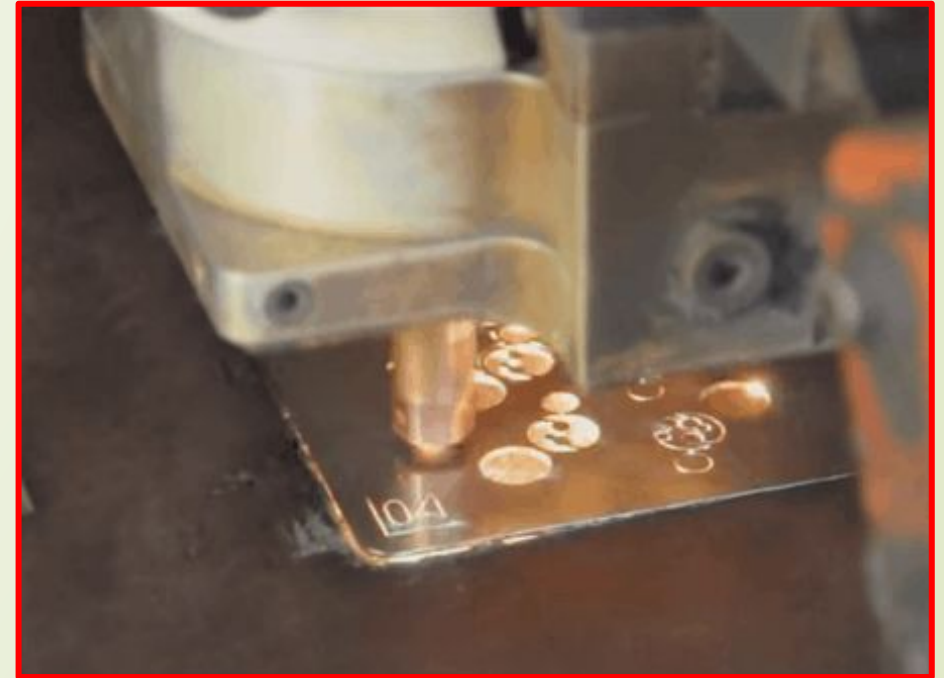


«Лазерные технологии»



Лазерная обработка основана на применении мощного светового потока, вызывающего плавление или испарение обрабатываемого материала.

Сфокусированный лазерный луч, обычно управляемый компьютером, обеспечивает высокую концентрацию энергии и позволяет разрезать практически любые материалы независимо от их теплофизических свойств.

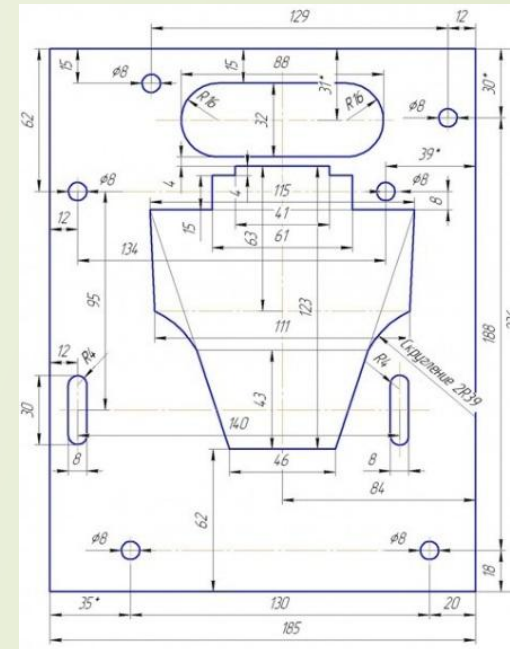
Лазерная резка отличается отсутствием механического воздействия на обрабатываемый материал, возникают минимальные деформации, как временные в процессе резки, так и остаточные после полного остывания.

