*Приложение №2*

Технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Характеристики** | **Кол-во (ед.)** |
| Лазерный гравер | **Характеристики:**  Излучатель Raycus, Мощность лазера не менее-100 Вт, Ресурс лазера До 100 000 часов, Скорость обработки до 15 000 мм/с; Рабочее поле до 300x300 мм; Ход оси Z 480 мм; Фокусное расстояние 160, 290, 410 мм; Минимальный символ 0.2 мм; Длина волны лазерного излучения 1064 мкм; Частота повторения импульсов 1 кГЦ - 600 кГЦ; Тип охлаждения воздушный; Потребляемая мощность до 600 вт, Размер пятна До 100 мкм  **Состав:**  Лазерный и маркирующий модули; Линза F-160 с рабочим полем 110х110 мм; Линза F-290 с рабочим полем 200х200 мм; Линза F-410 с рабочим полем 300х300 мм; Вращательный привод D=160 мм; Автоматический координатный стол с рабочим полем 600х600 мм; Рабочий Компьютер; Вращательный привод; ОСЬ Z с ручной регулировкой по высоте; Встроенный блок управления; Защитные очки; Педаль оператора; Дистрибутив ПО EzCad 2.14.10 русский.  В стоимость входит доставка и запуск оборудования а также обучение персонала.  Полная гарантия не менее трех лет. Оплата производится без НДС. | 1 |
| Лазерная сварка | **Характеристики:**  Излучатель (Иттербиевый оптоволоконный) JPT; Мощность лазера не менее 2000 Вт; Ресурс лазера До 100 000 часов; Вес установки 165 кг Размеры установки 68\*92\*42 см; Длина оптоволоконного кабеля 6,5 - 10м;  Диаметр и форма лазерного пятна регулируемые; Длина волны лазерного излучения 1064 нм; Частота импульсов до 20 кГц; Тип охлаждения водяное Потребляемая мощность до 7,5 КВт.  **Состав:**  Ручная сварочная голова; Система охлаждения (водяной чиллер); Блок автоматической подачи проволоки; Волоконный кабель; Система управления; Защитные очки; Защитное стекло – 3 шт. Сопла – 5 шт.  В стоимость входит доставка и запуск оборудования а также обучение персонала.  Полная гарантия не менее двух лет.  Оплата производится без НДС. | 1 |
| Гидравлический листогибочный пресс | **Характеристики:**  Усилие гибки не менее 63 тонны; Длинна гибки не менее 2500 мм; Расстояние между стойками не менее 1900 мм; просвет 250 мм; Ход 120 мм; Вырез в стойках (ЗЕВ) 320 мм; Рабочий ход пуансона не менее 180 мм; пальцевые блоки заднего упора 3 шт.; Передняя поддержка листа 2 шт.; мощность 5,5 кВт; Длинна 2500 мм, Ширина 1600 мм.; Высота 2210 мм; вес до 4000 кг.  **Состав:**  Оси Y, X, Z управляемые от ЧПУ; ЧПУ система управления ТР10; Задний упор: Линейные направляющие + система ШВП HIWIN; Пальцевые блоки заднего упора с регулировкой по высоте -3 шт.; Подсветка рабочей зоны; Европейская система крепления инструмента AMADA - Promecam; Скользящие передние опоры с продольной линейной направляющей HIWIN; Гидравлическая система Bosch-Rexroth; Электронные компоненты Schneider; Быстросъемные зажимы пуансона; Руководство пользователя на русском языке; Инструмент: многоручьевая матрица и 10 пуансонов длинной 500 мм; Ручная система бомбирования.  Оплата производится без НДС. | 1 |
| Смазка для турбрмолекулярного насоса | **Характеристики:**  Катридж для Hi Расе 80, PM 14370-T  Оплата производится без НДС. | 1 |