



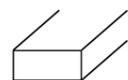
**BIG
BIGGER
BIG Forks**

BIGForks - Horquillas grandes de VETTER

La potencia para una manipulación segura de las cargas más pesadas

Ya sea en la industria portuaria, en el transporte de contenedores, en obras de construcción, en canteras o en la industria metalúrgica o maderera... aquí se requiere resistencia, fuerza y eficiencia. Con la más amplia gama de horquillas de gran tamaño, VETTER ofrece soluciones para prácticamente todas las aplicaciones en las que se mueven cargas pesadas, con capacidades de carga de hasta 130 toneladas y una longitud de hoja de hasta 5.000 mm.

Los aceros de alto rendimiento VQ32+ y VQ 1300, un tratamiento térmico especial y la experiencia adquirida en 60 años de producción de horquillas, garantizan el gran esfuerzo continuo para cualquiera de sus aplicaciones.



400 mm
ancho máx.
150 mm
grosor máx.



Longitud de hoja hasta
5.000 mm*
Altura de espalda hasta
2000 mm*



Capacidad de carga/par
130 Tonnen*



Triple seguridad estática
y **1.000.000 de ciclos de carga** con
sobrecarga del 25 %
(ISO 2330)



Más información en la
página web de VETTER
www.horquillas.es

¿Dónde se utilizan las BigForks?



BigForks en la industria maderera

El reto a la hora de transportar tableros de madera y aglomerado es el espacio mínimo entre los paquetes individuales. El manejo de los tableros debe ser delicado, las horquillas deben deslizarse fácilmente entre los paquetes para evitar daños en el material.

La solución

Horquillas extra finas de gran tamaño de VETTER: En este caso, la hoja de **400 mm** de ancho garantiza una **distribución óptima del peso**, así como una **superficie de apoyo suficientemente grande**. Al mismo tiempo, la hoja de la horquilla es muy fina, biselada en toda su longitud, y se estrecha hasta una punta de horquilla de solo 5 mm de grosor. La entrada en los paquetes de madera apilados se simplifica significativamente.



Más información sobre el proyecto

¿Qué son realmente las horquillas extra finas?

Las **horquillas extra finas** tienen un declive largo y/o una hoja muy delgada pero ancha, así como una punta de solo unos pocos milímetros de grosor. Además, estas horquillas tienen una superficie lisa pulida para evitar daños a las mercancías.

Aplicación:

- Porta cargas con entrada estrecha
- Transporte sin porta cargas (p. ej., en la industria maderera, de mobiliario, de tableros y papelera)



* Dimensiones estándar. Otras dimensiones bajo petición.

BigForks en la industria metalúrgica

Las bobinas de aluminio no solo son pesadas, sino que también requieren la máxima precisión y seguridad al cargarlas en trenes de mercancías. El mayor desafío aquí es el riesgo de que las bobinas se deslicen de las horquillas.

La solución

Las **hojas de las horquillas se mecanizan en la parte superior** y son biseladas de modo que, cuando se juntan en paralelo en el tablero, tienen la forma del radio interior de la bobina. El **revestimiento de spray CROC®** naranja no solo evita que las bobinas se deslicen, sino que también protege la delicada superficie del aluminio.



Más información sobre el proyecto



BigForks en la cantera

Con enormes cargas de hasta 50 toneladas, las horquillas se ponen a prueba. Pero no es solo el peso lo que afecta a las horquillas. Debido a las irregularidades del terreno, se generan vibraciones que por momentos exponen a las horquillas a fuertes esfuerzos adicionales.

La solución

Las BigForks de VETTER, con **capacidades de carga de hasta 130 toneladas** y una gran resistencia al desgaste, son la prueba fehaciente. Aquí se utiliza una impresionante sección de horquilla de 350 mm de ancho y 150 mm de grosor. El **acero para horquillas VQ1300** en combinación con un **tratamiento térmico especial** proporciona alrededor de un 50% más de resistencia para altas exigencias dinámicas.



Más información sobre el proyecto



BigForks para aerogeneradores

Los aerogeneradores son un faro de esperanza para la transición energética. La producción, el transporte y la construcción de parques eólicos cada vez más gigantes requieren máquinas cada vez más grandes. Esto también incluye las carretillas elevadoras correspondientes y, por tanto, las horquillas. Aquí también, las dimensiones y las capacidades de carga son cada vez mayores.

La solución

BigForks de VETTER, con dimensiones de **300 x 120 mm** para un **centro de gravedad de la carga de 1.200 mm** y una **longitud de hoja de 3.800 mm**. Las horquillas se pueden ajustar lateralmente en el tablero gracias a la **guía de rodillos integrada**.



Más información sobre el proyecto

El mejor acero para las mejores horquillas

La calidad del acero garantiza que las horquillas puedan soportar las exigencias más altas. VETTER lleva décadas desarrollando nuevas calidades de acero. La resistencia, la pureza, la dureza y la procesabilidad están perfectamente sincronizadas. Un tratamiento térmico muy sofisticado perfecciona el resultado.

QUALITÄTSSTAHL
VQ32+
QUALITYSTEEL

EL TODOTERRENO

- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste
- Hasta un 12 % más de límite elástico en comparación con el acero de horquilla estándar
- Adecuado para temperaturas de funcionamiento de -30 °C a +100 °C
- Alta capacidad de resistencia dinámica y estática

HOCHLEISTUNGSSTAHL
VQ1300
HIGH-PERFORMANCE STEEL

PARA LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES

- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste
- Hasta un 50% más de límite elástico en comparación con el acero de horquilla estándar
- Adecuado para temperaturas de funcionamiento de -40 °C a +120 °C
- Mayor capacidad de carga con la misma sección de horquilla, o mayor carga con una sección más pequeña

Fabricación específica para su aplicación

Las BigForks de VETTER se fabrican exactamente conforme a los requisitos del cliente. Desde diversas sujeciones hasta revestimientos antideslizantes **CROC**[®] en la hoja de la horquilla, u horquillas ATEX para áreas de atmósferas potencialmente explosivas, pasando por la tecnología integrada de cámaras y sensores de la familia de productos **SmartFork**[®]: Nosotros desarrollamos la solución con usted.



Guiadas por rodillos y con altura regulable



BIGForks con revestimiento de spray



Horquillas acodadas



Guiadas por rodillos con protección de carga



SmartFork BigForks[®]: Tecnología de cámara integrada