

Уникальные технологии для изготовления штамповой оснастки и пресс-форм



Докладчик:
Вирко Денис



Стандартная технология изготовления формообразующего штампа

Наименование	Применяемые технологии
Изготовление модели	Фрезерование на станке ЧПУ, ручная доработка
Изготовление электрода	Точное литье, ручная доработка
Изготовление маточника	Электроискровая прошивка, ручная доработка
Формирование рабочего штампа	Прессование, ручная доработка
Доводка рабочего штампа	Термообработка, травление

Стандартная технология изготовления формообразующего штампа



Ручное изготовление модели



Фрезерование на станке ЧПУ,
ручная доработка



Электроискровая прошивка,
ручная доработка

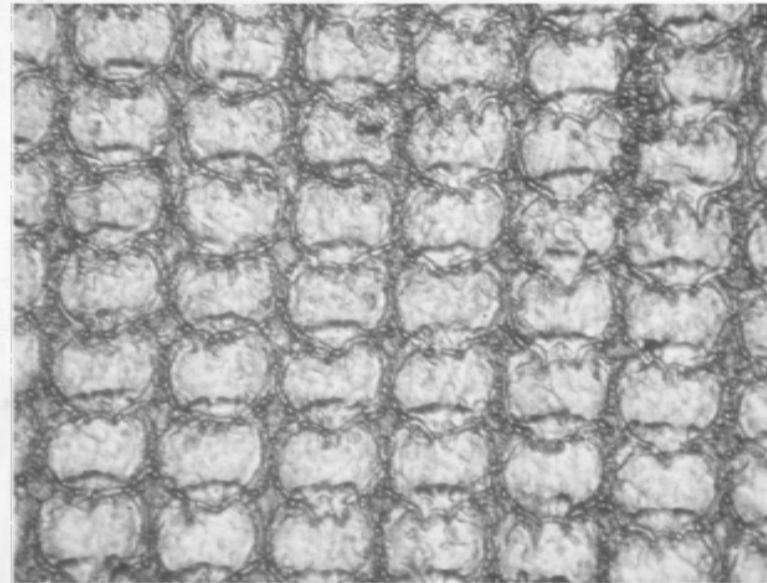
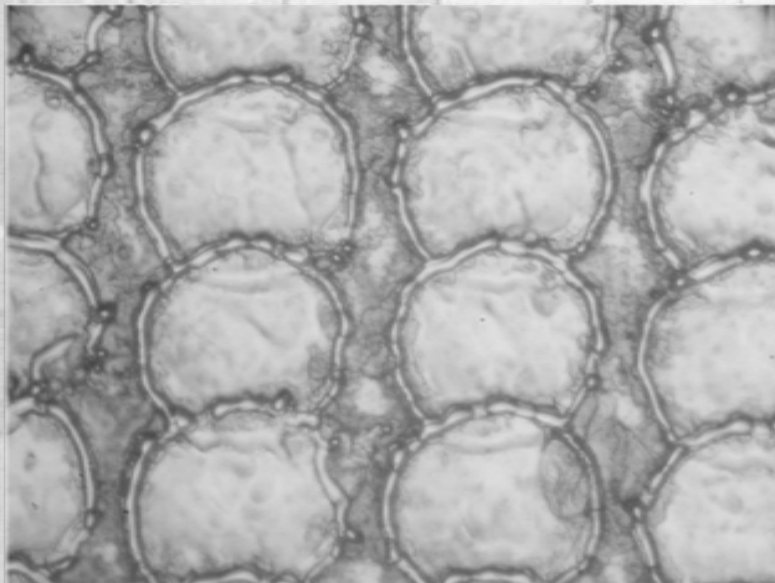
Примеры формообразующих штампов



