

Современные технологии и станки лазерной маркировки и микрообработки для промышленных применений

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ, СВАРКИ И МАРКИРОВКИ



МиниМаркер 2



RX-150 QSW



Фотон-компакт

ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПРЕЦИЗИОННОЙ РЕЗКИ МАТЕРИАЛОВ «RX-150 QCW»

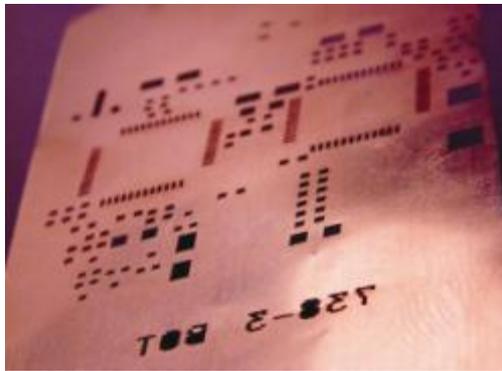
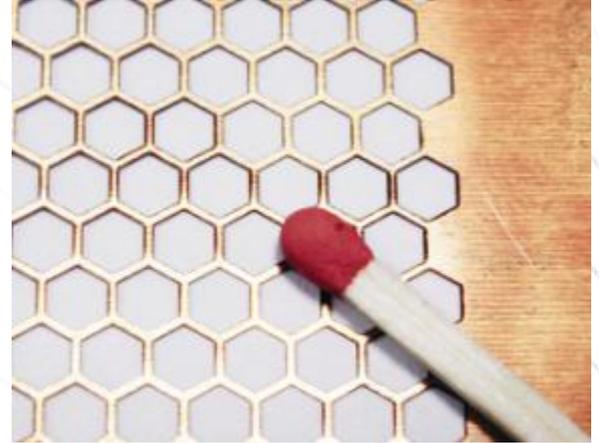
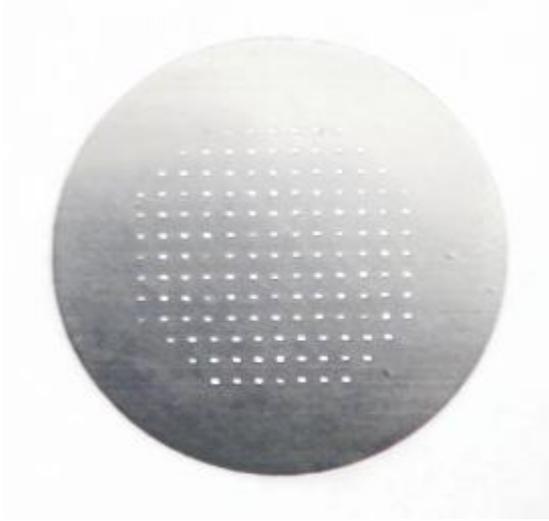


Технические характеристики	
Поле обработки	250x250 мм
Точность позиционирования	2,5 мкм
Габаритные размеры	920 x 720 x 1500 мм
Масса	220 кг
Тип лазера	Иттербиевый импульсный/ непрерывный волоконный
Длина волны лазерного излучения	1,06 мкм
Ресурс лазера	Более 100 000 час
Средняя мощность лазера	150 Вт
Максимальная энергия в импульсе лазера	15 Дж
Электропотребление	2,5 кВт

