращающаяся

### ГРАНЁНАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА

ГРАНЁНАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Кожа и кожаные изделия

Стекло и Зеркала

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

Рекомендуемый       Подходящий

АЛМАЗНАЯ КОНИЧЕСКАЯ      А (ДЮЙМ - ММ)      СПЕЦИАЛЬНАЯ      А (ДЮЙМ - ММ)

20932 — 1,60 — .063" — 0,75 — 34119 (27044)

20933 — 1,60 — .063" — 1,50 — 34120 (21753)

20933 — 1,60 — .063" — 2,30 — 34121

160 mm/6.299"

Designed for Feather Touch

Вращающаяся  Не вращающаяся

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЗКИ

	ШАРИКОВАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА	КОНИЧЕСКАЯ
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ		
Plastics		
Кожа и кожаные изделия фенольный		
Сталь/Нержавеющая сталь		
Стекло и Зеркала	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
гранит	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Рекомендуемый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### НАНЕСЕНИЕ НАДПИСЕЙ

СТИЛУС

Футляр для стилуса в комплекте 21679

CROSS Стержень для стилуса 12374

160 mm/6.299"

Идеален для выполнения пробного нанесения надписи перед гравировкой.

СТИЛУС

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

Бумага

Рекомендуемый       Подходящий

СНЯТИЕ ФАСКИ

Совместима с: TXL, IS200, M40, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

СПЕЦИАЛЬНАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

СТАЛЬ

КАРБИД



● Рекомендуемый

■ Подходящий

	СТАЛЬ	A (ММ-ДУЙМ)	СПЕЦИАЛЬНАЯ	A (ДУЙМ-ММ)	КАРБИД
	48830*	0,25 .010"	15°	.010" 0,25	-
	48832	0,25 .010"	22,5°	.010" 0,25	-
	48831	0,25 .010"	45°	.010" 0,25	21038
	-	3,00 .120"	90°	.120" 3,00	21041

СВЕРЛЕНИЕ И ФРЕЗЕРОВКА

С ВИНТОВЫМИ ЗУБЬЯМИ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Фенопласт

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

КАРБИД

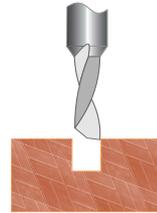


● Рекомендуемый

■ Подходящий

Для того, чтобы выбрать необходимую Вам фрезу, свяжитесь с консультантом по выбору инструмента для гравировки шрифтом Брайля, опция которого представлена ниже.

Использование экстрактора стружки является необходимым условием для выполнения работ по сверлению.



С ВИНТОВЫМИ ЗУБЬЯМИ	A (ДУЙМ-ММ)	КАРБИД
.060"	1,50	48686
.061"	1,550	48766
.062"	1,565	48767
.063"	1,580	48768



РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ИНСТРУМЕНТА БРАЙЛЯ

арт.: 48686 - Ширина фрезы 1.5мм
арт.: 48766 - Ширина фрезы 1.550мм
арт.: 48767 - Ширина фрезы 1.565мм
арт.: 48768 - Ширина фрезы 1.580мм

	Материалы не на клеевой основе			Материалы с клеевой основой
	Стальные бусины	Латунные бусины	Бусины из акрила	Все типы бусин
Металлы	48767	48766	48767	48768
Акрил	48767	48766	48767	48768
Gravotac™	48766	48766	48766	48768
Фенопласт	48767	48766	48767	48768
ABS-пластик +2 Ply™	48686	48686	48686	48767

ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

С НЕПОЛНОЙ ОТДЕЛКОЙ

ГОТОВ К ШЛИФОВАНИЮ



БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ШЛИФОВАЛЬНОМ СТАНКЕ CG30 - СТР. 105

	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
65759	168.0	16.0 / 0.630"	
73013	50.0	16.0 / 0.630"	

Совместима с: IS400, IS900, IS6000/7000/8000 и станком для снятия фаски B6

## ГРАВИРОВКА

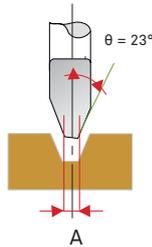
КОНИЧЕСКАЯ

A (ДЮЙМ -ММ)

КАРБИД

Подходит для станков:  
- VB PANTOGRAPH  
- IS400 - IS900 IQ  
- IS6000 - IS7000 - IS8000 IQ и XP

оснащён шпинделем с цанговым зажимом



.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



## КОНИЧЕСКАЯ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСКИ

КАРБИД

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Кожа и кожаные изделия
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

Рекомендуемый

Подходящий

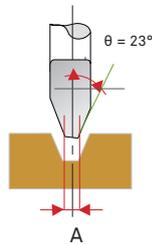
КОНИЧЕСКАЯ

A (ДЮЙМ -ММ)

КАРБИД

Подходит для станков:  
- VB PANTOGRAPH  
- IS400 - IS900 IQ  
- IS6000 - IS7000 - IS8000 IQ и XP

оснащён шпинделем с цанговым зажимом



.013"	0,32		48843
.125"	3,17		48844



## СТАНДАРТНАЯ КОНИЧЕСКАЯ

КАРБИД

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь

Рекомендуемый

Подходящий

СПЕЦИАЛЬНАЯ

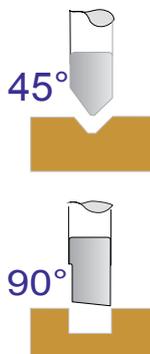
A (ДЮЙМ -ММ)

КАРБИД

Фасонная фреза для снятия фаски  
Может быть установлена только  
на станке для снятия фаски B6.



Могут быть использованы на станках серии IS, оснащённых шпинделем с цанговым зажимом.



.004"	0,10		48846
.236"	6,00		48847



## СПЕЦИАЛЬНАЯ

КАРБИД

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

Рекомендуемый

Подходящий

## СКРАЙБИРОВАНИЕ

АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ

A (ДЮЙМ -ММ)

АЛМАЗ

Алмаз для вырезки  
Не вращающаяся  
Гравировка на чёрных и цветных металлах  
Pantograph IR & IRV  
Для станков, оснащённых цанговым шпинделем 6.35мм

Вращающаяся      Не вращающаяся

## АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

АЛМАЗ

- Стекло и Зеркала
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

Рекомендуемый

Подходящий



ГРАВИРОВКА

Совместима с: TXL, M40, IS200, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

СТАНДАРТНАЯ КОНИЧЕСКАЯ

$\theta = 22.5^\circ$        $\theta = 30^\circ$   
 СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ  
 Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил   
 Кожа и кожаные изделия   
 Фенопласт   
 Золото/Серебро    
 Алюминий/Латунь   
 Сталь/Нержавеющая сталь   
 Рекомендуемый       Подходящий

$\theta = 22.5^\circ$       КАРБИД      А (ММ-ДУЙМ)      КОНИЧЕСКАЯ      А (ДУЙМ-ММ)      КАРБИД       $\theta = 30^\circ$

160 mm/6,299"	48608	—	0,25	.010"	.010"	0,25	—	50135	160 mm/6,299"
15,0 mm/0,590"	48609	—	0,32	.013"	.013"	0,32	—	50136	15,0 mm/0,590"
	48610	—	0,50	.020"	.020"	0,50	—	50137	
	48611	—	0,75	.030"	.030"	0,75	—	50138	
	48612	—	1,00	.040"	.040"	1,00	—		
	48613	—	1,25	.050"	.050"	1,25	—		
	48614	—	1,50	.060"	.060"	1,50	—		
	48615	—	1,75	.069"	.069"	1,75	—		
	48616	—	2,00	.080"	.080"	2,00	—		
	48617	—	2,50	.100"	.100"	2,50	—		
	48618	—	3,00	.120"	.120"	3,00	—		

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

ПРЯМАЯ      СКРУГЛЕН.  
 СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ  
 Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил    
 Кожа и кожаные изделия    
 Фенопласт    
 Золото/Серебро    
 Алюминий/Латунь    
 Сталь/Нержавеющая сталь    
 Рекомендуемый       Подходящий

ПРЯМАЯ      КАРБИД      А (ММ-ДУЙМ)      ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ      А (ММ-ДУЙМ)      КАРБИД      СКРУГЛЕННАЯ

160 mm/6,299"	48619	—	1,00	.040"	.040"	1,00	—	48624	160 mm/6,299"
15,0 mm/0,590"	48620	—	1,50	.060"	.060"	1,50	—	48625	15,0 mm/0,590"
	48621	—	2,00	.100"	.100"	2,00	—	48626	
	48622	—	2,50	.100"	.100"	2,50	—	48627	
	48623	—	3,00	.120"	.120"	3,00	—	48628	

КОНИЧЕСКАЯ

$\theta = 35^\circ$       ДВА КОНУСА  
 СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ  
 Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил   
 Кожа и кожаные изделия   
 Фенопласт   
 Золото/Серебро   
 Алюминий/Латунь    
 Сталь/Нержавеющая сталь    
 Рекомендуемый       Подходящий

