

TRACK & TRACE

TQS



MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA LA
FALSIFICACIÓN A LO LARGO DE **TODA LA**
CADENA DE SUMINISTRO **FARMACÉUTICA**

TQS – LA SOLUCIÓN MODULAR DE TRAZABILIDAD PERFECTA PARA LOS REQUISITOS GLOBALES DE SERIALIZACIÓN

CONTENT

3 TQS – Traceable Quality System

La garantía para la seguridad del proceso y el producto

4 OCS Checkweighers

Todo el conocimiento bajo un mismo techo: reconocimiento global, independencia, flexibilidad e innovación

6 Conocimientos técnicos agrupados para su aplicación hecha a medida

7 Soluciones inteligentes para una mayor seguridad del medicamento

8 TQS – ConfigureFast

Manejo muy sencillo a través de una única interfaz de software

9 TQS – Transporte de datos

Interfaces XML abiertas para seguridad y fiabilidad

10 TQS-SP

Serialización cómoda para el usuario en un espacio muy reducido

12 TQS-HC-A

Serialización y control de peso – a medida para sus requisitos

15 TQS-HC-A (All-in-One)

La máquina de serialización all-in-one más compacta del mundo

16 TQS-BP

La agregación más sencilla de fardos, independientemente del formato

18 TQS-CP

La perfecta agregación semiautomática para cajas y palets

20 TQS-SP Bottle / CP Bottle

Inspección total ultrarrápida de frascos y viales

22 OEM Components

TQS para la integración directa en la máquina

23 Servicio fiable a cargo de expertos

Nuestra red se encuentra a su disposición en todo el mundo



LA GARANTÍA PARA LA SEGURIDAD DEL PROCESO Y EL PRODUCTO: TQS – TRACEABLE QUALITY SYSTEM DE OCS CHECKWEIGHERS

¿QUÉ ES TRACK & TRACE?

Elevados riesgos para la salud e inmensos daños económicos son las consecuencias de la piratería en los productos dentro del sector farmacéutico. La absoluta seguridad del producto exigida por el usuario necesita de un flujo del producto controlable de forma íntegra, desde el fabricante, pasando por el distribuidor, hasta el paciente. Track & Trace es la solución para implementar las indicaciones legales para conseguir una mayor seguridad del medicamento. Los códigos legibles por las máquinas, que garantizan una asignación inequívoca del producto en todo el mundo en forma de un código de producto y número de serie, constituyen la base para un medicamento protegido contra la falsificación. La serialización y una agregación continua garantizan la transparencia del origen de la mercancía, así como en la distribución, proporcionando confianza y seguridad.

TRAZABILIDAD FIABLE PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD

Track & Trace significa identificación individual y es la clave para la garantía de autenticidad de los medicamentos. La identificación y el seguimiento íntegro de los preparados originales, junto con un cierre protegido de los estuches contra las manipulaciones, constituyen la base de la confianza por parte de los usuarios. El reto de Track & Trace consiste en tener en cuenta todos los requisitos vigentes a nivel internacional en lo referente a la protección contra la falsificación de los medicamentos.

Con el Traceable Quality System (TQS), OCS suministra una solución exclusiva que aúna en un sistema todos los requisitos para una trazabilidad futura a nivel mundial. De manejo intuitivo y muy sencillo, TQS demuestra ser la referencia de compatibilidad del sistema universal al más alto nivel.

TQS ofrece la máxima flexibilidad con una implementación y una puesta en funcionamiento muy sencillas. Ya se trate de serialización, sellado de estuches con etiquetas que evidencian la manipulación, una agregación continua o la integración fiable

en máquinas empaquetadoras: las aplicaciones TQS de OCS son sinónimo de soluciones de alta tecnología de primera clase con una compatibilidad ilimitada frente a los componentes de máquinas y de sistemas ya existentes.



OCS es tanto Solution Provider en GS1 Alemania, como también Miembro con Derecho a voto en círculos de GS1 Global Healthcare Solution Provider. De este modo cooperamos de forma activa con las mayores farmacéuticas y aplicamos de forma modélica las indicaciones y los cambios más relevantes tanto para la serialización como para la agregación.



OCS es miembro del Open SCS Working Group. En este sentido apostamos por posibilidades flexibles para la integración en infraestructuras de producción ya existentes, y también por una filosofía de integración abierta y estandarizada en sistemas superiores.



TQS-SP

Serialización del estuche individual



TQS-HC-A

Tamper Evident/Serialización/Pesaje



TQS-BP

Agregación de fardos



TQS-CP

Agregación de cajas



TODO EL CONOCIMIENTO BAJO UN MISMO TECHO: ESTO ES OCS CHECKWEIGHERS

OFICINA CENTRAL GRUPO WIPOTEC



OCS Checkweighers es una filial al 100 % del especialista de alta tecnología Wipotec. Las soluciones dinámicas, rápidas y de alta precisión de pesaje y de control de ambas empresas están presentes en todo el mundo desde hace más de 25 años en las líneas de producción de los principales fabricantes de la industria farmacéutica, alimentaria, química y cosmética, así como de correos y de logística.

PUNTEROS EN MÁQUINAS ESTÁNDAR Y ESPECIALES

Wipotec y OCS son sinónimo de soluciones exigentes de alta tecnología con el máximo confort en el manejo. La gama de productos ofrece soluciones convincentes para todas las aplicaciones. Cuando se trata de tener en cuenta requerimientos especiales, convencemos con nuestras máquinas especiales.

ALTO NIVEL DE FABRICACIÓN

OCS valora el desarrollo de todas las técnicas necesarias, así como la fabricación de todos los componentes principales en la propia empresa. De aquí se obtiene un grado de fabricación extraordinario que nos diferencia del resto de proveedores. Esto nos hace lo más independientes posible y constituye el fundamento de nuestra confianza en el suministro.

En OCS, toda la cadena de valor añadido, desde la investigación fundamental, pasando por la proyección, diseño de la construcción y producción, hasta la distribución y el servicio, está agrupada bajo un mismo techo. Esta filosofía de flujos cortos es una garantía de máxima flexibilidad en la realización de cualquier configuración individual del producto. Independientemente de lo poco habitual que sea su aplicación: le mostraremos soluciones que el convencerán. ¡Esto marca la diferencia!



RECONOCIMIENTO GLOBAL, INDEPENDENCIA, FLEXIBILIDAD E INNOVACIÓN: ESTO TAMBIÉN ES OCS CHECKWEIGHERS

- ✓ SOCIO RECONOCIDO DE LA INDUSTRIA DESDE HACE MÁS DE 25 AÑOS
- ✓ PRESENCIA MUNDIAL GRACIAS A UNA GRAN CANTIDAD DE SUCURSALES Y EMPRESAS ASOCIADAS
- ✓ EMPRESA DIRIGIDA POR EL FUNDADOR
- ✓ EMPRESA CON UNA GRAN CAPACIDAD INNOVADORA GRACIAS A UN AMPLIO DEPARTAMENTO DE I+D CON INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL
- ✓ AGRUPACIÓN DE TODAS LAS COMPETENCIAS BAJO UN MISMO TECHO
- ✓ FABRICACIÓN PROPIA DE TODOS LOS COMPONENTES CLAVE
- ✓ GRAN GAMA DE PRODUCTOS PARA CASI CUALQUIER APLICACIÓN
- ✓ AMPLIOS CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA EL CLIENTE
- ✓ USO DEL SISTEMA DE PESAJE WIPOTEC DE ALTA PRECISIÓN PARA UNA CALIDAD DEL PRODUCTO MÁXIMA
- ✓ SOCIO DE GS1 Y MIEMBRO DEL OPEN SCS WORKING GROUP
- ✓ SERVICIOS PUNTEROS

MÁS DE 600 PROYECTOS DE TRAZABILIDAD EN TODO EL MUNDO

Confíe en OCS, un conocedor profesional del sector con más de 600 proyectos de trazabilidad realizados con éxito en todo el mundo. Nuestros expertos también encontrarán para usted la aplicación que se adapte mejor. Apostamos por una serialización y agregación globales al más alto nivel.

¡VISÍTENOS!

¿Le interesan las soluciones de alta tecnología de OCS y desea conocer nuestra ultramoderna fábrica? Fije con nosotros una fecha para su visita. Nuestra excelente posición en el mercado no es casualidad, sino la consecuencia lógica de nuestra creativa y competente capacidad de creación que aplicamos a diario para el bienestar de nuestros clientes.

¡Convéngase usted mismo!