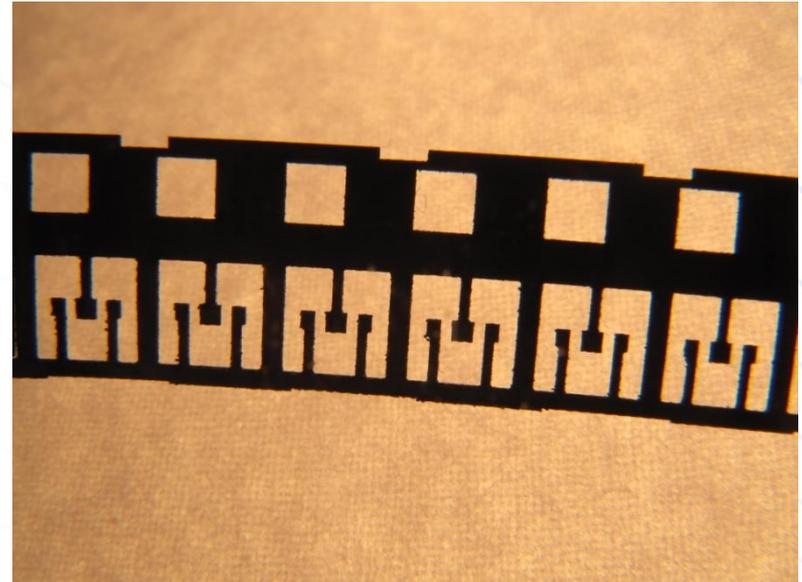
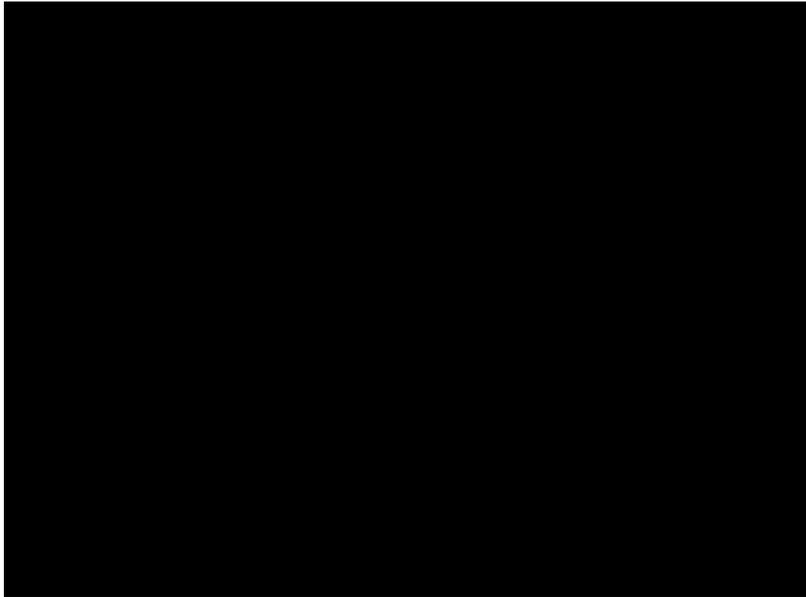
ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ, ВЫПОЛНЕННОЙ НА ОБОРУДОВАНИИ «RX-150 QCW»



ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ, ВЫПОЛНЕННОЙ НА ОБОРУДОВАНИИ «RX-150 QCW»



ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ, ВЫПОЛНЕННОЙ НА ОБОРУДОВАНИИ «RX-150 QCW»



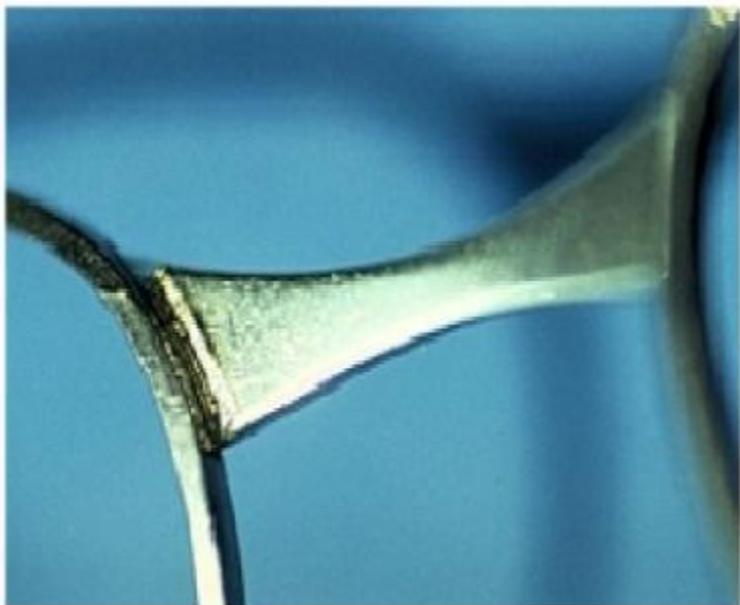
ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ МАТЕРИАЛОВ «ФОТОН – КОМПАКТ»



- Простота и универсальность применения
- Портативность и компактность
- Высокие удельные характеристики
- Программируемая форма импульса излучения, обеспечивающая широкий диапазон пиковых мощностей
- Возможность подключения широкого спектра инструментов и объективов (SMA-разъем)
- Управление несколькими системами перемещения (координатные столы, вращатели)



