

Línea automatizada de llenado de cubos para Hilti

Indicadores de peso SysTec calibrables en acción



KESTERMANN GmbH, socio de SysTec, ha instalado recientemente en la planta de **Hilti** ubicada en Kaufering, un sistema de llenado totalmente automático para el llenado calibrable de cubos con robots. En dicho proceso, una pasta ignífuga se llena en contenedores de diferentes tamaños, de forma rápida, precisa y altamente eficiente. Los potentes **indicadores de peso SysTec del modelo IT8000E** en combinación con el software de aplicación *FILL E* garantizan un alto rendimiento.

Los datos más importantes

- Básculas automáticas (SWA) para el llenado automático de cubos
- Llenado de líquidos calibrable
- Electrónica de pesaje robusta
- Conexión PROFINET
- Llenado rápido de contenedores de diferentes tamaños (5, 10, 15 y 20 litros)

Productos

- IT8000E: indicador de peso versátil y robusto SysTec para un funcionamiento continuo
- El software de aplicación SysTec *FILL E* garantiza un llenado rápido, con adaptaciones de software específicas según el cliente
- Sistema de llenado KESTERMANN de alto rendimiento incl. montaje y servicio técnico

Ventajas para el cliente

- El sistema de llenado robotizado ahorra tiempo y dinero
- Sistemas de dosificación de alta precisión
- Potente sistema de control
- Electrónica de pesaje calibrable
- Almacenamiento de ficheros de productos
- Alta seguridad de instalaciones: no requiere personal operador

El cliente final - Hilti

El Grupo Hilti suministra a las industrias de la construcción y del sector energético de todo el mundo productos tecnológicamente avanzados, soluciones de sistemas, software y servicio técnico. Con aprox. 31.000 trabajadores en más de 120 países, la empresa es un protagonista a escala mundial. Desde su fundación en el año 1941, el Grupo Hilti tiene su sede en Schaan, Liechtenstein.



El proceso

El llenado de cubos tiene lugar en un proceso de varias fases totalmente automatizado:

en primer lugar, un empleado escanea el código del producto. Los parámetros de llenado se incluyen en la electrónica de pesaje IT8000E. En ese momento comienza el proceso de llenado automatizado: en la primera estación, un robot se encarga de desapilar los cubos. A continuación, los cubos son transportados en una cinta transportadora hasta la estación de las básculas de sobremesa. Aquí, un sistema de llenado llena los cubos. La electrónica de pesaje SysTec garantiza un llenado preciso y rápido de la pasta ignífuga en los contenedores. El siguiente paso consiste en colocar una lámina sobre el cubo. A continuación, un robot coloca la tapa del cubo sobre el cubo lleno. En la última estación, la tapa es presionada con firmeza sobre el cubo mediante un dispositivo de presión hasta cerrarse. Las ventajas de los sistemas de pesaje SysTec calibrables son, entre otras, la conexión PROFINET, la robustez de la electrónica de pesaje y la parametrización específica según el producto.



El material: pasta ignífuga

La pasta ignífuga Hilti se utiliza para el aislamiento permanente de cables y líneas de cables, así como de tuberías combustibles e incombustibles en aberturas medianas y grandes de paredes y techos. El revestimiento altamente flexible se seca rápidamente para formar una capa protectora elástica y resistente al humo.



Escaneado del código del producto antes del proceso de llenado



El constructor de instalaciones verifica el proceso de llenado

Resumen: SysTec indicador de peso IT8000E

- Máxima comodidad de uso: guía sencilla multilingüe para el usuario, pantalla brillante TFT en color de 5,7" con amplio ángulo visual y gran pantalla de indicación de peso, teclado alfanumérico
- Utilización calibrable como instrumento de pesaje automático y no automático (aprobado en la UE, EE.UU., Canadá, entre otros países)
- Uso universal: numerosos programas de aplicación estándar
- Personalizable según las necesidades del cliente: programación libre
- Robusto: carcasa de acero inoxidable (grado de protección IP69K)
- Zona Ex: para zonas con riesgo de explosión, SysTec ofrece el modelo de dispositivo IT8000E Ex2/22 y para las zonas 1/21, el modelo IT8000Ex
- Diferentes diseños: versión de pared/de sobremesa así como versión para montaje en armario eléctrico
- Numerosas opciones de conexión: 2 conexiones de básculas internas y hasta 6 externas, integrables en redes de PC a través de Ethernet o WLAN, conexión a impresora de etiquetas e impresora de red, conexión a PLC a través de bus de campo
- Elevada seguridad: seguridad de los datos, protección por contraseña, reloj en tiempo real de batería, posibilidad de diagnóstico remoto vía internet

Buen rendimiento

En la instalación se llenan cubos de distintos tamaños: 5, 10, 15 y 20 litros. El rendimiento también difiere según las distintas capacidades de los contenedores. Así, se pueden llenar 280 cubos de 5 litros por hora. Con los cubos grandes de 20 litros, el sistema logra un resultado de 220 por hora.