$\theta = 35^\circ$       КАРБИД      А (ММ-ДУЙМ)      КОНИЧЕСКАЯ      А (ДУЙМ-ММ)      КАРБИД      ДВУХКОНУСНАЯ

160 mm/6,299"	48629	—	0,25	.010"	.010"	0,25	—	48645	160 mm/6,299"
15,0 mm/0,590"	48630	—	0,32	.013"	.013"	0,32	—	48646	15,0 mm/0,590"
	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"	.060"	1,50	—		

Технические рекомендации

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНИЧЕСКАЯ

1/4 КРУГА  
 СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ  
 Алюминий/Латунь   
 Сталь/Нержавеющая сталь   
 Рекомендуемый       Подходящий

Анодированный алюминий: 1 деление на колесе регулировки глубины  
 Сталь и нержавеющая сталь:  
 Скорость вращения = 11,000 об/мин.  
 (опция регулировки доступна только для станках серии IS)

Высокая скорость может привести к преждевременному изнашиванию и притуплению инструмента.  
 $V_{xy} = 5 \text{ мм/с}$  /  $V_z = 3 \text{ мм/с}$

Использование смазочного материала для фрез является необходимым условием для исправной работы станка: TARFIL голубой арт.: 19526



1/4 КРУГА      А (ДУЙМ-ММ)      КАРБИД      1/4 КРУГА

160 mm/6,299"	.010"	0,25	—	48636	160 mm/6,299"
15,0 mm/0,590"	.013"	0,32	—	48637	15,0 mm/0,590"
	.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	

Совместима с: TXL, M40, IS200, IS400, IS900, IS6000/7000/8000

## СНЯТИЕ ФАСКИ

$\theta = 15^\circ$     КАРБИД    А (ММ-ДЮЙМ)    СПЕЦИАЛЬНАЯ    А (ДЮЙМ-ММ)    КАРБИД     $\theta = 45^\circ$

48713 — 0,32 — .013"     $\theta = 15^\circ$     .013" 0,32 — 48925     $\theta = 45^\circ$

### СПЕЦИАЛЬНАЯ

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

	$\theta = 15^\circ$	$\theta = 45^\circ$
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Acrylic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Кожа и кожаные изделия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Фенопласт	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Золото/Серебро	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий/Латунь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь/Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рекомендуемый     Подходящий

## СКРАЙБИРОВАНИЕ

$\theta = 126.5^\circ$     КАРБИД    А (ММ-ДЮЙМ)    АЛМАЗ    А (ДЮЙМ - ММ)    КАРБИД     $\theta = 90^\circ$

23060 — 0,10 — .004"     $120.0^\circ$     .004" 0,10 — 23061     $126.5^\circ$

Вращающаяся Rotating     Не вращающаяся Non-Rotating     Designed for feather Touch Use

### АЛМАЗ

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

	$\theta = 126.5^\circ$	$\theta = 90^\circ$
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Золото/Серебро	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий/Латунь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сталь/Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рекомендуемый     Подходящий

## СВЕРЛЕНИЕ И ФРЕЗЕРОВКА

СВЕРЛЕНИЕ    КАРБИД    А (ММ-ДЮЙМ)    ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ    А (ДЮЙМ - ММ)    КАРБИД МНОГОКРОМЧ.

Part No.	Material	A (mm)	A (in)	Material	A (mm)	Material
48661	•	0,50	.020"		1,00	48651
48682	•	0,80	.030"		2,00	48652
48683	•	1,00	.040"			
48684	•	1,20	.047"			
48685	•	1,40	.055"			
48686	•	1,50	.060"			
48687	•	2,00	.080"			
48688	•	2,50	.100"			

### ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

	СВЕРЛ.	МНОГОКРОМ.
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Кожа и кожаные изделия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Фенопласт / Эпоксипласт	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Золото/Серебро	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Алюминий/Латунь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рекомендуемый     Подходящий

## ФРЕЗЕРОВКА

ДВУХКРОМ.    КАРБИД    А (ММ-ДЮЙМ)    ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ    А (ДЮЙМ - ММ)    КАРБИД    ОДНОКРОМ.

Part No.	Material	A (mm)	A (in)	Material	A (mm)	Material
48657	—	0,80	.030"		0,8	48653
48658	—	1,00	.040"		1,0	48654
48659	—	2,00	.080"		2,0	48655
48660	—	3,00	.100"		3,0	48656

### ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

	ДВУХКР.	ОДНОКР.
Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Золото/Серебро	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Алюминий/Латунь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Рекомендуемый     Подходящий



ОБРАБОТКА

ОДНОКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

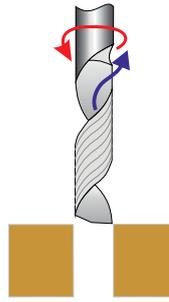
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

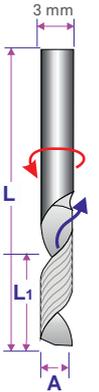
☉ Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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"	3,0 mm .120"		48738

КАРБИД



ОДНОКРОМ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

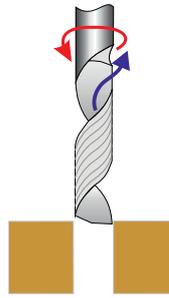
Золото/Серебро



Сталь/Нержавеющая сталь

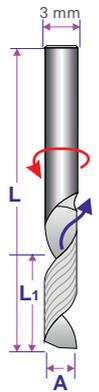
☉ Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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"	3,0 mm .120"		48741

КАРБИД



ДВУХКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

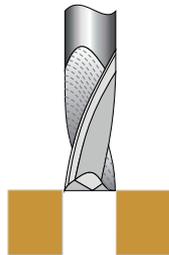
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

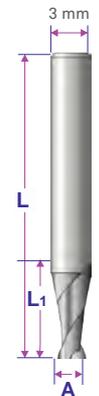
☉ Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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"	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

ДВУХКРОМОВАЯ



ТРЕХКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Золото/Серебро

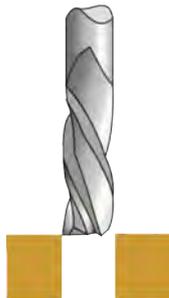
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

☉ Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
38,0 mm 1.496"	4,0 mm .160"	2,0 mm .080"		70611

КАРБИД



## ГРАВИРОВКА

КАРБИД

A L<sub>1</sub> L



23080 — 2,00 mm .080" 6,00 mm .236" 32,0 mm 1.260"



ТРЕХКРОМОННАЯ

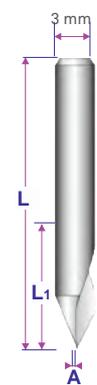
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

☉ Рекомендуемый ■ Подходящий

КАРБИД

A L<sub>1</sub> L



23077 — 0,15 mm .005" - 32 mm 1.260"



КОНИЧЕСКАЯ С ВИНТОВЫМИ ЗУБЬЯМИ

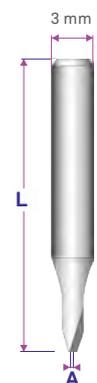
СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Кожа и кожаные изделия
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

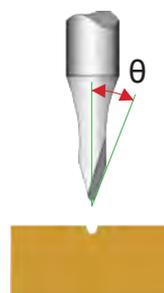
☉ Рекомендуемый ■ Подходящий

КАРБИД

A Θ L



70613 — 0,05 mm .002" 50° 38 mm 1.496"  
70612 — 0,15 mm .005" 50° 38 mm 1.496"



3/4 КОНИЧЕСКАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

- Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил
- Кожа и кожаные изделия
- Фенопласт
- Золото/Серебро
- Алюминий/Латунь
- Сталь/Нержавеющая сталь

☉ Рекомендуемый ■ Подходящий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

#### Фрезеровка и гравировка пластиков

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	20 à 35	10 à 20	Экстракция стружки (A)
Фрезеровка	5 à 15	2 à 8	Экстракция стружки (A)

#### Фрезеровка и гравировка латуни

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	10 à 15	5 à 10	Экстракция стружки (A)
Фрезеровка	4 à 10	2 à 8	Экстракция стружки (A)

#### Фрезеровка и гравировка алюминия

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	7 à 12	5 à 8	Смазка : Surfex Арт.:30368 (B)
Фрезеровка	2 à 5	1 à 5	Смазка : Surfex Арт.:30368 (B)

#### Фрезеровка и гравировка стали и нержавеющей стали

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	5 à 10	1 à 5	Смазка : Tarfil Арт.:19526 (C)
Фрезеровка	1 à 3	1 à 2	Смазка : Tarfil Арт.:19526 (C)



A



B



C



ОБРАБОТКА

ОДНОКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

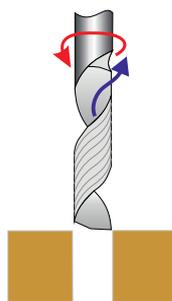
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

● Рекомендуемый

■ Подходящий



L L<sub>1</sub> A

38,0 mm  
1.496"

8,0 mm  
.315"

2,0 mm  
.080"



48742

38,0 mm  
1.496"

10,0 mm  
.40"

3,0 mm  
.120"



48743

50,0 mm  
1.968"

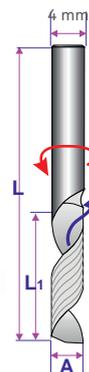
20,0 mm  
.80"

4,0 mm  
.160"



48744

ОДНОКРОМ.



ОДНОКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

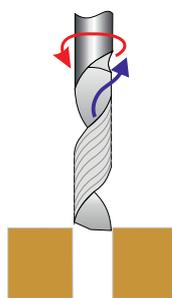
Золото/Серебро

Алюминий/Латунь



● Рекомендуемый

■ Подходящий



L L<sub>1</sub> A

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"

4,0 mm  
.160"



48747

38,0 mm  
1.496"

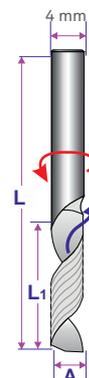
12,0 mm  
.472"

4,0 mm  
.160"



23086

ОДНОКРОМ.



ДВУХКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

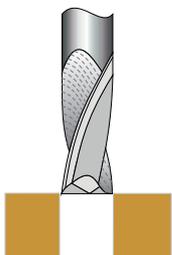
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

● Рекомендуемый

■ Подходящий



L L<sub>1</sub> A

38,0 mm  
1.496"

4,0 mm  
.160"

2,0 mm  
.080"



48770

38,0 mm  
1.496"

14,0 mm  
.551"

3,0 mm  
.120"



48771

50,0 mm  
1.968"

16,0 mm  
.630"

4,0 mm  
.160"



23073

ДВУХКРОМ.



ТРЕХКРОМ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



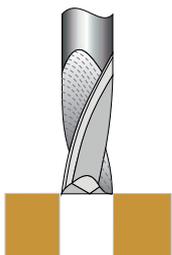
Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

● Рекомендуемый

■ Подходящий



L L<sub>1</sub> A

50,0 mm  
1.968"

12,0 mm  
.472"

4,0 mm  
.160"



23072

ТРЕХКРОМ.



КАРБИД

A L<sub>1</sub> L



23079 ■ 2,00 mm .080" 4,00 mm .160" 25,0 mm .984"



ТРЕХКРОМОЧНАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

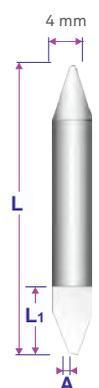
☐ Рекомендуемый

■ Подходящий

## ГРАВИРОВКА

КАРБИД

A L<sub>1</sub> L



48757 — 0,25 mm .010"  
 48758 — 0,32 mm .013"  
 48759 ■ 0,50 mm .020" 6,0 mm .236" 39,0 mm 1.535"  
 48760 ■ 0,75 mm .030"  
 48761 ■ 1,25 mm .050"



КОНИЧЕСКАЯ С ДВОЙНЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

☐ Рекомендуемый

■ Подходящий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### Фрезеровка и гравировка пластиков

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	20 à 35	10 à 20	Экстракция стружки (A)
Фрезеровка	5 à 15	2 à 8	Экстракция стружки (A)

### Фрезеровка и гравировка латуни

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	10 à 15	5 à 10	Экстракция стружки (A)
Фрезеровка	4 à 10	2 à 8	Экстракция стружки (A)

### Фрезеровка и гравировка алюминия

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	7 à 12	5 à 8	Смазка : Surfex Арт:30368 (B)
Фрезеровка	2 à 5	1 à 5	Смазка : Surfex Арт:30368 (B)

### Фрезеровка и гравировка стали и нержавеющей стали

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>Z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	5 à 10	1 à 5	Смазка : Tarfil Арт:19526 (C)
Фрезеровка	1 à 3	1 à 2	Смазка : Tarfil Арт:19526 (C)



ОБРАБОТКА

ОДНОКРОМЧНАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

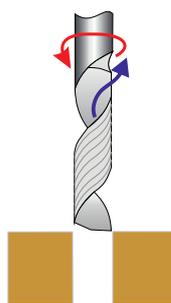
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

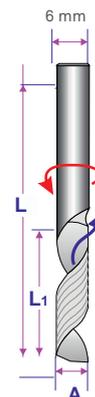
● Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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

ОДНОКРОМ.



ДВУХКРОМЧНАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил



Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

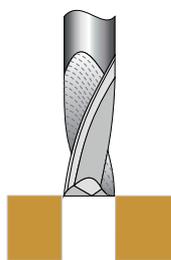
Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

● Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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

ДВУХКРОМ.



ТРЕХКРОМЧНАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Leathers and derived products

Фенопласт

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

● Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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

ТРЕХКРОМ.



4 КРОМКИ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ & Gravoglas™, Акрил

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь



Сталь/Нержавеющая сталь

● Рекомендуемый

■ Подходящий



L	L <sub>1</sub>	A		
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

ТРЕХКРОМ.



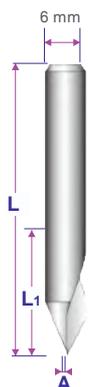
Инструменты покрыты слоем CUTIN-OX, материалом, который значительно упрощает сверление твердых металлов.



## ГРАВИРОВКА

КАРБИД

A L<sub>1</sub> L



23091 — 0,15 mm  
.005" — 57 mm  
2.244"



КОНИЧЕСКАЯ  
С ВИНТОВЫМИ  
ЗУБЬЯМИ

СОВМЕСТИМОСТЬ С  
МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ &  
Gravoglas™, Акрил

Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

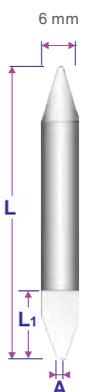
Алюминий/Латунь

☉ Рекомендуемый

■ Подходящий

КАРБИД

A L<sub>1</sub> 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"



КОНИЧЕСКАЯ  
С ДВОЙНЫМ  
УГЛУБЛЕНИЕМ

СОВМЕСТИМОСТЬ С  
МАТЕРИАЛАМИ

Gravoply™, Metallex™ &  
Gravoglas™, Акрил

Кожа и кожаные изделия

Фенопласт

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

☉ Рекомендуемый

■ Подходящий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### Фрезеровка и гравировка пластиков

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	20 à 35	10 à 20	Экстракция стружки (A)
Фрезеровка	5 à 15	2 à 8	Экстракция стружки (A)

### Фрезеровка и гравировка латуни

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	10 à 15	5 à 10	Экстракция стружки (A)
Фрезеровка	4 à 10	2 à 8	Экстракция стружки (A)

### Фрезеровка и гравировка алюминия

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	7 à 12	5 à 8	Смазка : Surfex Арт:30368 (B)
Фрезеровка	2 à 5	1 à 5	Смазка : Surfex Арт:30368 (B)

### Фрезеровка и гравировка стали и нержавеющей стали

Параметры	V <sub>xy</sub> (мм/с)	V <sub>z</sub> (мм/с)	Условия
Гравировка	5 à 10	1 à 5	Смазка : Tarfil Арт:19526 (C)
Фрезеровка	1 à 3	1 à 2	Смазка : Tarfil Арт:19526 (C)





## ONECUT 4.36 MM

АЛМАЗ А (ММ - ДЮЙМ) АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ

АЛМАЗ	А (ММ - ДЮЙМ)	АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ
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"

Designed for Feather Touch Use

110°

M40 =

IS = 78465

### ГРАНЁНАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА

ГРАНЁНАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Кожа и кожаные изделия

Стекло и Зеркала

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

Рекомендуемый Подходящий

ШАРИКОВАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА А (ММ - ИНЧ) СПЕЦИАЛЬНАЯ А (ММ - ИНЧ) КОНИЧЕСКАЯ

ШАРИКОВАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА	А (ММ - ИНЧ)	СПЕЦИАЛЬНАЯ	А (ММ - ИНЧ)	КОНИЧЕСКАЯ
20932	1.60 .063"		.030" 0,75	34119 (27044)
20933			.060" 1,50	34120 (21753)
			0.09" 2.30	34121

Designed for Feather Touch Use

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЗКИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЗКИ

ШАРИКОВАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА

КОНИЧЕСКАЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Plastics

Кожа и кожаные изделия

фенольный

Сталь/Нержавеющая сталь

Стекло и Зеркала

гранит

Рекомендуемый Подходящий

## ONECUT 6.35 MM

АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ А (ММ - ДЮЙМ) АЛМАЗ

Алмаз для вырезки

Не вращающаяся

Гравировка на чёрных и цветных металлах

Pantograph IR & IRV

Для станков, оснащённых цанговым шпинделем 6.35мм

130°

.004" 0,10

34261 (11890)

178.0 mm/7.000"

Вращающаяся Не вращающаяся

### АЛМАЗ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ

АЛМАЗ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Стекло и Зеркала

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

Рекомендуемый Подходящий

## TWINCUT

θ = 35° АЛМАЗ А (ММ - ДЮЙМ) АЛМАЗ А (ММ - ДЮЙМ) АЛМАЗ θ = 90°

15.0 mm/0.590"

160 mm/6.299"

23060 0,10 .004"

120.0°

.004" 0,10 23061

126.5°

15.0 mm/0.590"

160 mm/6.299"

Вращающаяся Не вращающаяся

### АЛМАЗ

θ = 126.5° θ = 90°

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Золото/Серебро

Алюминий/Латунь

Сталь/Нержавеющая сталь

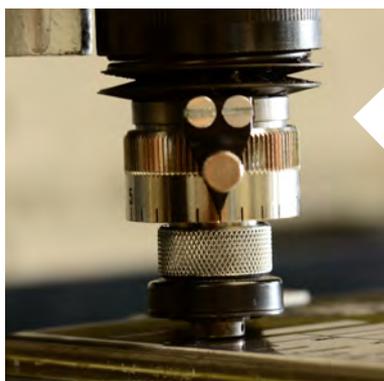
Рекомендуемый Подходящий





### Перед началом регулировки инструментов

1. Вращайте микрометр до конца в направлении увеличения чисел.
2. Затем в обратном направлении 3 полных поворота до отметки 0. Затяните фиксирующий винт микрометра. Закрутите гайку(имеет обратную резьбу). Вставьте в нее нужный инструмент. Закрутите фиксирующий винт при помощи отвертки.