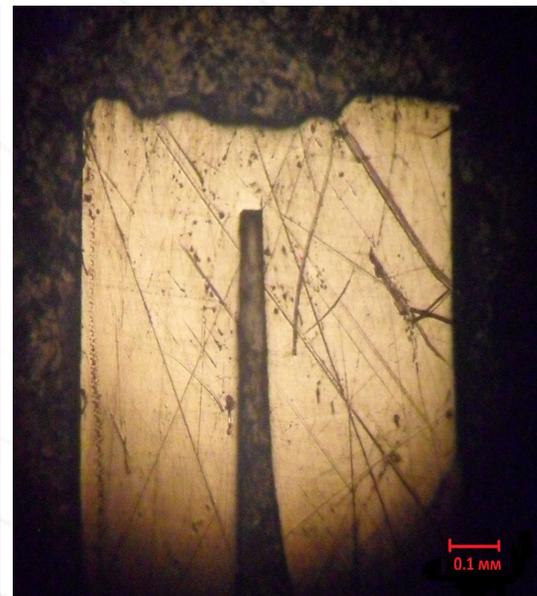
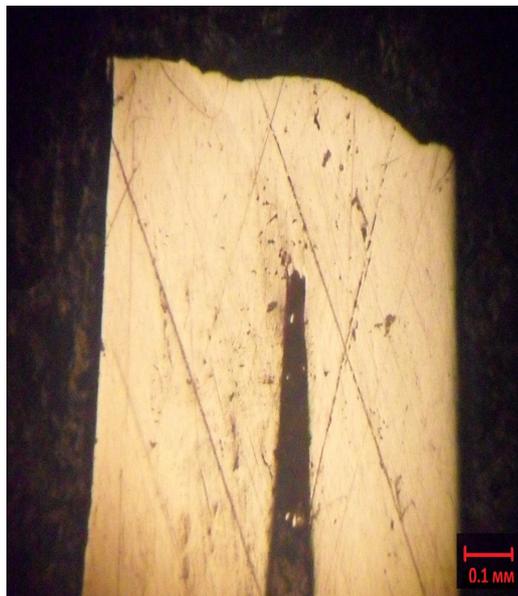
ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ МИКРОСВАРКИ



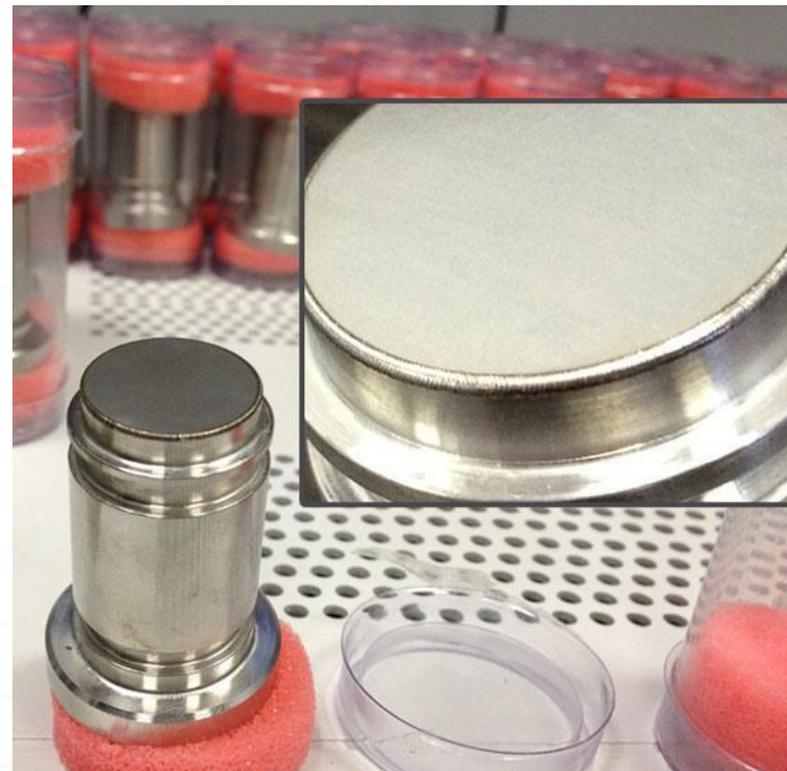
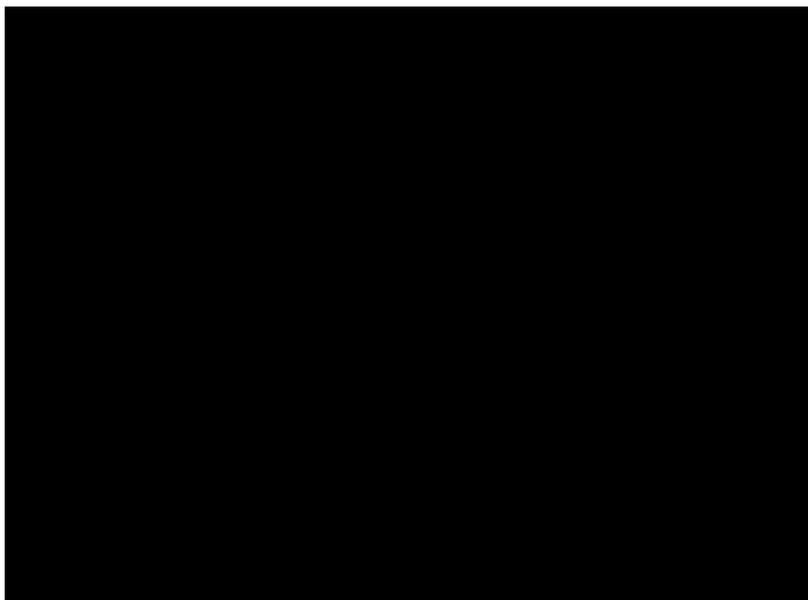
ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ МИКРОСВАРКИ



ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ МИКРОСВАРКИ



ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ МИКРОСВАРКИ



КОМПАКТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАРКЕР НА БАЗЕ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА С ПОВЫШЕННЫМИ СКОРОСТНЫМИ И КАЧЕСТВЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

«МиниМаркер 2»



Прецизионная система отклонения с
улучшенными характеристиками
Скорость маркировки: 8 700 мм/сек

Высокая надежность

Низкое электропотребление

Отсутствие расходных материалов

Иттербиевый импульсный волоконный
лазер мощность лазера: 10 (20 или 50) Вт

РАЗЛИЧНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО МАРКИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА



Стандартная компоновка



Стенд для маркировки объектов
в движении

РАЗЛИЧНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО МАРКИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА



Системы с автоматической подачей
изделий в зону маркировки



Защитные кабины зоны
маркировки



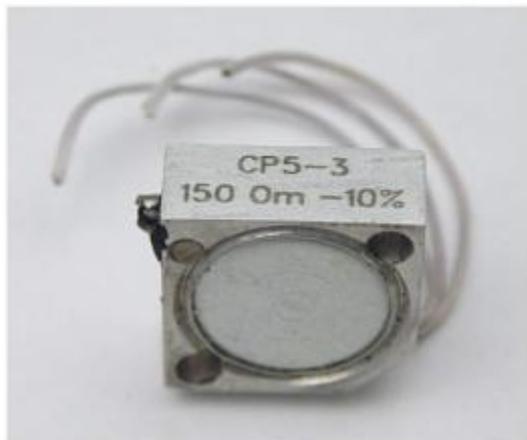
РАЗЛИЧНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО МАРКИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА



Системы с порталными столами

Варианты технологических применений лазерной маркировки / гравировки

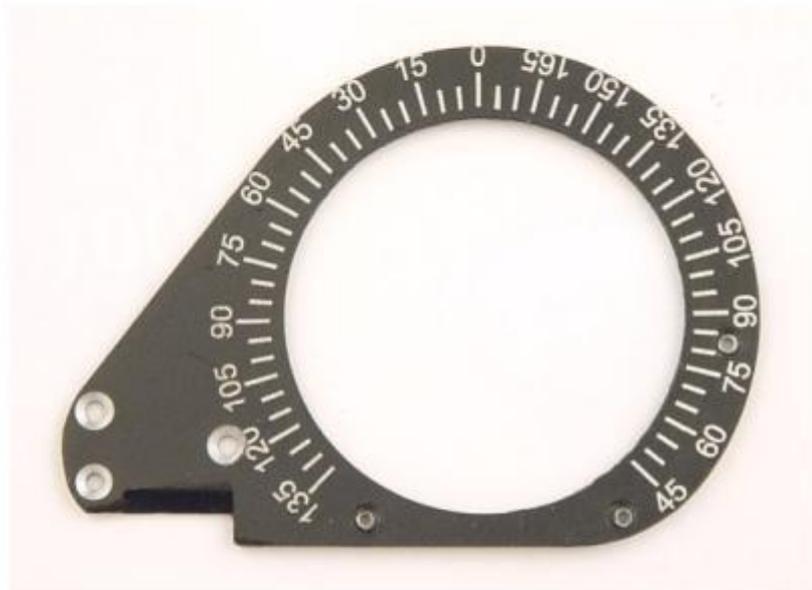
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



