**Требования к файлам чертежей изделий**

1. Файлом, подготовленным для лазерной резки или гравировки считается графический файл в формате \*.dxf, представляющий собой совокупность векторных примитивов – линий и дуг. Растровые изображения (например, фотографии) не являются допустимым материалом, и требуют векторизации, которая является отдельной услугой. Любой неподготовленный файл высылается обратно на доработку с кратким описанием недочетов, либо по согласованию подготавливается нашим инженером за дополнительную плату из расчета сложности изделия/детали).
2. Файлы, сделанные не в программе AutoCad, (форматы \*.dwg, \*.cdr, \*.ai и др.) также могут быть приняты, однако такие форматы не всегда корректно отображаются, и часто требуют доработки. Мы рекомендуем, по возможности, избегать иных редакторов, кроме AutoCad.
3. В файле все линии должны иметь цвет, вес и тип «По слою» .
4. Все контуры должны быть замкнуты.
5. Модель должна быть выполнена в масштабе 1:1, т.е. в натуральную величину.
6. Следует отдельно проследить за наличием в файле двойных или наложенных линий: одна линия лежит точно на другой, при этом глазу это не заметно, но лазер будет резать 2 раза, и стоимость резки вырастет вдвое. Такие линии часто возникают при не корректной конвертации. Недопустимо наличие сплайнов, эллипсов, точек, блоков, областей, OLE-объектов, 3D-полилиний и прочих элементов не подлежащих лазерной обработке. Пользуйтесь командами «\_PURGE» и «\_OVERKILL» , пожалуйста.
7. Если Вы хотите предоставить свою раскладку, то необходимо учесть минимальный зазор между деталями:

|  |  |
| --- | --- |
| Толщина материала | Минимальный зазор |
| 1-3 мм | 5-6 мм |
| 3-5 мм | 8 мм |
| **В случае заказа деталей на гибку:** |  |
|  |
| 1.Чертежи с указанием последовательных цепочек внешних линейных размеров и углов; |
| 2.Лицевые поверхности разверток должны соответствовать лицевым поверхностям деталей; |
| 3.Развертка не содержит линий гиба, только контур детали и отверстия; |

**Главное требование к чертежу** - чтоб на нём были видны все необходимые данные (размеры, допуски, технические требования и т.д.).