### Регулировка положения фрезы для гравировки пластиков.

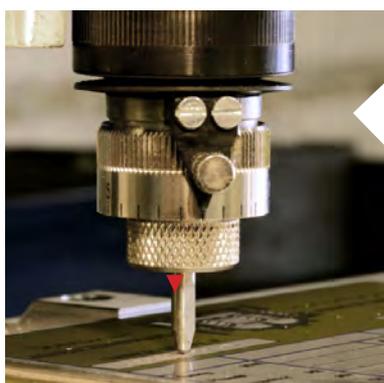
1. Используя стрелки на пульте управления(X и Y), переместите шпиндель над табличкой для грав-ки.
2. Нажмите клавишу **Z** на дистанционном управлении (ЖК-дисплей покажет Z = 0.00)

Затем нажмите и удерживайте стрелку вниз  на пульте управления, пока "носик" фрезы не коснется гравировемого материала.

3. Вставьте гравировальную фрезу в паз шпинделя. Деликатно опускайте инструмент, пока "носик" фрезы снова не коснется гравировемого материала. После чего зажмите черный фиксирующий винт

4. Нажмите на пульте дистанционного управления клавишу  для того, чтобы сохранить настройки регулировки фрезы; после чего шпиндель поднимется вверх.

5. Затем Вы будете вращать микрометр для отображения глубины гравировки (1 деление которого равно 0.025 мм - пример глубины: Материал Gravoply 1 = 12 делений)



### Регулировка положения алмазной фрезы для гравировки металлов.

Примечание: нос(насадка), регулирующая глубину не используется в случае гравировки алмазной фрезой.

1. Выньте фрезу, закрепленную в шпинделе.
2. Нажмите клавишу **Z** на дистанционном управлении, затем при помощи стрелки  снизьте шпиндель до расстояния от 8 мм до 12 мм над металлической табличкой для гравировки.
3. Вставьте алмазный "нос" в паз фрезы (\*предварительно закрепляя саму фрезу в пазу шпинделя). Деликатно опускайте инструмент, пока "носик" фрезы снова не коснется гравировемого материала. После чего зажмите черный фиксирующий винт.
4. Нажмите на пульте дистанционного управления клавишу  для того, чтобы сохранить настройки регулировки алмазной фрезы.
5. Введите значение глубины в окне Гравировки ПО Gravostyle.

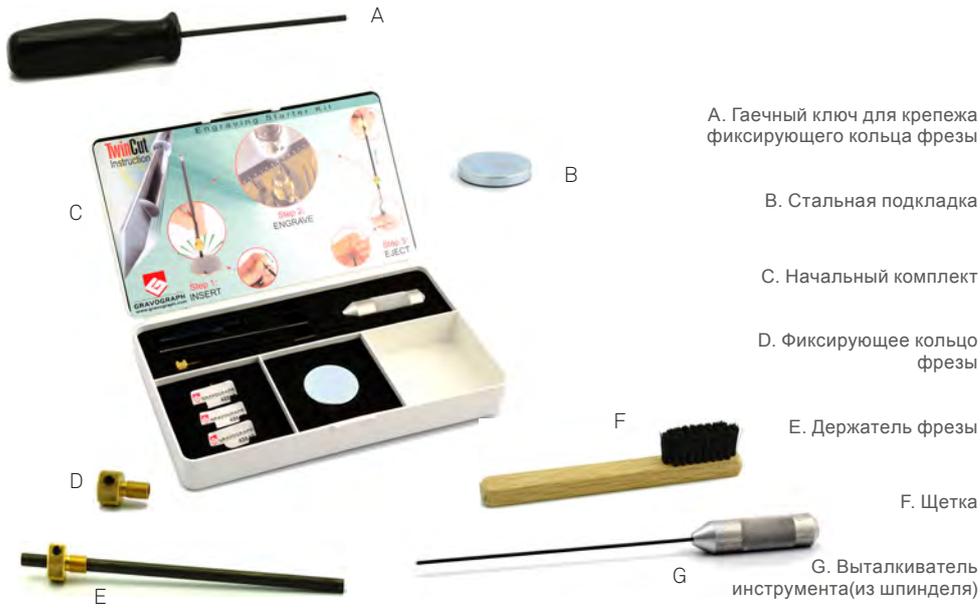
1

### Как именно подобрать ширину гравировальной фрезы?

Гравированная высота символов	0.4 мм 1/64"	0.8 мм 1/32"	1.5 мм 1/16"	3.0 мм 1/8"	6 мм 1/4"	8.0 мм 5/16"	12.0 мм 1/2"	19.0 мм 3/4"	25.0 мм 1"	32.0 мм 1 1/4"	50 мм 2"
Ширина носика фрезы прямо пропорциональна высоте гравированных символов. Для того, чтобы воспользоваться данными указаниями с большей эффективностью, определите ширину носика фрезы согласно следующим параметрам: 1 - высоте гравированных символов 2 - типу используемых символов(одно- или многострочных)											
Ширина фрезы											
Однострочные символы	0.127 мм .005"	0.25 мм .010"	0.38 мм .015"	0.50 мм .020"	0.76 мм .030"	1.0 мм .040"	1.52 мм .060"	2.28 мм .060"	3.17 мм .125"	4.34 мм .171"	6.35 мм .250"
Многострочные символы	0.127 мм .005"	0.127 мм .005"	0.25 мм .010"	0.25 мм .010"	0.38 мм .015"	0.38 мм .015"	0.76 мм .030"	1.02 мм .040"	1.52 мм .060"	1.52 мм .060"	2.30 мм .090"

Пример : Вы гравироваете символы высотой 12 мм, при гравировке многострочных символов ширина инструмента будет равна 0.75 мм.

## АКСЕССУАРЫ: ИНСТРУМЕНТЫ И ШЛИФОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Onecut	Twincut	Станки IS	M40
■	■	10016	
	■	13798	
	■	69722	69723
■	■	12335	Кнопка встроена в шпиндель
	■	22987	69729
■	■	11791	
	■	69724	69727

## ШЛИФОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



20125	Алмазный шлифовальный круг D46 для Карбидных фрез
20126	Корундовый шлифовальный круг для Стальных фрез
22806	Алмазный шлифовальный круг D16 для финальной обработки Карбидных фрез
20890	CG30 фланец шлифовального круга - Ø = 3.17 мм
20891	CG30 фланец шлифовального круга - Ø = 4.36 мм
20892	CG30 фланец шлифовального круга - Ø = 6.35 мм



Твёрдый карбид

Ø (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Описание	Арт.
3.17	105	13.0	317 фреза с неполной отделкой без конуса L=105	30046
	50	13.0	317 фреза с неполной отделкой без конуса L=50	73011
4.36	160	13.0	436 фреза с неполной отделкой без конуса L=160	28082
	50	13.0	436 фреза с неполной отделкой без конуса L=50	73012
6.35	168	16.0	635 фреза с неполной отделкой без конуса L=168	62759
	50	16.0	635 фреза с неполной отделкой без конуса L=50	73013

## GRAVOSTYLE™

Уникальное программное обеспечение

для лазерных и механических

гравировальных станков

## Уровень Explorer

Механические станки

Основные функции для гравировки надписей

## Уровень Discovery

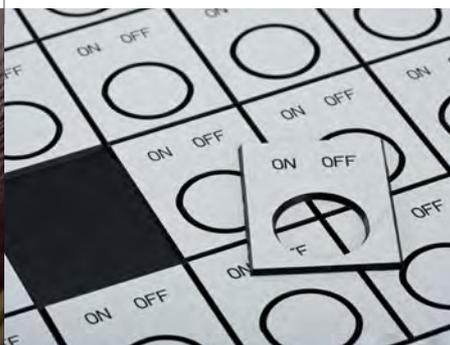
Лазерные + Механические станки

для Лазерной и Механической гравировки

## Уровень DiscoveryMax

Лазерные + Механические станки

для Повышения производительности



Уровни ПО

Функциональные возможности

- Стандартные функции работы с текстом
- Специальные шрифты для гравировки в т.ч. однопроходные; - Поддержка всех стандартных шрифтов Windows - True Type; - Масштабирование, печать, сетка для выравнивания, направляющие
- Удобная библиотека инструментов с цветовой идентификацией
- Богатая коллекция символов
- Реалистичный предпросмотр результата гравировки (функция WYSIWYRE) - Импорт файлов