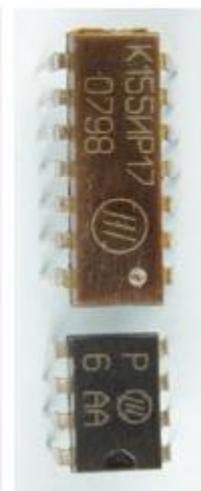
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ С ПОКРЫТИЕМ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ОКРАШЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА



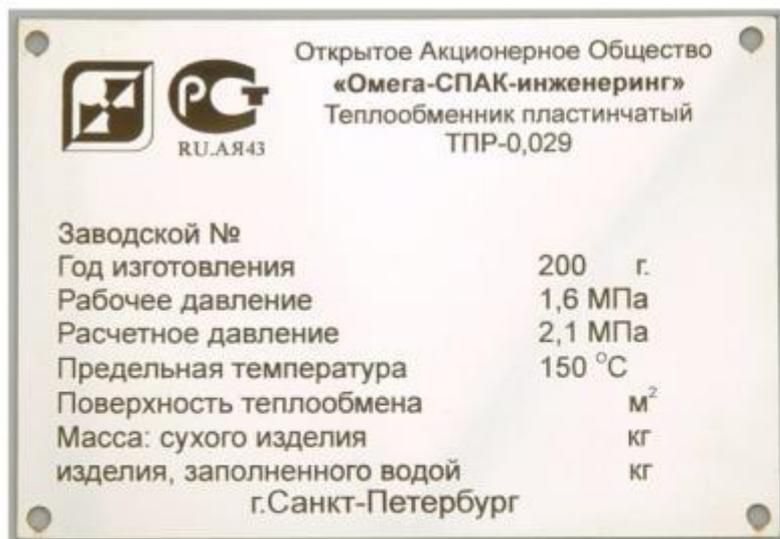
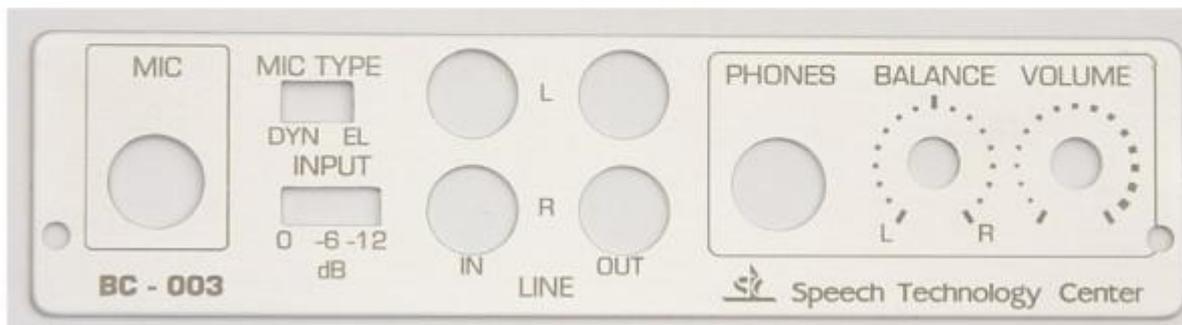
ДЕКОРАТИВНАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ



ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА БИРОК, ТАБЛИЧЕК, ШИЛЬДИКОВ И Т.П.



