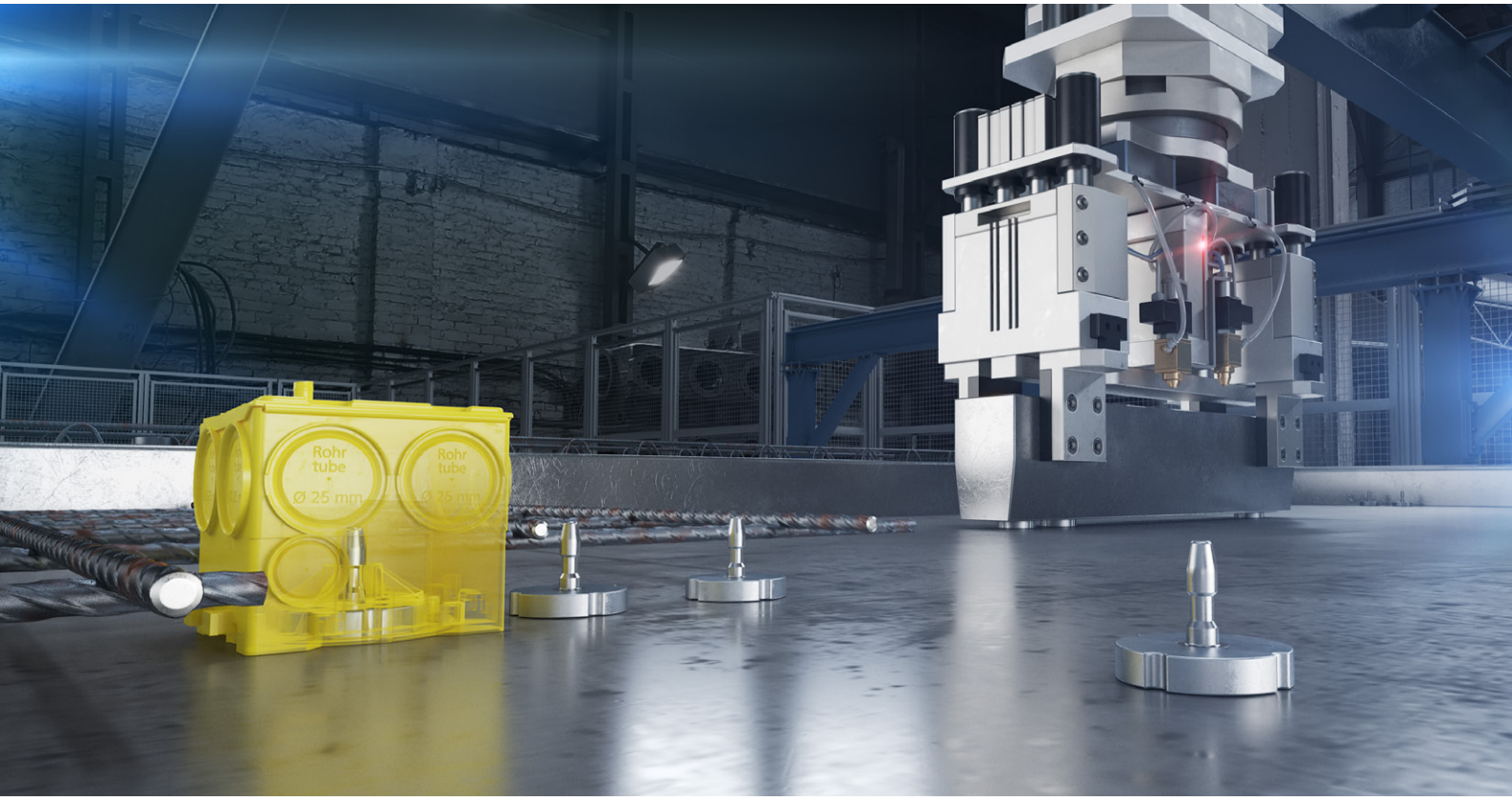
Sistema de imán de sujeción

Soluciones para la producción automatizada en fábrica en la construcción de hormigón.

El sistema de imán de sujeción para todas las aplicaciones.



KAISER

Las mejores conexiones desde el principio. La prefabricación en la construcción de hormigón.

