

KÖGEL

puede con mucho más

Kögel Remolque de plataforma baja



Similar a la ilustración / puede contener equipamiento especial

¿Por qué hablamos del arte de la ingeniería?	3
Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes Kögel	4
Vehículos de plataforma baja con molinete de 4 ejes Kögel	10
Vehículos de plataforma baja con carro de 3 ejes Kögel	12
Características de calidad Kögel	14
Soluciones sectoriales Kögel	15
Gamas de productos Kögel	16

¿Por qué hablamos del arte de la ingeniería?

Porque el poder y la genialidad se esconden en su interior.

Una competencia y experiencia exhaustivas, creatividad y apertura de miras, orientación consecuente al mercado y al cliente: estos son los fundamentos de la fuerza innovadora con la que Kögel diseña y aporta constantemente soluciones para el transporte. Para ello empleamos el más moderno software de construcción y simulación, si bien la innovación empieza en la mente, y todavía un esbozo a lápiz sigue siendo el primer paso habitual en el complejo proceso desde la idea básica hasta un perfecto producto final.

Una particularidad de Kögel es la estrecha colaboración con sus clientes en todas las fases de desarrollo, para mantener la perspectiva sobre las necesidades prácticas y poder absorber los impulsos importantes del mercado: los planteamientos para las soluciones ofrecidas a los clientes se discuten con éstos, se prueban prototipos en común y la opinión del cliente contribuye al posterior desarrollo y optimización. En los ensayos que realizamos en nuestras instalaciones probamos todos los componentes en condiciones extremas que exceden con mucho las necesidades normales. Los vehículos se someten a pruebas intensivas de conducción y vías difíciles bajo la lluvia, la nieve y el hielo, así como bajo el sol abrasador. Así, únicamente los productos que superan estas pruebas de calidad podrán soportar todas las exigencias del uso diario durante años de forma segura. Kögel apuesta por materiales del máximo valor, el mejor tratamiento y que superan las pruebas de calidad en toda la cadena de producción.



Para el desarrollo y el ensayo del material empleamos únicamente equipamiento profesional.



Un factor fundamental de innovación en Kögel es un personal competente, creativo y comprometido.

Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes **Kögel**



Grupo de los ejes

- Ejes SAF de plataforma baja con freno de levas en S cerrado
- Grupo de suspensión neumática con descenso manual detrás

Sistema de frenos

- Sistema de frenos según las directivas UE con EBS 4S/3M y freno de estacionamiento con acumulador de resorte
- Latiguillos de unión con cabezales de enganche
- intercambiables



Plataforma giratoria y dispositivo de tracción

- Perfil de acero en construcción soldada con corona de rotación cónica que requiere escaso mantenimiento
- Horquilla tractora con casquillos Silent que requieren escaso mantenimiento
- Ajuste de la altura mediante resorte y horquilla tractora regulable en 3 niveles (+/- 100 mm)



Peso ***

Con un peso total autorizado de 24.000*/30.000** kg

* Peso total autorizado sin autorización especial.

** Peso total autorizado con carga indivisible requiere autorización especial según el art. 70 del código de circulación (alemán).



Vehículos de plataforma baja con 3 ejes de Kögel – con construcción soldada y plataforma acodada

Para el transporte de excavadoras, máquinas de construcción y equipos de trabajo pesados, Kögel ofrece distintos vehículos de plataforma baja con molinete, como el de 3 ejes acodado con el acreditado diseño de construcción soldada. Acero de grano fino de alta resistencia y vigas transversales empotradas IPE garantizan una extraordinaria estabilidad en los armazones principal y externo. El grupo de ejes traseros con suspensión neumática y descenso manual procura un elevado confort de conducción. Otra ventaja es el diseño achaflanado de serie en la parte trasera que proporciona una baja altura de carga y un ángulo plano de elevación de 10°. El diseño acodado es especialmente apropiado para el transporte de máquinas de construcción, cargadoras sobre ruedas, etc., a las que se proporciona una protección adicional gracias al acodamiento.