TQS: CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS AGRUPADOS PARA SU APLICACIÓN HECHA A MEDIDA

Track & Trace comienza con el asesoramiento correcto con respecto a las regulaciones específicas de cada país y su implementación a través de la solución TQS. Tomando esta base, nuestros ingenieros de proyectos elaboran la configuración de máquina y de línea correcta para usted. Durante el desarrollo del pedido se encuentran a su disposición y posteriormente le ayudan, junto con nuestro servicio técnico, en la implementación en sus líneas de producción. De este modo garantizamos que se cumplan los requisitos acordados, específicos del proyecto y del cliente, así como una fabricación que cumple los plazos.

TRANSPORTE DEL PRODUCTO DE ALTA PRECISIÓN PARA UNA MEJOR CALIDAD DE IMPRESIÓN

La cinta superior ajustable gradualmente en altura y anchura, desarrollada especialmente para la serie de productos TQS recoge con seguridad los estuches y marca el guiado necesario. Las correas dentadas para el transporte están equipadas con un recubrimiento de goma especial de gran agarre para sujetar el paquete de la mejor manera posible. Las pequeñas tolerancias en la altura del estuche son compensadas.

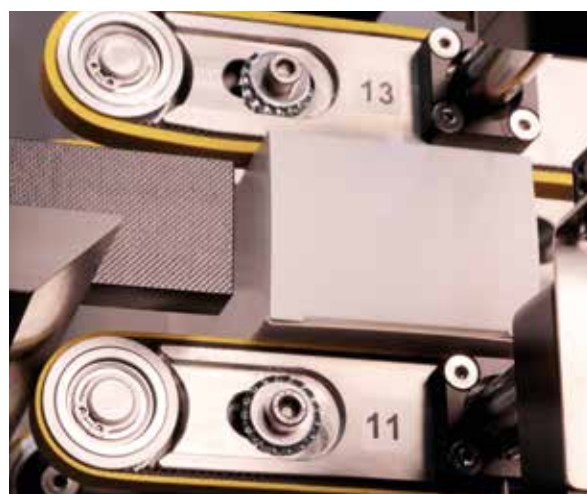
De este modo se descartan los movimientos de deslizamiento y de empaquetado durante la impresión. Asimismo se garantiza una elevada precisión de la impresión y de la verificación que, con ayuda de sensores de sincronización opcionales, se puede incluso aumentar. Las máquinas TQS destacan por su transporte de producto de alta precisión que, incluso con un elevado volumen de paso, hacen posible una codificación extremadamente precisa.

El transporte seguro de todos los paquetes queda garantizado por la avalada tecnología de cinta NT, que también sirve como base para el pesaje de alta precisión. Utilizando este acreditado sistema modular se puede controlar una gran variedad de dimensiones del producto.

ONLINE GRADING

Todas las máquinas de serialización TQS (TQS-SP y TQS-HC-A) están equipadas con una función para comprobar en línea la calidad de la impresión del código imprimido. Esta comprobación (grading) tiene lugar con el paso del paquete y se basa en la ISO/IEC 15415 (para códigos 2D) y 15416 (para códigos 1D).

Esta valoración es un buen indicador de la calidad de impresión y se utiliza como indicador de tendencias. La comprobación "on-line grading" no sustituye a una verificación completa, ajustada a la norma, del resultado de la impresión.



Recogida de estuches, con posición estable, para los mejores resultados de impresión



CIP: 4053213000004
EXP: 02 2019
LOT: 321TQS



GTIN: 04053213000004
SN: 6585HR7C08XNA5D
EXP: 09.02.2019
LOT: 321TQS



OCS domina la codificación mundial

TQS: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA UNA MAYOR SEGURIDAD DEL MEDICAMENTO

ConfigureFast: PARA UNA MANEJO SENCILLO Y RÁPIDO

Gracias a ConfigureFast, TQS ofrece la mayor flexibilidad posible y el manejo más sencillo. El sistema de transporte, la unidad de codificación, la cámara, la báscula y el etiquetador están controlados a través de un único software. Para el usuario esto significa una configuración cómoda y breves tiempos de preparación en el cambio de producto, mientras que se elimina por completo el cambio a diferentes interfaces de usuario. Esta integración se extiende por todos los niveles de agregación.

VERIFICACIÓN

Para verificar (grading) sin conexión la calidad de la impresión según las normas vigentes ISO 15415 (para códigos 2D) o 15416 (para códigos 1D), le ofrecemos los correspondientes verificadores de códigos. Estos se pueden seleccionar y pedir dependiendo de la forma geométrica y las dimensiones del código de forma específica para la aplicación.



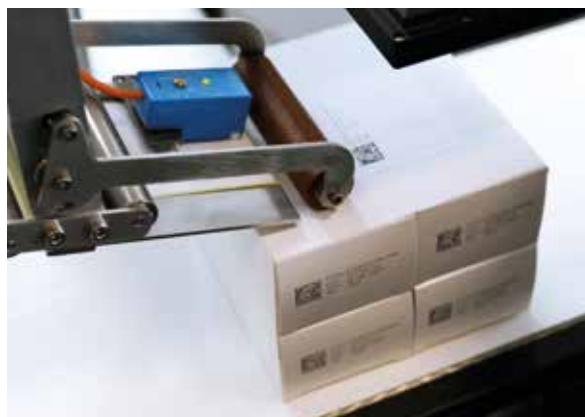
Sellado Tamper Evident seguro y fiable

SELLADO TAMPER EVIDENT

Un componente importante para cumplir las normas europeas para las características de seguridad de los medicamentos es el cierre contra manipulaciones de los paquetes individuales. El cierre llamado Tamper Evident se puede aplicar de muchas maneras. En el caso de los módulos de serialización TQS-SP y TQS-HC-A utilizamos nuestro etiquetador Tamper Evident muy compacto para aplicar etiquetas de seguridad. Nuestro sistema especial de cinta superior les proporciona a los estuches la sujeción necesaria.

ETIQUETADO CON IMPRESIÓN DE TRANSFERENCIA TÉRMICA EN LÍNEA

En diversas aplicaciones es necesario colocar en los paquetes adicionalmente etiquetas o viñetas específicas del país. Esto tiene lugar en las máquinas TQS-SP y TQS-HC-A también con etiquetadores compactos. Mediante el uso opcional de impresoras de transmisión térmica, aquí se pueden imprimir de forma flexible, por ejemplo, datos del lote.



Máxima flexibilidad al imprimir etiquetas específicas del país

” Con TQS, OCS Checkweighers cuenta con un sistema de trazabilidad flexible y modular, que ha sido diseñado perfectamente en base a nuestras necesidades. TQS sirve a todas las formas de

paquetes habituales, ya se traten de estuches, frascos o sus niveles de agregación. De cara a implementar futuros requisitos de trazabilidad a nivel mundial, con TQS estamos mejor preparados.”

Dr. Marco Klingele
Track & Trace Program Lead/
Head of Administration
Losan Pharma GmbH

TQS CON ConfigureFast: EL MANEJO MÁS SENCILLO A TRAVÉS DE UNA ÚNICA INTERFAZ DE SOFTWARE

TQS de OCS Checkweighers es la implementación consecuente de Track & Trace. El sistema se maneja fácilmente y destaca por un manejo ideal a través de una única interfaz de software gracias a ConfigureFast.

En el TQS se generan tanto el contenido, como el diseño de la impresión deseada al mismo tiempo con ConfigureFast. Simultáneamente, los datos de impresión se envían a la impresora y al sistema de procesamiento de imágenes. Este manejo sencillo le ahorra la molesta configuración de los diferentes sistemas independientes. Utilizando los datos de impresión, la cámara tiene la información precisa de píxeles sobre la imagen de impresión. Se puede prescindir del arriesgado aprendizaje de todas las cámaras mediante un patrón de impresión generado manualmente. El trabajo ahorrando tiempo en tan solo un sistema, completamente integrado y que se maneja de forma centralizada a través de una pantalla táctil.

Aquí se pueden representar con claridad incluso grandes cantidades de información. Usted lo tiene todo a la vista inmediatamente y puede realizar cambios según sus derechos de usuario de forma interactiva y sencilla.

A través de ConfigureFast puede manejar y controlar tanto nuestra impresora de inyección térmica (TIJ) o la impresora láser de CO₂, como también la impresora de transferencia térmica (TTO) para etiquetas. De este modo no notará ninguna diferencia en el manejo de las diferentes tecnologías. El diseño de impresión siempre se genera de la forma más sencilla. De modo que la configuración de todas las máquinas TQS se realiza de forma sencilla e intuitiva.