Лазерная обработка

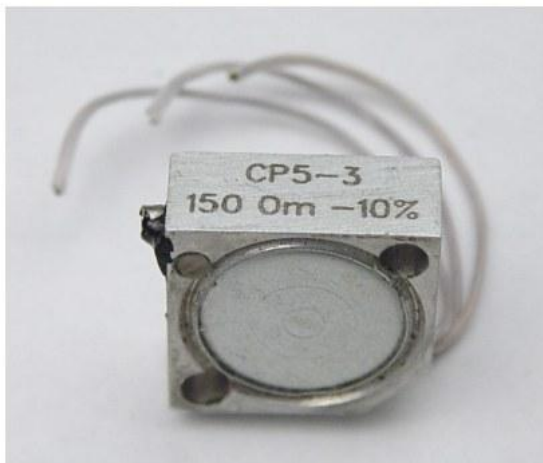


Основные навыки

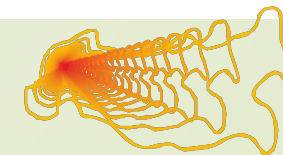
- ✓ **Грамотное черчение** – на котором основывается точность построения контуров и профилей.
- ✓ **Работа с САПР и графическим ПО**
- ✓ **Работа с технологией** – изучение процессов по обработке изделий на лазерном оборудовании (резка, гравировка)
- ✓ **Работа с лазерным оборудованием** - Наладка и запуск станка для изготовления детали.



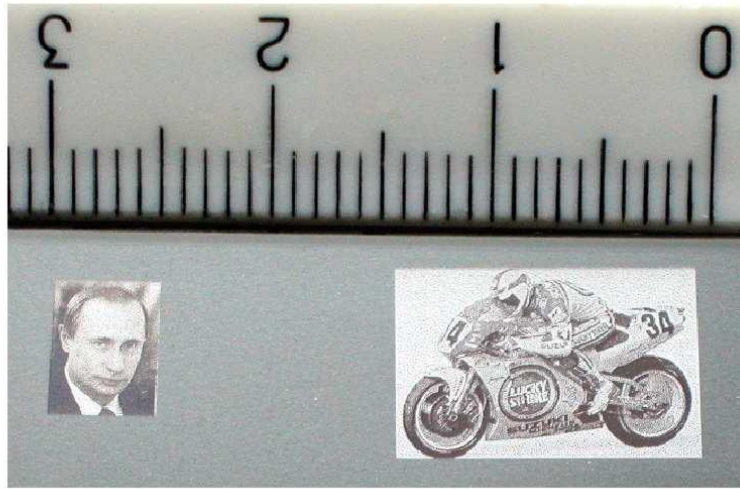
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



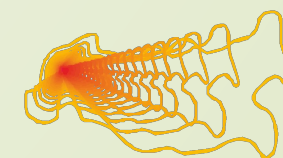
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА



ПОЛУТОНОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ



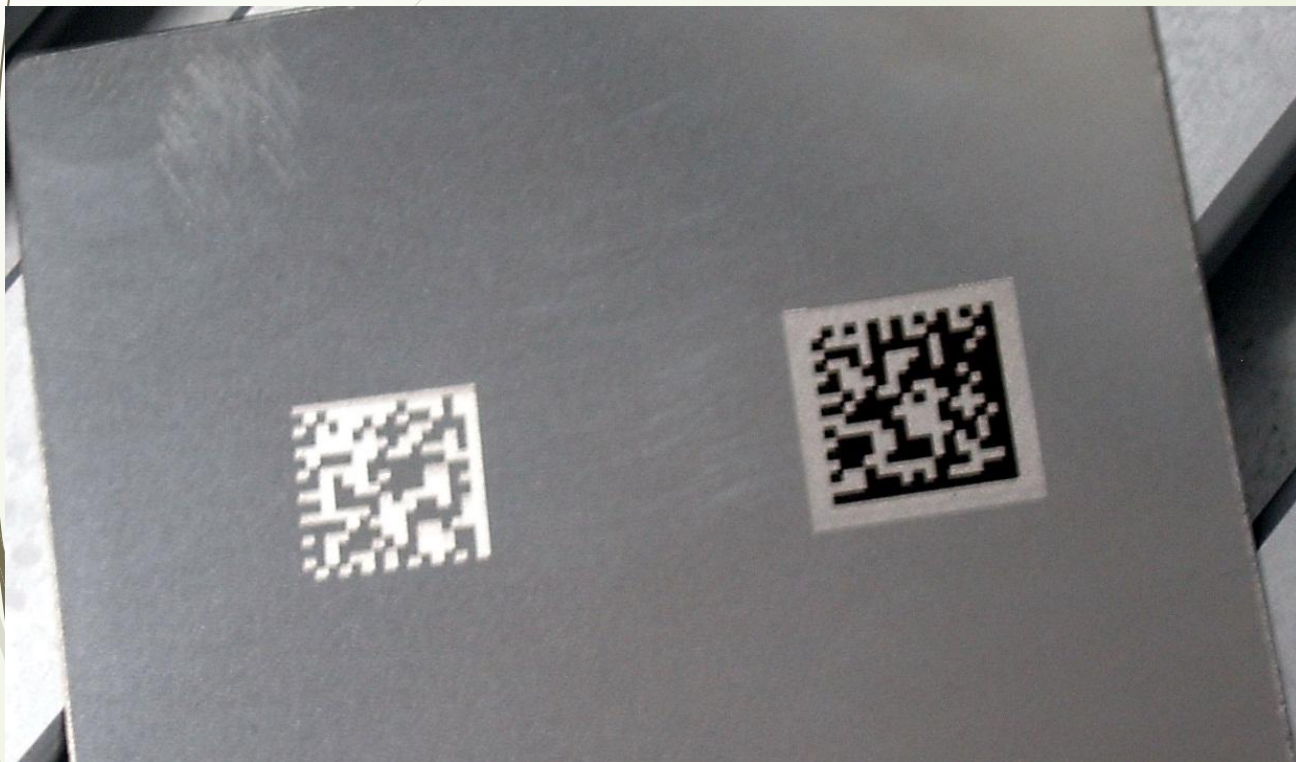
ЦВЕТНАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА



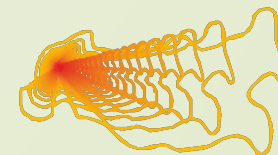
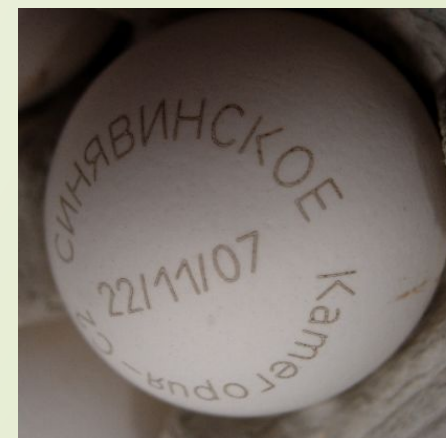
ЛАЗЕРНАЯ ОБЪЕМНАЯ 3D ГРАВИРОВКА