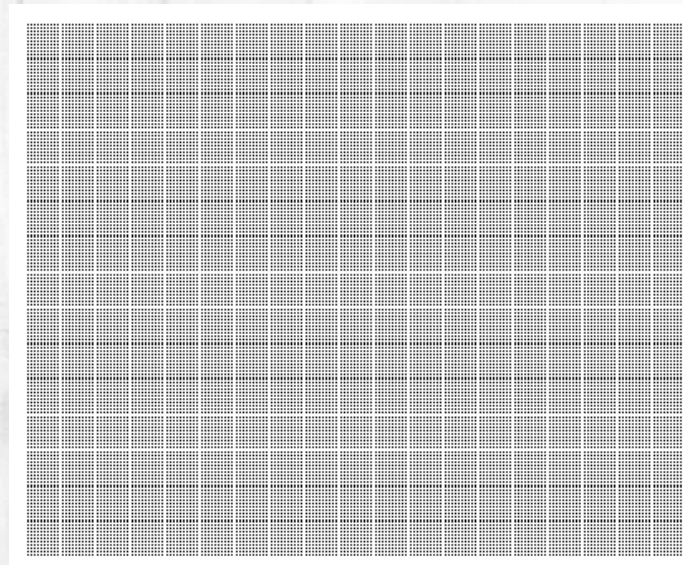
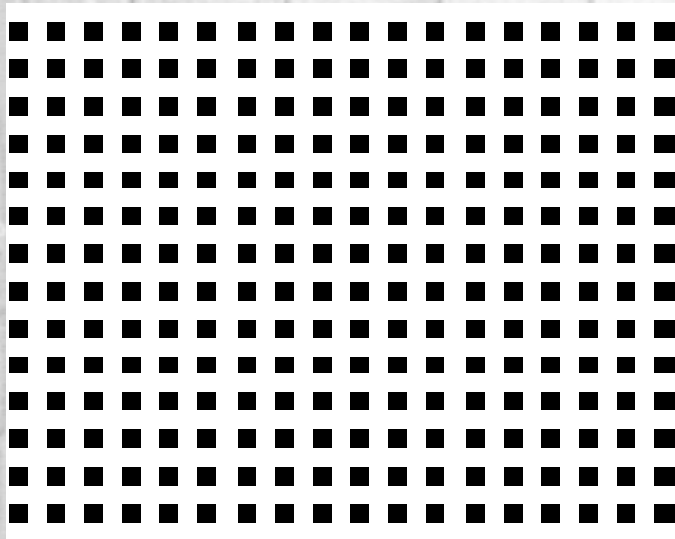
2012 год –технология 3D гравировки



