

Для нанесения цветной маркировки методом глубокой печати используются печатные диски с гравировкой. Краска подается на диск либо методом погружения, либо с помощью насоса. После удаления излишков краска остается в выгравированных на диске символах, составляющих текст маркировки. После этого текст наносится либо непосредственно на кабель, либо сначала на промежуточный резиновый валик, а потом уже на кабель

**Маркировщики кабеля
фирмы Медек & Шорнер:
Высококачественная продукция, созданная
на базе европейских технологий.
Сделано в Австрии.**



К серии KS относятся маркировщики глубокой печати для нанесения надписей на горячую или холодную изоляцию кабеля и проводов. Гравирующие съемные печатающие пластины обеспечивают четкую маркировку наименования и цифрового значения кабеля.

От простых, установок серии KS 20 (скорость до 150 м/мин) до высокопроизводительных маркировщиков серии KS с взаимозаменяемыми системами подачи чернил (скорость до 1500 м/мин.) и включающих в себя высочайшее качество нанесения чернил для любых вариантов маркировки.

Приборы с тандемными головками и модульными, взаимозаменяемыми системами подачи краски дополнительно повышают производительность и удобство эксплуатации.

Наши филиалы по всему миру всегда готовы оказать консультационную и сервисную поддержку.



печать цифровых и буквенных символов



Маркировщик кабеля

KS 20

Маркирующая машина для тиснения по горячей пластмассовой изоляции жил или кабелей.

Скорость маркировки до макс. 300 м/мин.



Применения

- Маркировка тиснением в экструзионной линии непосредственно после экструдера
- Скорости маркировки макс. до 300 м/мин. /
- Цветная глубокая печать до 150 м/мин
- Диаметр кабеля от 1,5 мм до 40 мм

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка с одной маркирующей станцией с направляющим роликом
- Набор для оснащения под цветную глубокую печать
- Колеса для тиснения под специальную печать клиента – по отдельному заказу

Описание

- Маркировщик для тиснения по горячей пластмассовой изоляции жил или кабелей.
- Углубленное или выпуклое тиснение,
- возможно переоснащение на цветную глубокую печать.



Маркировщик кабеля



KS 20 C

Простой прибор для глубокой цветной печати по холодной или горячей пластмассовой или резиновой изоляции жил или кабелей.

Скорость маркировки до макс. 150 м/мин.

Описание

- Прибор глубокой печати по холодной или горячей пластмассовой или резиновой изоляции жил или кабелей с помощью гравированных печатных дисков.
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.

Применение

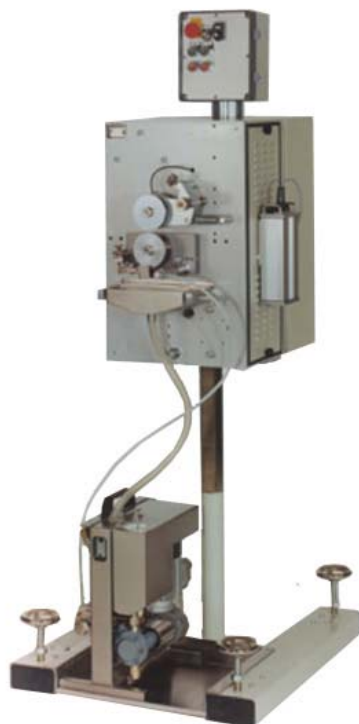
- Печать по кабелю в процессе производства, после ванны охлаждения и осушки кабеля
- Маркировка кабеля в отдельной линии перемотки на скорости до макс. 150 м/мин
- Диаметр кабеля 1 – 80 мм

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка с одной маркирующей станцией с направляющим роликом
- 1 система держателей скребка в соответствии с заказанным печатным диском
- Печатные диски - по отдельному заказу (см. принадлежности)



Маркировщик кабеля



KS 40 FM

Прибор глубокой печати с одинарной маркирующей головкой для печати по горячей изоляции кабелей.

Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.