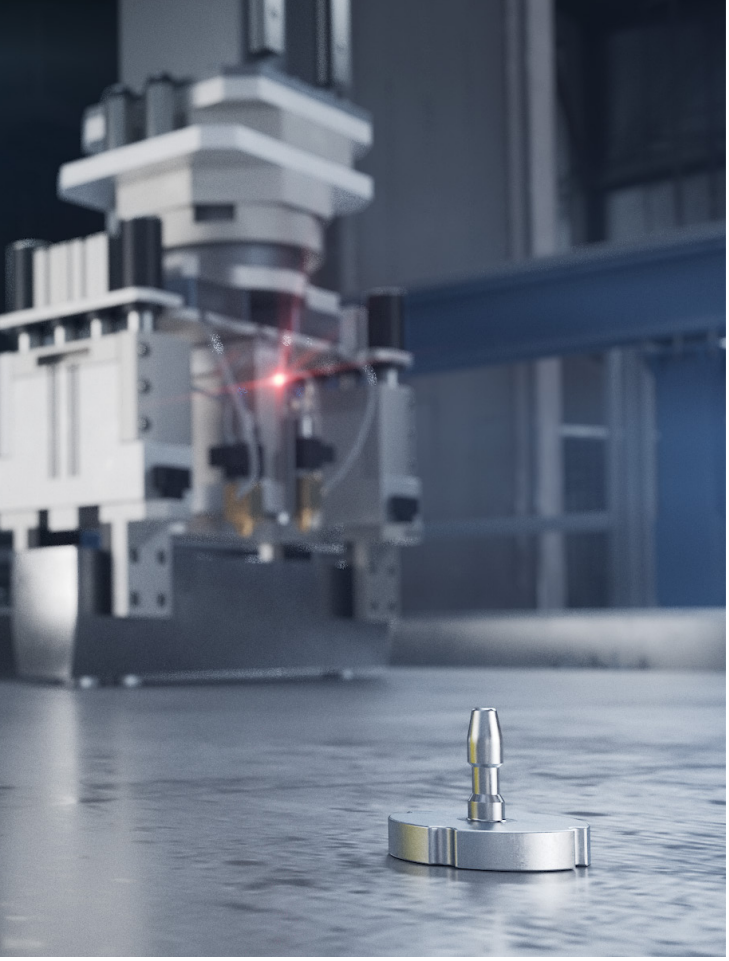
Los elementos prefabricados industriales de hormigón se producen con precisión dimensional y se automatizan en gran medida en la construcción industrializada. El alto grado de planificación previa, la prefabricación industrial en un entorno protegido y la automatización durante la producción en lo que respecta a la fijación y el montaje de las piezas incorporadas garantizan tiempos de montaje cortos y costes mínimos. Al igual que se fabrican los elementos, los componentes de la instalación eléctrica deben fijarse o integrarse en la pared o en el techo con la misma precisión dimensional con la que se fabrican los elementos.

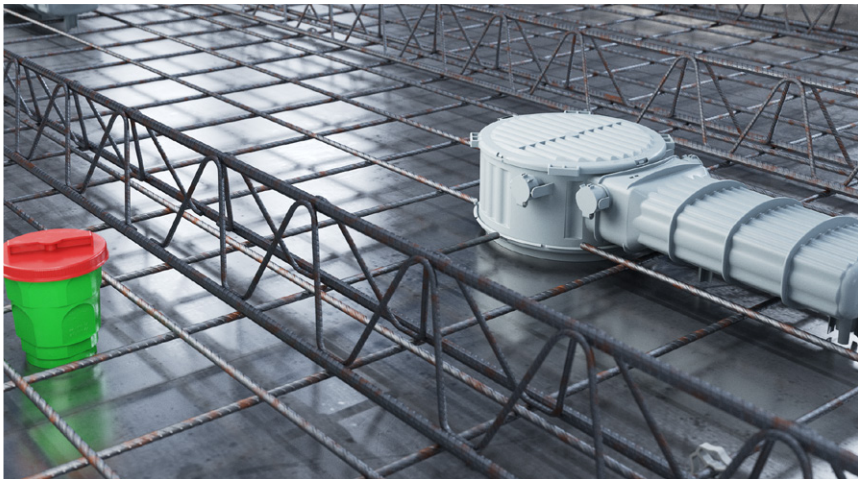
Con la ayuda del **método de planificación BIM** y la planificación integrada del edificio, se pueden conseguir tiempos de planificación, producción y puesta en marcha más cortos y, al mismo tiempo, se pueden integrar con precisión las piezas incorporadas para la instalación eléctrica.