Chasis y armazón

- Armazón principal y exterior de acero de grano fino de alta resistencia
- Armazón principal y exterior acodados en el área de la corona de rotación
- Escotaduras para las ruedas sobre las ruedas traseras



Protección de la carga

- 4 pares de aros de amarre (10 t) de serie para la protección de la carga en el suelo del puente (encastrados)
- 4 pares de bolsas / teleros de amarre en el armazón exterior de 3,5 t cada uno



Forro del suelo

- Suelo del puente de madera blanda de aprox. 55 mm de espesor
- Forro de madera dura opcional con recargo

Escalerilla

- Escalerillas traseras en ambos lados del perfil del armazón exterior



Rampas

- Rampas de una pieza (longitud aprox. 3.000 mm, anchura aprox. 750 mm) con mecanismo elevador de resorte, resortes en vertical
- Varillaje de sujeción de rampa con cierre tensor y seguro, rampas galvanizadas en baño de inmersión en caliente
- Rampas hidráulicas y de dos piezas opcionales con recargo

Soluciones sectoriales de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes

Máquinas de construcción	Equipos de construcción	Contenedores	Materias primas	Placas
■	■	■	■	■

Características de equipamiento de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes

soldado	unido con pernos	plataforma recta	plataforma acodada
■			■

Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes **Kögel**



Grupo de los ejes

- Ejes SAF de plataforma baja con freno de levas en S cerrado
- Grupo de suspensión neumática con descenso manual detrás

Sistema de frenos

- Sistema de frenos según las directivas UE con EBS 4S/3M y freno de estacionamiento con acumulador de resorte
- Latiguillos de unión con cabezales de enganche
- intercambiables



Plataforma giratoria y dispositivo de tracción

- Perfil de acero en construcción soldada con corona de rotación cónica que requiere escaso mantenimiento
- Horquilla tractora con casquillos Silent que requieren escaso mantenimiento
- Ajuste de la altura mediante resorte y horquilla tractora regulable en 3 niveles (+/- 100 mm)



Peso ***

Con un peso total autorizado de 24.000*/30.000** kg.

* Peso total autorizado sin autorización especial

** Peso total autorizado con carga indivisible, requiere autorización. especial según el art. 70 del código de circulación (alemán)



Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes de Kögel en diseño con unión con pernos y con plataforma recta

Por primera vez y de forma totalmente novedosa en la industria de la construcción, los vehículos de 30 toneladas de Kögel se construyen y fabrican con diseño de unión con pernos. Mediante esta moderna tecnología de pernos se posibilita el cambio fácil, rápido y de mínimos costes de cada uno de los elementos del armazón. El cliente puede en cualquier momento utilizar esta tecnología adaptada a sus necesidades individuales y, p. ej. encargar equipamiento de cavidades para las ruedas. El vehículo de plataforma baja dispone de una óptima protección contra corrosión gracias al galvanizado de serie por baño de inmersión en caliente de los tableros, así como el recubrimiento de KTL con pintura (a petición con colores RAL) del armazón. Opcionalmente ofrecemos éste también con galvanizado por inmersión en caliente. El armazón con la plataforma recta es especialmente adecuado para el transporte de mercancías largas, como contenedores o encofrados.



Chasis y armazón

- Armazón principal y exterior de acero de grano fino de alta resistencia
- Armazón exterior y principal recto en el área de la corona de rotación
- Escotaduras para las ruedas sobre las ruedas traseras
- Escalerillas traseras en ambos lados del perfil del armazón exterior



Protección de la carga

- 4 pares de aros de amarre (10 t) de serie para la protección de la carga en el suelo del puente (encastrados)
- 4 pares de bolsas / teleros de amarre en el armazón exterior de 3,5 t cada uno



Forro del suelo

- Suelo del puente de madera blanda de aprox. 55 mm de espesor
- Forro de madera dura opcional con recargo

Cavidad para ruedas (opcional)

- Reequipable en cualquier momento
- Con cubierta y mecánica de cierre integrada
- Especialmente adecuado para el transporte de material de carga elevado y con ruedas



