

# consis.c

El nuevo Consis C.  
Tecnología de vanguardia en un robot de farmacia con un diseño cautivador.



Willach | Pharmacy Solutions



## Diseño brillante, eficacia excepcional.

El nuevo robot de farmacia **Consis C** cumple las más altas expectativas en términos de funcionalidad, estética y ergonomía.

El **Consis C** seduce con un diseño moderno y estilizado en el que se ha cuidado hasta el último detalle: ni tornillos ni cerraduras comprometen el aspecto externo.

## Un sistema de almacenaje compacto para aprovechar el espacio al máximo.

El diseño inteligente del robot **Consis C** permite aprovechar de manera óptima el espacio disponible al tiempo que presenta unas dimensiones exteriores compactas y un espacioso pasillo.

Gracias a los estantes de vidrio de 1 000 mm de anchura, es posible colocar de forma contigua un mayor número de cajas, con el consecuente ahorro de espacio. Además, al menos una de las paredes laterales del robot está equipada con estantes de vidrio de 500 mm de profundidad, lo que también optimiza la cantidad de cajas almacenadas en cada fila. Por otra parte, es posible retirar o añadir estantes de vidrio para adaptar con flexibilidad la capacidad de almacenaje a los cambios en las necesidades.

A pesar de la impresionante superficie de los estantes de vidrio, el innovador diseño de los soportes de estante permite usar unos estantes de tan solo 4 mm de grosor. Así se reduce tanto la pérdida de espacio en vertical como la carga sobre el suelo del edificio, lo que reduce exigencias en cuanto a estática del mismo.



## Perfecta combinación de diseño y funcionalidad.

CONSIS.C

El robot cuenta con una pantalla táctil desde la que pueden controlarse todas las funciones. La altura de las interfaces de control y de introducción de datos se puede ajustar en función del tamaño de cada usuario.

La cinta de carga tiene dos vías, lo que permite cargar en el robot incluso productos diferentes de forma paralela. Así se ahorra tiempo en el proceso de carga y se duplica la capacidad de carga.

Los productos se entregan hasta en doce puntos de dispensación. Por la trampilla ubicada en la puerta, el robot puede dispensar productos tanto de forma individual como agrupada en contenedores.

Lector de huella digital o contraseña: acceso cómodo y seguro a las interfaces de control y de introducción de datos, así como al interior del robot.



## Pantalla táctil de gran tamaño para un manejo sencillo e intuitivo.

Todas las funciones del robot se pueden controlar desde una vistosa pantalla táctil empotrada a ras de la puerta de acceso, que es equiparable a una tableta en cuanto a su diseño óptico y táctil.

Gracias a la orientación vertical de la pantalla, las interfaces de control y de introducción de datos se pueden mostrar a la altura ergonómicamente idónea para el usuario que haya iniciado sesión mediante contraseña o lector de huella digital.

A través de la pantalla táctil se puede consultar información exhaustiva sobre los datos de proceso. Además, se muestran imágenes en vivo del interior del robot y de la cámara instalada en el manipulador.



# Manipulador de alta tecnología



## Manipulador de alta tecnología.

**consis.c**

Pinzas estables y precisas con accionamiento directo para el acceso a estantes de vidrio de aprox. 500 mm de profundidad

Cámara para la asistencia remota y la transmisión de imágenes en vivo a la pantalla táctil

Focos integrados para una iluminación perfecta y una calidad de imagen óptima

Dispositivo empujador

Cuatro sensores láser para un control y una medición excelentes en todas las situaciones de carga y dispensación 1 2 3 4

Uno de los manipuladores más planos del mercado permite un excelente aprovechamiento del espacio de almacenaje disponible entre el suelo y el techo.



## Carga de productos



## Rapidez en la carga.

La carga de cajas y frascos se realiza de forma rápida y segura. Basta con escanear los productos y colocarlos en la cinta de carga. El proceso requiere unos 2,5 segundos de media.

Lo mejor de todo: en la cinta del robot **Consis C** siempre se pueden colocar dos productos –incluso con envases diferentes– de forma contigua.

De este modo, es posible cargar en el robot casi el doble de productos en un solo paso, con lo que se ahorra hasta un 20 % de valioso tiempo de trabajo.

Las dos vías de la cinta de carga permiten, además, reducir el número de interrupciones durante la carga, ya que en cada operación se deposita el doble de productos en la zona de carga.





Todos los productos se pueden dispensar directamente desde la cinta de carga, por lo que están disponibles de forma inmediata.



El diseño del manipulador le permite manejar múltiples productos de dimensiones similares al mismo tiempo.



