



# Soluciones de vanguardia



**Demag KBK – El sistema de  
grúa ligera modular**

**DEMAG** .....

# Un sistema para todas las necesidades

Desde simples grúas de taller a sistemas de flujo de materiales de alta complejidad: Con nuestro Demag KBK hacemos realidad con la mayor precisión cada uno de sus requerimientos. De forma rápida y eficiente. El motivo: nuestro sistema modular con el que se pueden combinar de forma individual grúas, monorraíles suspendidos, pescantes giratorios, murales y de columna. Además, los sistemas KBK pueden ser fácilmente integrados en cualquier infraestructura de producción y reequipables en cualquier momento.

## VERSÁTIL Y PERSONALIZABLE

El sistema modular ofrece una gran flexibilidad. No sólo son posibles la combinación de sistemas de acero y aluminio, sino también la rápida y fácil expansión de sistemas ya existentes, y la integración de componentes adicionales. Soluciones a medida mediante un gran número de módulos adaptables entre sí.

## MANEJO SENCILLO Y SEGURO

Una manipulación rápida y al mismo tiempo un posicionamiento preciso sin esfuerzo de cargas, asegura un flujo de trabajo eficiente y aumenta la productividad. El sistema KBK es por tanto ideal para equipos manipuladores complejos, como los utilizados en las líneas de producción en serie, por ejemplo, en la industria del automóvil.

## FLUJO DE TRABAJO ERGONÓMICO

Actualmente, Demag KBK hace que trabajar sea más fácil que nunca: se requiere menos personal operativo y destaca por su buen funcionamiento, tanto en sistemas de acero como de aluminio. Menor esfuerzo físico para los operarios, significa menos ausencias por enfermedad y más satisfacción.

## FIABLE

Con más de 50 años de experiencia en el sector de sistemas de grúas ligeras, el sistema modular KBK es en todo el mundo sinónimo de un flujo seguro y fiable de materiales en prácticamente todas las industrias. Como productos estandarizados y fabricados en grandes series, nuestros componentes ofrecen una alta fiabilidad y una larga vida útil.

### DEMAG KBK:

- La mayor selección disponible en el mundo de componentes de sistema
- Gran versatilidad
- Estructuración óptima del lugar de trabajo
- Alta productividad y rentabilidad
- Robusto, un mantenimiento mínimo
- Gran capacidad de carga, hasta 3.200 kg
- Máxima estabilidad con un peso propio reducido
- Realización de grandes distancias de suspensión y luces
- Integración en cualquier estructura de edificio
- Calidad Made in Germany



# Máxima flexibilidad

AMPLIAS POSIBILIDADES DE APLICACIÓN

# Plena cobertura de transporte seguro



## GRÚA SUSPENDIDA DE UNA O DOS VIGAS KBK

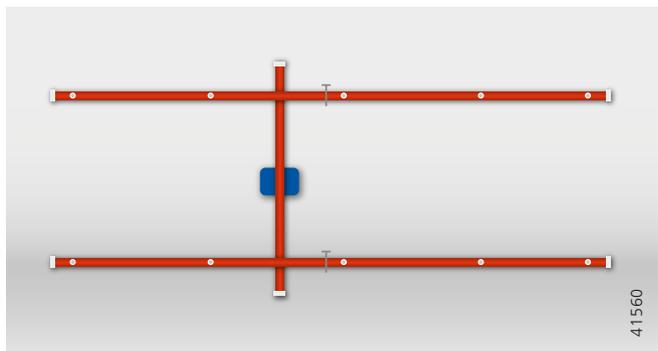
Las grúas suspendidas KBK son especialmente fáciles de mover con la mano, piezas pesadas y voluminosas se pueden manejar con seguridad y precisión. Con su fijación a las estructuras superiores, como cerchas, vigas de acero o bloques de hormigón, no se requiere espacio en el suelo. Tanto los puestos de trabajo individuales como las áreas completas de producción o almacenamiento, pueden ser cubiertas plenamente de forma aérea. Disponible en acero o aluminio.

## MÁS DETALLES

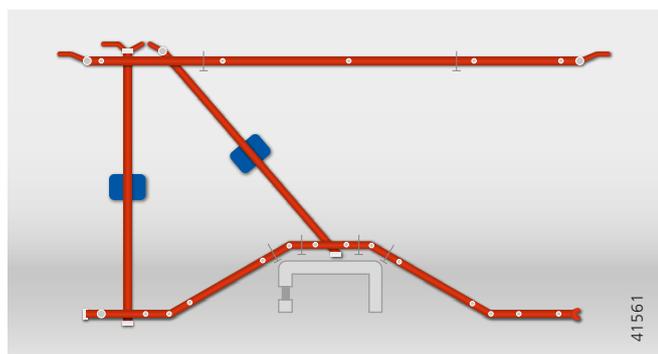
- Un funcionamiento suave sin enganches mediante una suspensión pendular de las vías de rodadura en conjunto con una sujeción articulada de la viga puente
- Diseño individual a medida
- Altura optimizada y adaptación a las condiciones estructurales y requisitos relevantes para los procesos de trabajo
- Desplazamiento suave también por vías de rodadura acodadas o convergentes
- Luces especialmente grandes mediante la utilización de más de dos vías de rodadura
- Es posible planificar grandes voladizos de hasta 2,5 m, dependiendo del diseño, la carga de elevación y el perfil
- Movilidad eléctrica de la grúa y/o el carro (se recomienda para grandes luces y cargas elevadas)
- Capacidad de carga hasta 3.200 kg (acero) o hasta 2.000 kg (aluminio)



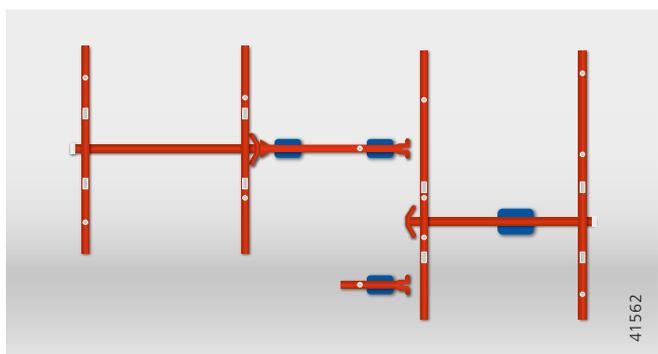
- Carril perfilado
- Tapa con tope
- Suspensión
- ┆ Unión atornillada
- Carro
- Enclavamiento
- ⊖ Accionamiento de traslación
- ▧ Refuerzo (arriostramiento diagonal)