Rampas

- Rampas de una pieza (longitud aprox. 3.000 mm, anchura aprox. 750 mm) con mecanismo elevador de resorte, resortes en vertical
- Varillaje de sujeción de rampa con cierre tensor y seguro, rampas galvanizadas en baño de inmersión en caliente
- Rampas hidráulicas y de dos piezas opcionales con recargo

Soluciones sectoriales de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes

Máquinas de construcción	Equipos de construcción	Contenedores	Materias primas	Placas
■	■	■	■	■

Características de equipamiento de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes

soldado	unido con pernos	plataforma recta	plataforma acodada
	■	■	

Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes **Kögel**



Grupo de los ejes

- Ejes SAF de plataforma baja con freno de levas en S cerrado
- Grupo de suspensión neumática con descenso manual detrás



Sistema de frenos

- Sistema de frenos según las directivas UE con EBS 4S/3M y freno de estacionamiento con acumulador de resorte
- Latiguillos de conexión con cabezales de enganche intercambiables



Protección de la carga

- 4 pares de aros de amarre (10 t) de serie para la protección de la carga en el suelo del puente (encastrados)
- 4 pares de bolsas / teleros de amarre en el armazón exterior de 3,5 t cada uno
- Con cavidad encastrada para bandeja de pluma de excavadora (opcional)



Plataforma giratoria y dispositivo de tracción

- Perfil de acero en construcción soldada con corona de rotación cónica que requiere escaso mantenimiento
- Horquilla tractora con casquillos Silent que requieren escaso mantenimiento
- Ajuste de la altura mediante resorte y horquilla tractora regulable en 3 niveles (+/- 100 mm)

* Peso total autorizado sin autorización especial.

** Peso total autorizado con carga indivisible, requiere autorización especial según el art. 70 del código de circulación (alemán).



Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes de Kögel en diseño con unión con pernos y con plataforma acodada

Por primera vez y de forma totalmente novedosa en la industria de la construcción, los vehículos de 30 toneladas de Kögel se construyen y fabrican con diseño de unión con pernos. Mediante esta moderna tecnología de pernos se posibilita el cambio fácil, rápido y de mínimos costes de cada uno de los elementos del armazón. El cliente puede en cualquier momento utilizar esta tecnología adaptada a sus necesidades individuales y, p. ej. encargar equipamiento de cavidades para las ruedas.

El vehículo de plataforma baja dispone de una óptima protección contra corrosión gracias al galvanizado de serie por baño de inmersión en caliente de los tableros, así como el recubrimiento de KTL con pintura (a petición con colores RAL) del armazón. Opcionalmente ofrecemos éste también con galvanizado por inmersión en caliente. El diseño acodado es especialmente apropiado para el transporte de máquinas de construcción, cargadoras sobre ruedas, etc., a las que se proporciona una protección adicional gracias al acodamiento.



Con un peso total autorizado de 24.000*/30.000** kg.



Chasis y armazón

- Armazón principal y exterior de acero de grano fino de alta resistencia
- Armazón principal y exterior acodados en el área de la corona de rotación
- Escotaduras para las ruedas sobre las ruedas traseras



Forro del suelo

- Suelo del puente de madera blanda de aprox. 55 mm de espesor
- Forro de madera dura opcional con recargo

Escalerilla

- Escalerillas traseras en ambos lados del perfil del armazón exterior



Rampas

- Rampas de una pieza (longitud aprox. 3.000 mm, anchura aprox. 750 mm) con meca nismo elevador de resorte, resortes en vertical
- Varillaje de sujeción de rampa con cierre tensor y seguro, rampas galvanizadas en baño de inmersión en caliente
- Rampas hidráulicas y de dos piezas opcionales con recargo

Soluciones sectoriales de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes

Máquinas de construcción	Equipos de construcción	Contenedores	Materias primas	Placas
■	■	■	■	■