Скорость маркировки до 400 – 800 м/мин

Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 400 – 800 м/мин, в зависимости от материала изоляции и от позиции маркировщика в экструзионной линии
- Диаметр кабеля 1,5 мм до 24 мм (стандарт); с увеличенным направляющим устройством – до 80мм (опция G)
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка на один печатный диск
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.
- Полный набор принадлежностей (без печатных дисков)

Описание

- Прибор глубокой печати для маркировки по горячей пластмассовой или резиновой изоляции кабелей и проводов при помощи гравированных печатных дисков
- Сменный модуль подачи краски для быстрой смены (примерно за 2 мин.)
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.
- Прост в эксплуатации, чистке и обслуживании

Маркировщик кабеля



KS 40 C

Прибор для глубокой печати с одинарной маркирующей головкой для печати по горячей изоляции кабельных изделий

С мембранным насосом и трубкой для всасывания краски напрямую из емкостей от изготовителя краски

Скорость маркировки до 400 – 800 м/мин

Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 400 – 800 м/мин, в зависимости от материала изоляции и от позиции маркировщика в экструзионной линии
- Диаметр кабеля 1,5 мм до 24 мм (стандарт); с увеличенным направляющим устройством – до 80мм (опция G)
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка на один печатный диск
- С мембранным насосом и трубкой для всасывания краски напрямую из емкостей от изготовителя краски
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Полный набор принадлежностей (без печатных дисков)

Описание

- Прибор глубокой печати для маркировки по горячей пластмассовой или резиновой изоляции кабелей и проводов при помощи гравированных печатных дисков
- Интегрированная система подачи краски для работы с краской из емкостей изготовителя.
- Простая и быстрая смена краски
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.
- Прост в эксплуатации, чистке и обслуживании

Маркировщик кабеля



KS 42 C-FM

Высокоскоростной прибор глубокой печати с одинарной маркирующей головкой для печати по горячей изоляции кабелей.

Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски. Скорость маркировки до 1200 м/мин

Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 1200 м/мин
- Диаметр кабеля 1,5 мм до 24 мм (стандарт); с увеличенным направляющим устройством – до 80мм (опция G)
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка на один печатный диск с синхронизированным приводом.
- Встроенный пульт управления с электроникой
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.
- Полный набор принадлежностей печатных дисков (без)

Описание

- Надежный, практически не требующий обслуживания привод переменного тока
- Необычайно точная синхронизация при помощи энкодера и съема сигнала с вала печатного диска
- Автоматически синхронизированный стробоскоп с сильным излучением для контроля качества маркировки как на высоких так и на низких скоростях (опция)
- Привод печатных дисков с электронной синхронизацией. Интегрированная управляющая электроника
- Сменный модуль подачи краски для быстрой смены краски (примерно за 2 мин.)
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.
- Прост в эксплуатации, чистке и обслуживании

Маркировщик кабеля



KS 42 C

Высокоскоростной прибор глубокой печати с одинарной маркирующей головкой для печати по горячей изоляции кабелей в экструзионной линии.

С мембранным насосом и трубкой для всасывания краски напрямую из емкостей от изготовителя краски. Скорость маркировки до 1200 м/мин

Описание

- Надежный, практически не требующий обслуживания привод переменного тока
- Необычайно точная синхронизация при помощи энкодера и съема сигнала с вала печатного диска
- Автоматически синхронизированный стробоскоп с сильным излучением для контроля качества маркировки как на высоких так и на низких скоростях (опция)
- Привод печатных дисков с электронной синхронизацией.
- Интегрированная управляющая электроника
- Интегрированная система подачи краски для работы с краской из емкостей изготовителя. Простая и быстрая смена краски
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.
- Прост в эксплуатации, чистке и обслуживании

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка на один печатный диск
- Встроенный пульт управления с электроникой
- С мембранным насосом и трубкой для всасывания краски напрямую из емкостей от изготовителя краски
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Полный набор принадлежностей печатных дисков (без)

Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 1200 м/мин
- Диаметр кабеля 1,5 мм до 24 мм (стандарт); с увеличенным направляющим устройством – до 80мм (опция G)
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые

Маркировщик кабеля



KS 422 C-FM

Прибор глубокой печати с тандемной маркирующей головкой для печати по горячей изоляции кабелей.