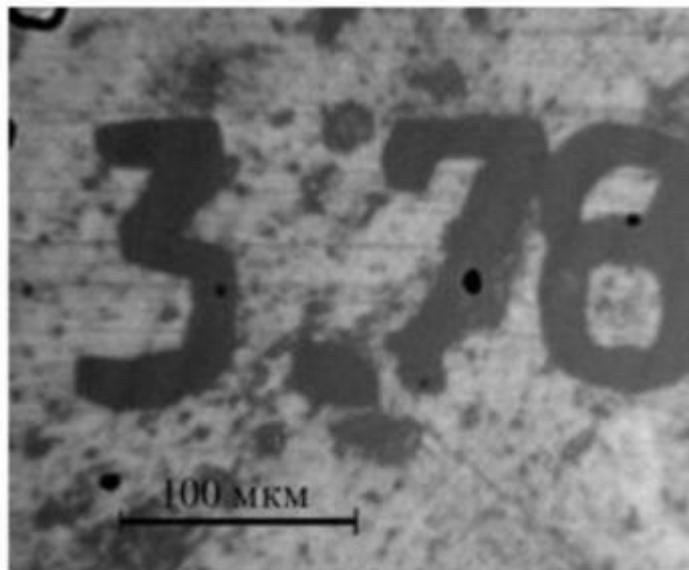
ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКИ



МАРКИРОВКА ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ



ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКИ АЛМАЗОВ



ЦВЕТНАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА



ПОЛУТОНОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ



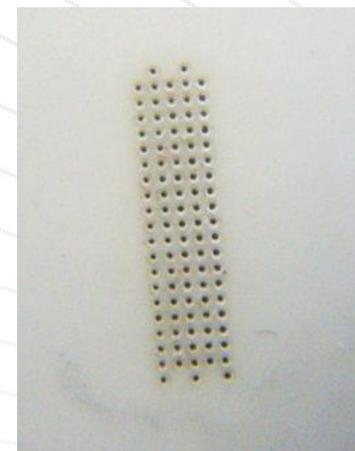
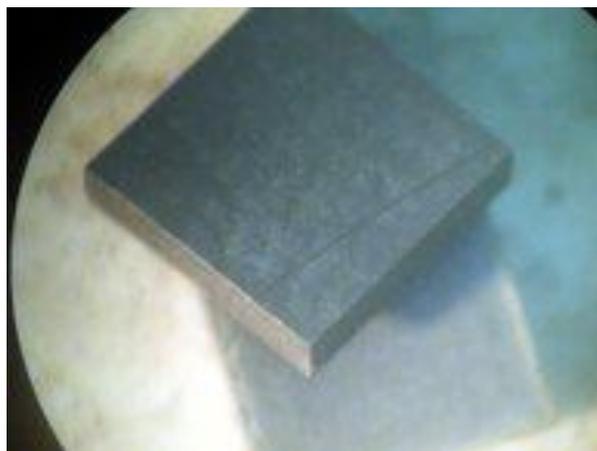
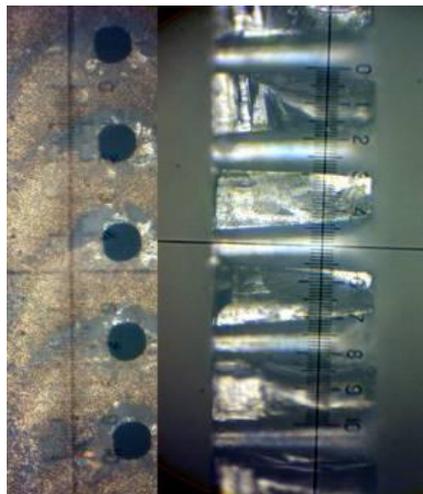
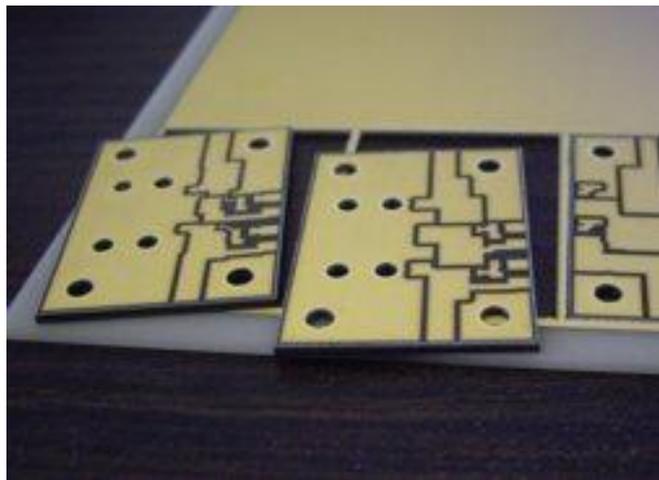
ОБРАЗЦЫ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА



ОБРАЗЦЫ ТРЕХМЕРНОЙ (3d) ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКИ



РЕЗКА, ПРОШИВКА ОТВЕРСТИЙ, СКРАЙБИРОВАНИЕ КЕРАМИКИ. ДЕМЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПОДЛОЖЕК.