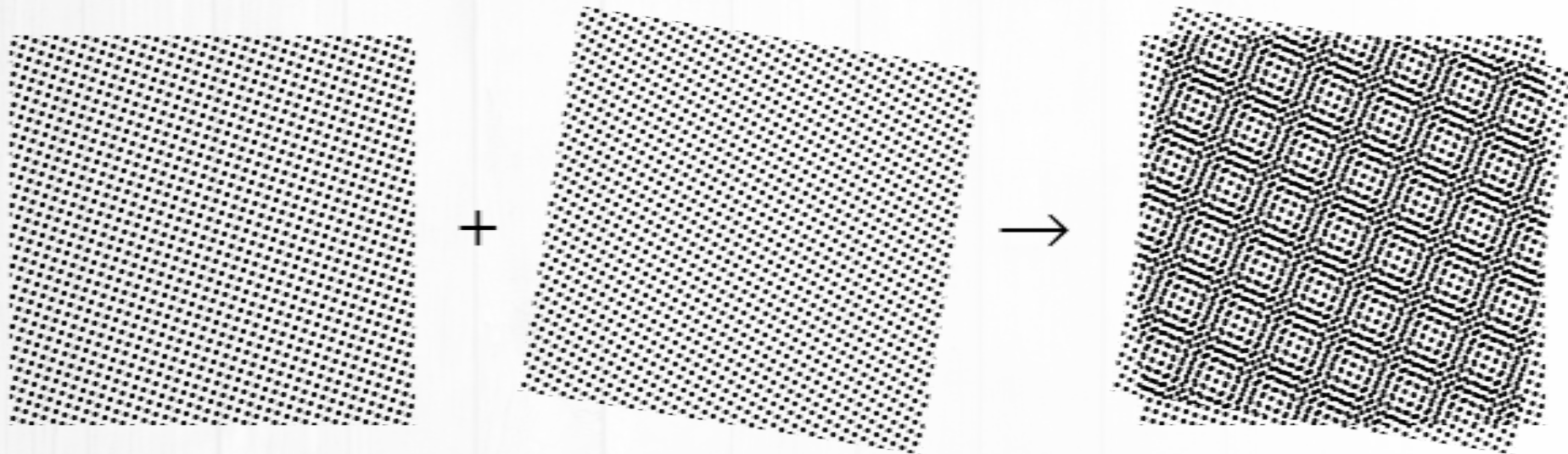
Маркировка - Регулярная структура



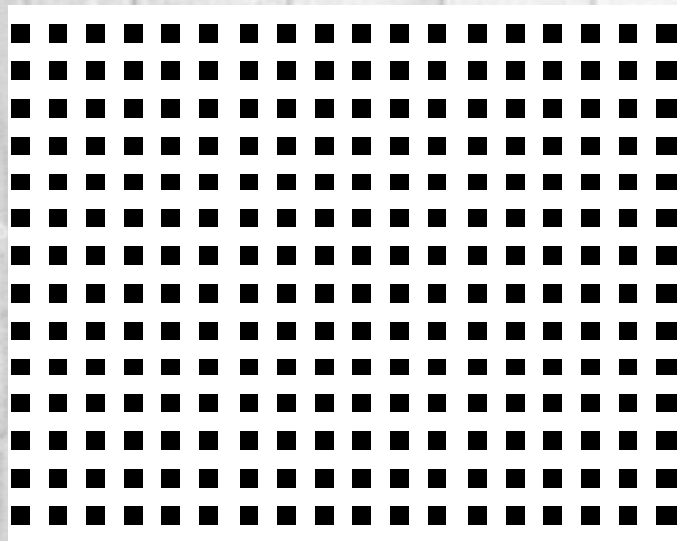
Маркировка - Регулярная структура



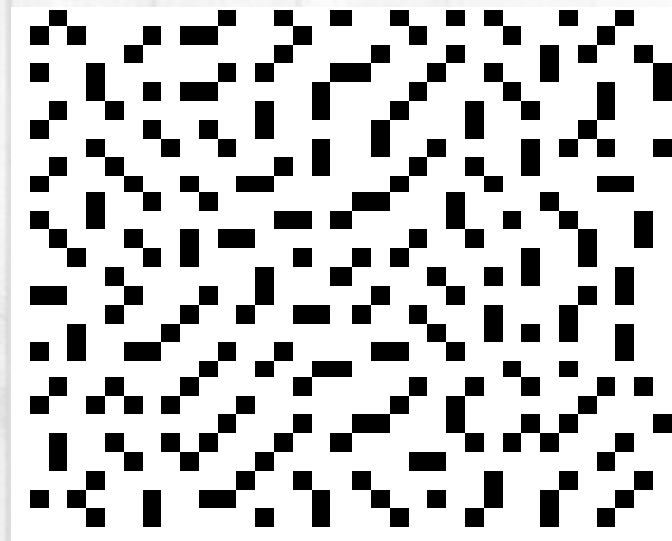
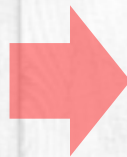
Наложение регулярных слоев – Эффект муара