С мембранным насосом и трубкой для всасывания краски напрямую из емкостей от изготовителя краски. Скорость маркировки до 400 - 800 м/мин

Описание

- Тандемный прибор глубокой печати для маркировки по горячей пластмассовой или резиновой изоляции кабелей и проводов при помощи гравированных печатных дисков
- Быстрый переход с одного печатного диска на другой без прерывания маркировки
- Сменный модуль подачи краски для быстрой смены (примерно за 2 мин.)
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Тандемная маркирующая головка на два независимых печатных диска.
- Встроенная пневматика для смены печатных дисков и управляющая электроника с дополнительным входом для автоматического переключения от наружного переключателя.
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.
- Полный набор принадлежностей (без печатных дисков)

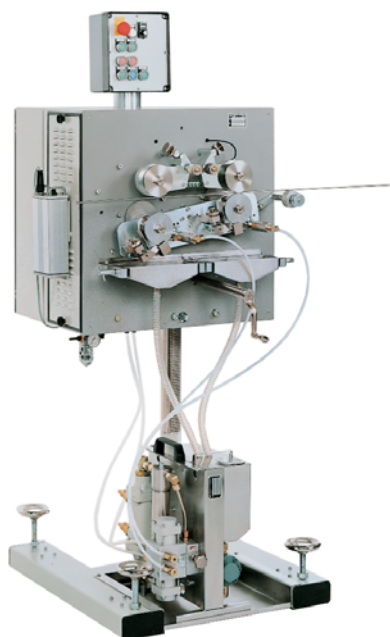
Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии с быстрой сменой текста

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 400 - 800 м/мин в зависимости от материала изоляции и от позиции маркировщика в экструзионной линии
- Диаметр кабеля 1,5 мм до 24 мм (стандарт); с увеличенным направляющим устройством – до 80мм (опция G)
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые

Маркировщик кабеля



KS 442 C-FM

Высокоскоростной прибор глубокой печати с тандемной маркирующей головкой для печати по горячей изоляции кабелей.

Скорость маркировки до 1200 м/мин

Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии с быстрой сменой текста

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 1200 м/мин
- Диаметр кабеля 1,5 мм до 24 мм (стандарт); с увеличенным направляющим устройством – до 80мм (опция G)
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые



Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Тандемная маркирующая головка с синхронизированным приводом на два независимых печатных диска.
- Встроенная пневматика для смены печатных дисков и управляющая электроника с дополнительным входом для автоматического переключения от наружного переключателя.
- Встроенный пульт управления
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.
- Полный набор принадлежностей (без печатных дисков)

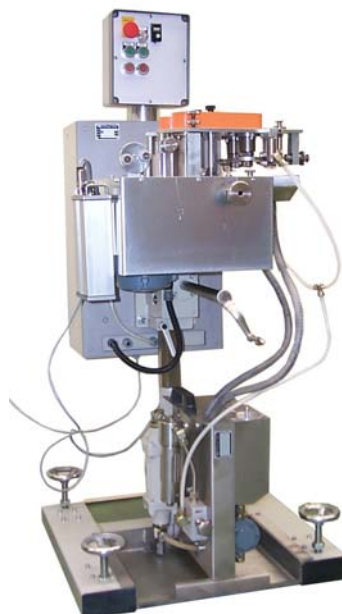
Описание

- Надежный, практически не требующий обслуживания привод переменного тока
- Необычайно точная синхронизация при помощи энкодера и съема сигнала с вала печатного диска
- Автоматически синхронизированный стробоскоп с сильным излучением для контроля качества маркировки как на высоких так и на низких скоростях (опция)
- Привод печатных дисков с электронной синхронизацией
- Быстрый переход с одного печатного диска на другой без прерывания маркировки
- Сменный модуль подачи краски для быстрой смены (примерно за 2 мин.)
- Опционно – второй модуль подачи краски, для маркировки двух различных цветов
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.