La planificación y el montaje de los componentes de los equipos técnicos de los edificios, como las piezas de instalación de las instalaciones eléctricas, también se automatizan en la medida de lo posible. Los productos de instalación eléctrica correspondientes pueden planificarse, licitarse y calcularse ya en la fase de planificación de la construcción. Los elementos de la pared y el techo, incluidas las piezas incorporadas necesarias para la instalación eléctrica, pueden transferirse al ordenador de control de la producción en la planta de hormigón a través de la interfaz CAD/CAM.

El posicionamiento automatizado del sistema de imán garantiza la correcta colocación de las cajas de preinstalación en el proceso de producción industrializado, integrándolas según las especificaciones de los planos, sin necesidad de realizar ningún proceso posterior.

Encontrará todos los documentos pertinentes de la ejecución, los datos BIM y los datos geométricos en 3D para el imán de sujeción del sistema y las piezas de instalación necesarias para la instalación eléctrica en **www.kaiser-elektro.de**.



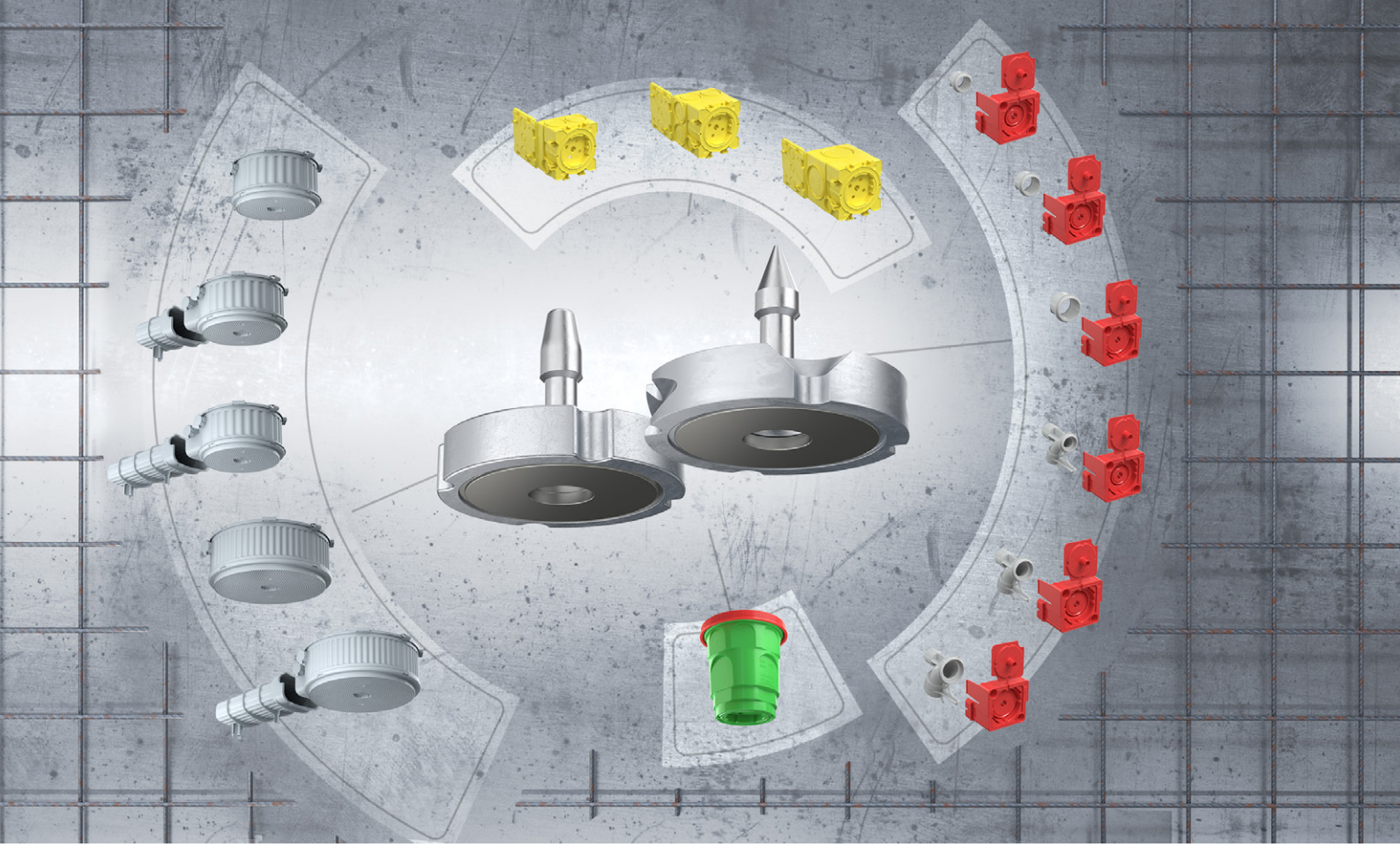


Sistema de imán de sujeción y sistema de imán de sujeción PLUS

