

Контроль шаровых пальцев

Применяемые в промышленности шаровые пальцы имеют большой диапазон размеров и материалов, описанных в соответствующих стандартах. Палец очень важная часть безопасности системы, когда они используются в осях и управляющих механизмах.

Область контроля

Шары, конусы, стержни, подшипники, опресовка.

Техническое решение:

Автоматический вихретоковый контроль одной или более контрольными установками, используя средства для 5 различных типов шарового пальца.

Типы датчиков:

KDS-2, дифференциальная система экранированная.

KDA-38, дифференциальная система с компенсацией зазора.

Частота:

Средний диапазон частот

Размеры дефектов:

" Риски 5мм x 0.1мм x 0.1мм (Д x Ш x В)

" Риски 3мм x 0.1мм x 0.1мм (Д x Ш x В)

Время контроля:

-Одна деталь за 5 сек - 100 % контроль поверхности изделия

-Полное перенастраивание системы около 15 минут

Характеристики датчика KDA-38

Применение

Динамический контроль трещин. Поверхностные дефекты. Обнаружение зависит от ориентации трещины относительно датчика. С компенсацией зазора.

Система катушек

Дифференциальные ферритовые колечки, трансформаторного типа, с компенсацией расстояния, с магнитным экранированием.

Частотный диапазон: 50кГц - 1МГц

Зона контроля: около 2 мм

Глубина проникновения волны: маленькая

Технические характеристики

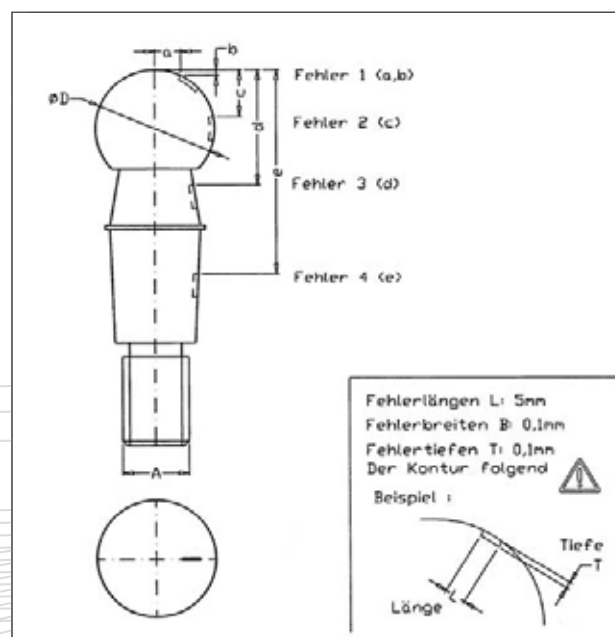
Корпус: металл (нержавеющая сталь)

Оформление: На выбор

Способ подключения: На выбор



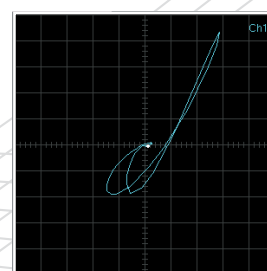
Система для 100% контроля дефектов шарового пальца



