

# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## MADE IN FINLAND

**КОМПАНИЯ**  
**ALIKO Oy Ltd**  
**г. ТАМПЕРЕ**  
**ФИНЛЯНДИЯ**



Презентация компании

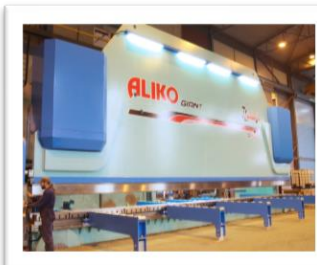
# ALIKO



## MADE IN FINLAND

Официальный дилер в РФ

# ALIKO Oy Ltd - ПЕРВОКЛАССНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ПРЕССА С ЧПУ ИНСТРУМЕНТ



## История ALIKO



- 1978 - Основано Alitalon Konepaja Ку в г. Урьяла, Финляндия
- 1978 - Первые гильотинные ножницы ALIKO
- 1980 - Первый листогибочный пресс ALIKO
- 1985 - Начало сотрудничества с Cybelec (Швейцария)
- 1988 - Первая установка гидроабразивной резки ALIKO
- 1990 - Сварочный аппарат ALIKO
- 1990 - Поставка самого крупного в истории листогибочного пресса ALIKO SP14000-4000
- 1991 - Новое название компании Aliko Automation Oy
- 1994 - Гибочный робот ALIKO
- 1995 - Установка плазменной резки ALIKO
- 1997 - Комбинированная установка гидроабразивной и плазменной резки ALIKO Combi

Качественное оборудование по обработке листового металла с 1978. года

[www.aliko.fi](http://www.aliko.fi)



- 2000 - Начало сотрудничества с Messer Cutting Systems (Германия), официальный представитель в Финляндии
- 2004 - Стремительный рост экспортных продаж
- 2010 - Переход Aliko Automation Oy в Aliko Oy Ltd
- 2010 - Новое поколение листогибочных прессов ALIKO Giant
- 2013 - Начало сотрудничества с Lazersafe (Австралия)
- 2014 - Инновационные разработки для листогибочных прессов
- 2015 - Поставка самого крупного листогибочного пресса нового поколения ALIKO Giant ALIKO SP14000-2200
- 2016 - Поставка самого мощного в Прибалтике листогибочного пресса поколения ALIKO Giant ALIKO SP8000-1600
- 2017 - Новый офис компании в г. Тампере



**ALIKO** – ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА НАЧИНАЯ С 1978 ГОДА

**ALIKO** – БОЛЕЕ 1300 ПРОИЗВЕДЕННЫХ СТАНКОВ

**ALIKO** – БОЛЬШОЙ ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА СВЕРХКРУПНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЛИСТОГИБОЧНЫХ ПРЕССОВ УСИЛИЕМ СВЫШЕ 1000 Т.

**ALIKO** – ОТЛИЧНАЯ КОМАНДА ПРОФЕССИОНАЛОВ

**ALIKO** – ВЫСШИЙ КРЕДИТНЫЙ РЕЙТИНГ

## КЛЮЧЕВЫЕ РЫНКИ:

### Скандинавия

Финляндия, Швеция, Норвегия, Дания

### Российская Федерация

### Центральная Европа

Германия, Польша, Венгрия,  
Великобритания, Швейцария

### Прибалтика

Эстония, Латвия, Литва



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ✓ **РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЛИСТОГИБОЧНЫХ ПРЕССОВ С ЧПУ**
  - Длина гибки от 3.000 до 14.000 мм
  - Усилие гибки от 220 до 10000 тонн
  
- ✓ **РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНСТРУМЕНТА И ОСНАСТКИ ДЛЯ ЛИСТОГИБОЧНЫХ ПРЕССОВ**
  - Пуансоны, простые и составные (пуансонодержатель + радиус)
  - Матрицы одно- и многоручьевые, матрицы с переменным раскрытием (в т.ч. с ЧПУ управлением)
  - Грузоподъемные устройства, вспомогательные и измерительные устройства
  
- ✓ **МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕССОВ**
  - Замена и ремонт ЧПУ и систем безопасности
  - Замена и ремонт систем бомбирования и крепления инструмента
  - Замена и модернизация задних упоров и подающих устройств и др.

## ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ:

- ✓ **ГИБКИЙ ПОДХОД К ПОТРЕБНОСТЯМ КЛИЕНТА С УЧЁТОМ ЕГО ТРЕБОВАНИЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОИЗВОДСТВА**
- ✓ **ПОМОЩЬ В ВЫБОРЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ ОБОРУДОВАНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ ПО ПРИНЦИПУ НЕОБХОДИМОЙ ДОСТАТОЧНОСТИ**
- ✓ **БЫСТРОЕ ПРИНЯТИЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ**
- ✓ **АДАПТАЦИЯ СОБСТВЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК В СООТВЕТСВИИ С ПОТРЕБНОСТЯМИ КАЖДОГО КЛИЕНТА**
- ✓ **МАКСИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ**
- ✓ **ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ И ПОСТГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**
- ✓ **ДОВОЛЬНЫЙ КЛИЕНТ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБОРУДОВАНИЯ**

## БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ ПРЕССОВ:

- SP4200-320F\*
- SP4200-400F
- SP4200-500
- SP4200-800
- SP4200-1000
- SP6000-500
- SP6000-630
- SP6000-800
- SP6000-1000
- SP7000-500
- SP7000-630
- SP7000-800
- SP7000-1000
- SP8000-800
- SP8000-1000
- SP8000-1600
- SP10000-1000
- SP10000-1600
- SP10000-2000
- SP12000-1600
- SP12000-2000
- SP14000-2000
- SP14000-2500
- SP14000-3000
- SP14000-4000

\*SP4200-320F, где 4200 - длина гибки (мм), 320 - усилие гибки (т), F – напольное исполнение (без заглубления станка ниже уровня пола)

## **БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- ✓ **ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ВСЕХ НЕОБХОДИМЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ СТАНКА**
- ✓ **ЧПУ СУВЕЛЕС (ШВЕЙЦАРИЯ)**
- ✓ **ПЕРЕДНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УПОРЫ**
- ✓ **ЗАДНИЙ УПОР (ОСИ X, R, Z1, Z2), УПРАВЛЯЕМЫЙ ЧПУ**
- ✓ **СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ/ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВЕРХНЕГО ИНСТРУМЕНТА**
- ✓ **СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ/ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НИЖНЕГО ИНСТРУМЕНТА**
- ✓ **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БОМБИРОВАНИЯ (КОМПЕНСАЦИИ ПРОГИБА), УПРАВЛЯЕМАЯ ЧПУ**
- ✓ **СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ LASERSAFE**
- ✓ **МАРКИРОВКА CE, ИСПОЛНЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМИ СТАНДАРТНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ БЕЗОПАСНОСТЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- ✓ **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ВНЕЗАПНОГО ОПУСКАНИЯ ТРАВЕРСЫ**
- ✓ **ОСВЕЩЕНИЕ НА РАБОЧЕЙ СТОРОНЕ ПРЕССА**



## ЧПУ CYBELEC (Швейцария):



- **Cybelec CybTouch 12 (базовая комплектация)**

*12-дюймовый дисплей, сенсорный экран  
удобный и простой в использовании*

- **Cybelec ModEva Pac (опция)**

*15-дюймовый дисплей, сенсорный экран и кнопки  
интерфейс на русском и английском языках*

- **Cybelec ModEva 15T (опция)**

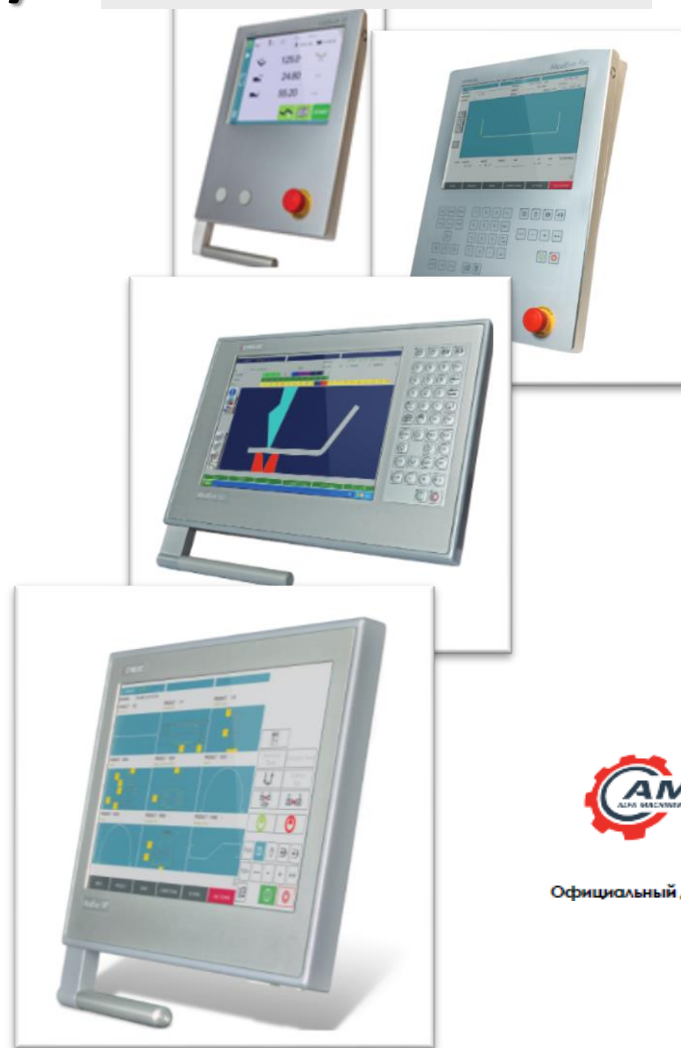
*до 18 осей  
15-дюймовый дисплей, сенсорный экран и кнопки  
интерфейс на русском и английском языках*

