



Servicios

OFERTA DE SERVICIOS KHS: DISEÑO VIRTUAL EN TIEMPO REAL

Diseño 3D en tiempo real

10/9/2024 , 3 min

Diseño más preciso, manejo más sencillo, resultados más rápidos: KHS, nueva tecnología para el diseño virtual de equipos

KEG

VIDRIO NO RETORNABLE

VIDRIO RETORNABLE

PET NO RETORNABLE

LATA

PET RETORNABLE

FOTOGRAFÍA / ILUSTRACIÓN

Frank Reinhold

FOTO DE CUBIERTA

Diseño más preciso, manejo más fácil, resultados más rápidos: Escáneres láser y gafas VR que llevan el diseño 3D de KHS a otro nivel.

KHS lleva el diseño de [↗ equipos 3D](#) a un nivel superior. Una nueva generación de escáneres láser móviles y unas gafas VR avanzadas minimizan posibles fuentes de error y ofrecen resultados en tiempo real. “Los fabricantes de bebidas disponen en tiempo récord de una imagen tridimensional detallada de su futuro equipo, integrado en su entorno de producción real”, afirma Patrick Bürger, Head of Plant Design de KHS. “Esto simplifica el diseño del proyecto desde el principio aumentando a menudo la fiabilidad de la planificación”.

Detección temprana de obstáculos

A menudo los clientes disponen de planos antiguos o incompletos de sus naves de producción. Esto puede dar lugar a sorpresas desagradables: “En el peor de los casos, los sistemas de ventilación, columnas o estructuras que obstaculizan la instalación de nuestros sistemas y máquinas aparecen durante el montaje”, explica Bürger. Con el escaneado láser, KHS elimina de raíz estas fuentes de error. Detecta con precisión contornos molestos y obstáculos.



Hemos simplificado enormemente el manejo: sujete el escáner láser en la mano como si fuera un smartphone y camine por la nave.

Móvil y eficaz

Hasta ahora se utilizaban escáneres láser estacionarios montados sobre un trípode. Para cartografiar las condiciones espaciales de toda una nave, había que cambiar varias veces la ubicación y volver a alinear el dispositivo cada vez. Gracias a su manejo intuitivo, la nueva generación de escáneres láser simplifica mucho el proceso: “Basta con sostener el escáner en la mano como si fuera un smartphone mientras se avanza por la sala. El escáner capta imágenes en un ángulo de 270 grados. Incluso el procesamiento posterior in situ tarda la quinta parte de tiempo”, explica Bürger. “El resultado son puntos que muestran con precisión la sala”.

Nuestro breve vídeo le mostrará

cómo KHS hace que la planificación de sistemas 3D sea aún más fácil y eficiente.

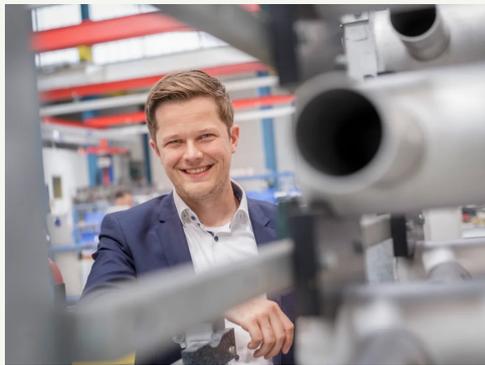
[CLICKEA AQUÍ PARA EL VIDEO](#)

Rápido y sencillo

Las nuevas gafas VR con seguimiento integrado son también un gran avance. “Solo necesitamos las gafas, dos joysticks y un ordenador portátil para mostrar los datos. De este modo, la configuración es mucho más fácil y rápida”, apunta Bürger.

Igual sucede con la conversión de los datos a un formato compatible para la realidad virtual: “En lugar de varias semanas, el procesamiento dura ahora unos minutos”. Ahora, cualquier equipo de KHS modelado puede proyectarse en las gafas VR en un instante – directamente en la nube de puntos del escaneado láser. “Esto permite a nuestros clientes visualizar su nueva línea o máquina desde el principio y cómo se integrará en las condiciones existentes in situ.” Así se sentirán más seguros y confiados durante la planificación.

“De momento, somos de los pocos que combinan el escaneado con el diseño 3D en tiempo real y ya lo integramos en las presentaciones a clientes”.



Patrick Bürger
Head of Plant Design, KHS

Escáner láser y VR

Según Bürger, la combinación de escáneres láser móviles y gafas VR con seguimiento incorporado es innovador en el sector. “Hasta ahora, somos de los pocos del mercado que combinan el escaneado con la planificación 3D en tiempo real y lo integran en las presentaciones iniciales a los clientes”. Varios usuarios de países de habla alemana ya han utilizado con éxito el proceso. “Queremos implantar el servicio en todo el mundo a finales de año para que los fabricantes de bebidas de todos nuestros centros puedan beneficiarse de sus ventajas”, afirma Bürger.

¿Más preguntas?

Patrick Bürger

+49 231 569 444527

patrick.buerger@khs.com