Ключевые компетенции ООО «Лазерный центр»

- ООО
«Лазерный Центр»

Ключевые компетенции ООО «Лазерный центр»

- Лазерная резка
- Лазерная сварка
- Лазерная маркировка
- Специальные лазерные технологии

Ключевые компетенции ООО «Лазерный центр»

Внедрение
НОВОГО
оборудования

- Лазерная резка
- Лазерная сварка
- Лазерная маркировка
- Специальные лазерные технологии

Обучение
специалистов

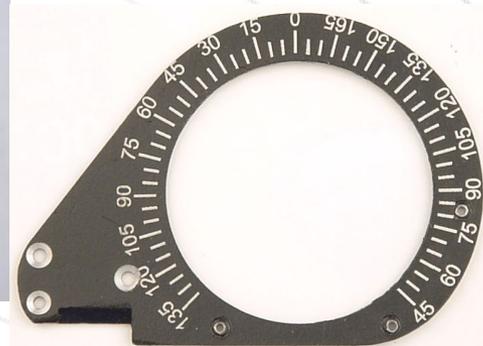
Разработка
НОВЫХ
технологий

Создание
НОВЫХ СИСТЕМ

Отрасли, потребители лазерного оборудования и технологий

- Атомная промышленность
- Пищевая промышленность
- Литейная индустрия
- Обработка металла
- Инструментальное производство
- Станкостроение
- Приборостроение
- Ювелирное производство
- Машиностроение
- Транспортостроение
- Точная механика
- Электротехника
- Средства коммуникации
- Изготовление и переработка пластмасс
- Фармацевтика/косметика
- Упаковочная индустрия
- Экология и утилизация вторичного сырья
- Сельское хозяйство
- Наука
- Автомобилестроение
- Пищевая промышленность
- Энергетика
- Текстильная промышленность
- Оптика
- Химия
- Производство оружия

СТАНКОИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

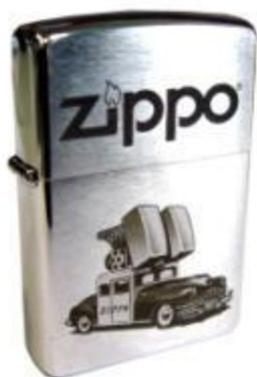


ПРОИЗВОДСТВО АВТОКОМПОНЕНТОВ



7070602440004	№ 002			
7070602400000TY	19 99 г.			
 АВТОВАЗ 				
Ⓞ	об/мин	V	Hz	W
M12	1540	135	200	260

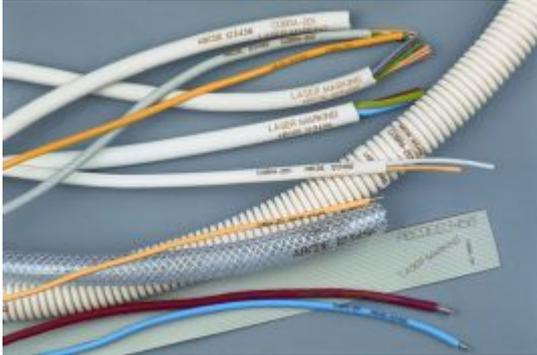
Производство рекламно-сувенирной продукции



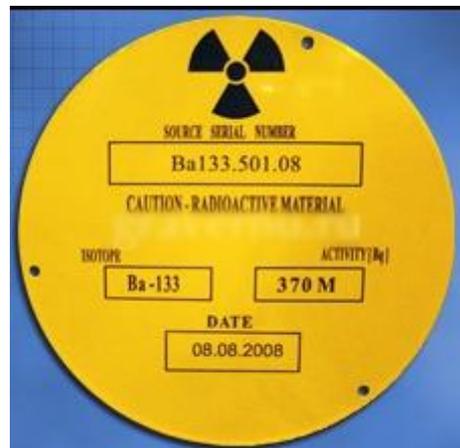
МАРКИРОВКА МЕДИЦИНСКОГО ИНСТРУМЕНТА



МАРКИРОВКА ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕТАЛЕЙ И КОМПОНЕНТОВ



МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Спасибо за внимание!