- **Cybelec ModEva 19T (2D/3D) (опция)**

*до 18 осей  
19-дюймовый дисплей, сенсорный экран и кнопки  
функция объемного моделирования процесса гибки  
интерфейс на русском и английском языках*

- **Cybelec VisiTouch 19 (/3D) (опция)**

*до 18 осей  
19-дюймовый дисплей, сенсорный экран и кнопки  
функция объемного моделирования процесса гибки  
интерфейс на русском и английском языках*



Официальный дилер в РФ

### ПЕРЕДНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УПОРЫ:

- **Стандартные** (базовая комплектация) 2 шт., с линейными направляющими вдоль линии гибки для лёгкости перемещений, регулировка по высоте до 315 мм
- **Стандартные усиленные** (для моделей усилием от 600 тонн), усиленная конструкция
- **Управляемые ЧПУ** (с изменяемой площадью опорной площадки, модели грузоподъемностью от 150 до 750 кг каждый)
- **С дополнительной системой подачи заготовки**
- **Индивидуального исполнения, согласно требований заказчика**



## ЗАДНИЙ УПОР. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

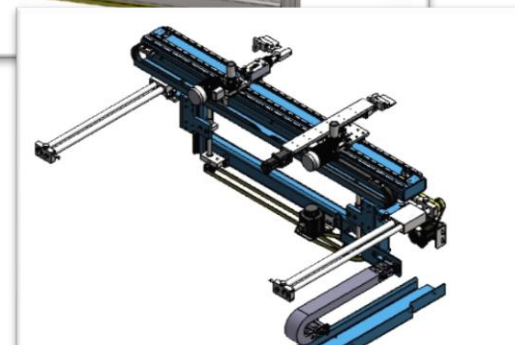
### ■ 2-осевой задний упор, оси X и R (базовая комплектация)

- перемещение вперед/назад по оси X до 1000 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вверх/вниз по оси R до 300 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вправо/влево по осям Z1 и Z2, вручную



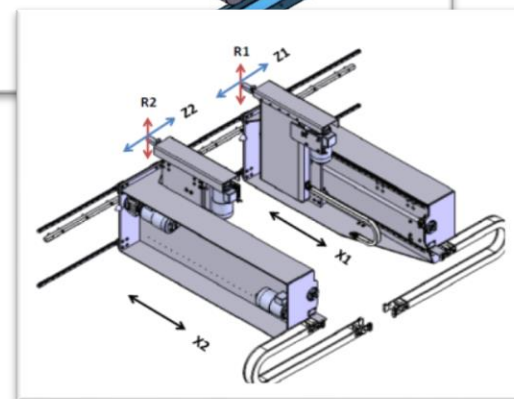
### ■ 4-осевой задний упор, оси X, R, Z1, Z2 (опция)

- перемещение вперед/назад по оси X до 1000 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вверх/вниз по оси R до 300 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вправо/влево по осям Z1 и Z2, управляемое ЧПУ



### ■ 5-осевой задний упор, оси X, X1, R, Z1, Z2 (опция)

- перемещение вперед/назад по оси X до 1000 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вверх/вниз по оси R до 300 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вправо/влево по осям Z1 и Z2, управляемое ЧПУ
- перемещение вперед/назад по оси X1 до 400 мм, управляемое ЧПУ



### ■ 6-осевой задний упор, оси X1, X2, R1, R2, Z1, Z2

- перемещение вперед/назад по осям X1 и X2 до 1000 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вверх/вниз по осям R1 и R2 до 300 мм, управляемое ЧПУ
- перемещение вправо/влево по осям Z1 и Z2, управляемое ЧПУ

## СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕГО ИНСТРУМЕНТА:

### ■ Механическая система крепления

*(базовая комплектация)*

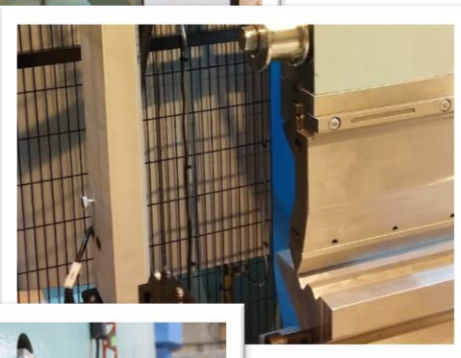
- *простая в эксплуатации и надежная конструкция*
- *позволяет быстро осуществить замену верхнего инструмента*
- *возможна частичная замена секций инструмента*