Una vez que el manipulador ha retirado las cajas de la cinta de carga, las coloca siempre de tal forma que la primera caja de una serie queda junto al borde delantero del estante.

Esto reduce el tiempo de manipulación en todos los procesos, además del consumo de energía y el desgaste.

# Dispensación de productos



## Trampilla de dispensación integrada en la puerta del robot.

La trampilla de dispensación, al igual que la superficie de la puerta situada por debajo de la pantalla, presenta una superficie de vidrio con fondo blanco que le confiere unas excelentes propiedades de deslizamiento. La trampilla se abre hacia dentro y las cajas y frascos dispensados se deslizan suavemente hacia el exterior del robot.

La altura de la bandeja situada bajo la trampilla de dispensación se puede regular, de modo que los productos dispensados caen o directamente en la bandeja o en un contenedor de productos colocado sobre esta. Si hiciese falta abrir la puerta del robot, no es necesario apartar el contenedor: se queda sobre la bandeja y gira con el conjunto de la puerta. La bandeja, ajustable en altura, es discretamente guiada por la fina ranura que hay entre la pieza de vidrio y el marco de la puerta.



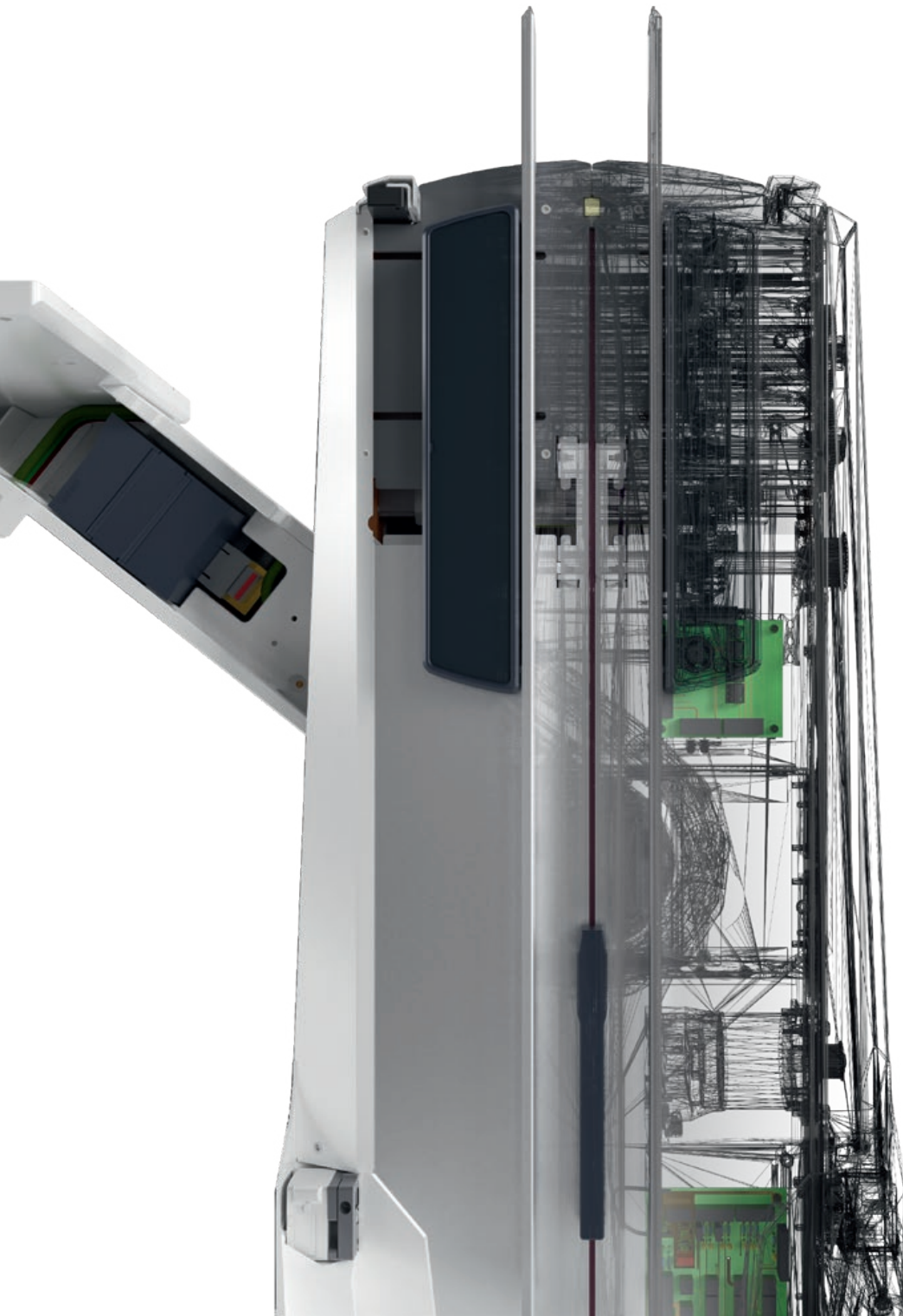


## Posicionamiento flexible de los puntos de salida.

El robot cuenta con numerosos puntos de salida, cuyas posiciones se pueden adaptar de manera flexible a las condiciones de la instalación. En combinación con rampas, cintas transportadoras, desviadores y elevadores, es posible crear un número prácticamente ilimitado de vías de distribución de los productos hasta doce puntos de dispensación.