Маркировщик кабеля

KS 510 C-FM

Прибор для двухсторонней глубокой печати по горячей изоляции кабельных изделий
Скорость маркировки до 500 м/мин



Описание

- Прибор глубокой печати для маркировки по горячей пластмассовой или резиновой изоляции кабелей и проводов при помощи гравированных печатных дисков
- Привод печатных дисков с электронной синхронизацией
- Механическое регулирование фазы для смещения маркировки
- Сменный модуль подачи краски для быстрой смены (примерно за 2 мин.)
- Опционно – второй модуль подачи краски, для ускорения смены цвета
- Предназначен для использования вогнутых печатных дисков
- Отдельный датчик с тахометром для определения линейной скорости кабеля

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Маркирующая головка с синхронизированным приводом с регулированием фазы на два печатных диска, расположенных друг напротив друга
- Встроенная управляющая электроника с пультом управления
- 1 держатель скребка в комплекте с направляющим роликом в соответствии с заказанным печатным диском
- Сменный компактный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.
- Тахометр в комплекте
- Полный набор принадлежностей (без печатных дисков)

Применения

- Двухсторонняя маркировка кабеля различными текстами в экструзионной линии

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 500 м/мин
- Диаметр кабеля от 1 до 20 мм
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, вогнутые



Маркировщик кабеля



KS 800-FM

Высокоскоростной прибор с револьверной головкой для глубокой печати по горячей изоляции кабельных изделий

Скорость маркировки до 1200 м/мин

Описание

- Прецизионный привод печатных дисков с электронным регулированием
- Ручное или автоматическое переключение десяти различных маркировок без остановки в работе.
- Автоматически синхронизированный стробоскоп (опция)
- Сменный модуль подачи краски для быстрой смены (примерно за 2 мин.)
- Предназначен для использования плоских или вогнутых печатных дисков, в соответствии с диаметром кабельных изделий.

Конструкция

- Стойка машины с ходовой резьбой для регулировки по высоте
- Револьверная маркирующая головка с прецизионным приводом на десять независимых печатных диска.
- Встроенная пневматика для смены печатных дисков и управляющая электроника с дополнительным входом для автоматического переключения от наружного переключателя. Встроенный пульт управления
- 1 держатель скребка в комплекте на каждый печатный диск для упрощения настройки и малого износа скребка
- Сменный модуль подачи краски с емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски.
- Полный набор принадлежностей (без печатных дисков)

Применения

- Маркировка кабеля в экструзионной линии с возможностью быстрой смены текста (до 10 различных маркировок)

Технические характеристики

- Макс. скорость маркировки: 1200 м/мин
- Диаметр кабеля от 1 до 24 мм
- Маркирующие диски: 86 мм диаметром, плоские или вогнутые



Опционные принадлежности для приборов цветной глубокой печати

Стробоскоп. Опция В

Автоматически синхронизированный стробоскоп с сильным излучением для контроля качества маркировки как на высоких так и на низких скоростях (опция)



Сменный модуль подачи краски. Опция FM

С емкостью для краски, насосом, теплообменником, фильтром и клапаном точной регулировки расхода краски. Позволяет произвести быструю смену краски (примерно за 2 мин.) Краска для маркировки может храниться в емкости для краски несколько недель



Автоматический измеритель вязкости. Опция V

С вращающимся датчиком, который открывает подачу растворителя при отклонении вязкости от заданной



Опционные принадлежности для приборов цветной глубокой печати

Система измерения и индикации уровня для емкостей модулей подачи краски. Опция LD

Подает предупреждающий сигнал при слишком низком уровне краски

Наблюдение за расходом краски. Опция FW

Подает предупреждающий сигнал при отклонении во время работы расхода краски от заданного.

Сервисная подставка для модулей подачи краски

Передвижная подставка с подводом питающего напряжения и сжатого воздуха для модуля подачи краски. Предназначена для упрощения чистки, промывки и смены краски вне маркирующей установки

Направляющий узел для больших диаметров кабеля. Опция G

Стандартный прибор оснащен направляющим узлом для кабеля диаметром до 24 мм. Специальное расширение этого узла позволяет маркировку кабелей до 80 мм



Туманообразующая установка

WNB

Установка для нанесения тонкого водяного тумана на горячий провод непосредственно при выходе из экструдера для предварительного охлаждения



Стандартная конфигурация

- Туманообразующая установка закрепляется на отдельной подставке и устанавливается непосредственно за экструдером.
- Две водораспылительные насадки с подключением к системам подачи воды и сжатого воздуха, а также со шлангом для водоотвода.