### ■ Гидравлическая система крепления

*(опция)*

- *позволяет быстро осуществить замену верхнего инструмента*
- *возможна частичная замена секций инструмента снизу (зависит от исполнения и ограничений по использованию инструмента)*
- *максимальная нагрузка на крепление инструмента до 4000 кН*
- *различные варианты исполнения под различные типы крепления ALIKO, WILA, PROMECAM*



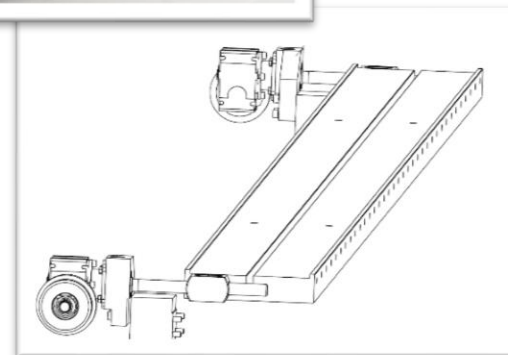
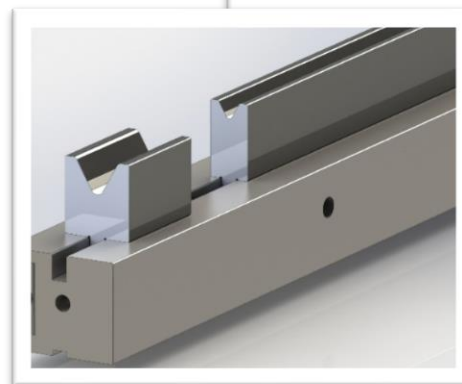
### ■ Пневматическая система крепления

- *простая в эксплуатации и надежная конструкция*
- *позволяет быстро осуществить замену верхнего инструмента*
- *оснащена системой защиты от выпадений*



## СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО ИНСТРУМЕНТА:

- **Механическая система крепления одnorучьевых матриц**
  - *простая в эксплуатации и надежная конструкция*
  - *встроенная в систему бомбирования*
  - *позволяет быстро осуществить замену инструмента*
  - *возможна частичная замена секций инструмента*
- **Пневматическая система крепления (опция)**
  - *позволяет быстро осуществить замену инструмента*
  - *возможна частичная замена секций инструмента*
  - *максимальная нагрузка на крепление инструмента до 4000 кН*
  - *различные варианты исполнения под различные типы крепления*
- **Гидравлическая система крепления (опция)**
  - *позволяет быстро осуществить замену инструмента*
  - *возможна частичная замена секций инструмента*
  - *максимальная нагрузка на крепление инструмента до 4000 кН*
  - *различные варианты исполнения под различные типы крепления*
- **Система позиционирования многоручьевых матриц, моторизированная**
  - *простая в эксплуатации и надежная конструкция*
  - *позволяет быстро осуществить замену инструмент*
  - *моторизованный привод для перемещения матриц*



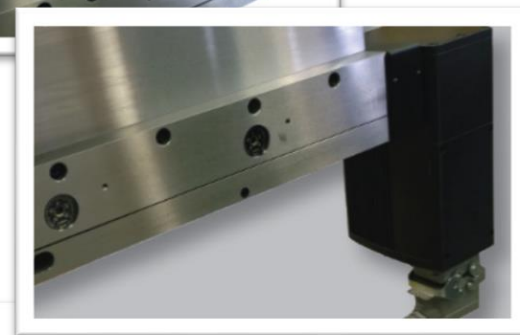
## СИСТЕМА БОМБИРОВАНИЯ (КОМПЕНСАЦИИ ПРОГИБА)

### ■ Автоматическая система бомбирования с ЧПУ управлением (базовая комплектация)

- Конструкция реализована с помощью системы самоблокирующихся двойных клиньев, управляемых сервомотором от ЧПУ
- калибровка и исправление значений задаются на панели управления
- дополнительно механическая настройка каждой из пар клиньев для максимально точного окончательного результата
- несколько вариантов исполнения, в зависимости от модели прессы и потребностей заказчика, для моделей от 220 тонн до 10000 тонн

### ■ Автоматическая система бомбирования модифицированная, с ЧПУ управлением (опция)

- с дополнительной интегрированной функцией крепления/позиционирования нижнего инструмента (тип WILA)
- реализована с помощью системы самоблокирующихся двойных клиньев, управляемых сервомоторами
- точная механическая настройка каждой из пар клиньев для максимально точного окончательного результата
- Узкая модель для облегчения обратных гибов
- Для моделей прессов усилием до 630 тонн



## СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (СЕ):

- **Оптическая лазерная система обеспечения безопасности эксплуатации LaserSafe (базовая комплектация)**
  - *исключает возможность получения травмы в случае попадания конечностей в рабочее пространство*
  - *значительно увеличивает скорость производства работ*
  - *улучшает возможности изготовления сложных деталей*
- **Боковые и задние ограждения (базовая комплектация)**
- **Защита от перегрузки оборудования и инструмента (базовая комплектация)**
- **Световая стена**
  - *вариант передней и задней световой системы защиты*
  - *может использоваться вместе или вместо задних ограждений*



### КРАНОВАЯ ПОДДЕРЖКА ДЕТАЛИ:

- Разные варианты исполнения
- Крепится на раму станка
- Грузоподъемность 1000 или 2000 кг
- Две скорости хода – 5,0 м/мин и 0,83 м/мин
- Скорость свободного хода крана 0...20 м/мин
- Дистанционное управление с пульта
- Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию на русском языке
- Маркировка CE





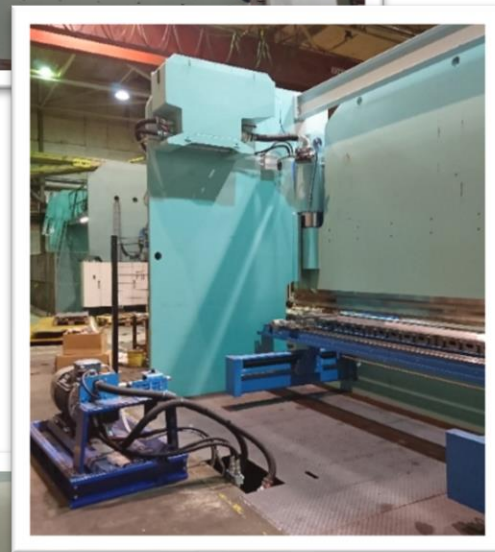
### ПАРКОВОЧНАЯ ЗОНА ДЛЯ ПЕРЕДНИХ УПОРОВ:

- Позволяет убрать передние поддерживающие упоры из зоны гибки для выполнения сложных обратных гибов
- Исполнение с одной или обеих сторон от рабочей поверхности
- Рекомендуются при использовании следящих передних упоров



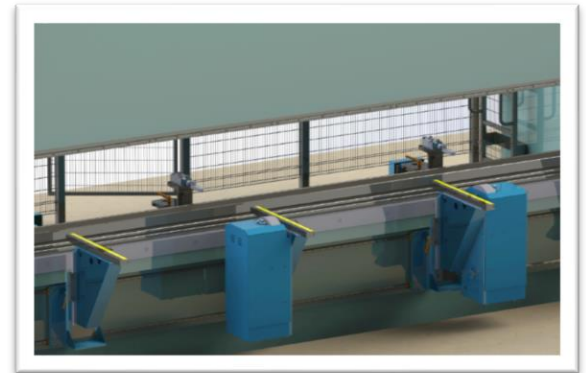
### ВЫНОСНАЯ ГИДРОСТАНЦИЯ, ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ :

- Один из примеров гибкого подхода к потребностям клиента - производство габаритных деталей из спецсталей, в том числе фронтальных ковшей
- Позволяет подавать габаритную заготовку с задней верхней стороны прессы
- Позволяет поддерживать заготовку краном с задней верхней стороны прессы во время гибки
- Исполнение с отдельными гидравлическими баками, расположенными с внутренней или наружной стороны боковых стоек



## **МОТОРИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ ЗАГОТОВОК:**

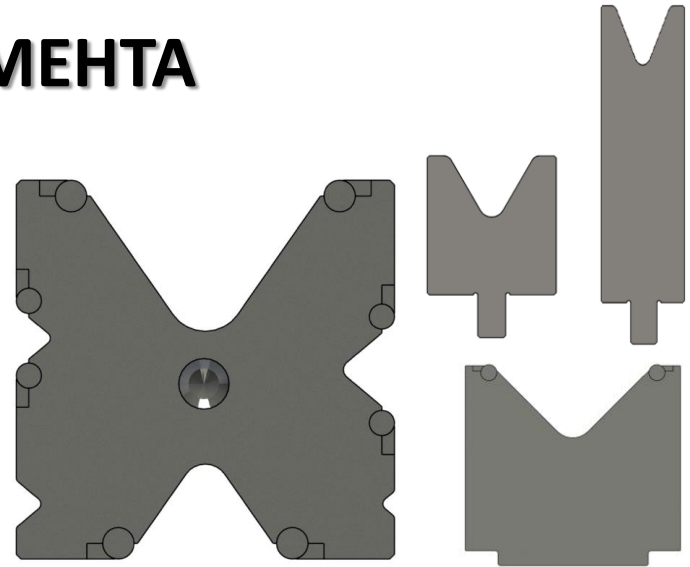
- Система включает в себя два привода усиленной конструкции, компактного размера
- Монтируется на передние поддерживающие упоры
- Управление приводами совместно и/или по отдельности
- Поверхность роликовых направляющих из резины, полиуретана (не повреждает поверхность листа) или металла с насечкой
- Грузоподъемность до 1000 кг
- Две скорости перемещения



## БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА

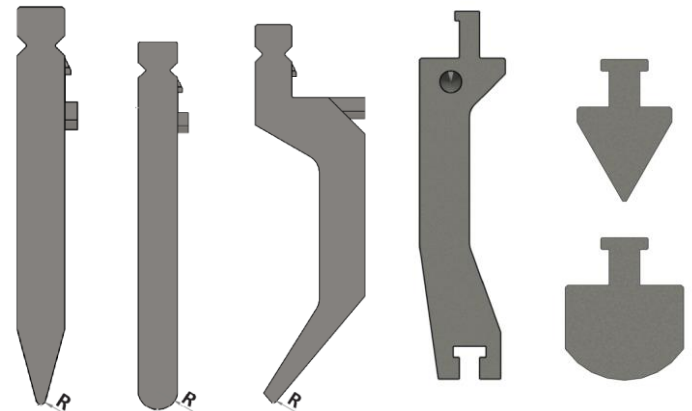
### ■ Нижний инструмент - Матрица

- *Многоручьевые перевернутые матрицы*
- *Одноручьевые матрицы / набор матриц*
- *Материал 42CrMo4*
- *Шлифовка и сквозная полная закалка*
- *Износостойкие ролики на кромках рабочей поверхности (опция)*
- *Проектирование любых вариантов раскрытия*
- *Любые виды и типы крепления матриц*



### ■ Верхний инструмент - Пуансон

- *Тип «прямой» или «гусиная шея»*
- *Секциями или на всю длину станка*
- *Цельный пуансон или Составной пуансон*
- *Составной пуансон (Пуансонодержатель + сменный рабочий радиус)*
- *Материал 42CrMo4*
- *Шлифовка и Сквозная полная закалка*
- *Пуансонодержатель:*
  - *тип «прямой» либо «гусиная шея», секциями*
- *Сменные радиусы:*
  - *Широкий выбор радиусов*
  - *Любой радиус, размер и угол в соответствии с требованиями*



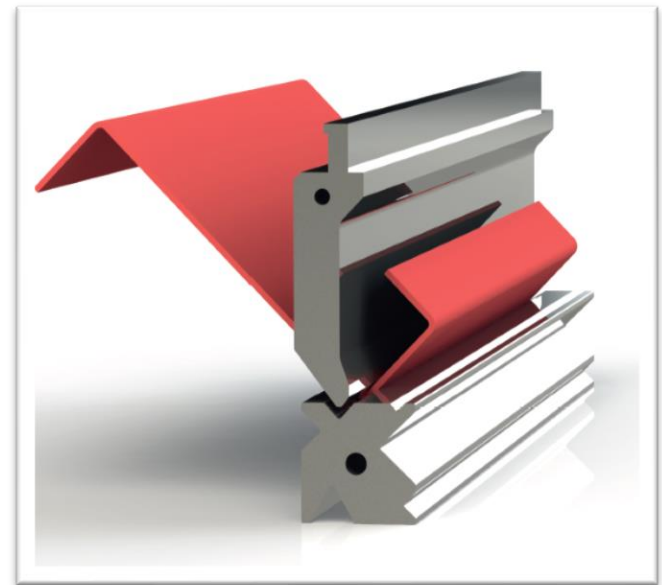
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

- **Нижний инструмент с механической регулировкой ручья/раскрытия (опция)**
  - *Диапазон раскрытия ручья 40-260 мм*
  - *Регулировка происходит за счет перекалывания пластин, вручную*
  - *Износостойкие ролики на контактных поверхностях*
  - *Выдерживаемая нагрузка, до 400 т/м*
  - *Один инструмент заменяет собой огромное количество отдельных матриц*
  
- **Нижний инструмент с автоматической регулировкой ручья (раскрытия), управляемый ЧПУ (опция)**
  - *Параметры раскрытия ручья задаются через ЧПУ*
  - *Возможный диапазон раскрытия ручья 30-350 мм, в зависимости от модели*
  - *Интервал/шаг регулировки 10 мм*
  - *Быстрая смена раскрытия с пульта ЧПУ, моторизированная*
  - *Износостойкие ролики на контактных поверхностях*
  - *Выдерживаемая нагрузка, до 500 т/м*

