

**VETTER**<sup>®</sup>

Industria Ibérica S.L.U.

# Fork News 2024



**60** YEARS  
**FORKS**

135 years VETTER

# Todo es cuestión de horquillas

## Nuestra pasión

Todo lo que nos rodea alguna vez fue transportado en una horquilla. Por eso nuestra gran pasión es fabricar las mejores horquillas del mundo: para hacer la logística más eficiente, segura y sostenible. Estamos cerca del mercado y de nuestros clientes, compartimos con ellos nuestros conocimientos y nos ocupamos de ellos, personal e individualmente.

Horquillas ISO



Horquillas DIN



Horquillas guiadas por rodillos



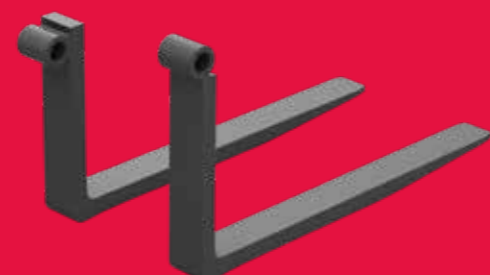
Horquillas TWS



Horquillas atornilladas



Horquillas con eje



Horquillas swan-neck



Horquillas acodadas



Horquillas invertidas



La gama de horquillas más amplia a nivel mundial



# BIGForks

La potencia para el manejo seguro de las cargas más pesadas



Manipulación segura de las cargas más pesadas



Alta eficiencia en entornos hostiles



Seguridad y resistencia en las operaciones más duras

## Características del producto

- Ancho máximo 400 mm, grosor máximo 150 mm \*
- Longitud de la hoja hasta 5.000 mm \*
- Altura de la espalda hasta 2.000 mm \*
- Capacidad de carga/par 130 toneladas \*
- **Ejemplo de aplicación:** Industria maderera, metalúrgica y del hormigón, puertos de contenedores



\* Otras dimensiones bajo pedido



# SmartFork<sup>®</sup>

Más seguridad, menos daños



Visibilidad mejorada



Enfoque preciso



Reducción de daños



Proceso de carga mejorado

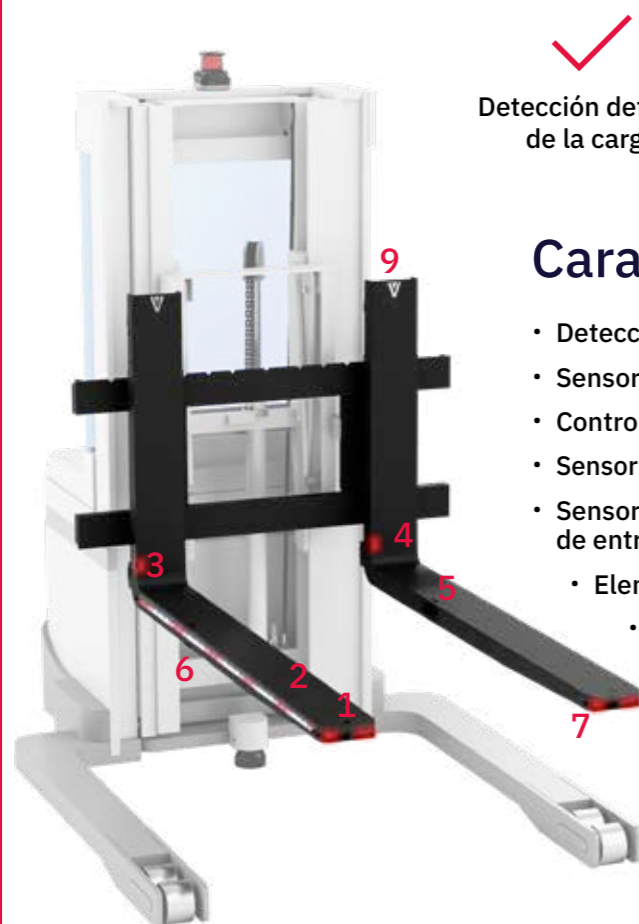
## Características del producto

- **SmartFork<sup>®</sup> FrontCam:** Cámara integrada en la punta de la horquilla
- **SmartFork<sup>®</sup> SideCam:** Cámara integrada lateralmente en la hoja de la horquilla
- **SmartFork<sup>®</sup> PremiumCam:** Combinación inteligente de FrontCam y SideCam
- **SmartFork<sup>®</sup> EasySecure:** Sensor de luz montado en la mitad de la hoja de la horquilla
- **SmartFork<sup>®</sup> Laser:** Láser integrado en la punta de la horquilla
- **SmartFork<sup>®</sup> Flash:** LEDs integrados en el lateral de la hoja de la horquilla
- **Ejemplo de aplicación:** Logística y almacenaje



# SmartFork<sup>®</sup> AGV

Diversificar los vehículos de guiado automático



- ✓  
Detección definida de la carga
- ✓  
Recogida segura de la carga
- ✓  
Soluciones específicas para el cliente

## Características del producto

- Detección de obstáculos (1)
- Sensor de inclinación (2)
- Control de carga (3)
- Sensor inductivo de parada de carga (4)
- Sensor de presencia con determinación de la profundidad de entrada (5)
  - Elementos LED (6)
    - Sensor de distancia (7)
    - Sensor de rotura de palets (8)
  - Interfaz estándar o individualizada (9)
  - **Ejemplo de aplicación:** Logística y almacenaje



# Revestimientos CROC<sup>®</sup>

¡Más agarre, seguro!