Чертеж шарового пальца с обозначением областей возможных дефектов

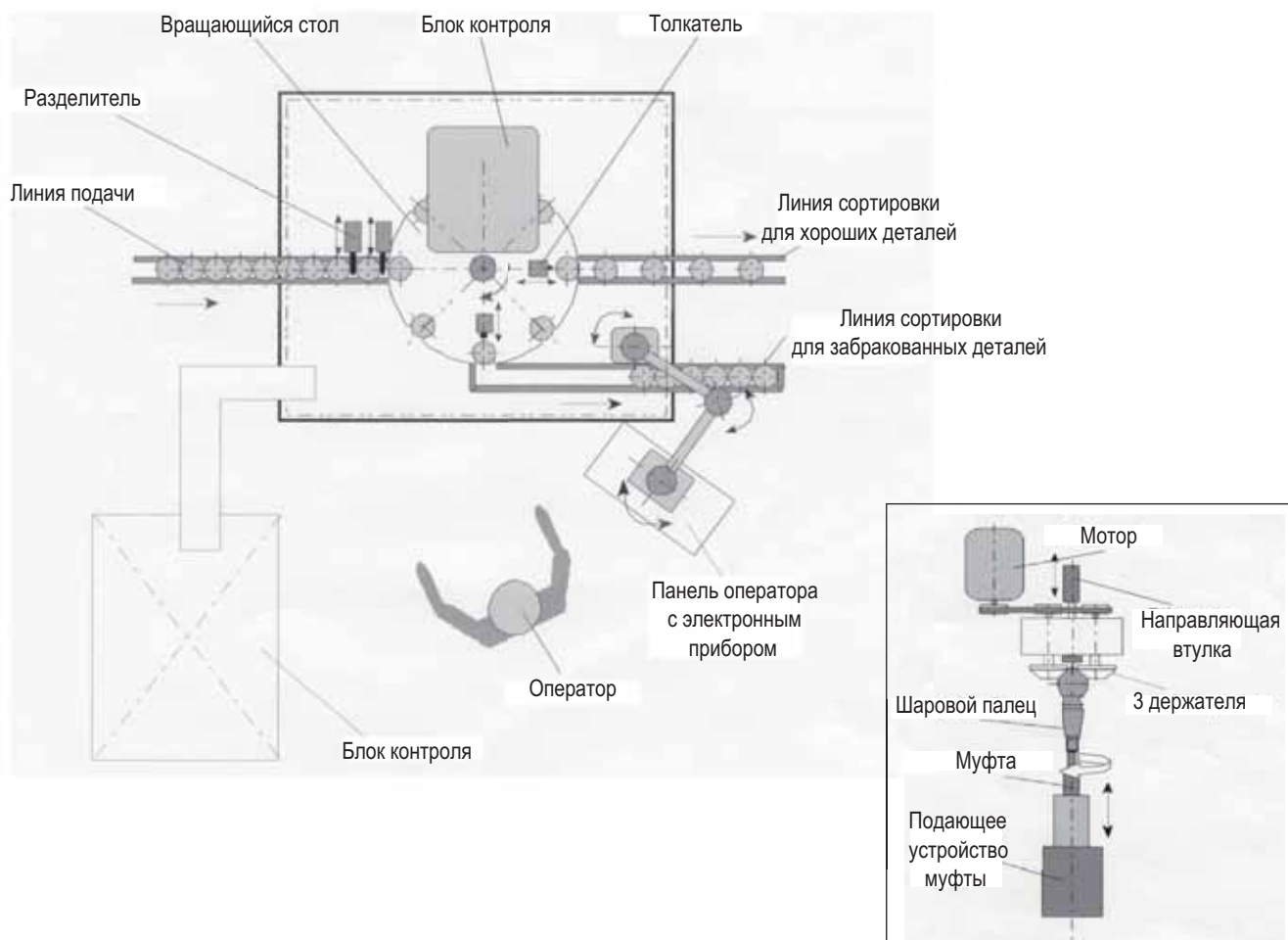


Контроль



Сигнал

Диаграмма системы контроля



Характеристики датчика KDS-2

Применение:

Динамический контроль. Поверхностные трещины. Обнаружение зависит от ориентации дефекта относительно датчика. Маленький краевой эффект, подавление изменения магнитной проницаемости в верхнем диапазоне частот.

Система катушек:

Дифференциальная система сердечников, трансформаторный, с компенсацией зазора, с магнитным экранированием.

Частотный диапазон: 500кГц - 8МГц
Зона контроля: около 1.5 мм
Глубина проникновения волны: маленькая

Технические характеристики:

Корпус: металл (нержавеющая сталь)
Оформление: На выбор
Способ подключения: На выбор

Вихретоковая система контроля ELOTES PL500

Назначение: Вихретоковый дефектоскоп для контроля различных деталей; быстрая сортировка материалов и высокочувствительное обнаружение дефектов, чрезвычайно быстрый контроль за счет ширины канала до 100кГц, низкий шум за счет полностью оцифрованного сигнала, универсальный - до 256 каналов. Частотный диапазон: 10Гц - 12МГц.