Лазерная эрозия - Функция Laserbarking ®

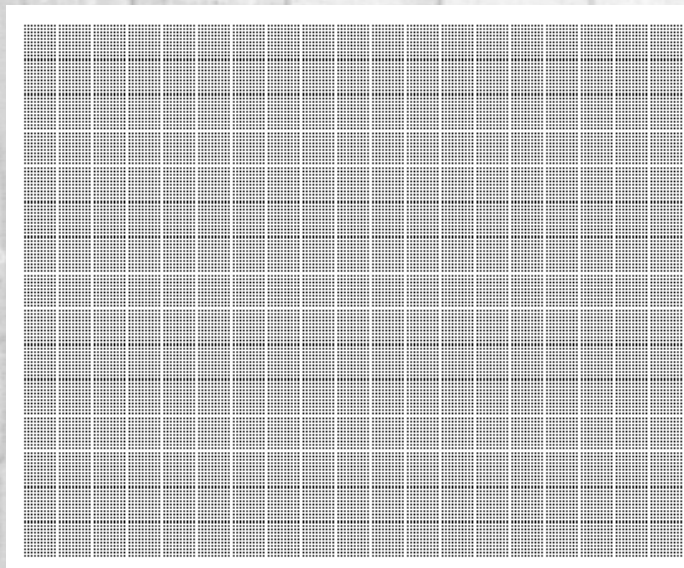


Регулярная структура

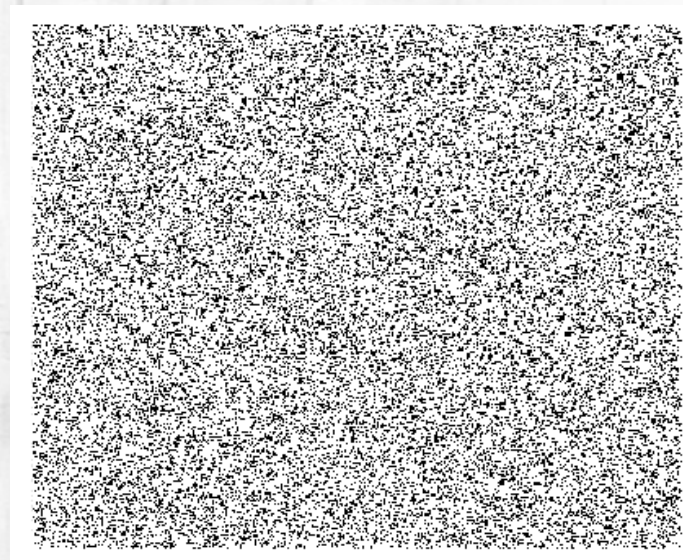


Хаотическая структура

2019 год – технология лазерной эрозии



Регулярная структура



Функция Laserbarking®



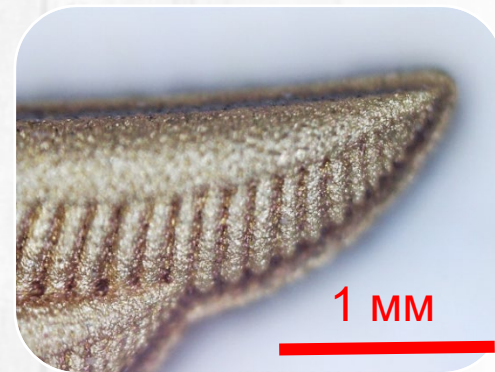
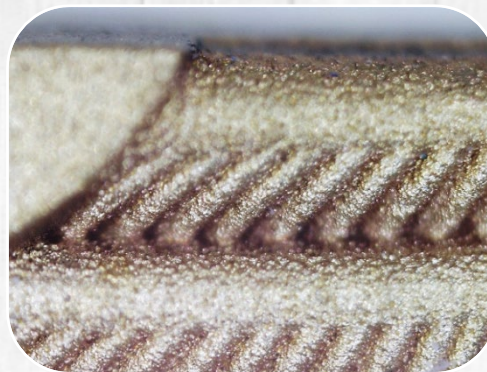
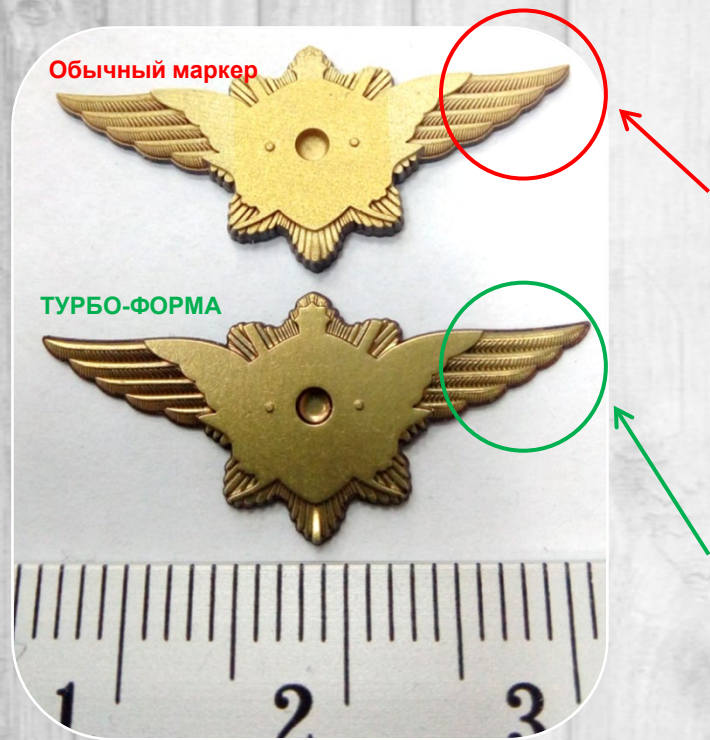
Стандартная 3D гравировка



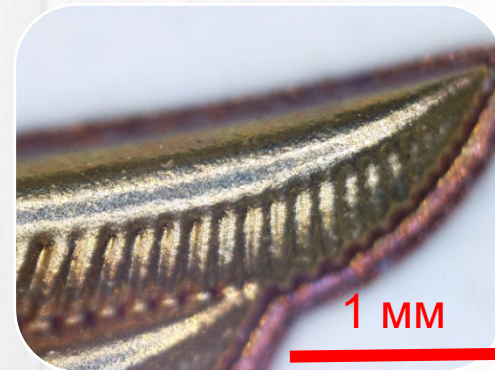
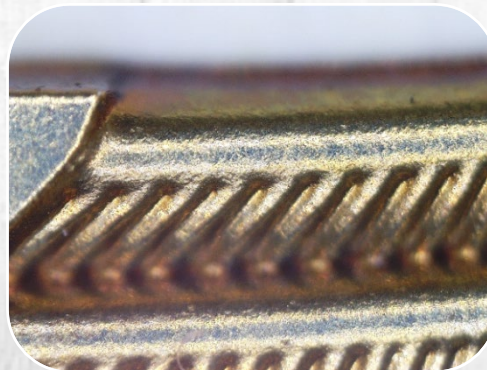
Laser barking®