PASO 01

Interfaz de usuario de ConfigureFast



PASO 02

Crear el diseño de impresión una vez. Datos de impresión al mismo tiempo a la impresora y a la cámara



PASO 03

Máquina configurada



” Aenova ha optado por OCS Checkweighers como proveedor del sistema de trazabilidad Track & Trace, porque además de la técnica convincente, también gusta, sobre todo, el innovador concepto de manejo muy sencillo y de fácil aprendizaje. Es

una gran ventaja el que los diferentes diseños de impresión y el procesamiento de imágenes ya no se deban configurar por separado en todos los módulos TQS gracias al software de manejo ConfigureFast completamente integrado. El resultado son

tiempos de preparación extremadamente cortos, lo que conlleva una productividad claramente superior en la línea.”

Alexander Pohl
Technical Expert Packaging
Aenova-Group

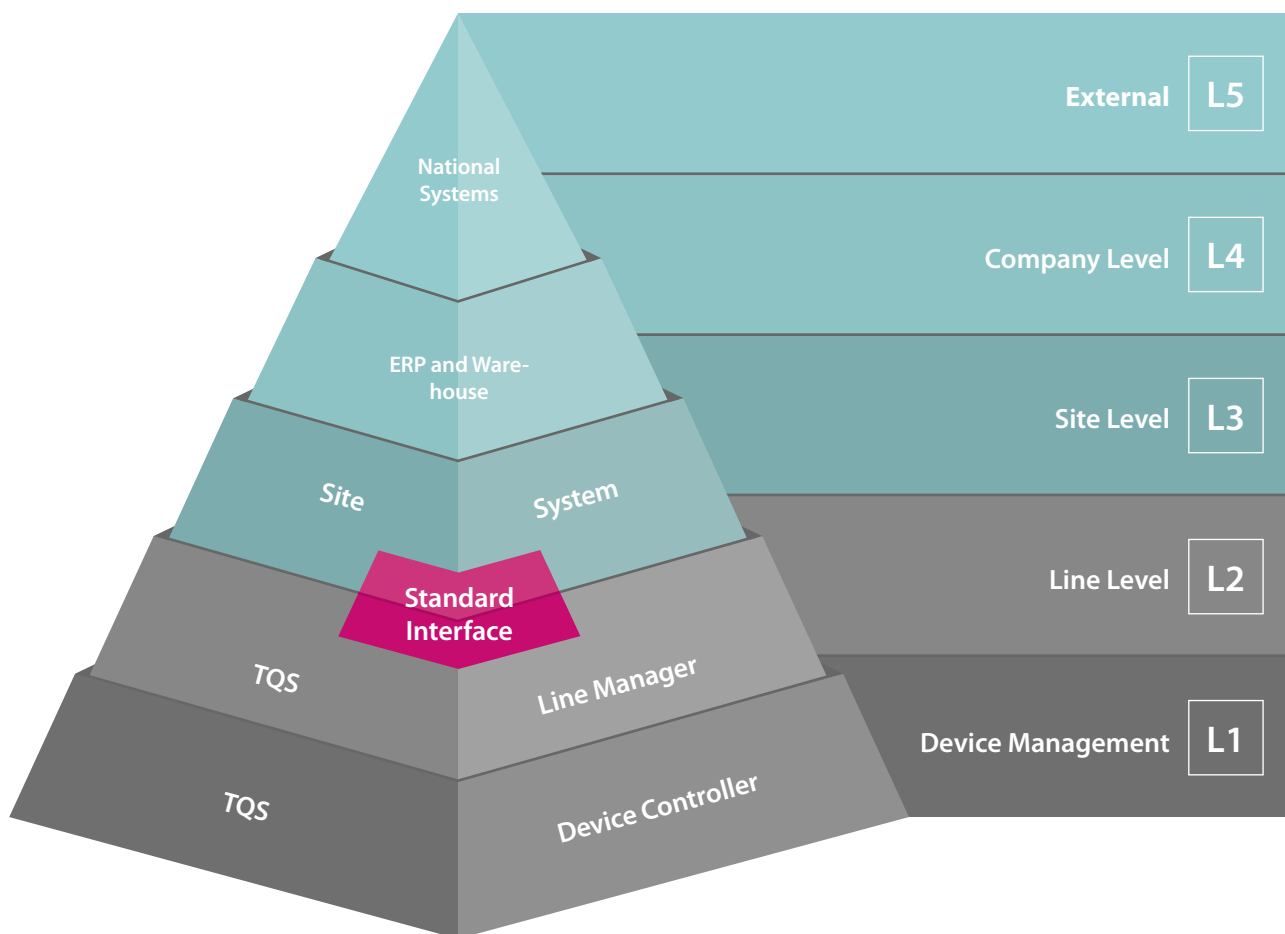
TQS: INTERFACES XML ABIERTAS PARA UN TRANSPORTE DE DATOS SEGURO Y FIABLE

Independientemente del aspecto que tenga su estructura IT actual: debe integrar de forma fiable los datos de trazabilidad necesarios o generados. Hay que tener en cuenta lo siguiente: cuanto menor sea el número de módulos a instalar, tanto mejor.

TQS apuesta por el uso de una interfaz XML estándar abierta para no crear ninguna solución aislada propia. Con el Line Manager de TQS tendrá el mínimo trabajo de IT posible. De este modo, los datos del pedido de producción se pueden alimentar directamente a la máquina. El Line Manager funciona en uno de los módulos TQS de la línea y se puede conectar de forma cómoda y sencilla a una serie de proveedores del nivel 3.

El núcleo del Line Manager es la base de datos de la producción en la que se mantienen los datos durante el proceso de producción. Con la memoria intermedia local, la línea de producción está protegida en el caso de interrupciones temporales de la infraestructura del servidor y de la red. El almacenamiento de datos duradero solo se lleva a cabo en los sistemas de nivel 3.

INTEGRACIÓN MUY SENCILLA GRACIAS A UN SISTEMA DE SOFTWARE ALTAMENTE FLEXIBLE EXTRAORDINARIO GRACIAS A INTERFACES ABIERTAS



SERIALIZACIÓN Y CONTROL DE PESO SEGÚN SUS REQUISITOS

TQS SP

TQS-SP es una solución de serialización de estuches individuales cómoda para el usuario. Estos son recogidos de la estuchadora de forma segura y manteniendo la posición por un sistema de cinta superior de guiado doble, desarrollado especialmente.

Este sistema de cinta superior se puede adaptar de forma sencilla, rápida, gradual y tridimensional a diferentes formatos de estuche. La impresión tiene lugar opcionalmente en las solapas o en la parte superior del estuche. La instalación de la TQS-SP puede llevarse a cabo en combinación con la línea con alimentación automática del producto y como unidad móvil independiente con alimentación manual del producto. La unidad se pue-

de integrar posteriormente en cualquier línea de empaquetado.

Gracias a ConfigureFast, todos los datos de impresión son enviados de forma uniforme e inmediata a la impresora y la imagen de impresión a la cámara, y todos los componentes del sistema son manejados directamente de forma rápida y sencilla desde una única interfaz de software sin cambio de programa.

De forma complementaria a TQS-SP, TQS HC-A y TQS-BP, OCS ofrece una mesa de agrupación completamente automática para una preparación por filas de estuches o fardos para el posterior embalaje o incluso agregado en el siguiente nivel de empaquetado superior (p. ej. caja). La mesa de agrupación no se debe configurar por separado. Su control se lleva a cabo a través de la correspondiente máquina TQS.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Recogida de estuches con posición estable y transporte de guiado seguro para obtener los mejores resultados de impresión y de lectura
- ✓ Impresora TQS InkPrint con un cabezal de impresión y guiado de usuario completamente integrado
- ✓ Cámara TQS-VIO1 con guiado de usuario completamente integrado
- ✓ Posición de montaje flexible del cabezal de impresión / cámara
- ✓ Gran pantalla táctil de 15" y sencillo menú de usuario (opcional de 19")
- ✓ Paquete de validación y documentación IQ/OQ, FDS, RA, TM (opcional)
- ✓ Cambio de formato sin herramientas

SUS BENEFICIOS

- ✓ El concepto all-in-one para un manejo rápido y sencillo
- ✓ Elevado volumen de paso hasta 600 ud./min (300 ud./min como estándar)
- ✓ Unidad compacta para una rápida integración y preparación a fin de obtener una reducción de los costes

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	hasta 600 ud./min (300 ud./min como estándar) ¹⁾
Tensión nominal	L1/N/PE 100-240 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Potencia de conexión	aprox. 1,0 kVA
Alimentación de aire comprimido	6 bar aprox. 16 NI/min clase de calidad 1/4/1 según DIN ISO 8573-1
Clase de protección	IP54 ⁴⁾
Acero inoxidable	V2A/AISI 304
Altura de trabajo	700-850 mm, 800-950 mm, 900-1.050 mm ²⁾
Dimensiones del estuche (Long x Anch x Alt)	min 30 x 40 x 15 mm, máx 120 x 200 x 100 mm ³⁾
Resolución de la cámara	1.296 x 966 píxeles
Peso de la instalación	a partir de aprox. 180 kg