ПРИМЕРЫ НАНЕСЕНИЯ ДВУМЕРНОГО ШТРИХОВОГО КОДА НА ПОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ МЕТАЛЛА



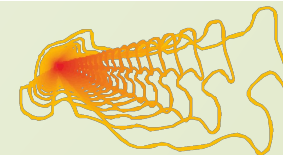
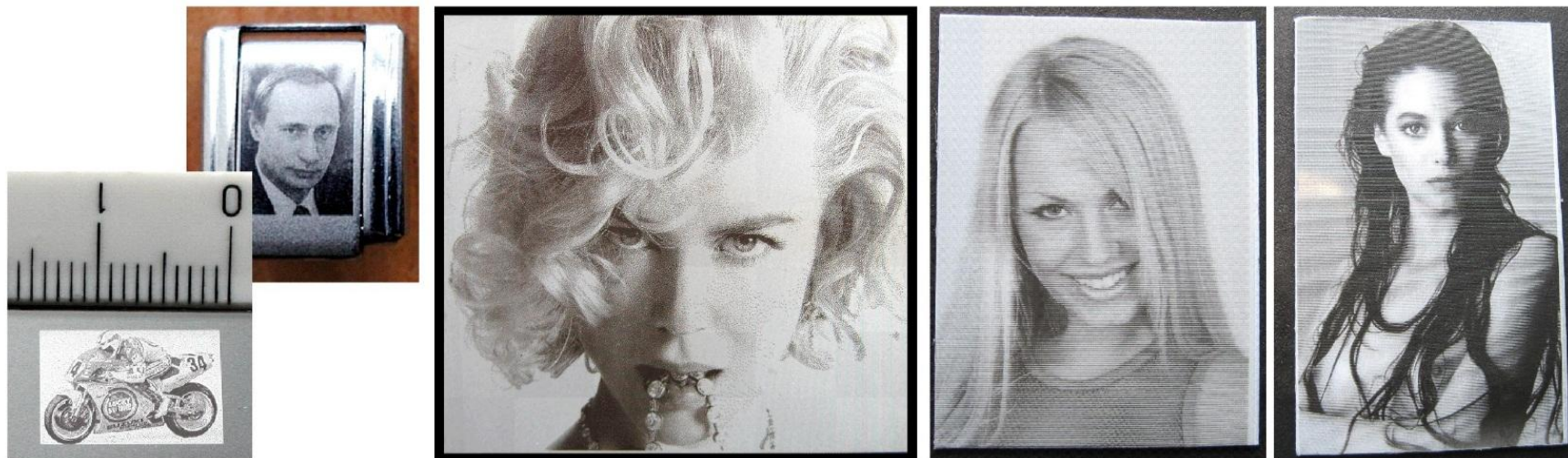
Применение лазерной маркировки в пищевой промышленности



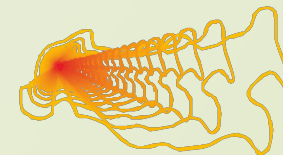
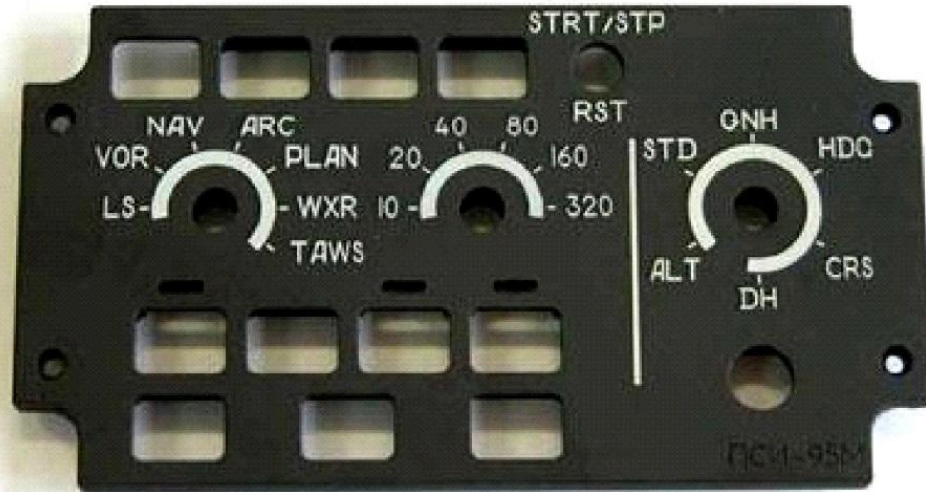
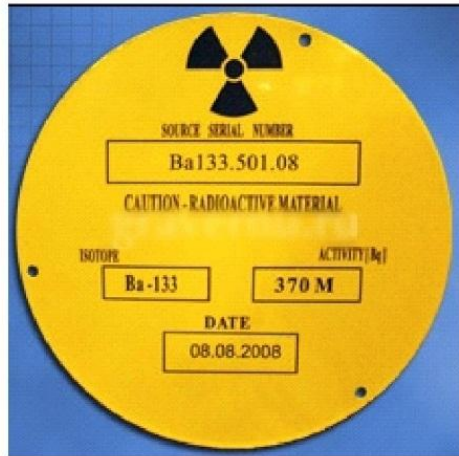
Применение лазерной маркировки в атомной промышленности




Полиграфическая промышленность



Оборонная промышленность



- 
- Для записи на обучение по программе «Лазерные технологии» вы можете связаться со мной любым удобным для вас способом:

kulikovsv17@yandex.ru

8 929 272 28 26

г. Челябинск, ул. Культуры, 102, каб. 319