Технология Superbarking®

Обычный маркер



Superbarking®



Уникальные технические решения

TURBO  FORMA

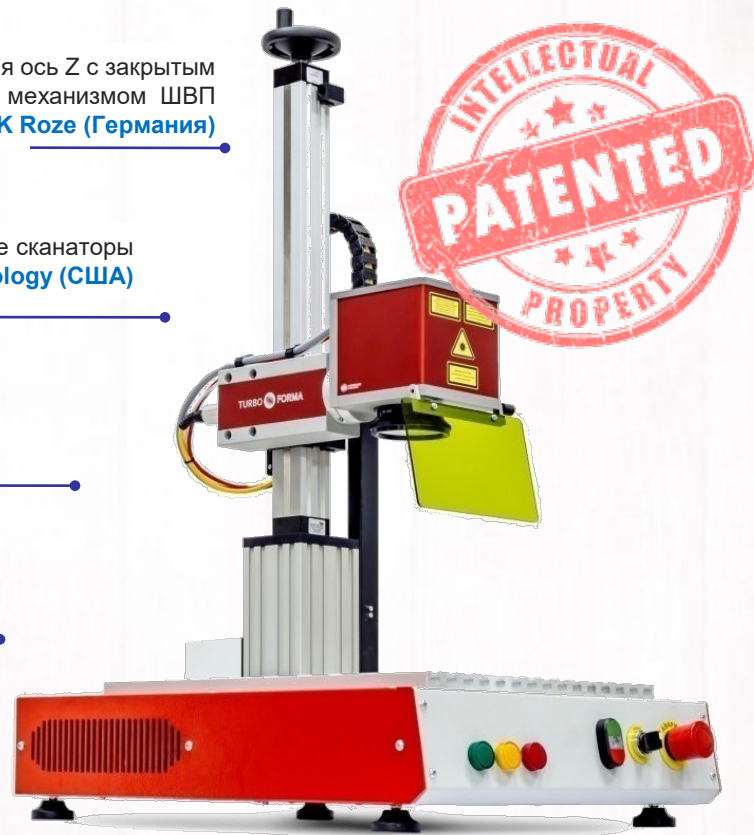
Надёжная ось Z с закрытым
механизмом ШВП
RK Roze (Германия)

Самые скоростные и точные сканаторы
Cambridge Technology (США)

Электропривод оси Z с программным
управлением , **точность 1 мкм**

Максимальная универсальность и лёгкий доступ к
рабочей зоне

Уникальные алгоритмы и системы управления
Лазерный Центр (Россия)



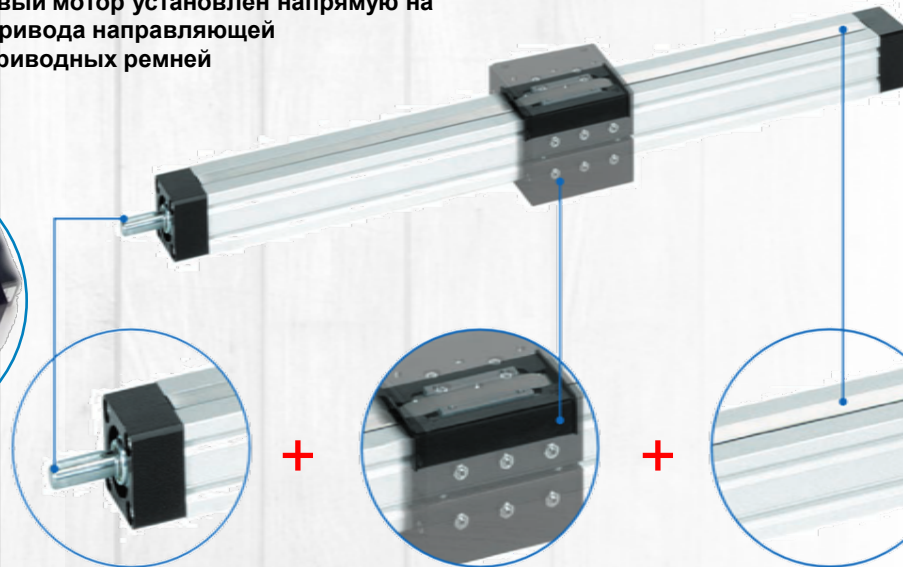
Лучший привод оси Z для барельефов


ПРОИЗВОДИМ
В ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года



Надежное безлюфтовое соединение
оси и стола для защиты от вибраций

Шаговый мотор установлен напрямую на
вал привода направляющей
без приводных ремней