1) Rendimiento estándar limitado debido a la velocidad máxima de los sistemas de códigos típicos (60 m / min a una resolución de 300 dpi)

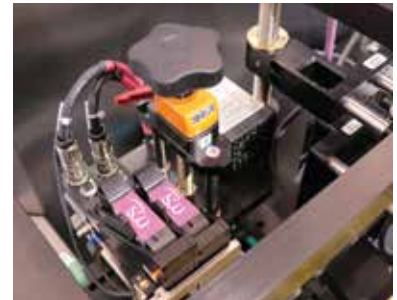
2) Otras alturas de trabajo bajo pedido

3) Otras dimensiones de estuches bajo pedido

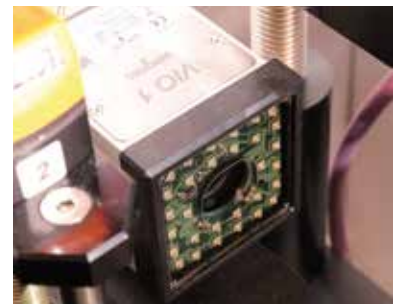
4) Chorro de agua desde arriba



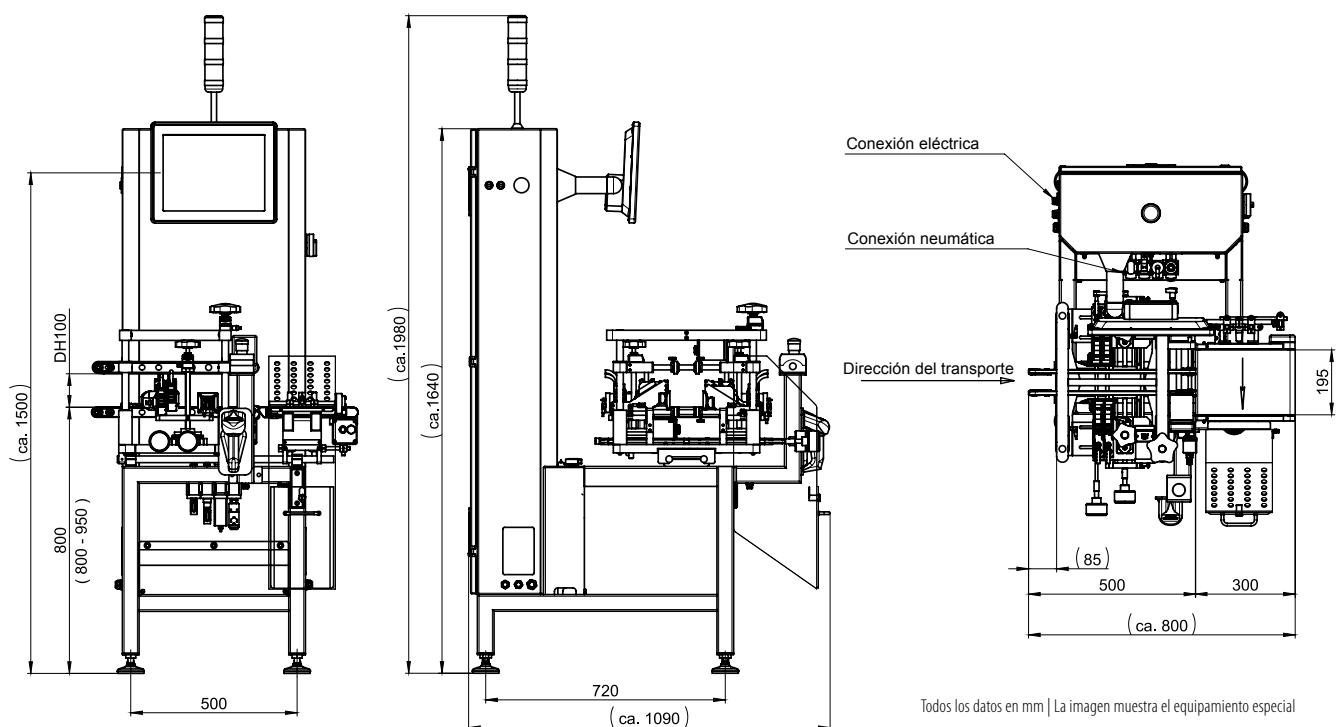
Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Máxima calidad en la impresión



Verificación fiable de los estuches



Todos los datos en mm | La imagen muestra el equipamiento especial

SERIALIZACIÓN Y CONTROL DE PESO A MEDIDA PARA SUS REQUISITOS

TQS HC-A

TQS-HC-A asume las propiedades de TQS-SP de cara a la guía del producto y serialización y las completa con la comprobación definitiva de integridad mediante detección del peso. Los módulos adicionales las amplían con la funcionalidad integrada compacta de Tamper Evident y viñetas específicas del país.

Los estuches son recogidos de la estuchadora mediante una cinta superior ajustada gradualmente y sincronizada de forma óptima. Este transporte del producto de alta precisión es la base de una codificación realizada limpiamente y su posterior verificación. Los productos con codificaciones erróneas son desviados a un cajón de rechazo con llave, situado antes de la cinta de pesaje. Por el contrario, los paquetes con peso erróneo tienen un segundo sistema de descarga justo después de la cinta de pesaje.

Gracias a ConfigureFast, todos los datos de impresión son enviados de forma uniforme e inmediata a la impresora y la imagen de impresión a la cámara, y todos los componentes del sistema son manejados directamente de forma rápida y sencilla desde una única interfaz de software sin cambio de programa. En el prospecto de HC-Avantgarde encontrará una descripción detallada del módulo de la báscula de control.

De forma complementaria a TQS HC-A, OCS ofrece una mesa de agrupación completamente automática para una preparación por filas de estuches o fardos para el posterior embalaje o incluso agregado en el siguiente nivel de empaquetado superior (p. ej. caja de envío). La mesa de agrupación no se debe configurar por separado. Su control se lleva a cabo a través de la correspondiente máquina TQS.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Recogida de estuches con posición estable y transporte de guiado seguro para obtener los mejores resultados de impresión y de lectura
- ✓ Impresora TQS InkPrint con un cabezal de impresión y guiado de usuario completamente integrado
- ✓ Cámara TQS VIO1 con guiado de usuario completamente integrado
- ✓ Posición de montaje flexible del cabezal de impresión / cámara
- ✓ Célula de pesaje de alta tecnología de Wipotec para un pesaje altamente preciso de los estuches
- ✓ Gran pantalla táctil de 15" y sencillo menú de usuario (opcional de 19")
- ✓ Paquete de validación y documentación IQ/OQ, FDS, RA, TM (opcional)
- ✓ Cambio de formato sin herramientas

SUS BENEFICIOS

- ✓ El concepto all-in-one para un manejo rápido y sencillo
- ✓ Unidad multifunción compacta de alta tecnología para una máxima productividad
- ✓ Elevado volumen de paso hasta 600 ud./min (300 ud./min como estándar)
- ✓ Máxima flexibilidad de integración gracias a la configuración modular



DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	hasta 600 ud./min (300 ud./min como estándar) ¹⁾
Margen de pesaje	750 g
Valor indicado (d)	0,01 g
Valor de calibración (e)	0,1 g
Desviación estándar (1 s)	a partir de 50 mg ²⁾
Tensión nominal	L1/N/PE 100-240 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Potencia de conexión	aprox. 0,8 kVA
Alimentación de aire comprimido	6 bar aprox. 16 NI/min, clase de calidad 5/3/3 según DIN ISO 8573-1
Clase de protección	IP54 ³⁾
Acero inoxidable	V2A/AISI 304
Altura de trabajo	700-850 mm, 800-950 mm, 900-1.050 mm ⁴⁾
Dimensiones del estuche (Long x Anch x Alt)	min 30 x 40 x 15 mm, máx 120 x 200 x 100 mm ⁵⁾
Peso / con Tamper Evident	aprox. 400 kg / aprox. 600 kg

1) Rendimiento estándar limitado debido a la velocidad máxima de los sistemas de códigos típicos (60 m / min a una resolución de 300 dpi)

2) Dependiendo de la forma del producto, comportamiento del producto, velocidad de transporte y condiciones ambientales

