

Номер документа: B185
Выпуск: 7
Дата: 2019-07-22
Страница: 1(4)
Подготовлено: MS
Утверждено: HW

ALO Center AB
Industrivägen 10
SE-792 32 Mora Sweden
+46 250 94900
info@alocenter.se
www.alocenter.se



ALO 185

ALO 185

Автоматический шаблон контроля разводки зубьев
полотен ленточной пилы



В СОСТАВ СИСТЕМЫ ВХОДЯТ:

Измерительное устройство
Камера
Программное обеспечение
персонального компьютера
и шаблона контроля разводки зубьев

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Ширина полосы: 12 - 100 мм
Толщина ленты: 0,4 - 1,6 мм
Шаг зубьев: 0,5 - 14 зубьев на дюйм
Максимальная
ширина замеров: 5 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



ALO 81-60

Шаблон контроля
разводки зубьев



ALO 185-011 / 185-012

Комплект контроля
симметрии полосы

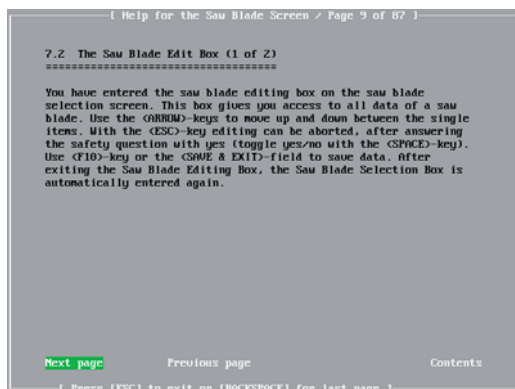


СНИМКИ ЭКРАНА МЕНЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ШАБЛОНА КОНТРОЛЯ РАЗВОДКИ ЗУБЬЕВ



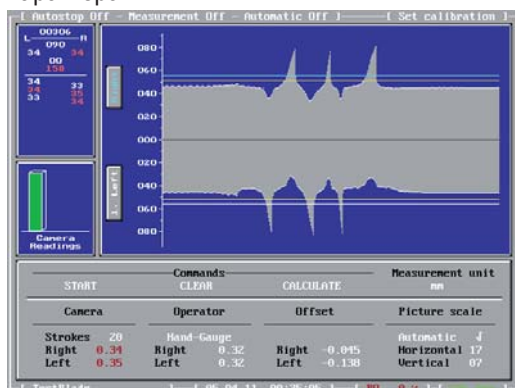
ГЛАВНОЕ МЕНЮ:

Выберите режим работы в понятном интерактивном меню системы. Программное обеспечение поддерживает все европейские языки, а также метрические единицы измерений и единицы измерений британской имперской системы мер.



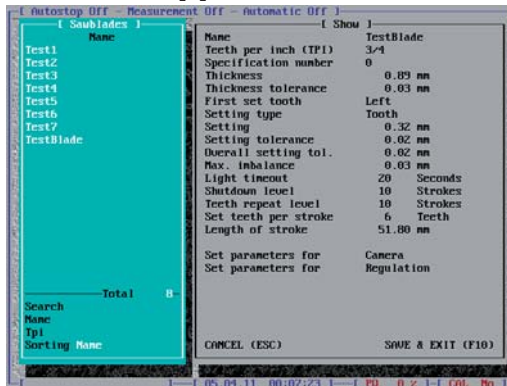
МЕНЮ ПОМОЩИ:

Меню помощи доступно при нахождении в любом месте программы путем нажатия клавиши вызова меню помощи. Система справочной информации предусмотрена и для ошибок настройки общего характера.



КАЛИБРОВКА РАЗВОДКИ:

Очень простая система калибровки делает возможным настройку системы на любую другую систему измерений, а также на соответствие с такими стандартами как ISO-9000



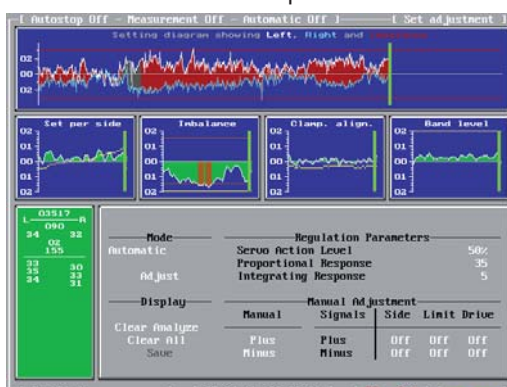
РЕДАКТИРОВАНИЕ В МЕНЮ "ПОЛОТНА ПИЛЫ":

Предварительное программирование всех параметров полос и системы облегчает для оператора процесс выбора полотен из соответствующей библиотеки при установке. Использование паролей предотвращает возможность несанкционированного изменения параметров полосы или системы.



ОПТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА:

Система технического зрения в реальном времени, показывающая полотно с разведенными зубьями, текущие показания разводки, базу данных, а также качество показаний камеры.

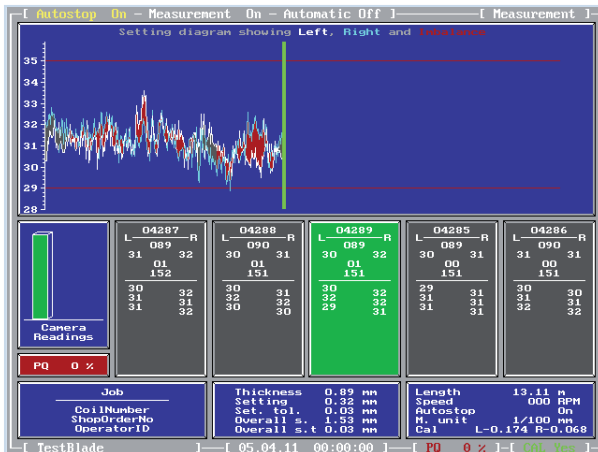


АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА СИММЕТРИИ:

Если шаблон контроля разводки зубьев ALO 185 используется в комплекте с любой машиной разводки зубьев ALO, то возможна установка комплекта по автоматическому контролю и регулировке симметрии.

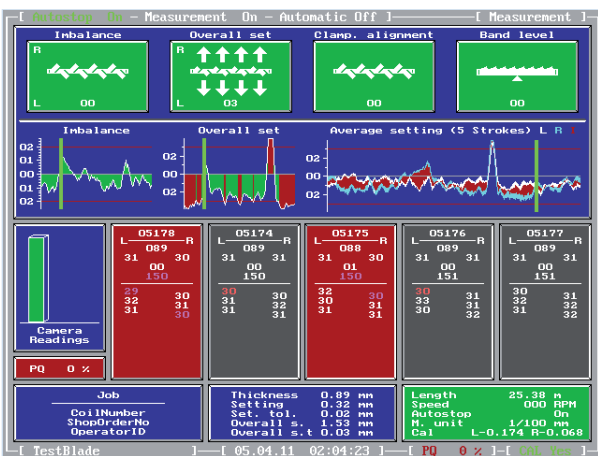


В ходе текущих измерений предусмотрена возможность просмотра результатов разводки, а также нескольких статистических диаграмм. В это время управление разводкой осуществляется системой в автоматическом режиме.



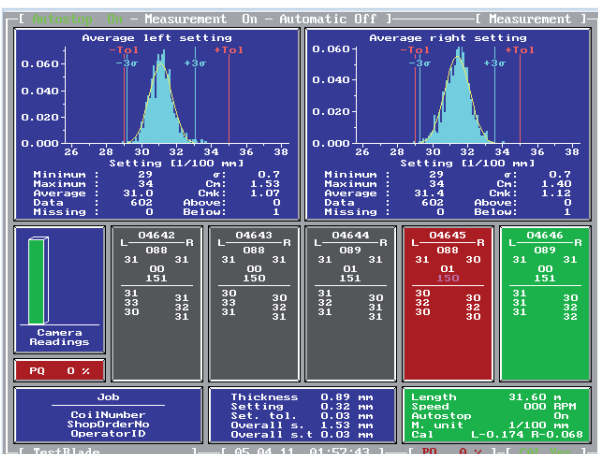
В верхней части экрана показывается диаграмма разводки при последних 500 загрузках. Разводка левой стороны обозначается белым цветом. Разводка правой стороны обозначается голубым цветом. Дисбаланс обозначается красным цветом. Красные горизонтальные линии обозначают допустимые пределы. Линия посередине серого цвета обозначает номинальную величину разводки. В средней части экрана показываются последние пять групп разводки/зубьев, дисбаланс, а также средние и суммарные величины разводки и разводку каждой стороны. Измеряется каждый из зубьев, и на экране показывается соответствующая величина разводки. Цвет фона дисплея показывает состояние разводки; **зеленый желтый** или **красный**.