- Упорядоченное размножение объектов с добавлением уникальных серийных номеров, а также даты и времени (применяется при гравировке шильдов для оборудования)
- Управление слоями
- Импорт и экспорт файлов
- Работа с геометрическими фигурами
- Настройки параметров лазерной гравировки
- Работа с текстом Брайля
- Мультиязыковая проверка правописания

- Сканирование и векторизация файлов
- Точечный режим и правка растровых изображений
- Цветокодированная заливка 2D
- Розничные пакеты для продажи шрифтов (включающие более 95 шрифтов)

Опции

Оptionальный пользовательский пакет для персонализации:

- Работа с фото
- Рукописные однопроходные шрифты для гравировки
- Дополнительные однопроходные шрифты для гравировки

- Производство табличек со шрифтом Брайля
- Редактор шрифтов

- Текст на изогнутой поверхности

Области применения

- Бейджи
- Именные и дверные таблички
- Указатели
- Ювелирные изделия и подарки
- Бирки домашних питомцев, брелоки
- Шильды
- Метки для нажимных клавиш, и бирки для клапанов

- Шильды с серийными номерами
- Гравировка фото
- Гравировка наградных пластин
- Указатели с текстом, логотипами и фотогравировкой
- Резиновые печати

- Сканирование и правка логотипов
- Таблички с текстом, логотипами и фото
- Гравировка наградной продукции
- Архитектурные обозначения и знаки, текстовые и графические изображения, логотипы

На всех уровнях

Отдельные св-ва ПО

- опция Point & Shoot для проверки верности размещения гравировки
- Удобные диалоговые окна Помощи и Удобные визарды - шаг за шагом для всех функций
- Гравировальные параметры сохраняются вместе с заготовкой
- Автоматический режим размещения текста

- Опция Computip для расчета параметров
- Помощь при работе с приложениями Автоматического Податчика табличек
- Помощь в работе с цилиндрической приставкой для гравировки; - Настройка рабочей среды ПО согласно пользовательским требованиям

- Опция Post-it для ввода комментариев во время процесса гравировки
- Горячие клавиши(Ярлыки)
- Панель "Избранное"
- "Заморозка" объектов

GravoStyle™ 7 позволяет полноценно использовать все виды оборудования компании GravoGraph: механические гравировальные станки в т.ч. работа с алмазным инструментом, CO2, YAG и ВОЛОКОННЫЕ лазерные гравировальные станки. Обмен данными программы со станком происходит в режиме реального времени, чтобы оптимизировать и упростить Вашу работу со станком. Ручной ввод данных минимизирован, чтобы устранить риск ошибки оператора везде, где это возможно. Помимо всех обычных функций для такого типа программ GravoStyle™ 7 имеет несколько нестандартных интересных возможностей:

- Создание и гравировка радиальных и линейных шкал;
  - Фрезеровка букв и опция маркировки шрифтом Брайля на рынке знаков и графических обозначений;
  - Фотогравировка, конвертация рукописного текста и его гравировка.
- Есть еще много подобных функций для реализации потенциала Вашего станка..

GravoStyle™ предназначен для совместной работы с программным обеспечением других производителей, обладая широкими техническими и функциональными возможностями в управлении процессом гравирования. Гравировать стало еще проще! GravoStyle™ 7 имеет встроенный Динамический Помощник (Dynamic Helpdesk Assistant - DHA™) - видео подсказки встроенные в саму программу. Динамический Помощник облегчает освоение всех функций программы. Кроме того База Данных Параметров Гравировки (Engraving Database of Parameters - EDP™) имеет оптимальные параметры настройки процесса лазерной гравировки различных материалов и изделий.

## СОВМЕСТИМО С:



### Уровень Industry

Лазерные + Механические станки

Мощность, Точность и Производительность



- Линейные и круглые шкалы
- Автоматизация сложных операций через программный модуль
- Функция "Long Plate" - Длинная табличка
- Измерительные инструменты
- Импорт мета данных
- Штрих-коды

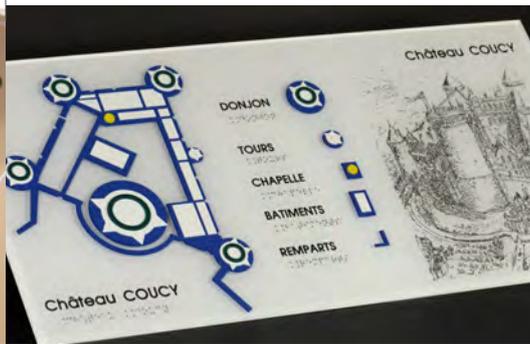
- Штрих-коды и коды UID – Уникальные Идентификационные Коды

- Таблички с техническими данными
- Панели управления
- Линейные и 2D штрих-коды
- Лазерная и механическая гравировка и раскрой различных материалов
- Идентификация деталей в промышленности и отслеживаемость
- Резка бумаги и картона при помощи лазера

### Уровень Graphic

Лазерные + Механические станки

Раскройте свой творческий потенциал



- Сканирование и трассировка
- CAM-модуль с продвинутой библиотекой инструмента
- Редакция растровых изображений
- Дополнительный путь инструмента в библиотеке инструмента Брайль
- Продвинутое визуализация готового изделия
- 3D моделирование - создание барельефов

- Путь инструмента 2.5D для ювелирных/металлических штампов
- Путь инструмента 2.5D Intaglio для маркировки

- Продвинутое лазерное гравирование фото
- Сканирование редактирование и гравировка
- Инкрустация по дереву (деревянная мозаика)
- Макетирование
- Горячее тиснение
- Дизайн и производство наград

### Уровень 3D

Лазерные + Механические станки

Перенесите Вашу гравировку в новое измерение



- Создание поверхностей и инструментов компьютерных манипуляций с поверхностями
- модуль для Изготовления моделей Styl'Art 3D
- Текстурирование 3D
- Инструмент для скульптурного рельефа
- 3D CAM модуль с продвинутой библиотекой инструмента
- Инструменты визуализации 3D
- Уровень включает в себя все функции пути инструмента в 2.5D

- Маркировка 3D
- Накладные, объёмные буквы
- Рельефно-формовочные штампы и блинговое тиснение
- Пресс-формы для пищевых продуктов
- Декорация интерьера(мебели)
- Модели и Макеты
- Дизайн и производство наград
- Мемориальные доски

CO<sub>2</sub>

LS100

Компактный и Доступный по цене



LS100<sup>ex</sup>

Расширенные возможности



Габариты - ДхШхВ (мм)	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")
Область маркировки (мм)	460 x 305 (18" x 12")	610 x 305 (24" x 12")
Ход по оси Z (мм)	145 (5.7")	145 (5.7")
CO <sub>2</sub> ENERGY (W)	25	25
CO <sub>2</sub> Scellé (W)	40 - 60	40 - 60
Волоконный	-	20 - 30
Edge	-	-
Стандартная совместимость	Луч "Point & Shoot" - Автофокус на всём столе - Электрический Z - Встроенная панель управления - Руководство пользователя Print & Cut - Программное обеспечение Laserstyle - Прямой драйвер - Совместимый с встроенной вытяжкой	
Опции	Сотовый стол для резки - Тиски для крепления цилиндрических деталей - Ассортимент оптических линз - Выхлопные устройства	
Вес нетто (кг)	43	70

Ассортимент встраиваемых вытяжных систем

Вытяжные системы специально предназначены для гравировальных станков Gravograph, данные вытяжные модули являются незаменимым дополнительным оборудованием для лазерных гравировальных систем. Они позволяют выполнять маркировку, гравировку и фрезеровку материалов испускающих пары или дым, таких как резина, акрил или дерево, сохраняя при этом безопасность рабочей среды. Компактный - 3 стадии фильтрации - Один разъем для подключения - Переставной с колесами роляного типа - Синхронизированное включение/выключение с лазерным станком.



Лазер APF Laser

Автоматический Податчик Табличек (APF) (до 195 табличек) является незаменимым приложением для серийного производства табличек с заводскими характеристиками, бирок и т.д. APF совместим с LS100, и LS100EX. Нет необходимости использовать внешний компрессор.



	LE120HP / LE140HP	LE150HP	LN1900	LE190HP	ES10	ES30
Макс. расход воздуха(м³/ч)	400	400	240	700	200	360
Статическое давление(кПа)	10	10	22	10	4	9
Акт. уголь (L)	20	40	42	40	13	30
Совместимость	LS100	LS100Ex	LS900	LS1000 <sup>HP</sup>	с целым ассортиментом станков	

Знаки и обозначения, графические и текстовые

Резиновые печати, таблички с фамилией, бейджи, указатели, метеорологические карты, знаки опасности, карты и схемы, изделия требующие раскроя, профилирование изделий для гравировки шрифтом Брайля, мозаичная резка...