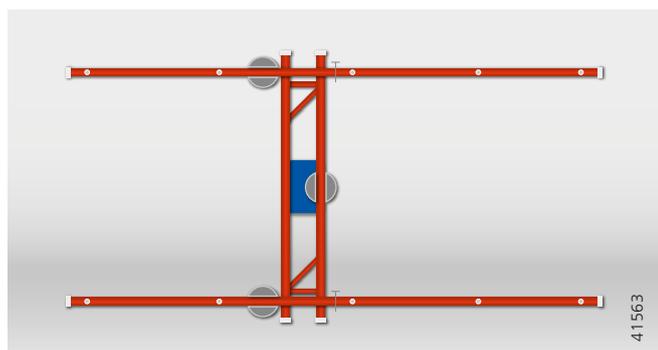
Grúa suspendida de una viga, recorrido de la vía en paralelo



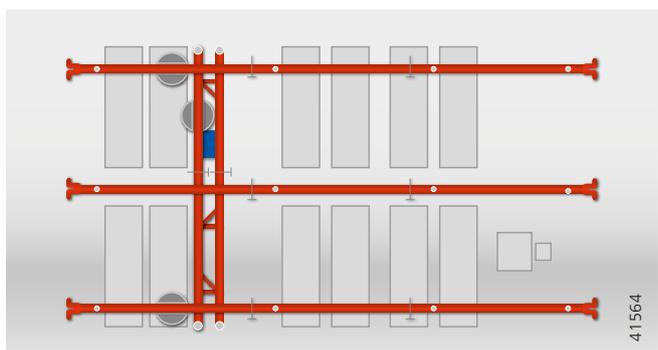
Grúa suspendida de una viga, recorrido de la vía estrecho



Grúas suspendidas de una viga bloqueables



Grúa suspendida de dos vigas



Grúa suspendida de dos vigas, en 3 vías de rodadura

# Vista general de los componentes: Grúas suspendidas de una o dos vigas KBK

Gracias a su sistema modular, las grúas suspendidas KBK se pueden configurar de forma individual con un diseño de una o dos vigas.

## 1 ESTRUCTURA DE ACERO

Soportes de voladizo para un uso universal:

- Sistema de soporte estable, cuando los techos de las naves o las estructuras de las cubiertas existentes no tienen suficiente resistencia
- Gran flexibilidad en la planificación y la construcción
- Instalación extremadamente simple

## 2 PERFILES

Amplio margen de planificación gracias a la gran oferta de perfiles KBK con un enfoque gradual inteligente:

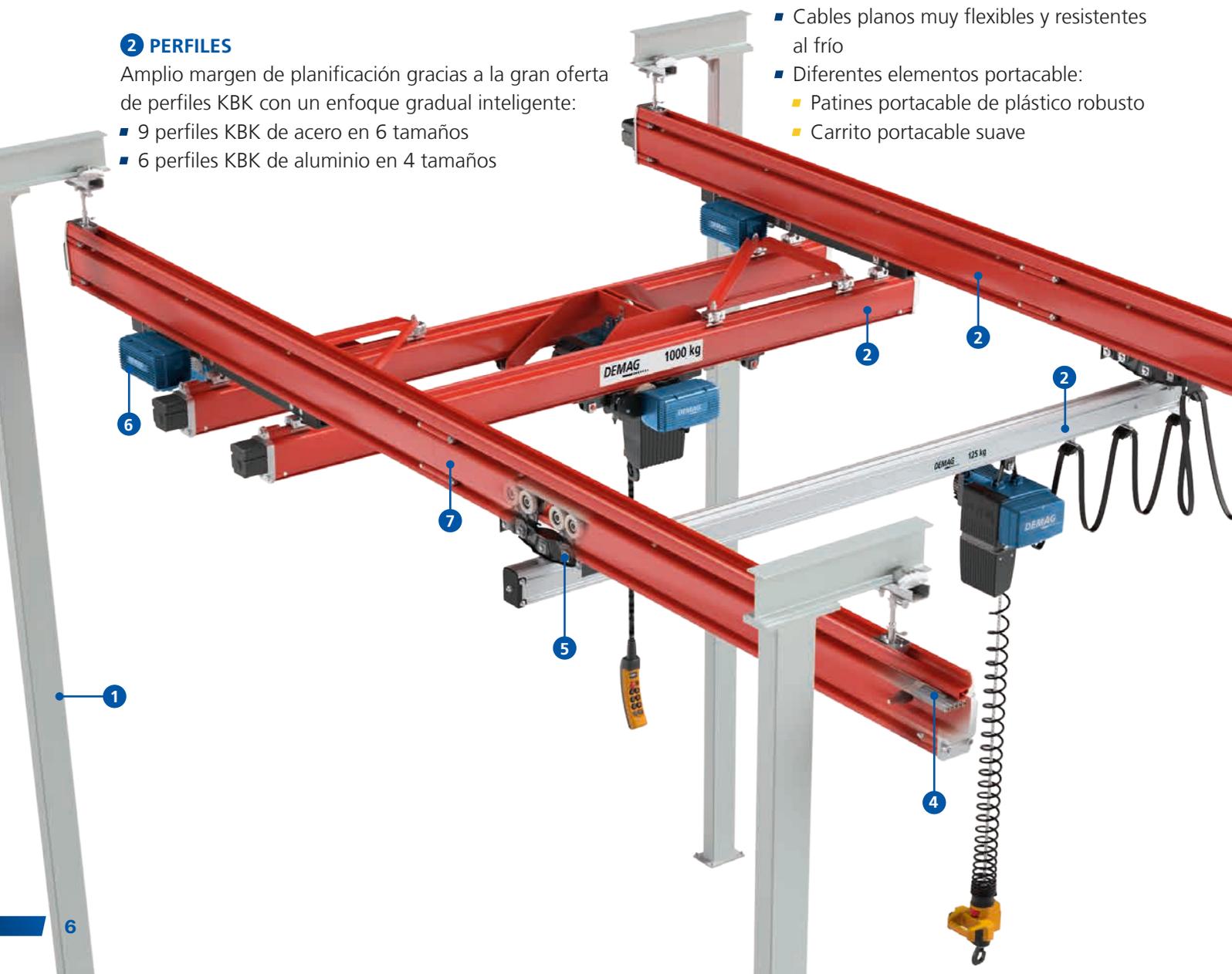
- 9 perfiles KBK de acero en 6 tamaños
- 6 perfiles KBK de aluminio en 4 tamaños

Los perfiles KBK son altamente resistentes a la corrosión y a los impactos. El sistema modular KBK permite la combinación de diferentes perfiles dentro de un mismo sistema.