Tanto los elementos de pared como los de techo (por ejemplo, paredes dobles, elementos de techo), pueden fabricarse en modernos sistemas de circulación de paletas. Sin embargo, los requisitos de la instalación eléctrica son diferentes para estos elementos. Por ejemplo, las cajas de conexiones para dispositivos o aparatos para interruptores y tomas de corriente, así como las transiciones de pared y techo para el cableado continuo vacío y las carcasas de instalación para lámparas y altavoces deben colocarse de forma precisa, segura y en la posición correcta.

Con el sistema de imán de sujeción y el el sistema de imán de sujeción PLUS todas estas piezas incorporadas pueden colocarse de forma precisa y al mismo nivel, conforme con el plano. Gracias a su excelente fuerza de sujeción de 500 N, el sistema de imán de sujeción y el sistema de imán de sujeción PLUS son adecuados para un procesamiento preciso y seguro.

Un imán incorporado en todas las piezas garantiza una producción sin problemas y la máxima flexibilidad en la fabricación de elementos para paneles prefabricados industriales.



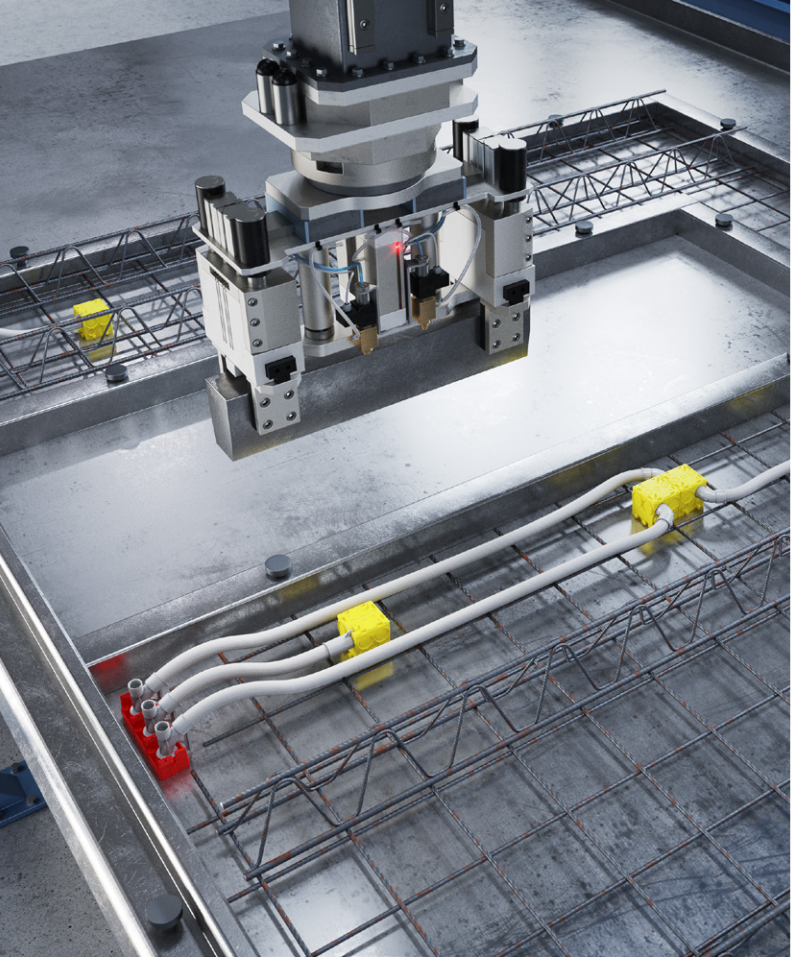
Construcción de hormigón sencilla y eficaz
Sistema de imán de sujeción y sistema de imán de sujeción PLUS