Potente electrónica de pesaje IT8000E de SysTec



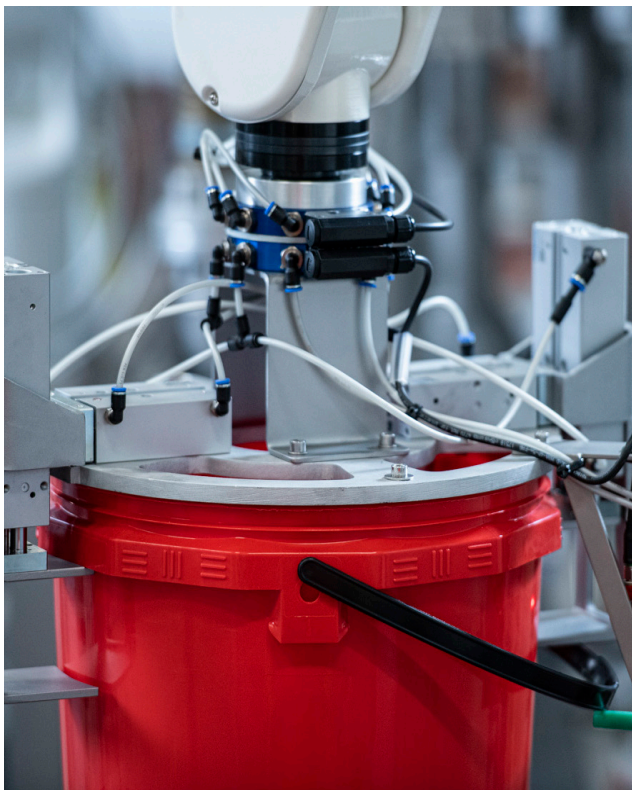
Llenado rápido de cubos de diferentes tamaños



Procesos automatizados



Procesos precisos con boquillas de llenado de alta calidad



Los robots garantizan la eficiencia en la cadena de procesos



Dominik Kestermann es socio de SysTec desde hace muchos años y apuesta por la electrónica de pesaje de alto rendimiento de SysTec en la construcción de instalaciones



«Nos une una colaboración de muchos años con SysTec. Apreciamos la gran variedad de indicadores de peso SysTec. Existen numerosos programas listos para usar para diferentes ámbitos de aplicación. Además, es fácil satisfacer requisitos especiales de clientes gracias a la posibilidad de programar libremente los indicadores de peso.»

Dominik Kestermann, Project Engineering & Sales, KESTERMANN GmbH

Más información



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH

Desde 1994, SysTec desarrolla y produce indicadores de peso industriales y controladores de llenado. Nuestros sistemas se adaptan con precisión a los requisitos de los fabricantes de básculas, constructores de instalaciones e integradores de sistemas.

Los indicadores de peso calibrables SysTec se utilizan con éxito en todo el mundo. Además de productos estándar, SysTec ofrece soluciones específicas para los clientes y adapta el hardware y el software a sus exigencias.

Usted puede contar con un buen asesoramiento técnico. Calidad made in Germany: El desarrollo y la fabricación se llevan a cabo en Bergheim-Glessen, cerca de Colonia.

www.systemecnet.com



KESTERMANN GmbH

KESTERMANN GmbH, con sede en Colonia, desarrolla sistemas de llenado personalizados que requieren poco mantenimiento, son duraderos y permiten un uso sumamente flexible.

Desde hace más de 45 años, esta empresa familiar está considerada especialista en tecnología de llenado industrial, tanto para la industria química, de neumáticos o de bebidas.

KESTERMANN GmbH cubre un amplio espectro: por ejemplo, sistemas para el llenado semiautomático y llenado totalmente automático de contenedores, bidones, botes y contenedores IBC, así como básculas de control, básculas de peso de piezas o de pesaje continuo. Para completar la oferta, la empresa también ofrece la prestación de servicios técnicos.

www.kestermann.de