## 3 CABLE DE ARRASTRE

Transmisión fiable de energía:

- Cables planos muy flexibles y resistentes al frío
- Diferentes elementos portacable:
  - Patines portacable de plástico robusto
  - Carrito portacable suave





Perfiles KBK de acero



Perfiles KBK Alulíne

#### 4 LÍNEA DE CONTACTO INTEGRADA

Transmisión segura de energía a través de perfiles con una línea de contacto integrada que ocupa muy poco espacio:

- Ganancia en la altura de construcción
- No hay riesgo de colisión (por ejemplo, con carretillas elevadoras) gracias a su diseño sin cables
- No se requieren líneas de alimentación adosadas adicionales, minimizando así el tiempo y los costes de montaje

#### 5 MECANISMO DE TRASLACIÓN KBK

Funcionamiento extremadamente suave y mínima resistencia de rodadura durante toda la vida útil:

- Funcionamiento suave y silencioso mediante rodillos de plástico sobre rodamientos con lubricación de por vida
- Rodillos libres de mantenimiento con una amortiguación eficaz
- Diseño compacto con un peso propio reducido



41600-2

#### 6 ACCIONAMIENTOS DE TRASLACIÓN

Recomendado para su uso con grandes cargas y sistemas complejos:

- Versiones eléctrica y neumática
- Transmisión segura de los pares motrices mediante grandes ruedas de fricción con un alto coeficiente de fricción
- Alta tracción: la transmisión de fuerzas entre el accionamiento de traslación y la vía es independiente de la posición y el peso de la carga
- Accionamientos silenciosos

#### 7 JUNTAS DE TRAMOS KBK II-H

Ayuda en la planificación y la configuración mediante uniones de enlace de vía completamente rígidas en el perfil KBK II-H:

- Capacidad de carga máxima en la junta entre vías – independientemente de la posición de la suspensión de vía
- No se requiere una estructura de acero adicional
- Solución económica con un plazo de entrega corto ya que prácticamente no requiere tramos rectos en longitudes especiales
- Rápido montaje de las juntas mediante tuerca autobloqueante asegurada contra la torsión

#### 8 SUSENSIONES KBK

Fijación segura mediante suspensiones pendulares articuladas:

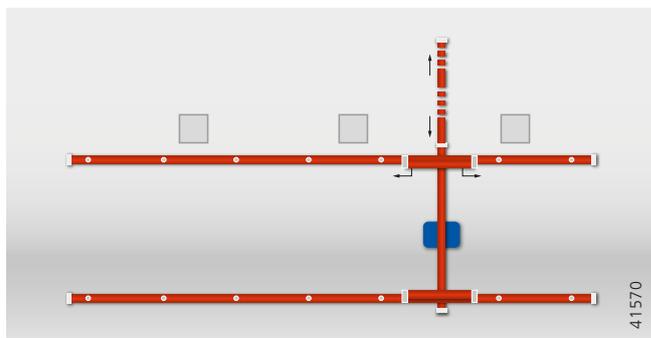
- Reducción significativa de las fuerzas horizontales en estructuras de techo y portantes
- Atenuación de los impactos y ruidos mediante cazoletas de plástico en las articulaciones de rótula
- Alineación exacta mediante el ajuste preciso de las alturas de vía con varillas roscadas
- Aplicación flexible gracias a la posibilidad de conexión a otras estructuras superiores
- Mantenimiento mínimo

# Zona de trabajo variable, uso eficiente del espacio



## GRÚAS TELESCÓPICAS KBK

Con la ayuda de estas grúas se pueden realizar tareas de elevación y posicionamiento con gran precisión, incluso a gran distancia de la vía de rodadura. Una gran ventaja: La zona de trabajo se amplía y áreas de difícil acceso en la nave son accesibles (por ejemplo, entre pilares y apoyos). Disponible en acero o aluminio.



Grúa telescópica de una viga

- Carril perfilado
- Tapa con tope
- Suspensión
- ┆ Unión atornillada
- Carro

## MÁS DETALLES

- Las grúas telescópicas consisten en una parte de grúa estacionaria y una parte extensible
- Alta flexibilidad debido a que la viga puede ser extendida en un lado o en ambos lados a la vez
- Es posible una extensión de hasta 2,5 m (dependiendo del diseño, la carga de elevación y el perfil KBK)
- Manejo muy ergonómico y eficiente gracias al bloqueo del carro, con ello se evitan desplazamientos del operador
- Accionamiento manual o eléctrico (traslación de la grúa, extensión, traslación del carro)



# Soluciones aéreas para tareas de manipulación complejas

## GRÚAS KBK PARA EQUIPOS MANIPULADORES

Sistemas de grúa o vías para el desplazamiento de equipos manipuladores (por ejemplo, manipulador o eje de elevación), para aplicaciones estacionarias de manipulación de carga y tareas de atornillado. Optimizado para el apoyo de fuerzas y momentos que actúan contra la gravedad. Un bajo peso propio, alta precisión de posicionamiento y altas velocidades de trabajo, son la base para la mejor ergonomía posible y un diseño eficiente del lugar de trabajo. Disponible en acero o aluminio.

## MÁS DETALLES

- Desplazamiento manual o motorizado
- Suministro de energía eléctrica, neumática o mixta

# Vista general de los componentes KBK Ergo Grúa telescópica KBK y grúa suspendida de dos vigas KBK para equipos manipuladores.

Ergonomía en todos los ámbitos:  
Con KBK Ergo es posible realizar  
soluciones a medida para guiar  
manipuladores y ejes de elevación,  
donde las fuerzas ascendentes deban  
ser absorbidas de forma segura.



## 1 SUSENSIONES KBK ERGO

Para absorber con seguridad fuerzas ascendentes:

- Diseño estacionario para la transmisión de fuerza con amortiguación de caucho en la estructura superior
- Ajuste preciso de la altura
- Ideal para aplicaciones con manipuladores, ejes de elevación, grúas telescópicas o cargas excéntricas

## 2 CAPERUZAS DE EXTREMO KBK ERGO

Final de carril de fácil montaje:

- Elementos de amortiguación de alta precisión para cualquier aplicación: Topes de goma, de celulosa o hidráulicos

## 3 MECANISMO DE TRASLACIÓN KBK ERGO

Un funcionamiento suave y perfecto con una alta precisión de posicionamiento, incluso a altas velocidades de trabajo:

- Sin restricción mediante rodillos guía laterales estándar
- Rodillo de contrapresión para absorber fuerzas ascendentes ajustable mediante una excéntrica
- Terminal de atornillado universal para cualquier solución de manipulación por parte del cliente

## 4 TRAVIESAS DE GRÚA KBK ERGO

Diseño especial de la travesía para una mayor rigidez del sistema:

- Construcción de peso optimizado
- Aumento de la precisión en el posicionamiento
- Distribución óptima de la carga
- Equipado con mecanismo de traslación Ergo

## 5 ALIMENTACIÓN POR UN EXTREMO KBK ALULINE

- Fuente de alimentación para el perfil KBK Aluline con línea de contacto interna A18-R y A22-R



# Soluciones a medida para el transporte aéreo por trayectos lineales



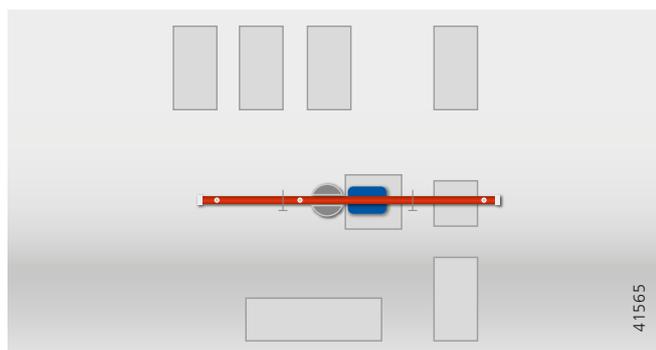
## MONORRAÍLES SUSPENDIDOS KBK

Los monorraíles suspendidos de nuestro sistema de grúa ligera KBK le garantizan una solución a medida para el transporte aéreo por trayectos lineales. Sus puntos fuertes se encuentran en las diversas opciones de diseño. Gracias a los numerosos componentes del sistema, como tramos rectos y curvos, cambios de vía, estaciones de descenso o placas giratorias, nuestros perfiles KBK de acero de probada eficacia permiten la implementación precisa de sus requisitos para el transporte de cargas de hasta 3.200 kg.

## MÁS DETALLES

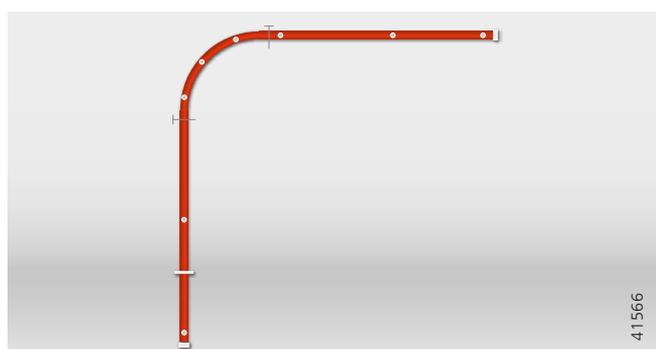
- Vías simples de tramo recto (también en aluminio, hasta 2.000 kg)
- Vías birraíl de tramo recto para sistemas de suspensión de equipos de manipulación estacionarios, manipuladores, etc. (también en aluminio, hasta 2.000 kg)
- Circuitos cerrados y monorraíles con amplias ramificaciones para el transporte semiautomático o automático – para flujos de materiales complejos
- Enlace de transporte lineal y en zona: Puntos de transferencia a grúas suspendidas adyacentes mediante bloqueo
- Puenteo de diferentes alturas
- Accionamiento manual o eléctrico del carro

- Carril perfilado
- Tapa con tope
- Suspensión
- Unión atornillada
- Carro
- Accionamiento de traslación
- └ Cambios de vía
- Estación de descenso
- Placa giratoria



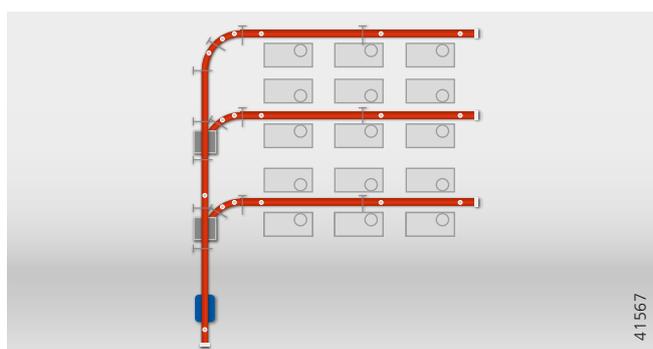
Monorraíl suspendido, recto

41565



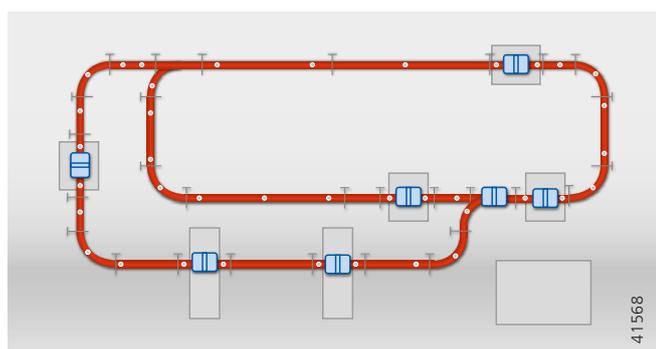
Monorraíl suspendido con curva de 90°

41566



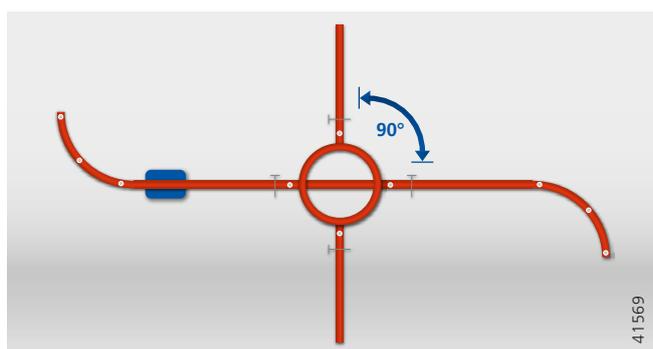
Monorraíl suspendido con cambios de vía

41567



Vía circular monorraíl con estaciones de descenso

41568



Monorraíl suspendido con placa giratoria

41569

# Vista general de los componentes: Monorraíl suspendido KBK

Una amplia gama de componentes le permite ajustar con precisión las líneas al flujo de material requerido y a las condiciones estructurales, con ello se consigue la máxima flexibilidad en la planificación de su monorraíl suspendido.