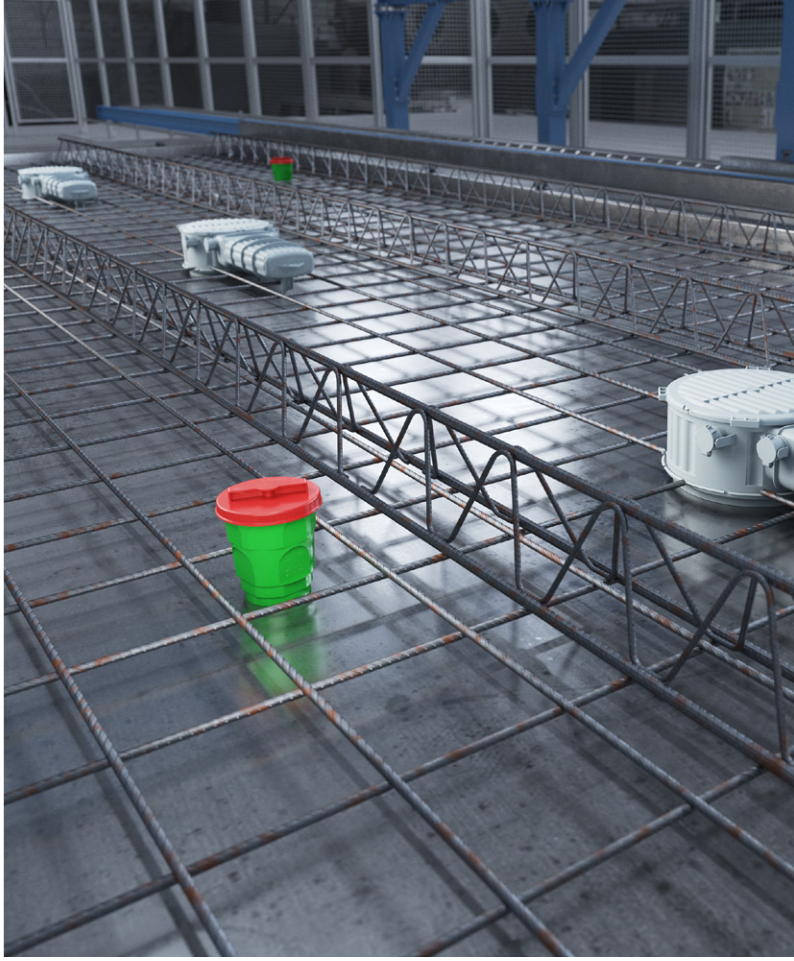
Los sistemas de imanes de sujeción son adecuados para todas las piezas de instalación que hacen falta en la producción de paredes y techos para preparar la instalación eléctrica en fábrica. Los sistemas de imanes de sujeción pueden utilizarse para el posicionamiento correcto tanto en la producción manual como en la automatizada. En la producción automatizada, el imán puede colocarse en la mesa de encofrado automáticamente y en la posición correcta mediante la pinza multifunción. El sistema de imán de sujeción PLUS (1299-70) también puede extraerse y almacenarse automáticamente.

La elevada fuerza de sujeción de 500 N garantiza que los imanes permanezcan exactamente en la posición en la que se encuentran las piezas incorporadas. Las partes de la instalación, como las cajas de conexión de los aparatos y los dispositivos, se alinean a través de las muescas laterales del sistema de imán de sujeción y el sistema de imán de sujeción PLUS.

Esto garantiza una alineación dimensionalmente precisa en la dirección vertical y horizontal, incluso con múltiples combinaciones. La conexión de ajuste preciso entre el sistema de imán de sujeción o el sistema de imán de sujeción PLUS y las piezas de instalación con la junta circundante garantiza que el hormigón no fluya por debajo.