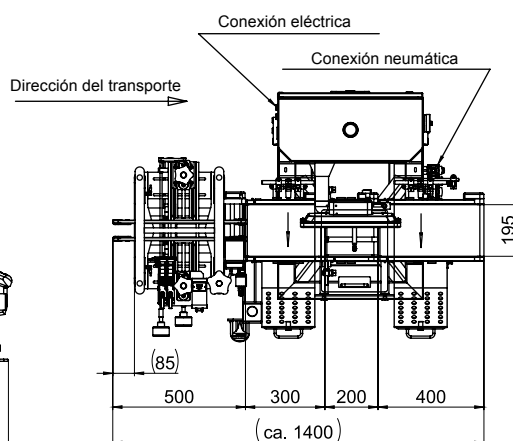
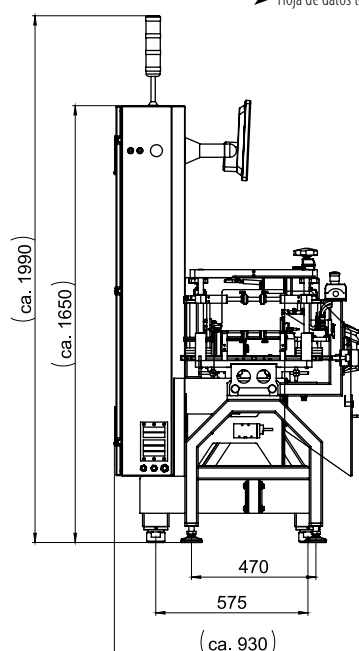
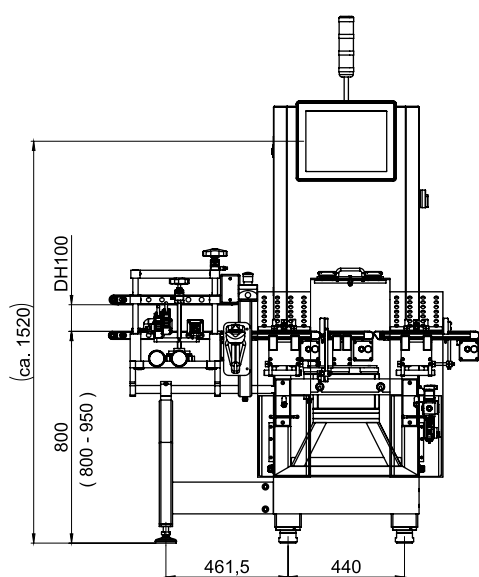
3) Chorro de agua desde arriba

4) Otras alturas de trabajo bajo pedido

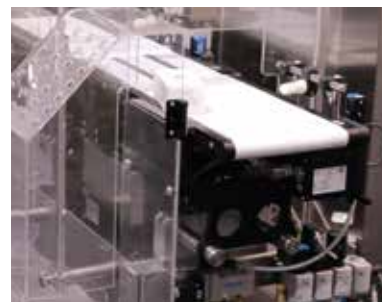
5) Otras dimensiones de estuches bajo pedido



Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Todos los datos en mm



Separación fiable de envases erróneos



Pesaje de alta precisión con la célula de pesaje EDK de Wipotec

SERIALIZACIÓN, CONTROL DE PESO Y TAMPER EVIDENT PARA LA SEGURIDAD DE SU PRODUCTO

TQS HC-A

TQS-HC-A con Tamper Evident, equipado por ambos lados con sistemas de etiquetado, ofrece la posibilidad de serializar los estuches durante el paso, verificar la presión correspondiente, cerrar las solapas con etiquetas Tamper-Evident de forma segura contra las manipulaciones, aplicar viñetas desde arriba, separarlas según diversas reglas de clasificación y al mismo tiempo pesarlas.

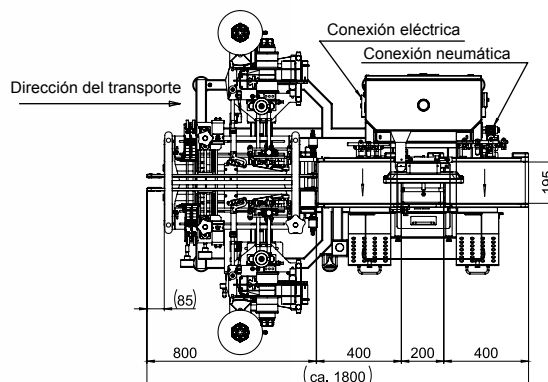
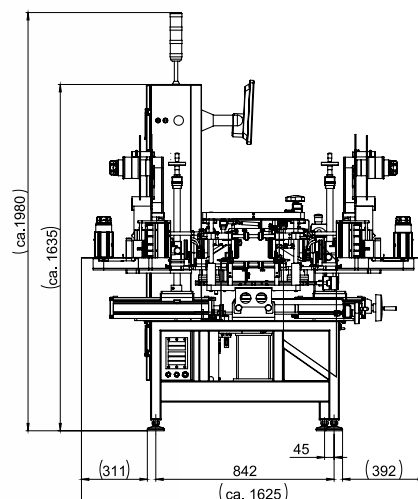
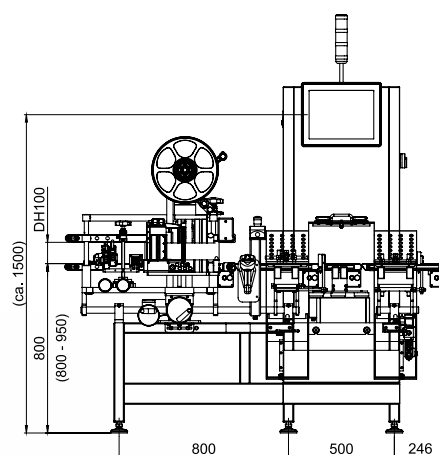
Las etiquetas o viñetas específicas de los países se aplican con etiquetadores compactos. Estos se pueden equipar adicionalmente con impresoras de transferencia térmica, para imprimir de forma alternativa datos en línea de lotes o de serialización.

Para usted esto significa lo siguiente: todas las regulaciones conocidas a escala internacional en materia de serialización se pueden cumplir de forma compacta y sencilla con una sola máquina.

TQS-HC-A con Tamper Evident



Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Todos los datos en mm

LA MÁQUINA DE SERIALIZACIÓN ALL-IN-ONE MÁS COMPACTA DEL MUNDO

TQS HC-A

Los productos con codificaciones erróneas son desviados a un cajón de rechazo con llave, situado antes de la cinta de pesaje. Por el contrario, los paquetes con peso erróneo tienen un sistema de descarga propio situado justo después de la cinta de pesaje. El manejo intuitivo de todos los componentes está gestionado de forma cómoda y centralizada en un único software. Es decir, a partir de una única interfaz de software se manejan de forma rápida y sencilla todos los componentes del sistema directamente sin cambio de programa.

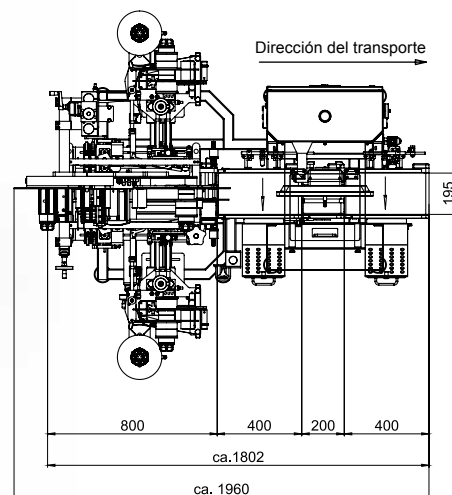
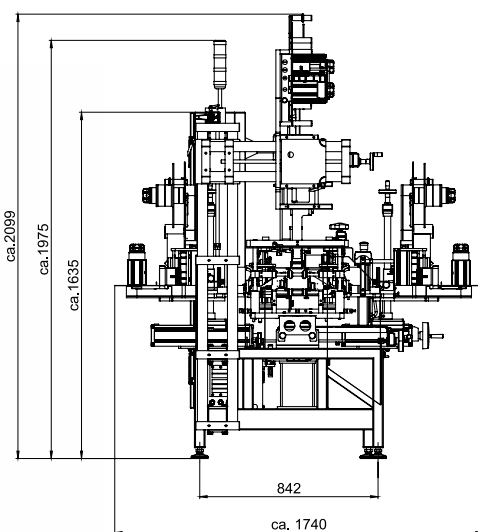
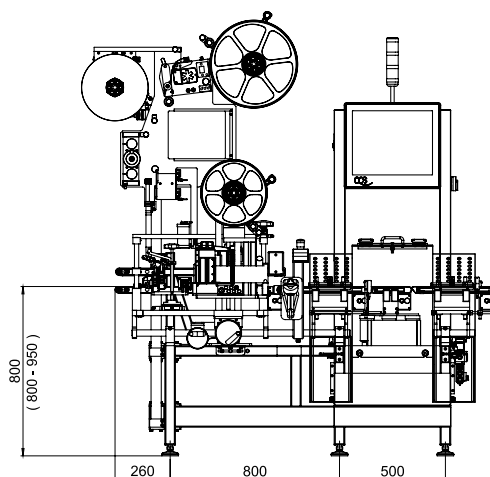
Cinco funciones (serialización, Tamper Evident, etiquetador de viñetas, impresión de etiquetas adicional, pesaje) dentro de una unidad hacen que la HC-A sea la máquina de serialización más compacta del mundo que, ocupando un espacio muy pequeño, se puede integrar fácilmente en los entornos de producción más reducidos y, en comparación con componentes individuales, ofrece una extraordinaria relación calidad-precio.