Características de equipamiento de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 3 ejes

soldado	unido con pernos	plataforma recta	plataforma acodada
	■		■

Vehículos de plataforma baja con molinete de 4 ejes **Kögel**



Grupo de los ejes

- Ejes SAF de plataforma baja con freno de levas en S cerrado
- Grupo de suspensión neumática con descenso manual detrás

Sistema de frenos

- Sistema de frenos según las directivas UE con EBS 4S/3M y freno de estacionamiento con acumulador de resorte
- Latiguillos de conexión con cabezales de enganche intercambiables



Plataforma giratoria y dispositivo de tracción

- Perfil de acero en construcción soldada con corona de rotación cónica que requiere escaso mantenimiento.
- Horquilla tractora con casquillos Silent que requieren escaso mantenimiento
 - Ajuste de la altura mediante resorte y horquilla tractora regulable en 3 niveles (+/- 100 mm)



Peso ***

Con un peso total autorizado de 24.000*/40.000** kg.

* Peso total autorizado sin autorización especial.

** Peso total autorizado con carga indivisible, requiere autorización especial según el art. 70 del código de circulación (alemán).



Vehículos de plataforma baja con 4 ejes de Kögel – con construcción soldada y plataforma acodada

La familia de vehículos de plataforma baja con molinete se completa con el 4 ejes optimizado, soldado y acodado. El equipamiento de serie incluye valiosos componentes como los ejes de plataforma baja SAF con freno de levas en S cerrado y un sistema de frenado EBS con freno de estacionamiento con acumulador de resorte. A ello se añaden, entre otros, los aros de amarre encastrados en el suelo del puente y los teleros de amarre integrados en el armazón exterior para la protección de la carga. El armazón está tratado con chorro de arena, imprimación y las superficies visibles pintadas (a petición en colores RAL), los tableros están galvanizados en baño de inmersión en caliente. Esto es posible opcionalmente también en el armazón. El diseño acodado es especialmente apropiado para el transporte de máquinas de construcción, cargadoras sobre ruedas, etc., a las que se proporciona una protección adicional gracias al acodamiento.



Chasis y armazón

- Armazón principal y exterior de acero de grano fino de alta resistencia
- Armazón principal y exterior acodados en el área de la corona de rotación
- Escotaduras para las ruedas sobre las ruedas traseras



Protección de la carga

- 4 pares de aros de amarre (10 t) de serie para la protección de la carga en el suelo del puente (encastrados)
- 4 pares de bolsas/teleros de amarre en el armazón exterior de 3,5 t cada uno



Forro del suelo

- Suelo del puente de madera blanda de aprox. 55 mm de espesor
- Forro de madera dura opcional con recargo

Escalerilla

- Escalerillas traseras en ambos lados del perfil del armazón exterior



Rampas

- Rampas de una pieza (longitud aprox. 3.000 mm, anchura aprox. 750 mm) con mecanismo elevador de resorte, resortes en vertical
- Varillaje de sujeción de rampa con cierre tensor y seguro, rampas galvanizadas en baño de inmersión en caliente
- Rampas hidráulicas y de dos piezas opcionales con recargo

Soluciones sectoriales de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 4 ejes

Máquinas de construcción	Equipos de construcción	Contenedores	Materias primas	Placas
■	■	■	■	■

Características de equipamiento de Kögel Vehículos de plataforma baja con molinete de 4 ejes

soldado	unido con pernos	plataforma recta	plataforma acodada
■			■

Vehículos de plataforma baja con carro de 3 ejes **Kögel**



Dispositivo de tracción

El pivote central desplazable, apto para vehículo tractor de dos y tres ejes, forma parte del equipamiento de serie.



Protección de la carga

- 4 pares de aros de amarre (10t) de serie para la protección de la carga en el suelo del puente (encastrados)
- 4 pares de bolsas / teleros de amarre en el armazón exterior de 3,5t cada uno
- 1 unidad de armellas de amarre (10t) en el centro en la parte trasera
- 2 pares de armellas de amarre (6t) encastrados en el suelo de la base alta

Comportamiento de carga

Carga de la base alta achaflanada posible mediante una rampa de elevación que se cuelga (opcional).