## 1 ESTRUCTURA DE ACERO

Ejecución en estructura metálica con pilares:

- Sistema de soporte estable, cuando los techos de las naves o las estructuras de las cubiertas existentes no tienen suficiente resistencia
- Gran flexibilidad en la planificación y la construcción

## 2 TRAMO CURVO

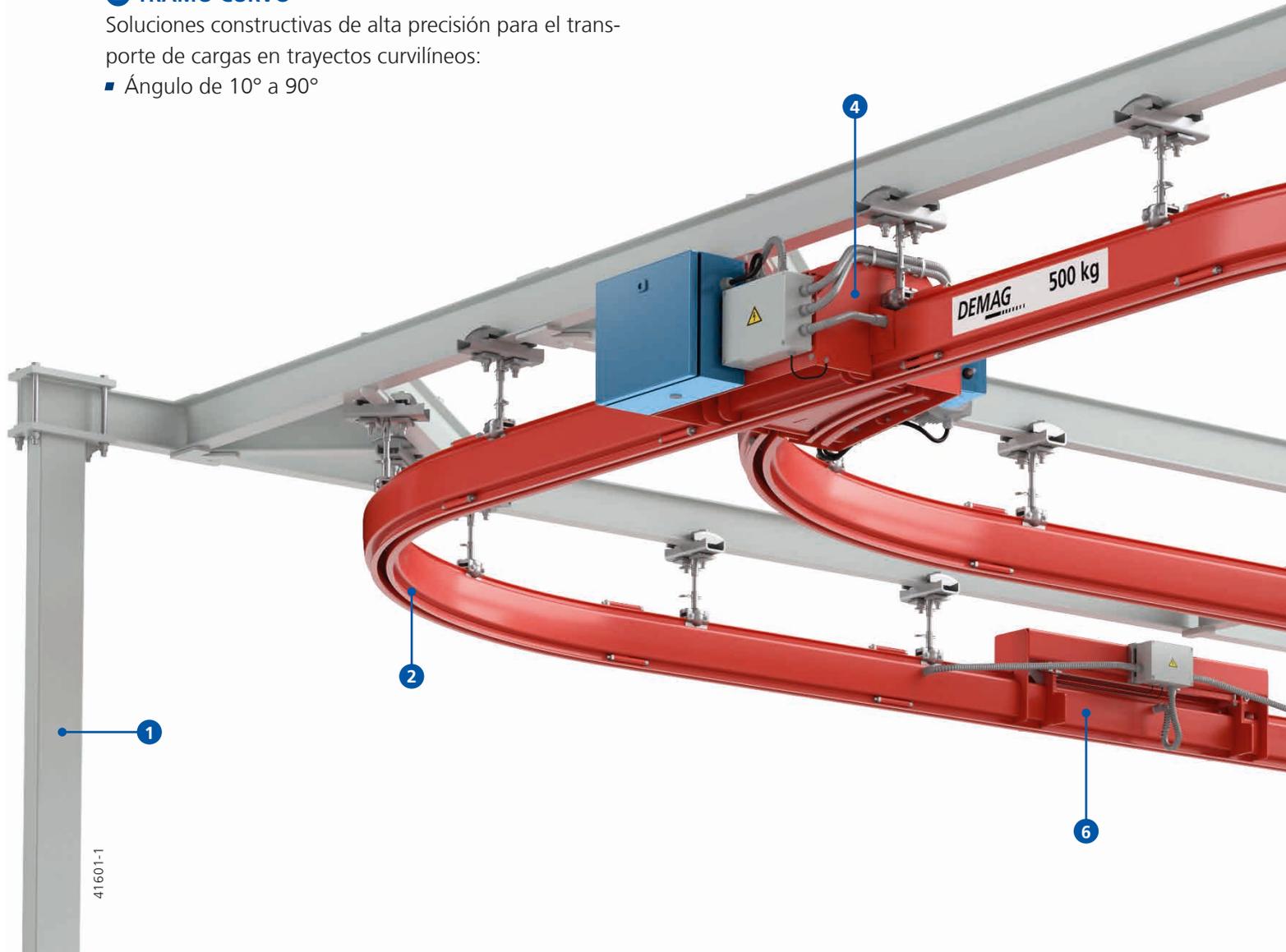
Soluciones constructivas de alta precisión para el transporte de cargas en trayectos curvilíneos:

- Ángulo de 10° a 90°

## 3 PLACA GIRATORIA

Diseño compacto para el cambio de dirección de 90°:

- Los seguros mecánicos integrados impiden la entrada o salida de los carros durante el proceso de giro
- Ajuste manual o eléctrico de la dirección de transporte
- Integración en mandos automáticos o semiautomáticos



#### 4 CAMBIOS DE VÍA

Para el desvío o agrupación de tramos de transporte:

- Diseño cerrado y compacto
- Ajuste manual, eléctrico o neumático de la dirección de transporte
- Integración en mandos automáticos o semiautomáticos

#### 5 CARRO

Traslación eléctrica con accionamiento por rueda de fricción:

- Un posicionamiento preciso y una manipulación rápida

#### 6 PIEZA DE AMPLIACIÓN CON EXTRACTOR

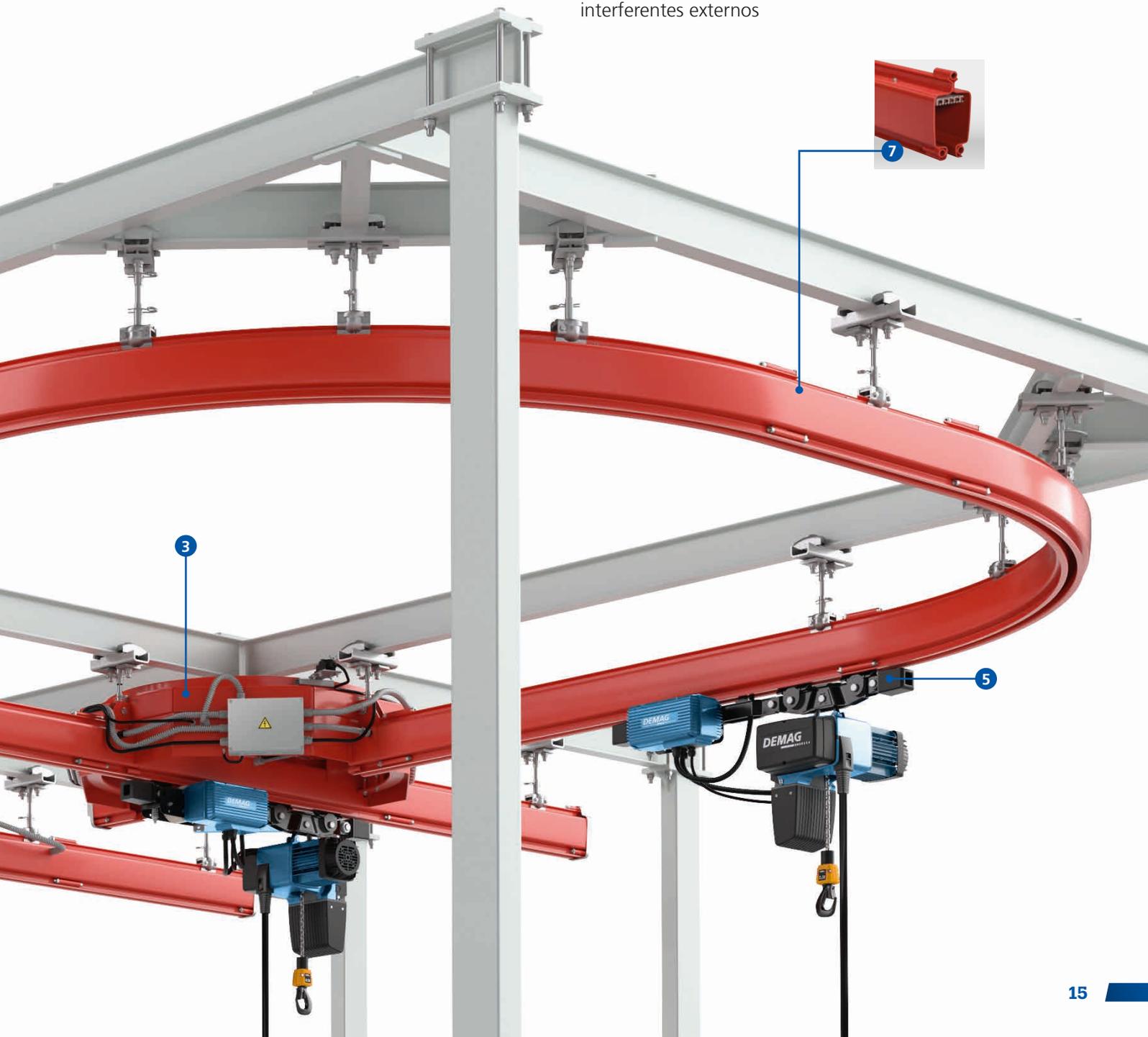
Para un ahorro de tiempo y costes en mantenimiento y reparación:

- Fácil montaje y desmontaje de mecanismos de traslación
- Extractor utilizable como abertura de montaje
- Si está cerrado, desplazable con carga completa, por ello se puede integrar en la posición ideal en el recorrido de la vía

#### 7 LÍNEA DE CONTACTO INTEGRADA

Alimentación de energía para vías monorraíl, también con recorridos de vía complejos:

- Es posible integrar hasta 8 conductores en el perfil
- Transmisión de energía asegurada sin contornos interferentes externos



# Especialista en manipulación de cargas para el almacén

## GRÚAS APILADORAS KBK

Transporte sin esfuerzo y almacenamiento de cargas de hasta 500 kg - los equipos de toma de carga se adaptan fácilmente a la mercancía transportada. Todas las tareas se pueden realizar en una sola operación. No se requieren elementos de ayuda adicionales, como escaleras o carros de preparación.

## MÁS DETALLES

- Combinación de grúa suspendida KBK de dos vigas y un carro apilador especial
- Girable 360°, a mano
- Grúa y carro siempre desplazables a mano, el movimiento de elevación se realiza con un polipasto de cadena eléctrico



39958-2



40562-5-1

# Un ayudante móvil en el lugar de trabajo

## GRÚAS PÓRTICO KBK

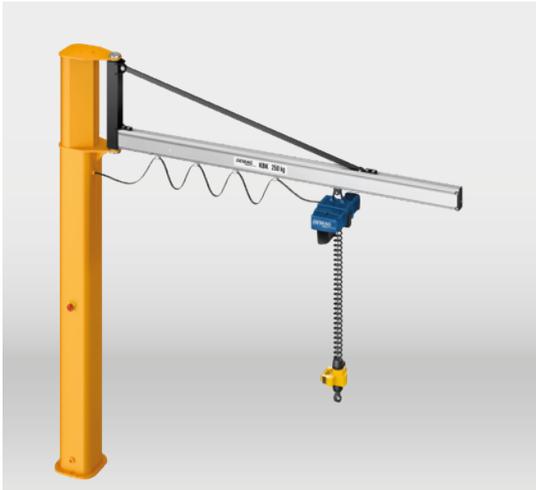
Para todas las aplicaciones, donde no sea posible la instalación de una grúa de nave. Desplazamiento y maniobra fácil en cualquier dirección – ideal para trabajos de reparación y montaje, o procesos de carga y descarga.

## MÁS DETALLES

- Ejecución con perfil hueco KBK, hasta 1.000 kg de capacidad de carga
- Ejecución con perfil en I, hasta 3.200 kg de capacidad de carga
- Distancia entre pilares ajustable

# Estructuración eficiente del lugar de trabajo





## PESCANTES GIRATORIOS

Lugar de trabajo eficiente mediante un sistema de grúa capaz de alcanzar un espacio de trabajo concreto. Los pescantes giratorios Demag se pueden instalar prácticamente en cualquier lugar, para cargas entre 80 y 10.000 kg. Con ello, se asegura que cualquier tipo de pieza de trabajo sea alzada, transportada y depositada suavemente con precisión de forma rápida y sencilla. Son ideales para máquinas de mecanizado y puestos de montaje, así como en almacenes a la intemperie y rampas de carga y descarga.

## MÁS DETALLES

- Pescantes giratorios murales KBK
- Pescantes giratorios de columna (también disponibles con 2 plumas)
- Pescantes giratorios de columna con un radio de giro de 360°
- Movimiento de giro manual o eléctrico

Podrá encontrar más información en el catálogo 208 755 44.

# Polipastos Demag, manejo y recogida de la carga

Las capacidades de carga, las velocidades de elevación y la gran gama de variantes de diseño – estas son las características inconfundibles de los polipastos Demag.

Como complemento, se ofrece una amplia gama de mandos y equipos de toma de carga de diversa índole. En conjunto, estos componentes representan una valiosa contribución a la ergonomía en el puesto de trabajo y al mismo tiempo ofrecen fiabilidad y seguridad.