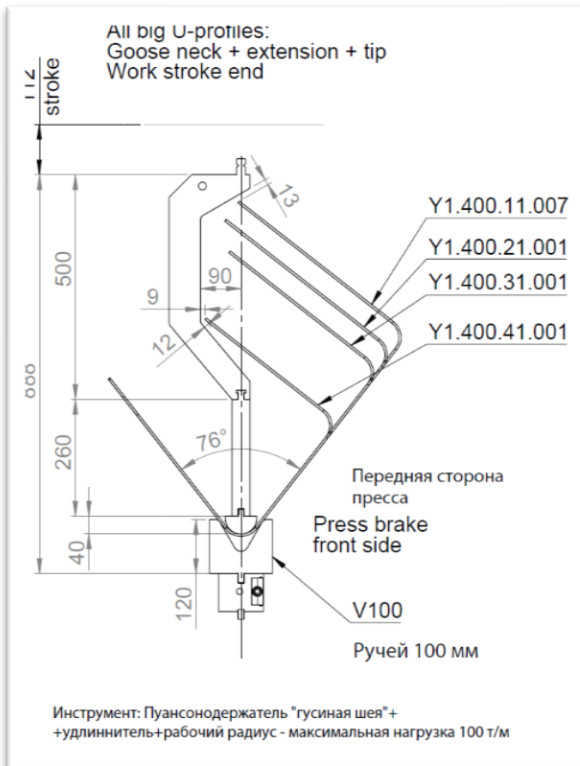


## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОСНАСТКИ ДЛЯ ЛИСТОГИБОЧНЫХ ПРЕССОВ ПОД ЗАКАЗ**

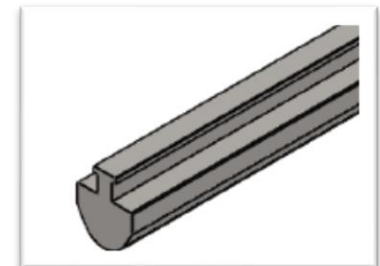
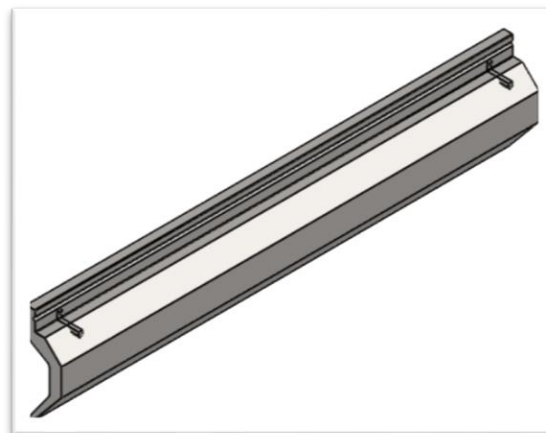
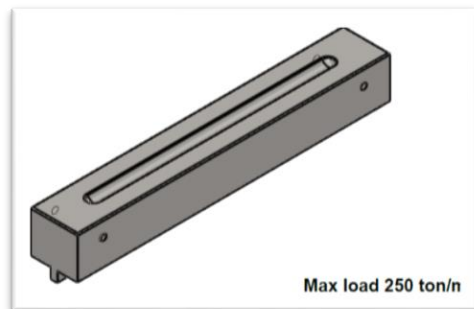
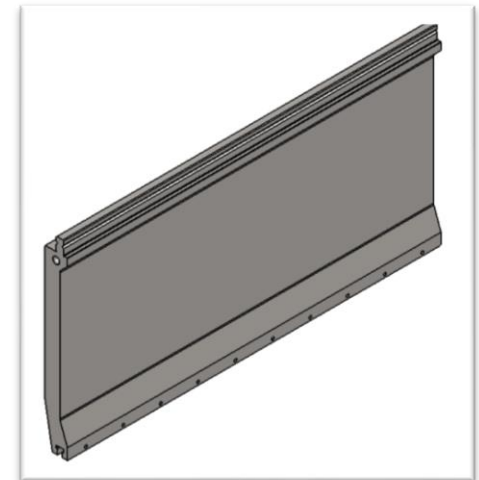
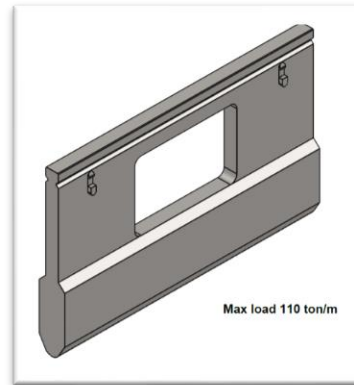
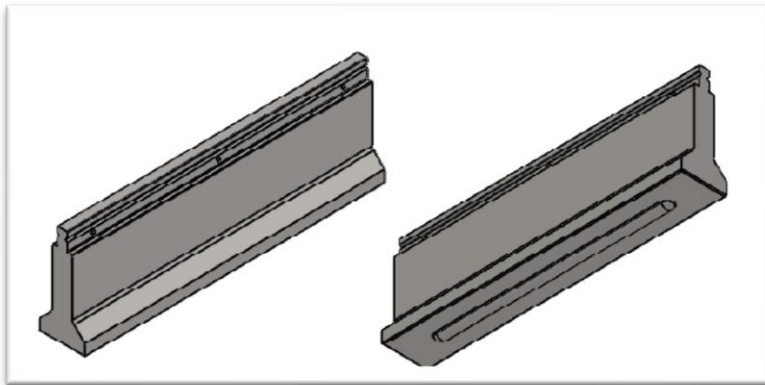
- Оказание услуг по разработке и подбору готовых решений по инструменту с учетом потребностей производства и особенностей деталей Заказчика на основании техзадания и чертежей деталей
- Производство, поставка и ввод в эксплуатацию инструмента ALIKO для листогибочных прессов
- Инструмент ALIKO изготавливается для любых производителей листогибочных прессов (для любых типов крепления), имеются также переходники для разных типов крепления