Tras el desmontaje, los imanes permanecen en la mesa de encofrado y pueden volver a la producción.





El **sistema de imán de sujeción** y el **sistema de imán de sujeción PLUS** se utilizan para sujetar las cajas de aparatos y dispositivos B^2, las cajas de techo de gran tamaño, las transiciones de pared y techo, así como las carcasas de lámparas y altavoces HaloX®.

Sistema de imán de sujeción
N.° art. 1299-69

Sistema de imán de sujeción PLUS
N.° art. 1299-70

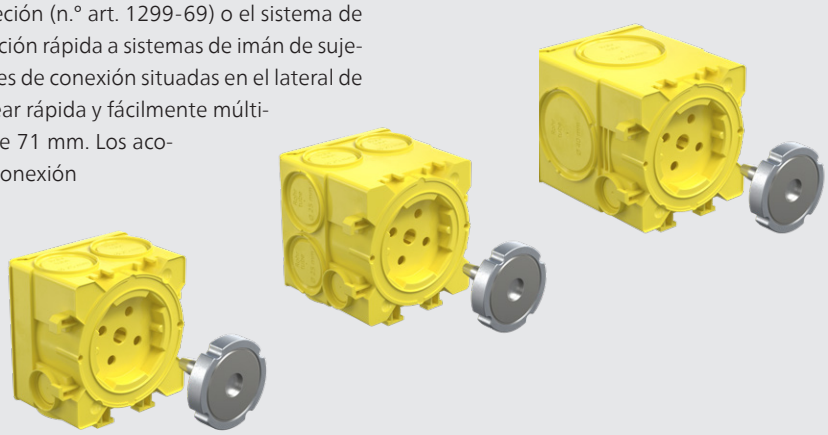
- La instalación completa puede realizarse con un solo tipo de imán
- Para el ajuste automático (sistema de imán de sujeción n.° art. 1299-69) o Ajuste y desmontaje (sistema de imán de sujeción PLUS. n.° art. 1299-70)
- Cuatro muescas laterales garantizan una instalación a prueba de torsión de las tomas de accesorios
- Fuerza de unión de 500 N
- Reutilizable

Las mejores conexiones
para la producción automatizada

Para todas las soluciones de montaje en la instalación eléctrica, el sistema de imán de sujeción y el sistema de imán de sujeción PLUS proporcionan la base para una buena instalación en la producción automatizada..