Peso ***

Con un peso total autorizado de 35.000* / 45.000** kg.

* Peso total autorizado sin autorización especial.

** Peso total autorizado con carga indivisible, requiere autorización especial según el art. 70 del código de circulación (alemán).



Vehículos de plataforma baja con carro de 3 ejes*** de Kögel – en construcción con unión por pernos y base alta achaflanada

El vehículo de plataforma baja con carro de 3 ejes se presenta como novedad por primera vez para la industria de la construcción con diseño de unión con pernos. Esta innovadora tecnología con pernos garantiza un rápido y económico cambio de elementos individuales del armazón para reequipamiento o en caso de daños. De esta forma es posible adaptarlo en cualquier momento a sus deseos individuales.

El vehículo dispone de una óptima protección contra corrosión gracias al galvanizado de serie por baño de inmersión en caliente de los tableros, así como el recubrimiento de KTL con pintura (a petición con colores RAL) del armazón. Opcionalmente ofrecemos éste también con galvanizado por inmersión en caliente.

***Plazo de entrega previsible a partir de 01/04/2011



Chasis y armazón

- Armazón principal y exterior de acero de grano fino de alta resistencia
- Armazón exterior y principal acodados
- Con base alta achaflanada
- Escotaduras para las ruedas sobre las ruedas traseras



Sistemas eléctrico e hidráulico

- Conexiones eléctricas, de aire e hidráulicas (opcional) en la pared frontal de la base alta



Forro del suelo

- Suelo del puente de madera blanda de aprox. 55 mm de espesor
- Forro de madera dura opcional con recargo

Escalerilla

- Escalerillas traseras en ambos lados del perfil del armazón exterior



Rampas

- Rampas de una pieza (longitud aprox. 3.000 mm, anchura aprox. 750 mm) con mecanismo elevador de resorte, resortes en vertical
- Varillaje de sujeción de rampa con cierre tensor y seguro, rampas galvanizadas en baño de inmersión en caliente
- Rampas hidráulicas y de dos piezas opcionales con recargo

Soluciones sectoriales de Kögel Vehículos de plataforma baja con carro de 3 ejes

Máquinas de construcción	Equipos de construcción	Contenedores	Materias primas	Placas
■	■	■	■	■

Características de equipamiento de Kögel Vehículos de plataforma baja con carro de 3 ejes

soldado	unido con pernos	plataforma recta	plataforma acodada
	■		■

Características de calidad Kögel

Kögel Assistance 24h Hotline
00800 8285 88-88



Seguridad

Unos componentes especialmente diseñados garantizan una elevada seguridad activa y pasiva: los elementos de recubrimiento en el bastidor especialmente desarrollados para una mejor aerodinámica, barra protectora trasera según las nuevas directivas CE, protección de carga de serie según la norma EN 12642 XL, RSS (Roll Stability Support) para mayor estabilidad de conducción y válvula de elevación y descenso con seguridad optimizada (techo telescópico). Además, los vehículos Kögel tienen excelentes propiedades de marcha en inercia.



Electrónica e iluminación

EBS de serie. La iluminación está disponible íntegramente con LEDs, para una larga vida y un bajo consumo de energía.



Barra protectora trasera

La barra protectora trasera reforzada aumenta la seguridad de los conductores. Los portafaros y la barra protectora son desmontables e intercambiables por separado. Un plástico ABS resistente a impactos garantiza una protección anticorrosiva del 100%.



Protección anticorrosiva

Nano Ceramic plus KTL, la forma más moderna y valiosa de tratamiento industrial de superficies, ofrece las mismas extraordinarias propiedades que la anterior (el fosfatado de zinc), es más beneficiosa para el medio ambiente y muestra un mejor balance energético. El recubrimiento de superficies, limpio y de larga duración, puede volver a pintarse en cualquier momento.



Servicio

A través de nuestra web www.koegel.com puede acceder a una completa paleta de servicios en cualquier momento desde cualquier lugar. Las reparaciones y la prestación de garantía pueden tramitarse fácilmente online. Nuestra línea de asistencia al cliente Kögel Assistance está disponible a cualquier hora en muchos idiomas europeos.