El proceso de salida directa de un producto al exterior del robot lleva unos diez segundos.\* Para acortar al máximo los tiempos de dispensación, lo ideal es que el robot se sitúe de forma contigua a la estantería tras el mostrador.

\*El tiempo que transcurre entre la solicitud electrónica y la dispensación de un producto en el punto de dispensación puede incrementarse considerablemente, por ejemplo, cuando se solicitan varios productos a la vez, cuando es necesario retirar y volver a colocar otros productos para acceder al solicitado o cuando se utiliza tecnología de transporte externa, como las cintas transportadoras; valor de referencia recomendado: aprox. 240 dispensaciones por hora.



## Tecnología de vanguardia para la máxima seguridad.

El robot **Consis C** incorpora la tecnología más moderna en todos los aspectos: desde el software de usuario y de control hasta los componentes mecánicos y electrónicos empleados.

Un pilar esencial de este equipamiento tecnológico son los numerosos sensores, gracias a los cuales

- el robot puede evaluar inteligentemente situaciones y estados de operación y hallar soluciones para casos especiales de la forma más autónoma posible;
- los técnicos de asistencia remota pueden identificar y comprender cualquier situación y estado que surja, y
- es posible controlar y dirigir a distancia, como si se tratase de un dron, todos los movimientos del robot, así como observar y evaluar en tiempo real diferentes parámetros medidos.

Se incluyen de serie dos ordenadores redundantes y un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), que protege contra la pérdida de datos en casos de corte del suministro eléctrico.

## Datos técnicos.



Anchura: 1 435 mm



Anchura: 1 630 mm



Anchura: 1 930 mm

Altura: 2 100 – 2 900 mm; longitud: 3 500 – 12 000 mm

También es posible la configuración opuesta (es decir, con la cinta de carga en el lateral izquierdo).

### Tipos de producto almacenables

Dimensiones mínimas (mm)

Dimensiones máximas (mm)

Peso (g)

Cajas cuadrangulares

15 x 15 x 35

145 x 140 x 230

5 – 1 000

Frascos cilíndricos\*

Ø 45 x 15

Ø 140 x 145

5 – 1 000

\*Pueden existir otras limitaciones; por ejemplo, no se admiten frascos con prospectos adheridos al lateral ni con lengüetas demasiado sobresalientes en su tapa.

# Willach Pharmacy Solutions.

## La mejor receta para cada farmacia.

Willach es uno de los proveedores líderes mundiales en equipamiento para el almacenamiento y la dispensación de fármacos. Con los sistemas CONSYS y FAMA, Willach ofrece soluciones integrales tanto convencionales como completamente automatizadas. Para todo tipo y tamaño de farmacia.



### CONSYS

sistemas de robots

Los robots CONSYS ofrecen un concepto de automatización para su farmacia hecho a medida y altamente eficiente. Si lo que desea es ahorrar tiempo o ganar espacio, CONSYS tiene una solución adecuada para cada necesidad.



### FAMA

sistemas de cajones

Los cajones FAMA: perfectos para localizar rápidamente los medicamentos, tener una buena visibilidad, aprovechar mejor el espacio para almacenar medicamentos y manejarlos de forma ergonómica. En los cajones FAMA se pueden almacenar más cajas de medicamentos en el mismo espacio que en cualquier otro sistema de cajones.



### FAMA

sistemas de estanterías

Las estanterías FAMA son sistemas modulares que brindan la máxima flexibilidad y calidad. Según las necesidades, los artículos se almacenan en cajones, bandejas o entrepaños. También es posible integrar mesas de trabajo.



#### Información y ventas:

Tel. 900 974 918\*  
info.es@willach.com  
www.willach.com

\*Llamadas gratuitas desde España

#### Sede principal:

Gebr. Willach GmbH  
Stein 2  
53809 Ruppichteroth  
Alemania  
Tel. +49 2295 9208 0  
Fax +49 2295 9208 499  
info@willach.com  
www.willach.com

WillachGroup  
since 1889