Вал на 2 ШВП с точностью
хода от 1 мкм

Надежный узел крепления
головки к оси

Закрытый кожух
направляющей

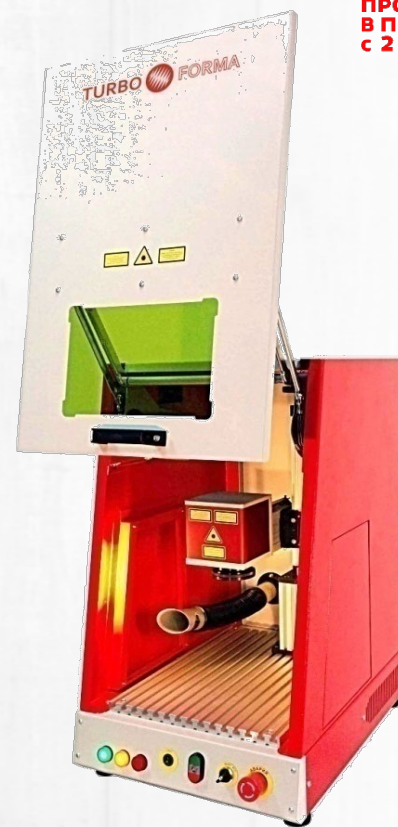
НЕ ТРЕБУЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РАССЧИТАНО НА СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ БОЛЕЕ 15 ЛЕТ



TURBO FORMA

Полная защита

100% гарантия результата



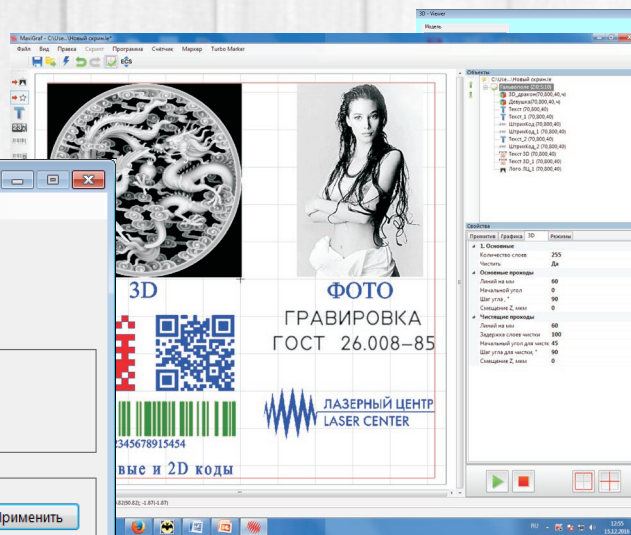
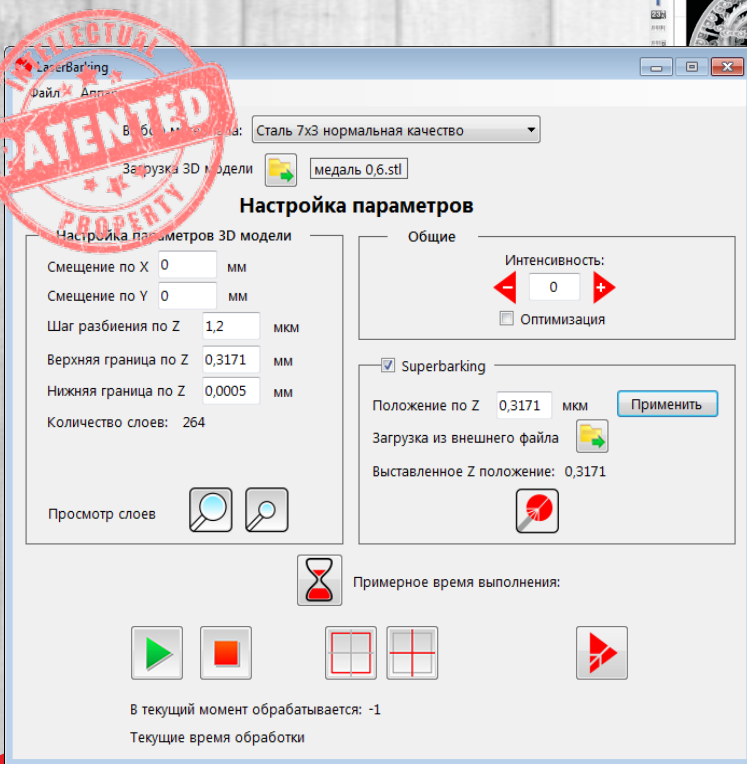

ПРОИЗВОДИМ
В ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года

 ЛАЗЕРНЫЙ
ЦЕНТР

www.newlaser.ru

Уникальное ПО «MaxiGraf-Cube»


**ПРОИЗВОДИМ
в ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года**



- ✓ База данных материалов
- ✓ Полная технологическая поддержка
- ✓ Простота и удобство
- ✓ Работа с STL моделями
- ✓ Гарантия лучшего результата

От идеи к реальному изделию –
теперь легко!