TQS-HC-A

**All-in-one con etiquetador
Tamper Evident y de viñetas**



Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Todos los datos en mm

LA AGREGACIÓN MÁS SENCILLA Y FLEXIBLE DE FARDOS, INDEPENDIENTEMENTE DEL FORMATO

TQS BP

La **TQS-BP** cuenta con el equipamiento ideal para implementar de forma sencilla el primer nivel de agregación. Permite realizar un agrupamiento de los números de serie de estuches individuales formando un número de serie propio y único para el fardo.

El modelo cuenta con un sistema de transporte y de lectura independiente del formato. Los fardos se recogen directamente desde la estuchadora o de forma manual. La inteligente identificación de códigos de la máquina permite obtener la máxima flexibilidad posible a pesar de las posibles variaciones en la forma geométrica del fardo.

Independientemente de si los fardos están empaquetados con precinto rígido, retraíble o completamente envueltos, estos se pueden leer de forma segura y fiable con la variante de cámara UV opcional.

De forma complementaria a TQS BP, OCS ofrece una mesa de agrupación completamente automática para una prepara-

ción por filas de fardos para el posterior embalaje o incluso agregado en el siguiente nivel de empaquetado superior (p. ej. caja de envío). La mesa de agrupación no se debe configurar por separado. Su control se lleva a cabo a través de la correspondiente máquina TQS.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Impresora de etiquetas completamente integrada y unidad de aplicación, incluido control por cámara
- ✓ Cámara TQS VIO 2 de alto rendimiento para una verificación precisa del código
- ✓ Escáner manual para la lectura y el cambio manual de jerarquías de agregación
- ✓ Separación fiable mediante empujador de tracción
- ✓ Gran pantalla táctil de 15" y sencillo menú de usuario (19" opcional)
- ✓ Paquete de validación y documentación IQ/OQ, FDS, RA, TM (opcional)
- ✓ Montaje de cámara delante y detrás (opcional)
- ✓ Cambio de formato sin herramientas

SUS BENEFICIOS

- ✓ El concepto all-in-one para un manejo rápido y sencillo
- ✓ Diseño compacto para una fácil integración en líneas existentes
- ✓ El elevado volumen de paso (hasta 75 ud./min, 30 ud./min estándar) permite un aumento significativo de la productividad

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	hasta 75 ud./min (30 ud./min como estándar) ¹⁾
Tensión nominal	L1/N/PE 230 V / 115 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Potencia de conexión	aprox. 0,8 kVA
Alimentación de aire comprimido	6 bar aprox. 16 NI/min, clase de calidad 1/4/1 según DIN ISO 8573-1
Clase de protección	IP54 ²⁾
Acero inoxidable	V2A/AISI 304
Altura de trabajo	700-850 mm, 800-950 mm, 900-1.050 mm ³⁾
Dimensiones del grupo de fardos (Long x Anch x Alt)	máx 300 x 200 x 220 mm ⁴⁾
Tipos de código editables	Códigos de barras 1D, códigos 2D
Peso	aprox. 210 kg

1) Dependiendo del tamaño del fardo, del número de los estuches que contiene y del comportamiento del transporte

2) Chorro de agua desde arriba

3) Otras alturas de trabajo bajo pedido

4) Otras dimensiones de grupos de fardos bajo pedido



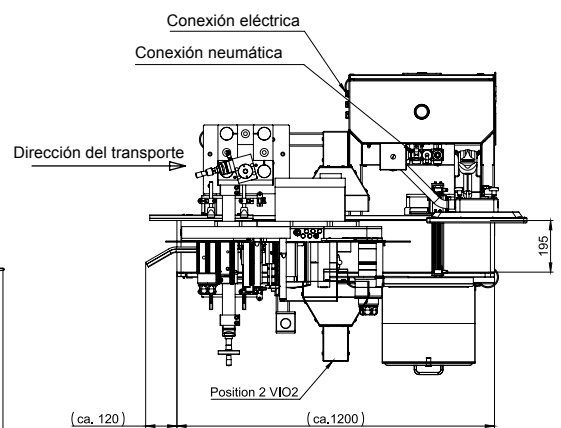
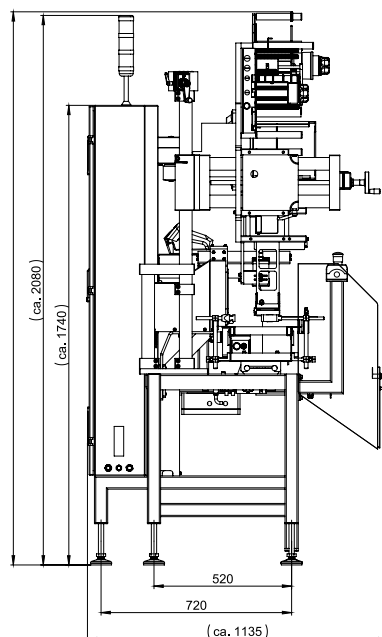
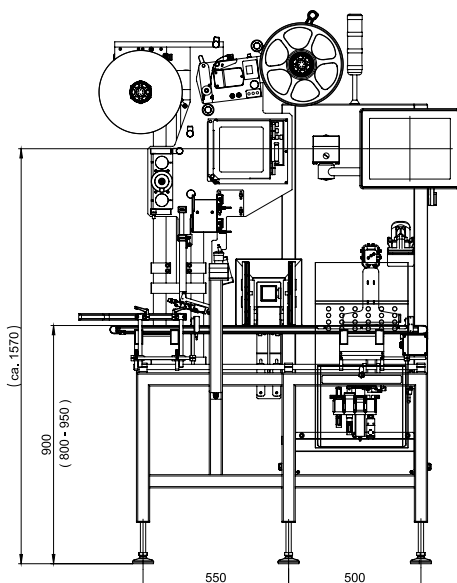
Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Etiquetado profesional de grupos de fardos mediante TQS-BP



Opcional: la mesa de agrupamiento automática



Todos los datos en mm

LA PERFECTA AGREGACIÓN SEMIAUTOMÁTICA PARA CAJAS Y PALETS

TQS CP

La **TQS-CP** es sinónimo de agregación semiautomática de cajas embaladas manualmente. Con ella se pueden asignar cómodamente las unidades de un nivel de embalaje inferior (estuche o fardo) a un nivel de embalaje superior (caja de envío).

Las unidades de embalaje son depositadas capa a capa por el operario en la caja. A través de la cámara integrada se realiza una fotografía de cada una de las capas desde arriba. Aquí la cámara se desplaza automáticamente a la altura de embalaje previamente ajustada, para mantener siempre la misma distancia focal.

Una vez se ha alcanzado el número definido de capas y unidades, se cierra el nivel de agregación y se genera una etiqueta automáticamente.

Con la TQS-CP también se puede cubrir el siguiente nivel de embalaje (p. ej. caja de envío en palet). Con ayuda de la opción

TQS-MP-EXT puede tener lugar paralelamente la agregación del palet. El usuario cuenta con la ayuda de la pantalla integrada en el escáner móvil.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Impresora industrial de etiquetas sobre una mesa de altura ajustable
- ✓ Cámara ultramoderna para la lectura multi código desde arriba y guiado del operario integrado completamente automático
- ✓ Gran pantalla táctil de 19" y sencillo menú de usuario
- ✓ Ajuste de altura de la mesa de adaptación ergonómica
- ✓ Paquete de validación y documentación IQ/OQ, FDS, RA, TM (opcional)
- ✓ Plataforma de pesaje (opcional)
- ✓ Cambio de formato sin herramientas

SUS BENEFICIOS

- ✓ El concepto all-in-one para un manejo rápido y sencillo
- ✓ Agregación segura y fiable de cada uno de los productos
- ✓ Mayor ventaja útil mediante la posibilidad de agregación para caja de envío y palet (opcional) en una máquina

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	Alimentación manual del producto a cargo del operario
Tensión nominal	L1/N/PE 230 V / 115 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Potencia de conexión	aprox. 0,8 kVA
Clase de protección	IP54 ²⁾
Acero inoxidable	V2A/AISI 304
Dimensiones del paquete (Long x Anch x Alt)	min 10 x 40 x 10 mm bis max 600 x 400 x 400 mm ¹⁾
Tipos de código editables	Códigos de barras 1D, códigos 2D
Peso	aprox. 160 kg

