



Tecnologías

INNOKEG X

## Dos en uno

29/6/2023 , 4 min

Limpieza y llenado de barriles en una sola operación: ahorra dinero, tiempo y espacio. Con muchas funciones y opciones nuevas, el módulo Innokeg X de KHS será particularmente popular entre las cerveceras artesanales.

KEG

---

### FOTOGRAFÍA / ILUSTRACIÓN

Frank Reinhold, KHS GmbH

### FOTO DE CUBIERTA

Flexible, higiénico, ahorra espacio y tiempo, ampliable, fácil de manejar: el módulo de limpieza y llenado Innokeg X para barriles brilla por muchas características destacadas.

Hace seis años se introdujo con éxito el módulo compacto Innokeg para el rango de bajo rendimiento, que se ofrece ya sea como llenadora Innokeg AF o como lavadora Innokeg AC. Ahora, KHS da un nuevo paso en el segmento de las microcerveceras, cuyo crecimiento continúa aumentando. Con el módulo semiautomático de limpieza y llenado Innokeg X, el proveedor de sistemas de Dortmund combina ambas funciones en una estación, que puede procesar por hora hasta 25 barriles retornables con un volumen de hasta 58 litros. Brinda una solución innovadora, eficiente y que ahorra espacio a las embotelladoras de cerveza artesanal, así como las medianas y grandes cerveceras que ofrecen bebidas especiales de temporada o para ocasiones especiales en lotes pequeños.

## **Dos funciones en un paso**

El Innokeg X es innovador en varios aspectos: el nuevo cabezal multiproceso, que sustituye a los dos cabezales anteriores, uno de limpieza y otro de llenado, asume ambas funciones en un solo paso, por lo que el barril solo debe colocarse y acoplarse una única vez. Esto reduce el tiempo requerido así como el desgaste de los espadines, de las válvulas de llenado y de las espigas de los contenedores. En consecuencia, el diseño higiénico del módulo de limpieza y llenado es nuevo. Para ello, todas las superficies horizontales existentes hasta ahora tienen una ligera inclinación para facilitar el escurrimiento de líquidos. La válvula tomamuestras se ha colocado en un lugar fácilmente accesible, y para el tanque se ha elegido una forma cilíndrica fácil de limpiar, sin esquinas ni aristas. Además, la máquina está equipada con tecnología inteligente: mediante la integración de IO-Link, el módulo está equipado con sensores y actuadores, por ejemplo, para medición de presión o sondas de nivel.

## A PRIMERA VISTA → “EQUIPO INNOKEG” DE KHS

	Multibloc F	Contikeg	Transversal	Transomat	CombiKeg	PETBoy	Módulo AF y AC	Innokeg X
Retornable		👍	👍	👍	👍		👍	👍
No retornable			👍			👍	👍	
Lata para fiestas	👍							
Rendimiento (kegs/h)	400-700	< 1200	250-700	78-800	< 90	40-60	< 50	25
Tamaños de recipientes (litros)	3,1-5	7-100	7-58	7-58	7-58	15-40	10-58	10-58
Llenado	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Limpieza interior		👍	👍	👍	👍		👍	👍
Limpieza exterior					👍			

Para más información acerca de nuestro Sistema de Kegs Innokeg X visite

[KHS.COM](http://KHS.COM)

En el aspecto de huella ambiental y eficiencia, el nuevo desarrollo también ofrece características destacadas: además de los menores costes de inversión en comparación con módulos más grandes o especializados, esto también se aplica al ahorro de espacio y tiempo. Con una superficie necesaria de apenas 1,8 metros cuadrados, el espacio requerido para la producción es aproximadamente un tercio menor que para las máquinas semiautomáticas, con estaciones separadas de limpieza y llenado. Y debido a que el barril solo debe colocarse una vez en lugar de dos, el tiempo ocupado por el operador se reduce a la mitad. De esta manera, el confort se “triplica”: en primer lugar, la altura de la mesa se rebajó, de modo que los kegs pueden colocarse y levantarse más fácilmente. En segundo lugar, el panel de mando está exactamente a la altura de los ojos. Y en tercer lugar, todas las válvulas son accesibles. Además de la operación, esto facilita el mantenimiento, cuyo alcance se reduce significativamente debido a la menor

cantidad de piezas de repuesto. “En el nuevo módulo hemos optimizado la ergonomía hasta en el más pequeño detalle”, dice satisfecho Roger Daum, Gerente de Producto Keg.



Roger Daum  
Gerente de Producto Keg, KHS

»La nueva Innokeg X es una solución Plug-and-Produce que puede ser utilizada inmediatamente después de su entrega«.

### **Ampliable de manera flexible**

La nueva máquina también destaca por su flexibilidad: una de las opciones más importantes es la capacidad de expansión posterior hasta un total de cuatro módulos, que pueden ser manejados fácilmente por un solo operador. El nombre del producto alude a esta característica, en la que la X representa la palabra inglesa “expandable” (expandible). “Para facilitar el uso, adicionalmente ofrecemos una serie de extras que se pueden reservar”, informa Daum. Esto incluye, por ejemplo, una plataforma de preparación para los barriles subsiguientes, un tobogán para que los barriles llenos de más de 60 kilos puedan deslizarse fácilmente sobre el palet, así como paquetes que se deben definir como parte de la preparación de los medios.

De acuerdo con el carácter innovador del módulo, se le dará un nuevo enfoque a su comercialización: “en primer lugar nos centraremos en aquellos mercados en los cuales los lotes pequeños son particularmente relevantes”, dice Daum. “Está planificado ofrecer el nuevo Innokeg X online. A fin de cuentas, se trata de una solución Plug-and-Produce (enchufar y producir), que puede ser utilizada inmediatamente después de su entrega, sin gran trabajo de montaje. Además, el tiempo de entrega de unas cuatro semanas es aceptable”. Esto significa que ya no hay motivo para retrasar la decisión de inversión en el nuevo Innokeg X.



Destaca por su ahorro de espacio:  
Con solo 1,8 metros cuadrados, el espacio requerido para la producción es aproximadamente un tercio menor que para las máquinas semiautomáticas, con estaciones separadas de limpieza y llenado.

## ¿Más preguntas?

**Roger Daum**

KHS GmbH, Bad Kreuznach, Alemania

+49 671 852 2227

[roger.daum@khs.com](mailto:roger.daum@khs.com)