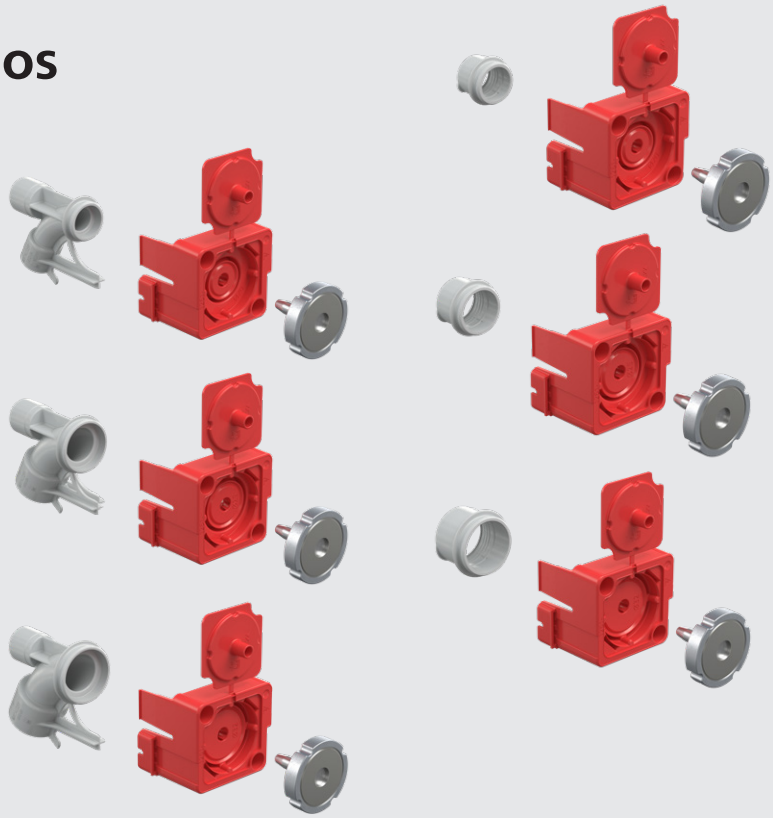
Cajas de conexión de dispositivos B²

Las nuevas cajas de conexión de dispositivos B² para la construcción industrializada ofrecen mucho espacio para los terminales y los cables gracias a su gran volumen y a su facilidad de montaje. La versión con receptáculo para el sistema de imán de sujeción (n.º art. 1299-69) o el sistema de imán de sujeción PLUS (n.º art. 1299-70) es ideal para la fijación rápida a sistemas de imán de sujeción ya ajustados automáticamente. A través de las opciones de conexión situadas en el lateral de las cajas de conexiones de los dispositivos B² se pueden crear rápida y fácilmente múltiples opciones de conexión con una separación estándar de 71 mm. Los acoplamientos de tubos disponibles por separado para la conexión de tubos sin necesidad de herramientas, evitan que el hormigón fluya hacia dentro y, al mismo tiempo, amortiguan las vibraciones de los tubos durante el proceso de compactación.



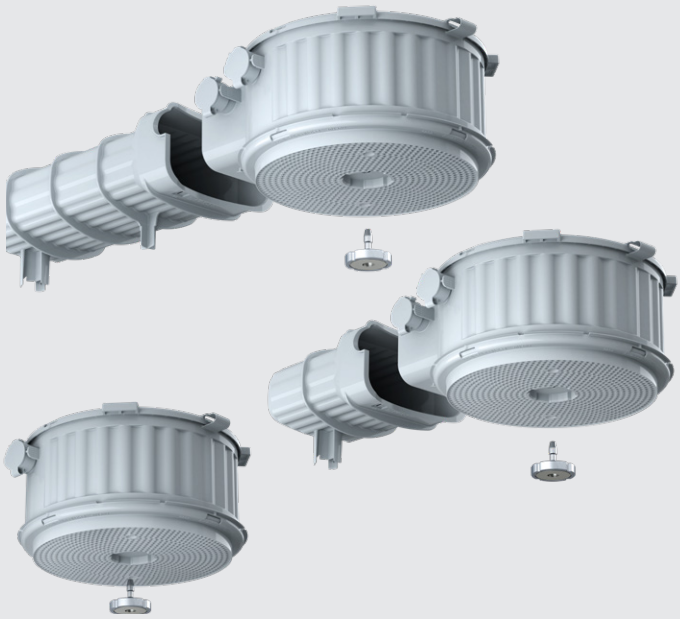
Pasamuros y pasatechos

Los nuevos manguitos de extremo y de transición, así como los codos de pared y de techo de 30°, permiten por primera vez el posicionamiento y la fijación automatizados de las conexiones de los tubos en los elementos prefabricados de hormigón. El receptáculo integrado para el sistema de imán de sujeción (n.° art. 1299-69) o el sistema de imán de sujeción PLUS (n.° art. 1299-70) permite una sujeción segura y a nivel del encofrado en los encofrados de acero horizontal de los sistemas de circulación utilizados en las plantas de hormigón. Además, los nuevos artículos ofrecen posibilidades alternativas de fijación al encofrado. Pueden fijarse con pegamento caliente, clavos de acero e incluso para su instalación aérea en elementos macizos de la pared utilizando los soportes universales Prefix® (n.º de art. 1261-00).



Caja grande para placa de cubierta 115

La caja grande para placa de cubierta es adecuada para la instalación en fábrica de techos prefabricados. La versión con receptáculo para el sistema de imán de sujeción (n.° art. 1299-69) o el sistema de imán de sujeción PLUS (n.° art. 1299-70) es ideal para la fijación rápida a sistemas de imán de sujeción ya ajustados automáticamente. La caja grande para placa de cubierta ya forma parte de los techos cuando llega a la obra y permite vaciar rápidamente los tubos en el lugar. La tapa de liberación rápida resellable puede abrirse con un cuarto de vuelta y permite así la creación rápida y exacta de entradas de tubos con los alicates de perforación (n.º artículo 1286-33/-34).