Персонализация

Медальоны для домашних животных, Стекланные изделия, Столовая посуда, Ручки, Бумажные изделия, Сувениры и Корпоративная символика, Подарки, Фотографии, Ювелирные украшения, Оружие, Наградная продукция.....



## LS900

Высокотехнологичный и мощный



1080 x 630 x 810 (42.52" x 37.2" x 31.89")

610 x 610 (24" x 24")

250 (9.84")

25

40 - 60 - 80

20 - 30 - 50

40W CO2 + 20F / 30F / 50F

Луч "Point & Shoot" - Автофокус на всём столе - Электрический Z - Встроенная панель управления - Руководство пользователя Print & Cut - Программное обеспечение Laserstyle - Прямой драйвер - Совместимый с встроенной вытяжкой

Сотовый стол для резки - Тиски для крепления цилиндрических деталей - Ассортимент оптических линз - Выхлопные устройства

180

## LS1000<sup>XP</sup>

Высокопроизводительный



1080 x 945 x 810 (42.52" x 37.2" x 31.89")

1220 x 610 (48" x 24")

300 (11.81")

-

60 - 80 - 100 - 150

-

-

## Гамма аксессуаров для достижения максимальной производительности

### Стол "на воздушной подушке" для фрезеровки со штырьками для позиционирования

- С легкостью задерживает просок стружки
- Быстрая и легкая установка
- Штырьки легко снимаются
- Подходит для лазеров с подвижными порталами

### Фиксация материала

- Коврик Gravogrip

### Сотовый стол для фрезеровки

- Рама стола изготовлена из нержавеющей стали
- Превосходная прочность конструкции, которая продлевает срок службы изделия
- Выравнивающие линейки с делениями для быстрого и точного позиционирования гравированного изделия
- Сводит к минимуму просок стружки
- Легко установить и снять с лазерного станка
- Покрывает всю рабочую поверхность лазера
- Доступен для лазерных станков версии LS100-LS100EX-LS900-LS900XP

### Приставки для конических и цилиндрических профилей

- Ориентирован на простое включение в сеть
- Наклонный механизм позволяет выполнять лазерную гравировку предметов конической формы.
- 130 мм - максимальный диаметр (LS100-LS100EX)
- 200 мм максимальный диаметр (LS900-LS900XP-LS1000XP)
- В комплект поставки входит 5 пластмассовых конусов различного размера.
- Опциональное приспособление - концентрический тисочный зажим
- Зажимное устройство для конусов дает возможность повторения лазерной гравировки.

### Фокусные линзы

- Широкий ассортимент фокусных линз специального использования для таких работ как высокоточная лазерная гравировка, фрезеровка толстослойных материалов или гравировка с увеличенным клиренсом(просветом) по оси Z.
- Доступны версии линз: 1.5" - 2.0" - 2.5" - 4.0"

Ознакомьтесь с полным ассортиментом дополнительного оборудования для лазерной гравировки >



## Идентификация - резка и гравировка

Прямая маркировка изделий, Штрих-коды, UID, Электропластины, Создание шаблонов, Макетирование, Картонные дисплеи, Приборные панели, Идентификационные таблички, Упаковочные изделия, Эtiquетирование...



Серия M

mioJEWEL

Компактный, бесшумный, переносной станок. Для внутренней и внешней гравировки колец и браслетов. Станок занимает площадь меньше формата A4!



Серия m20

Доступная по цене, удобная в эксплуатации гравировальная система. M20 - Гравировка изделий с плоскими профилями. M20 в версии PIX - Гравировка фото - оборудование для персонализации изображений при помощи гравировки текста и изображений. M20 PEN : гравировка на ручках и плоских предметах M20 ArtFoil для горячего тиснения - оборудование для персонализации для горячего нанесения маркировки текстов и логотипов. M20 в версии JEWEL - для гравировки колец (внутри и снаружи), медалей, ценных браслетов.



Габариты - ДхШхВ (мм)	230 x 293 x 290 (9" x 11.5" x 11.5")
Область гравировки (мм)	От Ø6 до 80
Ход по оси Z (мм)	-
Вес нетто (кг)	6.5

Габариты - ДхШхВ (мм)	340 x 310 x 310 (13.5" x 12" x 12")
Область гравировки (мм)	100 x 100 (3" x 3")
Ход по оси Z (мм)	30 (1.18")
Вес нетто (кг)	10

Серия 100

Серия IS200

IS200 подходит для персонализации небольших изделий, бейджей и табличек. IS200TX, особая версия станка IS200 идеально подходит для гравировки плоских профилей и предметов цилиндрической формы.

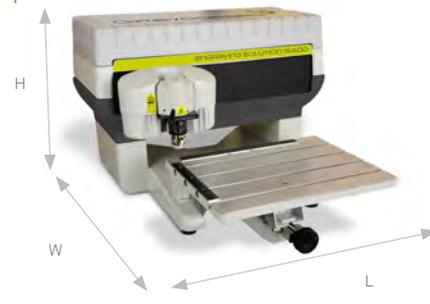


IQ+

IS200

Серия IS400

Удобный в применении станок для профессиональной гравировки наградной продукции и табличек, небольших графических и текстовых обозначений, идентификации промышленных запчастей, подходит для лёгких режимов резания.



IQ+

IS400

Габариты - ДхШхВ (мм)	500 x 455 x 295 (20" x 18" x 12")
Область гравировки (мм)	80 x 225 (3" x 9")
Ход по оси Z (мм)	15 (0.59")
Вес нетто (кг)	20

Габариты - ДхШхВ (мм)	435 x 610 x 893 (17" x 24" x 35")
Область гравировки (мм)	305 x 210 (12" x 8")
Ход по оси Z (мм)	40 (1.57")
Вес нетто (кг)	42

Серия 1000

IS6000

Тяжеловесное компьютеризированное гравировальное оборудование для фрезеровки или обработки резанием. Гравировальные системы серии XP обладают высокой скоростью, точностью и мощностью.



IS6000

IQ+

IS6000XP

XP

IS7000



IS7000

IQ+

IS7000XP

XP

Габариты - ДхШхВ (мм)	1093 x 1015 x 735 (43" x 40" x 29")
Область гравировки (мм)	610 x 410 (24" x 16")
Ход по оси Z (мм)	80 (3.15")
Вес нетто (кг)	168

Габариты - ДхШхВ (мм)	1093 x 1015 x 735 (43" x 40" x 29")
Область гравировки (мм)	610 x 410 (24" x 16")
Ход по оси Z (мм)	80 (3.15")
Вес нетто (кг)	180

Габариты - ДхШхВ (мм)	1093 x 1420 x 735 (43" x 56" x 29")
Область гравировки (мм)	610 x 815 (24" x 32")
Ход по оси Z (мм)	80 (3.15")
Вес нетто (кг)	220

Габариты - ДхШхВ (мм)	1093 x 1420 x 735 (43" x 56" x 29")
Область гравировки (мм)	610 x 815 (24" x 32")
Ход по оси Z (мм)	80 (3.15")
Вес нетто (кг)	230

## Серия m40

Доступная по цене гравировальная система, бесшумный и высокоскоростной станок для гравировки и технически-точной маркировки.  
 M40 в версии Deep Vice - Гравировка табличек и громоздких, объемных изделий нестандартной формы.  
 M40 в версии GIFT - M40 с приставкой для гравировки предметов цилиндрической формы и гравировки стекла. Идеально подходит для установки в магазинах розничной продажи и сувенирных лавках.



M40Deep Vice / ArtFoil	M40Gift
550 x 615 x 425 (22" x 20" x 17")	750 x 540 x 570 (29.5" x 22" x 22.5")
305 x 210 (12" x 8")	305 x 210 (12" x 8")
40 (1.57")	40 (1.57")
20	35

## IS400 volume

Гравировка будущего уже сегодня. Уникальное предложение на рынке гравировального оборудования. На станке реализована инновационная технология гравировки на неровных поверхностях iQ+ Terrain Follower.



**iQ+**

900 x 615 x 840 (35.5" x 24" x 33")
305 x 210 (12" x 8")
40 (1.57")
90

## IS8000



IS8000 <b>iQ+</b>	IS8000XP <b>XP</b>
1093 x 1825 x 735 (43" x 72" x 29")	1093 x 1825 x 735 (43" x 72" x 29")
610 x 1220 (24" x 48")	610 x 1220 (24" x 48")
80 (3.15")	80 (3.15")
265	280



Gravoglyph предлагает Вашему вниманию широчайшую гамму тисков и зажимных приспособлений, разработанных для наших клиентов и с ними совместно.

Для гравировки плоских профилей



Пара стандартных губок из композита шириной 150 мм

Арт. 10165



Пара стандартных губок из алюминия шириной 150 мм

Арт. 20189



Пара губок из алюминия шириной 240 мм

Арт. 21131



Приспособление из алюминия для крепления больших пластин, размер: 310 x 110 мм  
Арт. 20191



Приспособление для крепления материала Gravofoil  
Арт. 22868



Коврик Gravogrip  
Доступен в нескольких размерах. Свяжитесь с нами за дополнительной инф. См стр.15.