## AMPLIO EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR PARA POLIPASTOS DEMAG:

- Alta seguridad con mando por contactores a 24 V y final de carrera de servicio
- Flexibilidad mediante dos horquillas de suspensión de diferente longitud
- Fácil puesta en servicio mediante uniones enchufables
- Reductor, freno y acoplamiento exentos de mantenimiento hasta 10 años
- Manejo sensible y rápido mediante dos velocidades de elevación
- Regulación de velocidad (opcional) sin escalonamiento para un manejo aún más preciso
- Un contador de horas de servicio y un interfaz de diagnóstico proporcionan información sobre el estado de servicio



## POLIPASTO DE CADENA DEMAG DC CON BOTONERA DE MANDO

- Un trabajo sin esfuerzo
- Fácil manejo debido a la forma de la carcasa de ergonomía optimizada
- Postura de trabajo cómoda mediante el ajuste individual de altura sin esfuerzo y sin necesidad de cableado
- Muy resistente

## DEMAG MANULIFT DCM-PRO Y POLIPASTO DE CADENA CON EMPUÑADURA DE BALANCÍN

- Manipulación ergonómica de la carga con una sola mano
- Operación del polipasto con guía de carga simultánea
- Para diestros y zurdos
- Cambio sencillo de diversos equipos de toma de carga mediante un acoplamiento de cambio rápido

## POLIPASTO DE CADENA DEMAG DC-PRO CON MANDO INALÁMBRICO

- Mayor seguridad para el operador mediante distanciamiento variable de la carga
- Alta flexibilidad y disponibilidad
- Transmisión de radio sin interferencias
- Fácil registro inalámbrico del emisor de mando
- Función de stop según categoría de seguridad 3
- Emisor con teclas o con Joystick
- Control inalámbrico, también por infrarrojos



# Combinación perfecta

DEMAG KBK Y POLIPASTOS

## AMPLIA SELECCIÓN PARA LA RECOGIDA INDIVIDUAL DE CARGAS

La combinación adecuada de grúa y polipasto es esencial para la seguridad y la eficacia en el proceso de transporte. Además del peso, la forma y el material, deben ser consideradas las circunstancias concretas en el lugar con el fin de recoger, transportar y posicionar con seguridad la mercancía.

Para la recogida de cargas estandarizadas, hay disponible una amplia gama de eslingas estándar. En conjunto con Demag KBK y el polipasto optimizado para sus aplicaciones, le ofrecemos una solución segura y ergonómica para el personal y el material.

## SOLUCIONES DE MANIPULACIÓN PARA LA RECOGIDA SEGURA DE:

- Chapas
- Palets
- Material redondo y bloques
- Barriles
- Tubos
- Paquetes
- Cajas
- Otros

Piezas y procesos únicos requieren soluciones individuales. Para ello, ofrecemos el diseño y la fabricación de pinzas especiales que se adapten exactamente a sus necesidades y apoyen sus procesos de producción.



41616

**Pinza para cajas** para el manejo de cajas estándar



41617

**Pinza para giro de 90° (central) y de 360° (derecha)** con ajuste de husillo y engranaje de cierre autoblocante



41615-1

# Configurador de producto Demag KBK

Con la herramienta de planificación online puede configurar en pocos pasos de forma rápida y sencilla su sistema KBK individual. Obtendrá la mejor solución posible para sus necesidades – segura y plausible.

Su acceso directo a la configuración del producto:  
**[www.demag-designer.com](http://www.demag-designer.com)**

## SUS VENTAJAS:

- Fácil de usar
- Especificación individual de su producto
- Guarda su configuración
- Resultados inmediatamente disponibles:
  - Descripción del producto
  - Datos técnicos
  - Geometrías CAD
  - Planos eléctricos
  - Documentación
- Pedido online a través de Demag Shop



**Fácil configuración**  
[WWW.DEMAG-DESIGNER.COM](http://WWW.DEMAG-DESIGNER.COM)

# Servicio Posventa

Le ofrecemos una amplia gama de servicios innovadores durante toda la vida útil de su sistema. Todo de un solo proveedor. Ya sea para grúas, polipastos, equipos de toma de carga y demás componentes de nuestra marca Demag; así como para equipos de otros fabricantes.

Nuestro objetivo es que usted pueda centrarse en su negocio principal y que pueda estar seguro de que sus sistemas funcionan de forma fiable, rentable y sin complicaciones.

Nuestros especialistas de servicio están siempre a su disposición como contactos competentes: desde la planificación de su sistema KBK, en la instalación, hasta en la puesta en marcha y en las inspecciones periódicas reglamentarias. Los técnicos de Demag están plenamente cualificados y son formados constantemente. El resultado es un servicio de una muy alta calidad. Todo de un solo proveedor.





Para todo hay una solución...

... pero sólo con experiencia se encuentra la mejor

## La mejor solución para cada necesidad

Desde simples grúas de taller hasta flujo de materiales de alta complejidad: KBK es un sistema de tecnología avanzada que realiza cualquier tarea con un funcionamiento suave.

Usted se beneficia de nuestra experiencia única: Entendemos los procesos y flujos de trabajo de producción complejos como ninguna otra empresa en el sector.

En combinación con la más amplia gama de sistemas de grúas ligeras estandarizados en el mercado, ponemos a su disposición los mejores sistemas de manejo de materiales para cualquier requerimiento. Sistemas que ayudan a nuestros clientes en todo el mundo para seguir siendo exitosas en el futuro y seguir creciendo.

En pocas palabras: **50 años de experiencia en soluciones orientadas al futuro.**

En las páginas siguientes encontrará más experiencia KBK.

40976-11

# KTR Kupplungstechnik

Rheine, Alemania

## EL OBJETIVO DEL CLIENTE

- Un concepto de manejo flexible con tecnología modular de flujo de materiales
- Sistema aéreo de grúas en toda el área sin necesidad del espacio inferior
- Transporte horizontal de cargas a los puestos de montaje y control con sistemas de grúas ligeras

## LA SOLUCIÓN DEMAG

- Instalación de las vías de rodadura sobre estructuras de perfil autoportante con 6 m en voladizo
- Uso del perfil KBK-II-H con grandes distancias entre las suspensiones y juntas de carril totalmente fiables a plena carga
- Un cableado mínimo gracias a la línea de contacto interna en las vías de rodadura Otra ventaja más: la eliminación de contornos interferentes

## EL RESULTADO

- **Máxima flexibilidad** mediante tecnología de grúas multifuncional y modular
- **Uso óptimo del espacio** mediante una estructura de apoyo individual con tecnología de grúa suspendida
- **Máxima eficiencia** mediante un perfil de grúa y de vía de alta resistencia
- **Solución de futuro** mediante una arquitectura de sistema personalizable



**Aprovechamiento máximo  
de la zona de producción**



## Puestos de trabajo de soldadura más eficientes

### Knoll Maschinenbau Bad Saulgau, Alemania

#### EL OBJETIVO DEL CLIENTE

- Posicionamiento simplificado de componentes de soldado
- Asignación optimizada de personal para puestos de trabajo de soldadura
- Solución aérea
- Reducir al máximo el tráfico de apiladoras.

