

## Оборудование для изготовления цепей

Экономически эффективное производство и высочайшее качество

### Карусельное оборудование для изготовления якорных цепей

Карусель - это наиболее распространенная система для изготовления цепей благодаря ее гибкости и высокой производительности. Компания ESAB поставляет комплектные установки: полуавтоматические или полностью автоматические, управляемые от одного до пяти операторами, в зависимости от степени автоматизации.

Четыре или пять цепей (в зависимости от типа цепи) подвергаются одновременной обработке и перемещаются между сварочными станциями по карусели. После завершения обработки цепи выходят из установки четырьмя или пятью потоками неограниченной длины.



### Мостовой кран – для производства тяжелых якорных цепей

При сварке цепей больших размеров (>130 мм) преимущества с точки зрения скорости производства (изготовление более двух цепей одновременно) отсутствуют.

Оборудование состоит из двух мостовых кранов, работающих независимо друг от друга на одной из параллельных пар рельсов. На каждом кране предусмотрена тележка для поперечного перемещения между рабочими станциями.

Две цепи одновременно подвергаются обработке и транспортируются от станции к станции вдоль «поточной линии», образованной установкой для формования звеньев цепей, установкой для сварки оплавлением, установкой для удаления грата и прессы для контрфорсов (перемычек).

Цепи выходят из установки после завершения обработки двумя потоками неограниченной длины, сборка осуществляется за пределами установки.

Установки для производства цепей могут быть изготовлены по специальному заказу в соответствии с индивидуальными спецификациями.

Компания ESAB также поставляет комплексы, состоящие из одной установки, резистивные нагреватели, гибочные станки, установки для стыковой сварки оплавлением, установки для удаления грата, прессы для контрфорсов, оборудование для транспортировки цепей и системы позиционирования.



### Основные компоненты

- Автоматический резистивный нагреватель в комплекте с бункером для стержней
- Рольганг
- Автоматическая установка для формования звеньев цепей
- Автоматическая установка для стыковой сварки оплавлением
- Автоматическая установка для удаления грата
- Автоматический пресс для контрфорсов
- Оборудование для транспортировки цепей

### Типы цепей, которые могут изготавливаться автоматически или полуавтоматически

- Якорные цепи (без или с контрфорсами)
- Промежуточные и концевые звенья
- Цепи для морских сооружений, включая цепи для буровых вышек и судов снабжения
- Цепи для швартовых бочек
- Аналогичные типы цепей или цепи с контрфорсами и без контрфорсов



## Оборудование для изготовления цепей

ZAC 42 MR - Автоматическое производство шахтных цепей

Управление осуществляется автоматически. Предварительная настройка количества звеньев, подлежащих изготовлению, обеспечивает повышение производительности и стабильность качества.

Роботизированная загрузка-разгрузка в сочетании с системой ПЛК обеспечивает надлежащее позиционирование звена в ходе производственного процесса для полной автоматизации.

Система ПЛК также осуществляет управление положением и усилием, воздействующей на гидравлические цилиндры. Это обеспечивает значительное преимущество при изменении размера звена, вместо регулировки механических упоров, основная часть позиций хранится в программе.

Низкое энергопотребление благодаря немедленному выполнению сварки после нагрева/операции формования. Возможность непрерывного производства колец, одиночных звеньев или коротких цепей.

Возможна поставка систем автоматической сварки цепей для горных работ с коваными звеньями и систем для сварки замыкающих звеньев.

К преимуществам, обеспечиваемым процессом, относятся превосходное качество сварки и непревзойденная скорость производства.

### Типичные виды цепей

- Цепи для угольных комбайнов
- Конвейерные цепи для перегрузочных устройств и питателей

### Основные компоненты

- Высокопроизводительный резистивный нагреватель с бункером
- Установка для формования звеньев цепей
- Установка для стыковой сварки оплавлением
- Установка для удаления грата
- Оборудование для транспортировки цепей
- Поворотная платформа с ящиками для укладки цепей
- Главный рабочий стол
- Гидравлическая силовая установка



### Информация для заказа

Для получения более подробной информации обратитесь к ближайшему представителю компании ESAB.