Numerosas pruebas

Todos los componentes han sido probados según los más exigentes estándares y sometidos a ensayos dinámicos de conducción.



Protección del medio ambiente y sostenibilidad

Los vehículos Kögel contribuyen de forma activa a la reducción del consumo de combustible y de la carga medioambiental: la aerodinámica está optimizada, la emisión de ruidos se ha disminuido de forma constructiva, en la producción se tienen en cuenta estrictas condiciones para la protección medioambiental y la reutilización de los materiales empleados.



Protección de la carga y resistencia de montaje

Kögel cumple con los requisitos de resistencia para estructuras reforzadas según la norma EN 12642 XL. En vehículos con este certificado, la protección de la carga funciona de forma muy sencilla: en la carga con unión positiva, la estructura absorbe todas las fuerzas producidas por la dinámica de traslación según VDI 2700.



CLIMATEX –

El sistema de Kögel para el aire de refrigeración.



COILFIX –

El sistema de protección de cargas de Kögel para bobinas y cintas de corte longitudinal.

Soluciones sectoriales de Kögel

El Trailer que necesita

Kögel ofrece distintos equipamientos especializados de trailer con soluciones orientadas a la práctica para diversos sectores. Gracias a nuestro amplio programa de artículos y accesorios, nuestros innovadores productos para la protección de la carga, nuestras tecnologías especiales de desarrollo propio y nuestra sólida competencia en el sector podemos hacer realidad soluciones de transporte a medida para todas las necesidades, incluyendo preparaciones especiales altamente personalizadas.

Máquinas de construcción



En grandes obras, para uso interno en la fábrica y en el tránsito de cargas pesadas, esta plataforma baja de Kögel convence por su gran volumen, su capacidad de carga útil y su fiabilidad. Desde carga de excavadoras hasta carretillas apiladoras, garantizamos un transporte seguro.

Equipos de construcción



Alta capacidad de carga para todos los aparatos de construcción y unas excepcionales soluciones para el aseguramiento de las cargas son las ventajas que aporta Kögel en este sector. Tanto si se trata de sierras circulares como de plataformas de trabajo, con nosotros sus equipos están seguros.

Contenedores



El armazón del vehículo de Kögel está diseñado para elevadas cargas puntuales. En conexión con el suelo robusto y antideslizante en el que hay integrados sistemas de rieles de rodadura, así como sistemas especiales patentados de carga parcial, Kögel ofrece todo para un seguro transporte de contenedores.

Materias primas



Nuestros sistemas patentados de protección de carga son la mejor garantía para el transporte de materias primas de todo tipo. Tanto para el sector de la construcción, el de la industria o en la agricultura, el material está siempre protegido. Con un material de protección adicional es posible transportar prácticamente cualquier cosa.

Placas



La gran riqueza de variantes de las mercancías de transporte, el peso y una posición elevada del centro de gravedad de la carga requieren un gran esfuerzo para conseguir una protección eficaz de la carga. Kögel ofrece una variedad de soluciones especiales para este fin.

Gamas de productos **Kögel**



Kögel

Vehículos con plataforma



Kögel

Furgones



Kögel

Euro Trailer



Kögel

Sistemas intercambiables



Kögel

Chasis



Kögel

Protección de la carga

KÖGEL

Kögel Trailer GmbH & Co. KG | Industriestraße 1 | 89349 Burtenbach | Germany
fon +49 8285 88 - 0 | fax +49 8285 88 - 17905 | info@koegel.com
www.koegel.com

¡Indicación de seguridad! El uso de remolques debe realizarse únicamente bajo la observancia expresa de todas las normas relativas al tráfico, laborales y técnicas sobre protección de la carga. No nos hacemos responsables de equivocaciones y errores de impresión. Reservado el derecho a modificaciones técnicas. Printed in Germany. Prohibida la reproducción 09/11. N° de referencia: 100-1105-ES