3D модель в формате STL



Готовое изделие в металле

Начальный этап – задумка



ВОЛГО-ВЯТСКИЙ

МОНЕТНЫЙ ДВОР

Медаль летчика-космонавта дважды
героя Советского Союза Виктора
Петровича Савиных. В честь его 70-летия.
На аверсе изображен портрет космонавта.
На реверсе – пуск космического корабля
и даты полетов Виктора Петровича.
Диаметр 45 мм
2013 год




ПРОИЗВОДИМ
В ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года

1 этап – 3D моделирование



Волго-Вятский
МОНЕТНЫЙ ДВОР



2 этап – создание электрода



3 этап – создание штампа



Последний этап – чеканка изделия



Волго-Вятский

МОНЕТНЫЙ ДВОР



**ЛАЗЕРНЫЙ
ЦЕНТР**

Серебро

Латунь

Медь

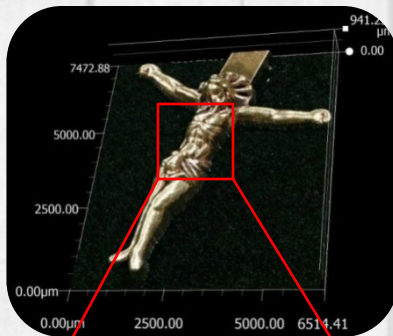


Адаптация технологии под Ваши материалы

Микро рельефы



Высота крестика 7 мм



Высота иконы 7 мм

Изготовление ювелирных изделий качества «PROOF»


ПРОИЗВОДИМ
В ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года



Изготовление электродов



Технология создания шагрени

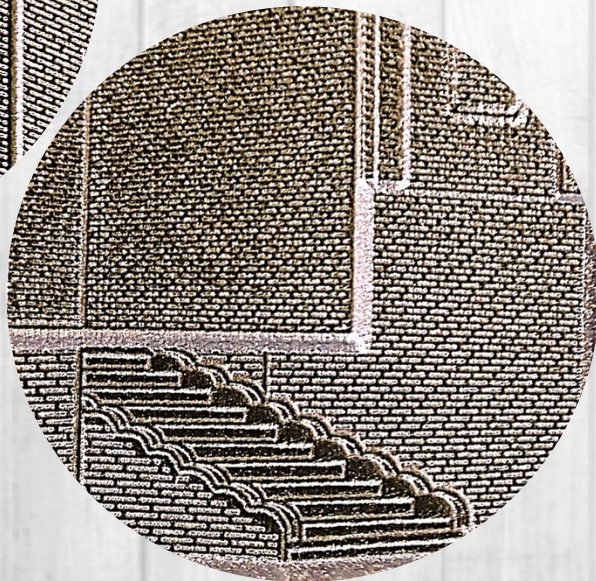
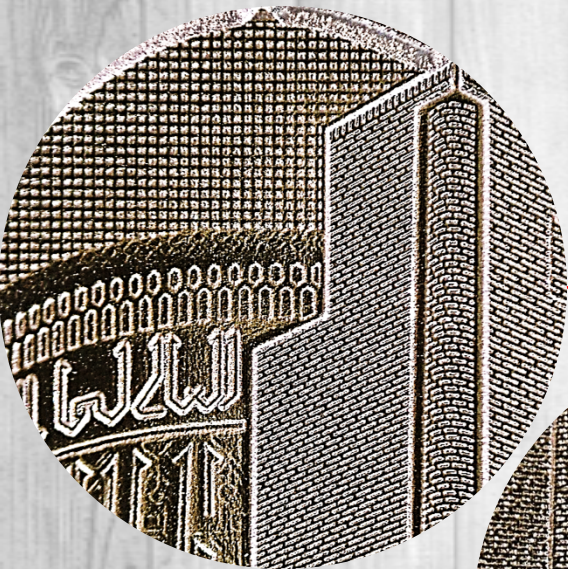


Технология создания текстур



Технология создания текстур

Высота каждого
«кирпичика»
30 мкм!