- 1) Otras dimensiones de paquete bajo pedido
2) Chorro de agua desde arriba



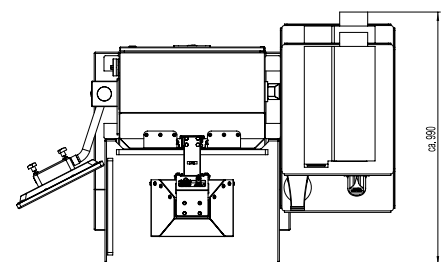
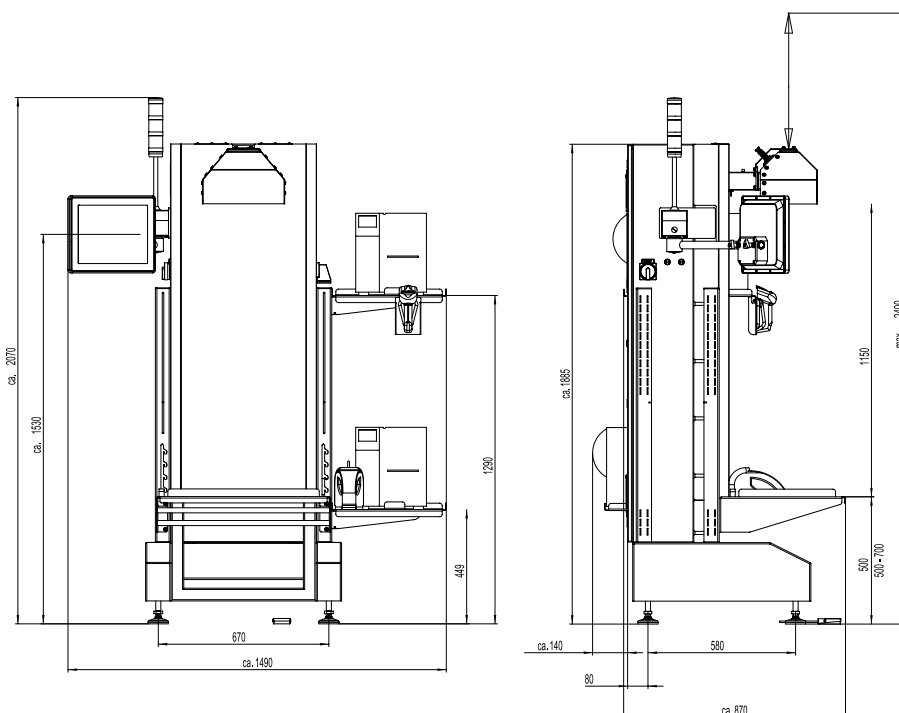
Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Cámara de alta resolución para fotografías de superficie completa



Opcional: TQS-MP-EXT para la agregación del palet



Todos los datos en mm

IMPRESIÓN DE CÓDIGOS AUXILIARES E INSPECCIÓN TOTAL ULTRARRÁPIDA DE FRASCOS Y VIALES

TQS SP-Bottle

TQS-SP-Bottle imprime y verifica frascos o viales con códigos auxiliares. Estos son rotulados mediante impresora CIJ bien en la base o en la tapa de los envases (en su caso, visibles solamente con luz UV). A continuación, la máquina verifica las etiquetas de frascos o viales previamente serializadas, las cuales se asignan a los códigos auxiliares previamente impresos.

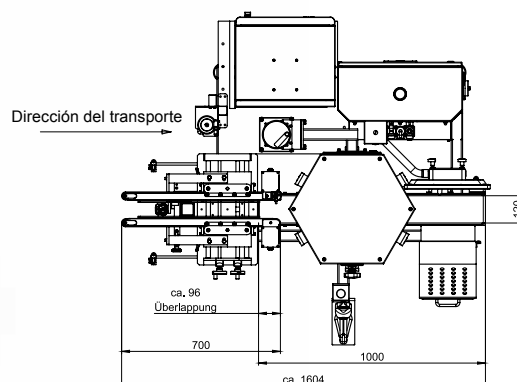
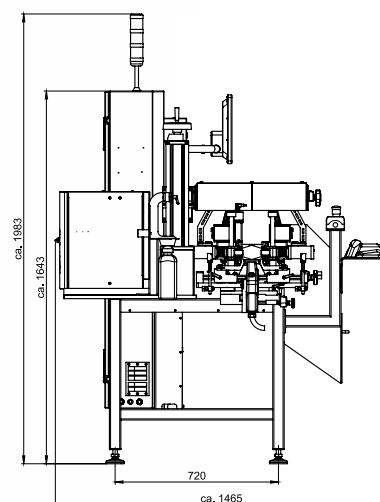
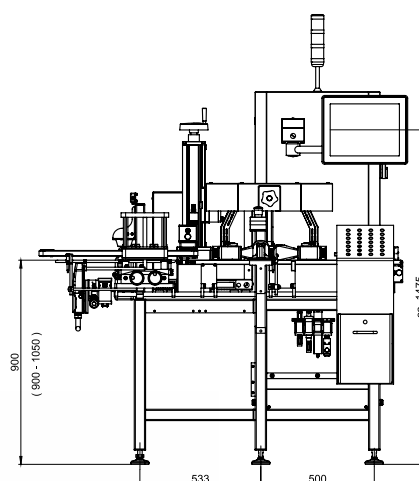
Esta agregación de códigos auxiliares sirve para una posterior agregación superior en fardos o cajas de envío. El módulo de la cámara 360° integrado en la máquina sirve adicionalmente para la inspección total de objetos cilíndricos, tales como el control óptico de codificaciones, diseños y caracteres legibles en viales o frascos. Para el reconocimiento omnidireccional de los objetos se utilizan varias cámaras ultrarrápidas.

Los envases codificados con etiquetas erróneas o códigos auxiliares erróneos se separan con seguridad del flujo de productos de forma independiente.

En combinación con una TQS-SP, con ConfigureFast, desde una única interfaz de software se configuran de forma sencilla y rápida todos los subcomponentes como impresoras y cámaras.



Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Todos los datos en mm

INSPECCIÓN TOTAL FIABLE DE 360° PARA LA AGREGACIÓN SEMIAUTOMÁTICA

TQS CP-Bottle

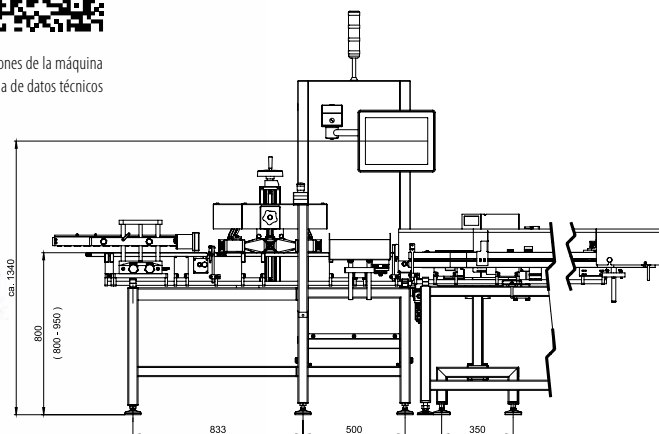
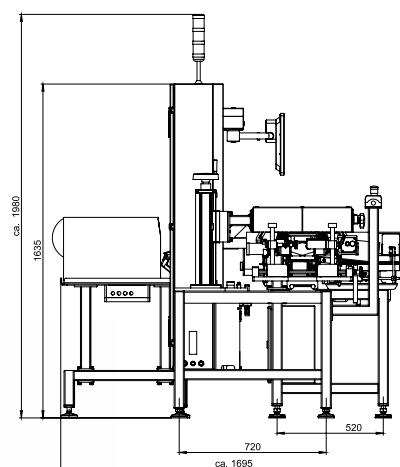
TQS-CP-Bottle ha sido desarrollado para frascos o viales para la integración perfecta en líneas de producción. Se puede colocar directamente en la salida de cualquier etiquetador habitual y separa envases cilíndricos para la inspección total 360° y la verificación omnidireccional de las etiquetas previamente serializadas. El módulo de cámara de 360° se caracteriza por una unidad de ajuste central con la que todas las cámaras se adaptan de forma sencilla y sin herramientas al correspondiente diámetro del frasco.