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОСНАСТКИ, ПРИМЕРЫ



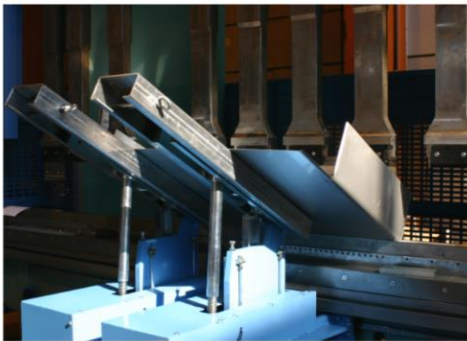
### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОСНАСТКИ, ПРИМЕРЫ





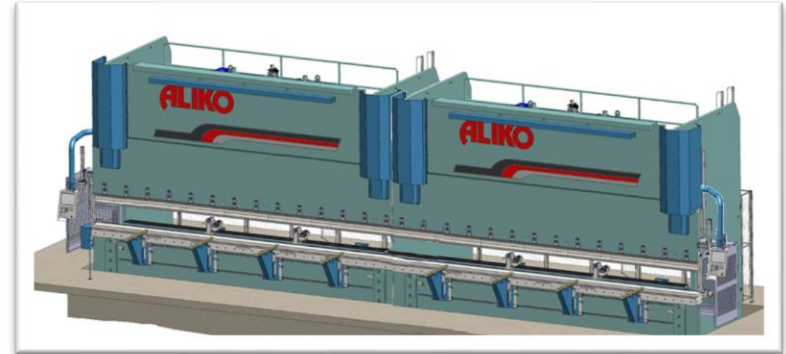
### НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ, ПРИМЕРЫ

- Увеличенный ход верхней балки/траверсы (опция)
- Увеличенная глубина и высота зева/выреза в боковых стойках



### ИСПОЛНЕНИЕ – ТАНДЕМ

- Объединения прессов в тандем для обработки длинных заготовок
- Прессы могут работать как синхронно в тандеме, так и независимо - раздельно





# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ALIKO GIANT

GIANT SP 8000-1600

Рабочая длина – 8 метров

Рабочее усилие - 1600 тонн



# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



**SP6000-630x2-TANDEM**  
Рабочая длина 12 метров  
Рабочее усилие 1260 тонн

# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ

GIANT SP 14000-2200

Рабочая длина – 14 метров

Рабочее усилие - 2200 тонн



# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ALIKO GIANT

GIANT SP 14000-2200

Рабочая длина – 14 метров

Рабочее усилие - 2200 тонн



# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ALIKO GIANT

GIANT SP7100-1500

Рабочая длина - 7,1 метра

Рабочее усилие - 1500 тонн





# ALIKO



Официальный дилер в РФ

## ALIKO GIANT, ИСТОКИ



GIANT SP12000-1500



GIANT SP14000-4000

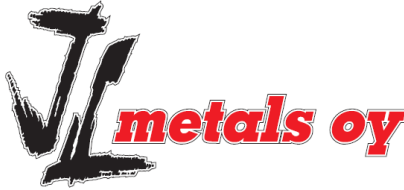


GIANT SP14000-4000  
Рабочая длина - 14 метров  
Рабочее усилие - 4000 тонн

# ALIKO



## Сотрудничество и референции



**ALIKO** - это только качественное,  
надежное и проверенное  
временем оборудование!



Официальный дилер в РФ

**Это Ваш надежный партнёр  
для решения  
производственных задач  
любой сложности!**

**Спасибо за внимание!**

**[www.aliko.fi](http://www.aliko.fi)**

**[WWW.COMPANYAMG.RU](http://WWW.COMPANYAMG.RU)**