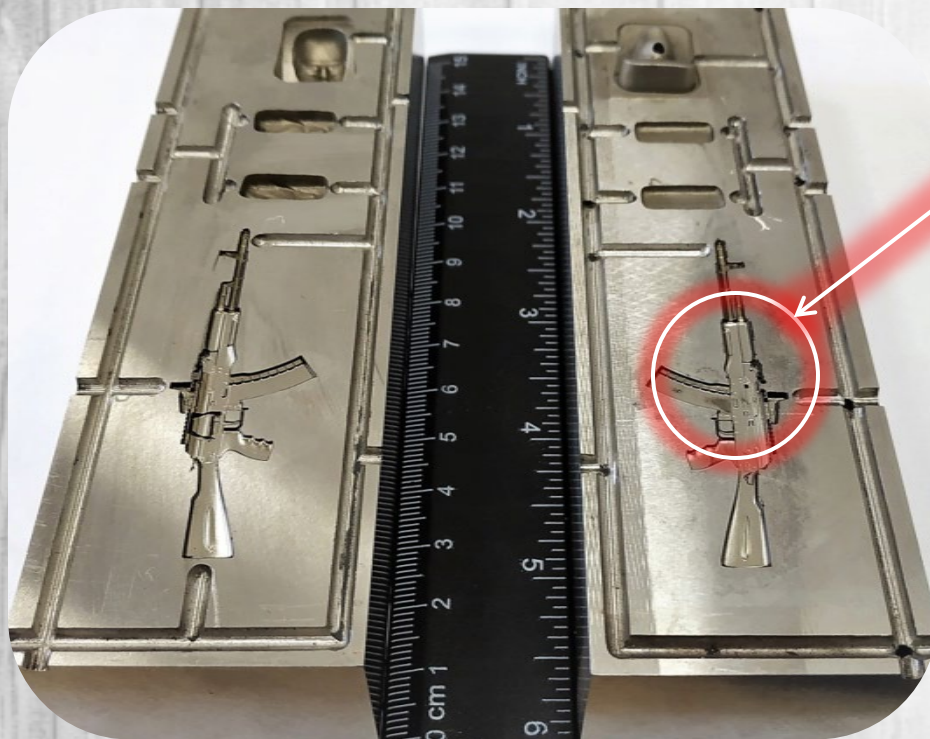


Технология создания гильоша



Создание форм для литья


ПРОИЗВОДИМ
В ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года



Создание форм для тиснения



Гравировка колец и подвесок


ПРОИЗВОДИМ
В ПЕТЕРБУРГЕ
с 2004 года



Резка серебра и золота



Множество задач – одно решение !



Медали



Матрицы и пуансоны



Электроды



Монеты



Подвески



Драгоценные камни



Кулоны

Уникальная система лазерно-эрозионной обработки металлов

- ✓ Широкие возможности
- ✓ Уникальные технологии
- ✓ Продуманная конструкция
- ✓ Уникальные решения
- ✓ Выбор профессионалов
- ✓ Гарантия лучшего результата



Нас выбирают профессионалы



География продаж:

- Россия (более 300 городов)
- Армения, Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Молдова, Украина, Латвия, Литва
- Китай, США, Германия, Дания, Норвегия, Сейшельские острова, Израиль,
- И др.

Более 2500 поставленных систем лазерной обработки.

Отзывы и отчеты:

<http://newlaser.ru/laser/lc/clients/>

 **Золото Якутии®**
Основано в 1965 году


АКВАМАРИН


ПСП
ПРЕДПРИЯТИЕ СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ



ЯШМА  **ЗОЛОТО**
СЕТЬ ЮВЕЛИРНЫХ САЛОНОВ-МАГАЗИНОВ

 **АЛФА-КАРАТ**


1724
Санкт-Петербургский
монетный двор Познака


NEW GOLD
JEWELRY


АЛМАЗ-ХОЛДИНГ
ювелирная компания




Волго-Вятский
МОНЕТНЫЙ ДВОР

 **СЕРГЕЙ КВАШНИН**




ТОПАЗ
КОСТЯНОВСКОЙ ЮВЕЛИРНОЙ ЗАВОДА


Ауреола-1
1949

SOKOLOV
JEWELRY


КАЗАХСТАНСКИЙ
МОНЕТНЫЙ
ДВОР


НИКА
ЮВЕЛИРНЫЕ ЧАСЫ И АКСЕССУАРИ

ЧЕЛЯБИНСКАЯ
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ
ФАБРИКА  **Брегет.рф**

www.newlaser.ru



Мы работаем для вас!

«Лазерный Центр» - лидер
лазерной отрасли в РФ с 2004 г



*Проведём демонстрацию **Выполним** тестовую обработку **Разработаем** технологию*

*Подберём оптимальное оборудование **Изготовим** в короткие сроки*

*Доставим оборудование на склад **Проведём** обучение*

*Обеспечим гарантию **2 года***

Остались вопросы?

Звоните нам: (800) 555-5620,
посылайте запрос: info@newlaser.ru



www.newlaser.ru