Приставная станина + Gravogrip  
Арт. 70997 для станка серии M20/M20XL



Приставная станина + Gravogrip  
Арт. 71116 для IS200  
Арт. 45697 для M40

Для ювелирных изделий



Тиски для ювелирных изделий, браслетов и медалей  
Арт. 28192



Пара губок для гравировки на наручных часах, медалях и пр.  
Арт. 10182



Тиски для колец с печаткой с защитной подушкой  
Арт. 20194



Ювелирные зажимы самоцентрирующиеся по осям XY  
Арт. 22870



Тиски для гравировки на жёстких браслетах  
Арт. 51729



Зажим для кольца с большим камнем(с инкруст.)  
Арт. 30050



Тиски для ювелирных колец  
Арт. 12500



Тиски для гравировки на браслетах  
Арт. 77961



Тиски для браслетов и подвесок с цепью  
Арт. 77320

## Для столовых приборов



Пара губок для гравировки на дужках очков  
Арт. 20190



Пара губок для стол. приборов с регулир. ограничителями  
Арт. 20129



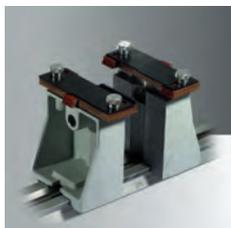
Пара губок для стол. приборов с отверстиями и штырьками для позиционирования  
Арт. 22370



Пара губок из композита для значков, размер одной губки 103x36 мм  
Арт. 20128



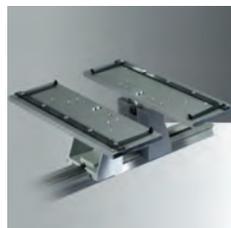
Пара губок из композита для ручек и прочих цилиндрических изделий  
Арт. 10169



Пара губок для гравировки на дужках очков  
Арт. 20842



Многозахв. губки из композита с подвижными штырьками и ограничителями. Арт. 20196



Для крепл. больших табличек/подносов с отверст. и штырьками для позиционир-ния Арт. 20192



Пара губок для гравировки на мобильных телефонах.  
Арт. 49510



Пара губок для гравировки на швейцарских арм. ножах Арт. 28067

## Специальные зажимы



Пара губок для печатных плат со штырьками для позиционирования Арт. 16638



Пара прямых (без углублений) губок из композита 152 x 38 мм  
Арт. 10179



Зажим для похоронных табличек(станок M20) 164 x 50 мм  
Арт. 47697

Носы- регуляторы глубины, разработаны для различных применений, облегчают гравировку и улучшают ее результат. Gravograph предлагает Вашему вниманию широкий ассортимент насадок(носов) для регулировки глубины.

#### Носы для регулировки глубины



Стальной нос Диаметр  
нижнего отверстия 0,7 мм  
Арт. 20130



Стальной нос Диаметр  
нижнего отверстия 1,5 мм  
Арт. 20131



Стальной нос Диаметр  
нижнего отверстия 2,4 мм  
Арт. 21755



Стальной нос Диаметр  
нижнего отверстия 2,5 мм  
Арт. 20132



Тефлоновый нос Диаметр нижнего  
отверстия 3 мм  
Арт. 20133



Стальной нос Диаметр  
нижнего отверстия 4.6 мм  
Арт. 21086



Стальной нос Диаметр  
нижнего отверстия 16 мм  
Арт. 20960

#### Вакуумные носы регуляторы глубины



Ø 1.5 мм (.06")  
Арт. 21674



Ø 3.3 мм (.13")  
Арт. 21672



Ø 8 мм (.3")  
Арт. 21673

#### Шарнирные носы регуляторы глубины



Стальной шарнирный нос  
Диаметр нижн. отверстия  
2,5 мм  
Арт. 22464



Тефлоновый шарнирный нос  
Диаметр нижн. отверстия  
3,5 мм  
Арт. 22481



Стальной шарнирный нос  
Диаметр нижн. отверстия  
5 мм  
Арт. 13058



Шарнирный вакуумный нос для  
шпинделя с цанговым зажимом  
Ø 2.5 мм  
Арт. 64189



Шарнирный вакуумный нос для  
шпинделя с цанговым зажимом  
Ø 5 мм  
Арт. 64188

Вакуумные тефлоновые носы с отводом стружки



Ø 2.5 мм (.1")  
Длина 12 мм (.48")  
Арт. 28061



Ø 2.5 мм (.1")  
Длина 22 мм (.87")  
Арт. 28062



Ø 2.5 мм (.1")  
Длина 27 мм (1.06")  
Арт. 28063

Специальные носы



Нос с алмазным наконечником - Арт. 22884



Ювелирный стальной призматический нос Арт. 22885



Функция "Feather Touch"  
Арт. M20 : 78163  
Арт. M40 : 78164  
Арт. IS : 78165

**Стальные носы:**

используются чаще всего, они обладают высокой износостойкостью и полированной поверхностью, для того чтобы избежать царапанья поверхности материала.

**Тефлоновые носы:**

Используются при гравировке на легко царапающемся материале, например металле.

**Шарнирные носы:**

Используются при гравировке на криволинейных поверхностях(сталь/тефлон).

**Призматический нос:**

Применяется для гравировки на ювелирных изделиях, например браслетах.

**Вакуумные носы:**

Стальные или тефлоновые носы с возможностью подключения к пылесосу для удаления стружки.

**Алмазный нос:**

Обеспечивает лучшую жесткость и точность чем обычная алмазная фреза - главным образом используется для фотогравировки и гравировки ювелирных изделий.

**Функция "Feather Touch":**

Данная специальная кнопка фрезы заменяет стандартную кнопку фрезы. Она оснащена пружиной, позволяющей получить однородный результат и отслеживание поверхности предмета во время гравировки алмазной фрезой на неплоской поверхности. "Feather Touch" также позволяет уменьшить давление гравировки, для того чтобы получить более лёгкий результат гравировки алмазной фрезой.

Шпиндели



Высокооборотный шпиндель 150W



Высокооборотный шпиндель 750W



Высокооборотный шпиндель 1000W

	150W	750W	1000W
IS400	Опция	N/A	N/A
IS 6-7-8000 IQ	Опция	Опция	Опция
IS 6-7-8000 XP	Опция	Опция	Опция
IS 6-7-8000 XP MILLING	N/A	N/A	Стандартный
Максимальная скорость вращения	60k rpm	24k rpm	60k rpm
Совместимость	Нос-регулятор глубины гравировки	Высокий крутящий момент	Пневматический зажим

## Стружкосборник



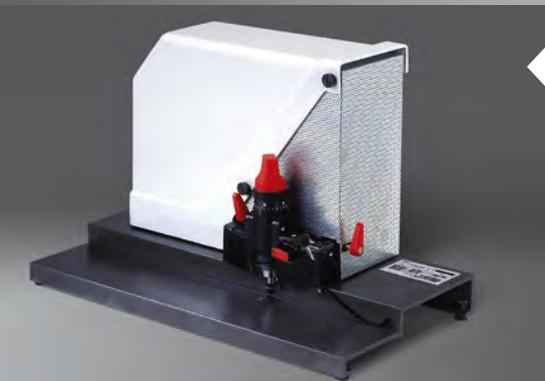
## Компактный стружкосборник

Одно из самых необходимых дополнительных приспособлений, который содержит станок в чистоте и делают гравировку заготовок удобнее. Позволяет содержать рабочее место в чистоте.

	Компактный стружкосборник	Стружкосборник для станков серии IS
Размер - ДхШхВ (мм)	155 x 100 x 180 (6" x 4" x 7")	290 x 290 x 540 (11.4" x 11.4" x 21")
Вес (кг)	1.3	23
Макс. расход воздуха(м³/ч)	20	25
Макс. статич. давление (кПа)	2.2	7.3
Совместим с	M20 - M40 - IS200	Серия 100 - Серия 1000

## Стружкосборник для станков серии IS

## Станки для снятия фаски



Скошенные (или "закругленные") края позволяют улучшить эстетическое восприятие выгравированных табличек и бэйджей, а, как правило, этого и добивается клиент.

## VA2

Скос кромки материала возможен только под одним углом (45°), но дает возможность осуществить захват материала толщиной до 6 мм (.236") со встроенным экстрактором стружки.

## B4

Один из трех станков, представляющий самый базовый уровень, готовый срезать на конус материал толщиной 1.6 мм (1/16") под углом 45° или же 90°. Экстрактор стружки не включен в комплект. Размер: 310 x 160 x 120 мм (12.2" x 6.3" x 4.7").



Стр.89.

## B6

Подходит для захвата материала толщиной до 3.2 мм (1/8"), со встроенным экстрактором стружки, снятие фаски под углом 45° и 90°, возможность регулировать глубину и подобрать необходимую высоту, в комплект входит набор дополнительных принадлежностей для фрезеровки закругленных углов. Станок для профессиональных граверов. Размер: 500 x 340 x 300 мм (19.7" x 13.4" x 11.8").



Стр.93.

Пилы



VA10 / VA11

Доступны различные версии пил, в зависимости от размера и толщины материала, которая необходима. Данные пилы могут производить резку большинства материалов (а именно: пластика, акрила, латуни, алюминия, и др.).