Carcasas para luces y altavoces HaloX®

Para el procesamiento en la construcción industrializada, el sistema HaloX® está diseñado en una sola pieza. Las marcas en la carcasa se utilizan para facilitar la alineación en la mesa de encofrado. Las carcasas para el montaje del imán están disponibles con las partes frontales premontadas para alojar el sistema de imán de sujeción/sistema de imán de sujeción PLUS (n.º artículo 1299-69/1299-70 - disponible por separado). El receptáculo integrado para el sistema de imán de sujeción permite una sujeción segura y a nivel en el encofrado de acero horizontal de los sistemas de circulación utilizados en las plantas de hormigón.

De un vistazo

NUEVO

Sistema de imán de sujeción/ Sistema de imán de sujeción PLUS

Para el ajuste automático
(sistema de imán de sujeción n.º artículo 1299-69) o
Ajuste y desmontaje (sistema de imán de sujeción PLUS n.º artículo 1299-70)

1299-69

1299-70

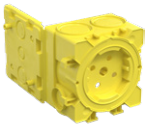
Caja grande de placa de cubierta 115

Para el sistema de imán de sujeción
(n.º artículo 1299-69) y
Sistema de imán de sujeción PLUS
(n.º artículo 1299-70)

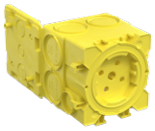
1227-16

Cajas de conexión de dispositivos B²

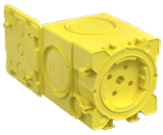
Para el sistema de imán de sujeción
(n.º artículo 1299-69) y
Sistema de imán de sujeción PLUS
(n.º artículo 1299-70)



1262-06
Tubos: 4 x Ø 20/25 mm
Cable: 4 x hasta Ø 16 mm



1263-06
Tubos: 8 x Ø 20/25 mm
Cable: 4 x hasta Ø 16 mm



1264-06
Tubos: 4 x Ø 32/40 mm
Cable: 2 x hasta Ø 16 mm

Manguitos de extremo y de transición

Para el sistema de imán de sujeción
(n.º artículo 1299-69) y
Sistema de imán de sujeción PLUS
(n.º artículo 1299-70)
Entregado premontado

1261-82
Tubo Ø 20 mm
Dimensiones: 53 x 64 x 48 mm

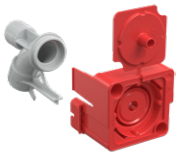
1261-83
Tubo Ø 25 mm
Dimensiones: 53 x 64 x 48 mm

1261-84
Tubo Ø 32 mm
Dimensiones: 53 x 64 x 49 mm

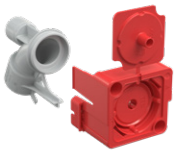
Codos de pared y techo 30º

Para el sistema de imán de sujeción
(n.º artículo 1299-69) y
Sistema de imán de sujeción PLUS
(n.º artículo 1299-70)
Entregado premontado, de una sola pieza

1261-92
Tubo Ø 20 mm
Dimensiones: 80 x 64 x 86,5 mm



1261-93
Tubo Ø 25 mm
Dimensiones: 81 x 64 x 86,5 mm



1261-94
Tubo Ø 32 mm
Dimensiones: 86 x 64 x 91 mm

Carcasas para luces y altavoces HaloX®

Para el sistema de imán de sujeción
(n.º artículo 1299-69) y
Sistema de imán de sujeción PLUS
(n.º artículo 1299-70)

1282-74
HaloX® 180

1282-75
HaloX® 180
con túnel 190

1282-76
HaloX® 180
con túnel 325

1283-74
HaloX® 250

1283-76
HaloX® 250
con túnel 325

© KAISER GmbH & Co. KG.2023

KAI1123esVEB | Sujeto a errores y cambios técnicos.

Información y asesoramiento técnicos

Encontrará toda la información sobre productos, soluciones de sistemas y medios de comunicación en nuestra página web: **www.kaiser-elektro.de**

Si tiene alguna pregunta adicional o necesita más información, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asesores técnicos, que estarán encantados de hablar con usted:
+49 (0) 23 55 / 809-61 · **technik@kaiser-elektro.de**

Vídeo del producto
Trabajo de colocación

Vídeo del producto
Instalación

Oficina de KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
ALEMANIA
Tel. +49 (0) 2355.809.0 · Fax +49 (0) 2355.809.21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

KAISER