Переходы между этими меню осуществляются простым касанием функциональной клавиши. На общей рамке всегда показывается базовая информация - название или номер полосы, включен или выключен режим автоматической остановки, качество видео и состояние калибровки.



Предусмотрена остановка автоматического шаблона системой, если величины разводки выходят за допустимые пределы.

После остановки система выдаст инструкции по тому, как перенастроить машину разводки зубьев. В нижней части экрана слева показывается номер рулона, номер заказа и идентификация операторов. В средней части экрана показывается основная информация о полотне. В правой стороне экрана приводится длина полосы, скорость, включен или выключен режим автоматической остановки, система измерений и фактическая величина смещения.



В верхней части экрана показывается диаграмма стандартного отклонения по разводке на левой и правой стороне. Показываются минимальные, максимальные и средние величины разводки, а также стандартное отклонение. Величины разводки с гистограммами могут быть распечатаны в любой момент или в конце измерений.

Автоматический режим самотестирования компьютера и камеры шаблона контроля разводки зубьев при запуске системы.

Кроме того, в системе предусмотрен показ текущей скорости и длины продуктов, а также указатели числа оборотов и длин.



ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

Шаблон контроля разводки зубьев осуществляет замер каждого зуба на полотне ленточной пилы и сверку этих величин с допусками, задаваемыми пользователем.

Разводка каждого зуба, а также средняя величина разводки, дисбаланс и показатели всего полотна могут показываться на экране персонального компьютера. Управление шаблоном контроля разводки зубьев, а также программирование всех параметров и допусков осуществляется интерактивно через меню программного обеспечения. Пользователь может легко перейти с единиц измерения британской системы мер на метрические единицы измерения.

Программное обеспечение поддерживает языки всех западных стран. Измерения осуществляются компьютером, входящим в комплект шаблона контроля разводки зубьев. Компьютер оборудован камерой на приборах с зарядовой связью, которая осуществляет сканирование зубьев полотен ленточной пилы. Анализ поступающих данных осуществляется в реальном времени, а результаты оперативно передаются на персональный компьютер. Шаблон контроля разводки зубьев может устанавливаться в одну технологическую линию с любой машиной разводки зубьев полотен ленточных пил ALO. При комплектации специальным устройством подачи шаблон может представлять собой отдельную измерительную станцию.

При установке шаблона модели 185 в одну технологическую линию с любой машиной разводки зубьев полотен ленточных пил ALO, возможна установка комплекта, который будет автоматически контролировать и регулировать симметрию разводки, что обеспечит возможность соблюдения самых жестких допусков без каких-либо остановок для ручной регулировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- 185 - 001A** Защитный стеллаж для установки персонального компьютера со световой сигнализацией
- 185 - 003** Лазерный принтер
- 185 - 011** Комплект автоматической регулировки симметрии разводки для машины модели 181
- 185 - 012** Комплект автоматической регулировки симметрии разводки для машин моделей 182 и 183
- 185 - 181** Комплект деталей и узлов, включая намоточное устройство свободного расположения типа 820 - 6, для подсоединения ALO 185 к установленной машине разводки зубьев ALO 181.
- 185 - 182** Комплект деталей и узлов для подсоединения ALO 185 к установленным машинам разводки зубьев ALO 182 или ALO 183.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

Ширина полосы:	12 - 100 мм
Толщина полосы:	0,4 - 1,6 мм
Шаг зубьев:	0,5 - 14 зубьев на дюйм
Максимальная ширина замеров:	5 мм
Разрешение:	0,002 мм
Разрешение на экране (может задаваться пользователем):	,01, 0,001 мм
Камера:	Высокоскоростная камера высокого разрешения на приборах с зарядовой связью
Персональный компьютер:	современная модель с монитором, клавиатурой и программным обеспечением для работы шаблона контроля разводки зубьев

