

Экономичное устройство сбора, обработки и отображения данных USYS 20 от компании Zumbach Electronics

Этот современный процессор основан на более чем 58-летнем опыте использования тысяч таких устройств в производственных процессах, таких как производство проводов и кабелей, труб и шлангов, изделий из стали и других металлов.

Устройство USYS 20 представляет собой оптимальное решение для измерения диаметра или емкости в одной точке. Оно выполняет в режиме реального времени обработку и контроль многозадачных данных. Устройство принимает результаты измерений от различных лазерных приборов измерения диаметра серии ODAC®, охватывающих диапазон диаметров или ширины от 0,012 до 550 мм с разрешением до 0,0001 мм. Процессор также принимает результаты измерения емкости от систем типа CAPAC® компании Zumbach.

Основные особенности:

- полный комплекс измерений в одной точке;
- одновременное отображение 3 результатов измерения;
- прочная конструкция, предназначенная для использования в промышленности;



- варианты исполнения: настольного типа или на 19-дюймовой стойке;
- удобная для пользователя панель управления с простым навигационным меню;
- функциональные клавиши прямого доступа;
- высококонтрастный жидкокристаллический монохромный экран (240×128 пикселей);
- дисплеи аварийной сигнализации;
- сбор данных в режиме реального времени;
 - оформление отчетов по катушкам и сеансам;
 - DDC – система прямого динамического контроля;
 - SRD – статическое регулирующее устройство.

Для того, чтобы обеспечить наиболее удобное решение для измерений и контроля технологического процесса, компания Zumbach предлагает одну из самых полных

программ для систем мониторинга и контроля размерных и физических или электрических параметров в режиме реального времени.

Снижение издержек при производстве фасонной проволоки и кабелей с секторными жилами благодаря использованию систем измерения и контроля от компании Zumbach

Производители кабелей все чаще выходят на глобальные рынки в поисках возможностей для увеличения продаж и более эффективного использования своих производственных мощностей. В то же время среди производителей существует сильное конкурентное давление. Успех или неудача на рынке во многом зависят от качества и цены выпускаемой продукции. В связи с этим четко определены следующие цели:

- организация стабильных производственных процессов;
- обеспечение самого высокого уровня качества;
- экономия сырьевых материалов.

Оптимизировать соотношение между ценой и эксплуатационными характеристиками можно за счет экономии материалов.

Осциллирующие системы типа DVO и DVW от компании Zumbach в сочетании с системой сбора, обработки и отображения данных типа

USYS с программным обеспечением JACKETMASTER фиксируют и обрабатывают все критические параметры, такие как высота, ширина, минимальные и максимальные размеры – легко, независимо от формы или профиля кабеля, при любых изменениях угла. Каждая измерительная головка ODAC®, установленная на осциллирующем устройстве DVO или DVW, непрерывно колеблется вокруг изделия с циклической скоростью. Благодаря этим колебаниям отпадает необходимость удерживать кабель с секторными жилами в фиксированном положении. Это позволяет производить измерения на всех типах фасонной проволоки и кабелей с секторными жилами (сплошными и предварительно скрученными) с высоким уровнем надежности и точности в любом

положении. Устройства DVO и DVW устанавливаются на линии до и после экструдера для определения толщины стенок экструдированного покрытия кабеля с секторными жилами.



Рис. 1. Осциллирующее устройство DVO для кабелей с секторными жилами



Рис. 2. Осциллирующее устройство DVW для фасонной проволоки, труб и аналогичных продуктов