	VA10	VA11	VA21/15
Размер - ДхШхВ (мм)	830 x 550 x 250 (33" x 22" x 10")	910 x 550 x 250 (36" x 22" x 10")	1280 x 551 x 250 (51" x 22" x 10")
Макс. длина обработки(мм)	620 (24")	665 (26")	1030 (40")
Макс. толщина материала(мм)	Пластики	6.3 (.248")	7 (.276")
	Gravoxal™ / Gravobras™	4 (1/6")	5 (.20")
	Gravostat™	6.3 (.248")	7 (.276")
	Алюминиевые профили	-	15 (.59")
Вакуумный экстрактор	Yes	Yes	Yes

VA21/15

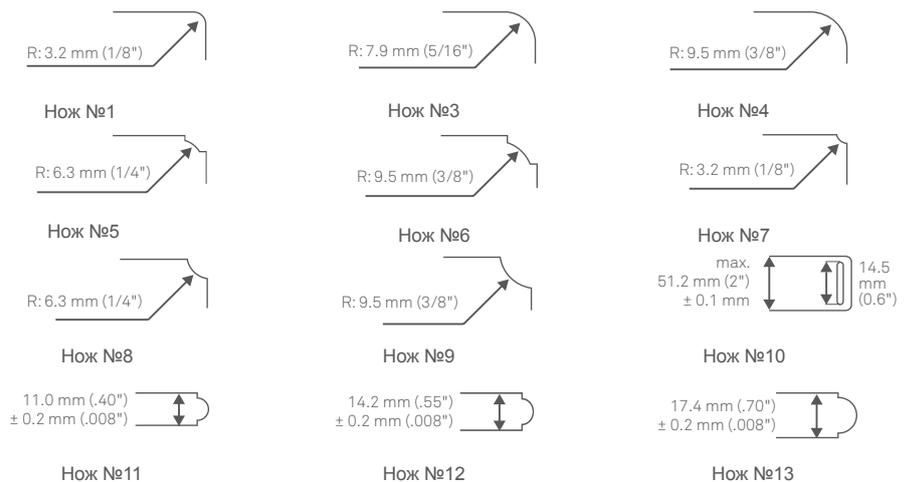
Гильотины



Дисковые пилы действительно имеют широкий спектр применения и с легкостью разрезают практически любой материал, однако гильотина имеет свое особое предназначение - резка тончайших материалов на базе пластика и других тонких материалов. Преимущество ее в том, что она обеспечивает сверхточную резку материала, качество и скорость работы, а также возможность разрезать материал на очень мелкие части. Гильотины серии CSP и CSM отличает наличие ножа для резки пластика (CSP) или металла (CSM).

	CSP	CSM	CSC
Размер - ДхШхВ (мм)	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")
Макс. длина обработки(мм)	320 (12.6")	320 (12.6")	не доступен
Макс. толщина материала(мм)	Пластики	n/a	3 (1/8")
	Металлы	не доступен	1 (.040")

CSC - особый тип гильотины, исключительно для резки углов, ее отличает широкая гамма опций в зависимости от типа угла.



Параметры для гравировки лазером CO<sup>2</sup> на станках:

## LS100, LS100Ex (40 Вт)

Данная таблица содержит базовые параметры гравировки лазером Gravograph на материалах, специально для этого предназначенных. Таблица включает в себя значения, рекомендуемые профессиональными граверами, данные значения были получены на станках LS100Ex и LS100 (40 Вт).

Пластики Лазер	Мощн.	Скорость	Проходы	Фокусная линза	Переф.	Возд.	Тип	Dpi	Толщина	Комментарии
Gravoply™ Laser	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	40%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
	80%	30%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	0.8мм (.030")	
	100%	28%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	1.3мм (.050")	
Gravoply™ Ultra	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	40%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
	70%	40%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	0.5мм (.020")	
	100%	25%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	1.6мм (1/16")	
	100%	10%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	2.4мм (3/32")	
Gravoply™ 2	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	50%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
Gravoglas™ 1	80%	40%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	Реверсивная гравировка
	80%	40%	1	3.0мм (1/8")	До	нет	Растр	500	-	Реверсивная гравировка
	100%	18%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	1.5мм (1/16")	Используйте пластмассовую плёнку
	100%	10%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	3.0мм (1/8")	Используйте пластмассовую плёнку
	100%	5%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	5.0мм (.20")	Используйте пластмассовую плёнку
Акрил	30%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	Используйте пластмассовую плёнку
	60%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
	100%	8%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	3.0мм (1/8")	
	100%	5%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	5.0мм (.20")	
	100%	1%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	10мм (.40")	
Gravotac™ Exterior	50%	20%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	0.8мм (.030")	
	100%	25%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	1.6мм (1/16")	
Flexilase™	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	30%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	рекоменд. использовать Gravogrip
	100%	5%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	0.25мм (.01")	
Stickalase™	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	40%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	рекоменд. использовать Gravogrip
	20%	30%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	0.09мм (.004")	
Gravostat™	50%	60%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	100%	60%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
Rubbalase™	100%	20%	1	-1.5мм (-1/16")	До	нет	Вектор	500	-	
	100%	20%	1	-1.5мм (-1/16")	До	да	Растр	500	-	
	100%	5%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	2.2мм (.087")	

Данная таблица была разработана с целью помочь каждому (профессиональным граверам и любителям) понять как именно гравировать на материалах Gravograph, предназначенных для лазерной обработки.

Параметры представлены согласно ассортименту материалов. Каждый из представленных материалов может быть подвергнут максимально 3 различным типам (этапам) гравировки:

- Векторной, для линейной трассировки
- Растровой, для промышленной маркировки
- Фрезеровке

Некоторые материалы не могут подвергаться определенным типам гравировки: если Ваш его материала нет в данной таблице, это скорее всего означает, что мы не рекомендуем использовать его для лазерной гравировки.

Металлы Лазер	Мощн.	Скорость	Проходы	Фокусная линза	Переф.	Возд.	Тип	Dpi	Толщина	Комментарии
Gravolase™ Metallics	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	40%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
	70%	40%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	0.5мм (.020")	
	100%	25%	1	-	До	да	Фрезеровка	500	1.6мм (1/16")	
Metallex™	10%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	40%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	Все поверхности материалов Metallex™
Gravoxal™	30%	100%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	Все поверхности материалов Gravoxal™
	50%	100%	1	-	До	нет	Растр	500	-	Все поверхности материалов Gravoxal™
Окраш. сталь	50%	50%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
Сталь под мрам	50%	50%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
AlumaMark™	30%	50%	1	-	До	нет	Вектор	500	-	
	30%	80%	1	-	До	нет	Растр	500	-	
DuraBlack™	20%	80%	1	-	До	нет	Растр	500	-	

#### ТЕХ. РЕКОМЕНДАЦИИ

Стол "на воздушной подушке" для фрезеровки со штырьками для позиционирования - Используя стол во время гравировки, положите алюминиевую табличку под полоски материала, во избежания отражения лазерного луча.

Gravogrip в версии Raster

- Используйте коврик Gravogrip во время гравировки на тонких материалах, так как они могут иметь неровные поверхности.
- Избегайте увеличения мощности во время гравировки на коврике Gravogrip, чтобы не повредить грав. изделие.

Примечание : В случае возникновения неполадок во время процесса гравировки, действуйте согласно рекомендациям, описанным в разделе "Устранение неполадок" Руководства станка.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.



# Глобальная досягаемость

Мировой лидер в гравировке и перманентной маркировке изделий, международная партнерская сеть Gravograph предлагает комплексное гравировальное оборудование для каждой области применения с готовностью удовлетворить любые потребности своих клиентов.



- Центры разработки, производства и дистрибьюции
- Центры дистрибьюции и технического обслуживания

Аргентина  
Австралия  
Австрия  
Бенелюкс  
Боливия  
Бразилия  
Канада  
Чили  
Китай  
Колумбия  
Чехия

Дания  
Эквадор  
Финляндия  
Франция  
Германия  
Греция  
Венгрия  
Индия  
Ирландия  
Израиль  
Италия

Япония  
Корея  
Люксембург  
Малайзия  
Мексика  
Норвегия  
Перу  
Польша  
Португалия  
Румыния  
Россия

Сербия  
Сингапур  
Словения  
Южная Африка  
Испания  
Швеция  
Швейцария  
Турция  
ОАЭ  
США  
Великобритания



Мы переехали! Наш новый адрес:  
г. Москва, 109390 - ул. Люблинская д. 18А - м. Текстильщики  
[info@ru.gravotech.com](mailto:info@ru.gravotech.com)

Жереми Кудьюре - Тел: +7 (495) 781 55 19 - Моб: +7 926 814 56 27  
[info@ru.gravotech.com](mailto:info@ru.gravotech.com)

Головной офис компании:  
Gravotech Marking  
466 rue des Mercières - Z.I. Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - France

SAS au capital de 8 437 520 € - SIREN : 334 818 515 RCS Lyon - TVA : FR 90 334 818 515

CATMAT-GV\_RU\_V4-00\_10/17



  
**GRAVOGRAPH**