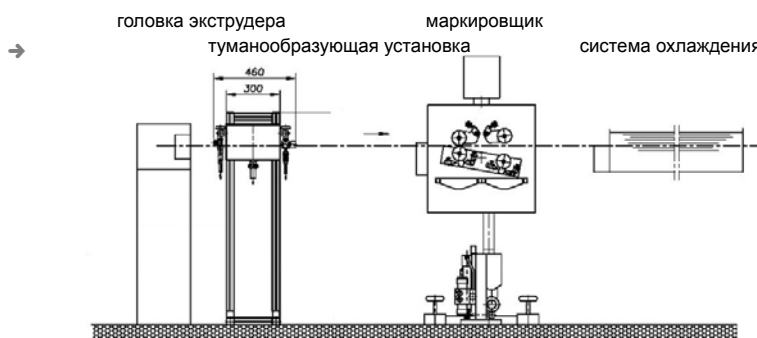
Назначение

- Установка с мелким распылением воды для охлаждения провода, в частности для последующего высокоскоростного нанесения маркировки.

Туманообразующая установка WNB в составе экструзионной линии с высокоскоростным маркировщиком KS 442 C-FM с тандемной маркирующей головкой

Характеристики

- Туманообразующая установка для размещения между экструдером и маркировщиком. Наносит на поверхность провода слой мелкораспыленной воды, испаряющейся прежде, чем провод достигнет маркировщика.
- Снижает температуру поверхности провода и исключает налипание горячего материала изоляции на печатные диски.
- Используется вместо устройств предварительного охлаждения, воздушной и вакуумной сушки.
- Отпадает необходимость в использовании дорогостоящих и недостаточно эффективных при высоких скоростях работы воздухоподувающих установок.



Принадлежности для маркировщиков кабеля

Маркирующие (печатные) диски

Печатные диски могут гравироваться любыми видами маркировки (цифры, тексты, другие комбинации).

Все диски имеют диаметр 86 мм и центральное отверстие Ø 12,7мм.

Для кабеля диаметром до 7,8 мм используются вогнутые диски, подобранные в соответствии с диаметром кабеля, для кабелей диаметром свыше 8 мм – плоские печатные диски (плоские цилиндрические печатные диски можно использовать и для меньших диаметров кабеля). Диски бывают следующих стандартных типов:

| Тип | Диаметр кабеля |
|-----|--------------------|
| 00 | до 0,7 мм |
| 0 | до 1,7 мм |
| 1 | до 2,2 мм |
| 2 | до 2,8 мм |
| 3 | 2,8 до 3,3 мм |
| 4 | 3,4 до 4,5 мм |
| 5 | 4,6 до 5,6 мм |
| 6 | 5,7 до 7,8 мм |
| F.. | для всех диаметров |



Держатели скребков, направляющие ролики

С каждой машиной серии KS поставляется один основной набор держателей скребков и направляющих роликов, который входит в стандартную комплектацию машины.

Для других диаметров кабеля Вам необходимы дополнительные комплекты этих деталей, которые лучше всего заказывать при заказе соответствующих печатных дисков:

Стандартная комплектация машин:

KS 40, KS 42: для каждой 1 набор держателей скребков и направляющих роликов

KS 422, KS 442: для каждой 2 набора держателей скребков и направляющих роликов

KS 510: 2 держателя скребков

KS 800: 10 держателей скребков и 1 направляющий ролик



Принадлежности для маркировщиков кабеля



Устройство для заточки скребков

Устройство для заточки изношенных закругленных нейлоновых скребков. Состоящее из кронштейна для зажима скребков соответствующих размеров и держателя ножа для подрезки канта.

Скрепки для удаления излишков краски

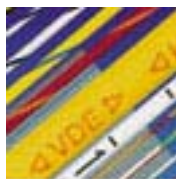
При заказе новых машин или держателей скребков одновременно поставляются скрепки подходящего размера.

Мы рекомендуем для каждого типа маркирующих дисков всегда иметь в достаточное количество запасных скребков.

Скрепки можно многократно подтачивать (см. устройство для заточки скребков)



Краски для маркировки



Мы рекомендуем применять для маркировки краски с вязкостью от 40 до 70 секунд (измеренную DIN – измерительной воронкой с 4мм – отверстием) и растворители с низкой или средней летучестью, чтобы избежать преждевременные отложения краски на маркирующих дисках. Мы всегда готовы помочь Вам с выбором подходящих красок.