Los productos con forma de frasco son alimentados a la máquina a través del tornillo sin fin. Los códigos de los productos previamente serializados se identifican mediante un método de 360 grados. Los números de serie ilegibles o inválidos originan una separación. Los productos no separados se agrupan hasta alcanzar

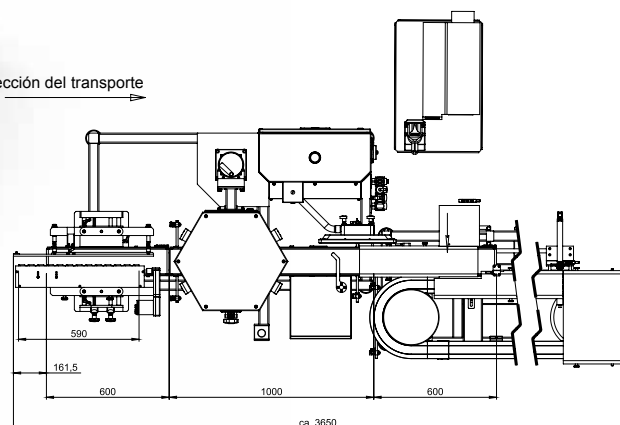
la cantidad establecida de la caja y se entregan al operario para su embalaje. Después de su colocación en la caja, el operario coloca la etiqueta imprimida automáticamente en la caja y verifica esta con el escáner manual.



Otras especificaciones de la máquina
→ Hoja de datos técnicos



Dirección del transporte
→



Todos los datos en mm



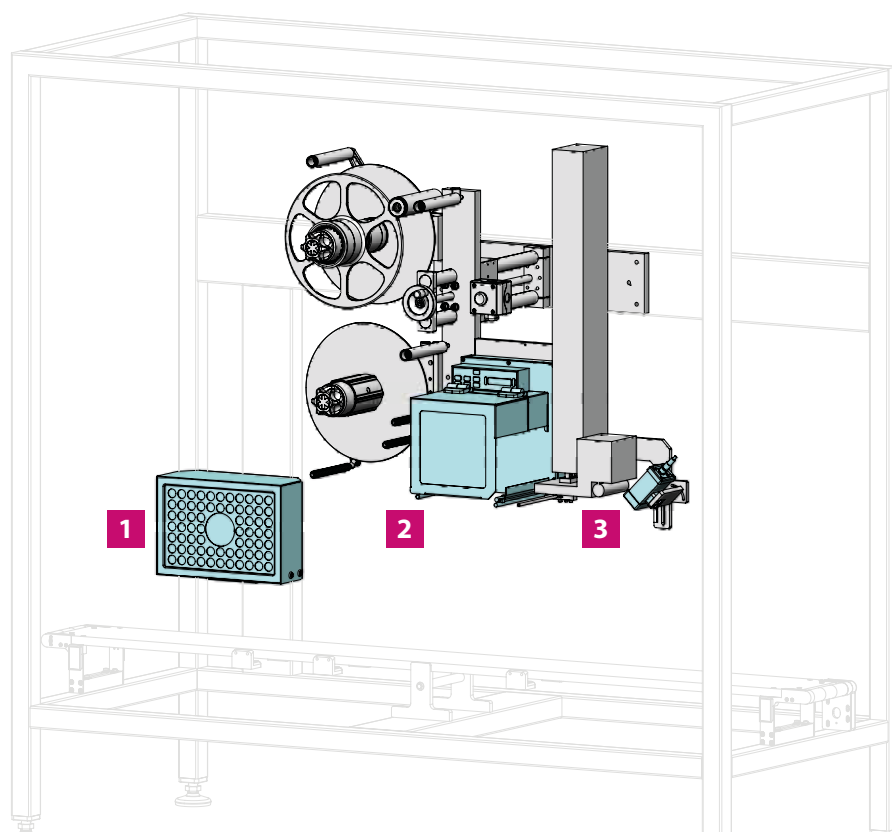
COMPONENTES OEM: TQS PARA LA INTEGRACIÓN DIRECTA

KITS OEM PARA LA MÁXIMA FLEXIBILIDAD

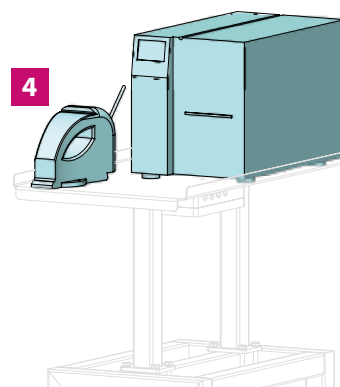
Además de las unidades independientes de la serie TQS, también existen módulos para la integración directa en máquinas de embalaje. Estas variantes se identifican con la abreviatura "OEM". Los kits TQS-OEM y su alcance funcional corresponden a los de las máquinas individuales. De este modo, la TQS-SP-OEM se integra en la estuchadora para la serialización. Lo mismo ocurre para la TQS-CP-OEM, para la agregación automática de cajas, que se utiliza directamente en la máquina de embalaje final.

INTEGRACIÓN COMPACTA

Las variantes de integración TQS son especialmente interesantes cuando las condiciones de montaje existentes no ofrecen espacio suficiente. Ambas variantes de módulos también se pueden utilizar juntas. Esto crea espacio libre para sus necesidades individuales. La integración de estos módulos constructivos se lleva a cabo, fundamentalmente, en colaboración con el constructor de la máquina, ya que se trata de accesorios específicos de la instalación.



Bajo petición pondremos a su disposición planos y hojas de datos de los correspondientes kits de integración.



Cámara TQS-VIO3 para la lectura de los datos por capas en toda la superficie en el nivel Case-Packing (embalaje de cajas)



Cabezal de impresión TQS InkPrint con impresora de etiquetas Zebra 500 para la serialización de estuches



TQS-VIO S verifica la etiqueta de la caja



Escáner manual remoto incl. pantalla de manejo integrada con impresora industrial de etiquetas de transferencia térmica

OCS – SERVICIO FIABLE A CARGO DE EXPERTOS, A MEDIDA DE SUS NECESIDADES

Si opta por OCS como proveedor de sistemas, se beneficiará de módulos de servicio de primera clase, en los que se integra toda la experiencia de nuestros expertos en soluciones de pesaje y de inspección. Somos su socio de confianza, desde un mero servicio de asesoramiento, hasta una asistencia concreta sobre líneas y productos, pasando por todo el ciclo de vida del producto.

No dude en consultarnos con toda confianza cualquier cuestión relacionada con sus requisitos. Con mucho gusto le asesoraremos personalmente y con todo detalle sobre el alcance y la ejecución de los diferentes servicios. Confíe en la experiencia y en la fiabilidad de OCS.

BENEFÍCIASE DE LOS EXTRAORDINARIOS SERVICIOS DE OCS

- ✓ **24/7* – LÍNEA DIRECTA**
- ✓ **RED DE SERVICIO MUNDIAL CON TÉCNICOS OCS AUTORIZADOS PARA ACTUAR SOBRE EL TERRENO**
- ✓ **INSTALACIÓN Y OPTIMIZACIÓN PROFESIONALES BAJO PETICIÓN DEL CLIENTE PARA UN ARRANQUE PERFECTO DEL EQUIPO**
- ✓ **CALIBRACIÓN INICIAL DEL FABRICANTE EN TODA EUROPA, ASÍ COMO REPARACIÓN EN EL CASO DE CAMBIO DE PIEZAS IMPORTANTES PARA LA CALIBRACIÓN**
- ✓ **MANTENIMIENTO PREVENTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE SUS PRODUCTOS OCS**
- ✓ **REPARACIONES RÁPIDAS SOBRE EL TERRENO UTILIZANDO PIEZAS ORIGINALES**
- ✓ **COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN Y, EN CASO DE NECESIDAD, REAJUSTE DE LOS SISTEMAS COMPLETOS**
- ✓ **FORMACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PRODUCTO PARA MAYOR EFICIENCIA**
- ✓ **MANTENIMIENTO REMOTO (EN EL HARDWARE CORRESPONDIENTE) PARA UNA AYUDA INMEDIATA DE PRIMERA MANO**

* Al término de un contrato de servicio correspondiente



INNOVADORAS SOLUCIONES DE INSPECCIÓN DE CALIDAD SUPERIOR PARA AUMENTAR SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

DE

EN

ES

FR

IT



**SOMOS EL SOCIO IDEAL, DESDE EL
ASESORAMIENTO PREVIO A LA VENTA,
HASTA EL SERVICIO POSTVENTA**



A Wipotec Company

Headquarters:
OCS Checkweighers GmbH
Adam-Hoffmann-Str. 26
67657 Kaiserslautern
Germany

T +49.631.34146-0
F +49.631.34146-8690
info.ww@ocs-cw.com
www.ocs-cw.com

Su socio **OCS**
sobre el terreno



160510
All errors and omissions reserved. Data subject to modifications.
Stated trademarks are property of the respective owners.