#### LA SOLUCIÓN DEMAG

- 27 grúas suspendidas KBK de una viga para la operación de 45 estaciones de trabajo
- Vías de rodadura con perfil exterior KBK III para la recogida segura de grandes cargas
- Puentes de grúa KBK II con luces de más de 5 m

#### EL RESULTADO

- **Alta seguridad** – porque no hay riesgo de atropello por las apiladoras
- **Ahorro de costes**, ya que no se requieren otras estructuras metálicas
- **Aumento de la eficiencia** porque los operarios pueden colocar las piezas grandes de soldadura sin ayuda, en la posición ergonómica más adecuada para ellos
- **El mejor uso de la zona disponible de producción** mediante técnica de transporte y sin apoyos adicionales

# Hawe Hydraulik

Múnich, Alemania

## EL OBJETIVO DEL CLIENTE

- Un diseño ergonómico del lugar de trabajo para mejorar el clima de trabajo y la productividad
- Sistemas de grúas ligeras de uso manual para procesos de montaje
- Uso de un sistema de grúa modular para la adaptación de nuevos esquemas de producción en el futuro

## LA SOLUCIÓN DEMAG

- Configuración de grúas suspendidas ligeras y ergonómicas con perfiles KBK Aluline
- Instalación de las grúas en los techos de las naves

## EL RESULTADO

- **Soluciones ergonómicas de fácil uso** para puestos de montaje: Desplazamiento de las grúas con muy poco esfuerzo
- **Integración visualmente atractiva** en un entorno de producción luminoso
- **Fácil integración** de nuevos componentes o la sustitución de elementos ya existentes en cualquier momento y con facilidad



**Ergonomía al 100 %**

# Drehmo

Wenden, Alemania

## EL OBJETIVO DEL CLIENTE

- Apoyo ergonómico para el personal en todos los procesos de montaje y pruebas
- Solución aérea para el mejor uso de la zona de producción

## LA SOLUCIÓN DEMAG

- 12 grúas suspendidas KBK para el cubrimiento integral con sistemas de grúa de todos los puestos de trabajo de montaje previo y final
- Montaje directo de las vías de rodadura en la construcción de la nave
- El uso del perfil KBK-II-H para vías de rodadura hace innecesaria la instalación de estructuras adicionales

## EL RESULTADO

- **Mayor precisión** en todos los trabajos de montaje gracias al uso de grúas de una viga KBK con Demag Manulift
- **Adaptaciones posteriores** en cualquier momento gracias a su concepto modular
- **Gran flexibilidad** mediante el cambio de grúas, gracias a longitudes de viga uniformes de 5,50 m





## Producción con una sincronización flexible y rentable

# Linde Material Handling

Aschaffenburg, Alemania

### EL OBJETIVO DEL CLIENTE

- Montaje en tiempos de ciclo fijo en un circuito con varias estaciones de trabajo
- Construcción de estructuras de producción flexibles
- Posterior conversión de la línea de producción a producción de flujo sin costes adicionales elevados

### LA SOLUCIÓN DEMAG

- Integración de los sistemas de grúas al control de procesos a través de generadores de señal
- Sistema de semáforo para la señalización de liberación de ciclo de trabajo
- Uso combinado de grúas de aluminio y vías de rodadura con perfil de acero
- Accionamientos de traslación con dispositivo de desembrague para el uso de las grúas en la producción de flujo prevista

### EL RESULTADO

- **Alimentación de energía fiable y ahorro de espacio** mediante líneas de contacto integradas en los perfiles del carril de la grúa
- **Operación ergonómica** mediante puentes grúa de aluminio de peso optimizado
- **Reducción de costes** mediante el uso combinado de grúas de aluminio y vías de rodadura con perfil de acero
- **Uso óptimo del espacio mediante sistemas de grúa** sin estructura de apoyo adicional de las vías de rodadura
- **Fácil adaptación a los nuevos procesos de producción** mediante una construcción modular estandarizada
- **Supervisión integrada de los ciclos de montaje** mediante el acoplamiento inteligente de sistemas de grúa con tecnología de control
- **Flexibilidad adicional** mediante pescantes giratorios con fijación mural estandarizada



# El líder en tecnología a su lado

Somos una de las empresas líderes en el sector de sistemas de grúas ligeras. Nuestros equipos de ingeniería y servicios son considerados como los expertos con más experiencia en el sector. El sistema KBK es uno de los productos más valorados en el sector de sistemas de grúas modulares en todo el mundo.



41594

### **UN ÉXITO QUE TIENE BUENAS RAZONES**

Ningún otro sistema lleva tanto tiempo en el mercado. Ningún otro sistema ha sido capaz de aglomerar tanta experiencia para ser cada vez mejor mediante una investigación y desarrollo continuo. En la producción del sistema KBK se utiliza siempre tecnología punta. Pongamos a prueba nuestros sistemas de grúas en las condiciones más duras antes de que salgan de fábrica. Esto también se aplica a KBK Aluline - ¡Los mecanismos de traslación han recorrido 2.500 kilómetros en pruebas!

### **MÁXIMA SEGURIDAD, CALIDAD Y FIABILIDAD**

Con el especialista en grúas Demag tiene usted el socio adecuado que le garantiza la seguridad y la disponibilidad a largo plazo de su sistema KBK. Ofrecemos una amplia gama de valiosos servicios durante toda la vida útil de su equipo. Todo de un solo proveedor. Ya sea para grúas, equipos de elevación, equipos de toma de carga y demás componentes de nuestra marca Demag; así como para equipos de otros fabricantes.

### **50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SOLUCIONES ORIENTADAS AL FUTURO**

Con las instalaciones modulares KBK creamos en 1963 un nuevo segmento de sistemas de grúas que revolucionó el mercado. El sistema de grúa ligera modular cambió los procesos de producción en casi todos los sectores industriales. Los hizo más seguros y rentables y ofreció al cliente por primera vez la máxima modularidad, flexibilidad y ergonomía en la manipulación. El inicio de una extraordinaria historia de éxito. Nuestros 50 años de experiencia con el sistema KBK garantizan una pericia única para el transporte de material fiable, rentable y orientado al futuro.

### **NUESTRA FINALIDAD**

Usted puede concentrarse en su negocio principal – porque puede estar seguro de que sus sistemas funcionan de forma fiable, rentable y sin problemas.

Para ello le ofrecemos todo: una vasta red de servicio global, técnicos de servicio altamente capacitados y una alta eficiencia en logística para piezas de repuesto.



39750-3

## DEMAG CRANES & COMPONENTS, S.A.U

Calle Buenos Aires s/n  
Polígono Industrial Camporroso 28806  
28806 Alcalá de Henares (Madrid), Spain  
E [spaininfo@demagcranes.com](mailto:spaininfo@demagcranes.com)  
T +34 91 887 36 00  
F +34 91 887 36 20  
[www.demagcranes.es](http://www.demagcranes.es)

# DEMAG