- ✓  
Mayor resistencia al deslizamiento de la carga
- ✓  
Protección de la mercancía transportada
- ✓  
Reducción del ruido
- ✓  
Mejor visibilidad de la horquilla

## Características del producto

- Zona de impacto de la horquilla con protección de serie
- Adhesivo especial de alto rendimiento para un revestimiento duradero
- Alta resistencia a la abrasión y al corte
- Resistencia a aceites, ácidos, productos químicos y disolventes
- Resistente a la temperatura y a la intemperie
- **Ejemplo de aplicación:** Transporte de mercancías delicadas, almacenaje



# ManuTel<sup>®</sup>

## Horquillas telescópicas manuales



Carga y descarga de camiones por un lado



Transporte de 2 o 3 palets al mismo tiempo



Ahorro de tiempo y costes

### Características del producto

- Seguridad jurídica según la Directiva de Maquinaria de la CE
- Fácil manejo sin herramientas ni hidráulica adicional
- Diseño robusto, también para su uso en exteriores
- **Ejemplo de aplicación:** Transitarios, almacenes, tiendas de bricolaje, transporte de muebles, tableros o papel



#### ManuTel<sup>®</sup> G2 Edición Estándar

- Chapa rígida de manganeso resistente al desgaste en la parte inferior de la funda de la horquilla
- Capacidad de carga estándar de hasta 5 toneladas / centro de gravedad de la carga 600 mm - capacidades de carga específicas bajo consulta

#### ManuTel<sup>®</sup> G2 SlimLine Edition

- Hoja de horquilla extrafina: sólo 40 mm de altura
- Bulón de bloqueo de bolas para un fácil ajuste de longitud
- Capacidad de carga de hasta 2 toneladas

# Punta de horquilla BELUGA

## Reducir daños a la carga



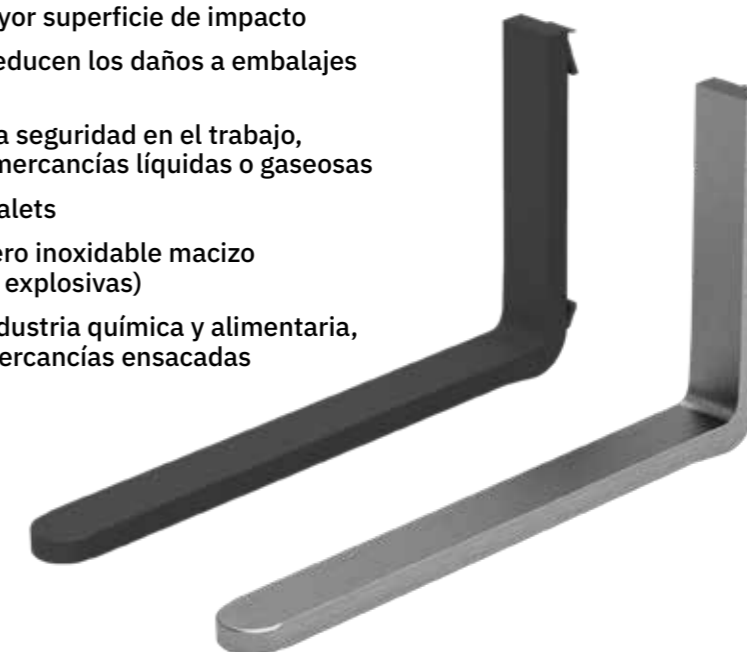
Menor riesgo de pinchar la carga



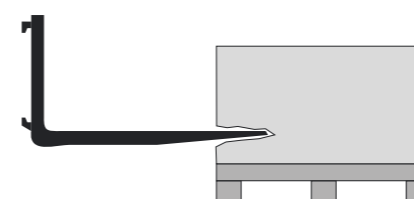
Reducción de daños en contacto con la carga

### Características del producto

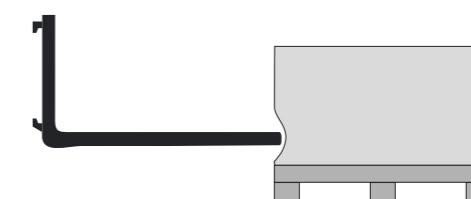
- Punta de horquilla con mayor superficie de impacto
- Los cantos redondeados reducen los daños a embalajes y mercancías
- Aumento significativo de la seguridad en el trabajo, p.ej., en el transporte de mercancías líquidas o gaseosas
- Fácil desplazamiento de palets
- También disponible en acero inoxidable macizo (protección en atmósferas explosivas)
- **Ejemplo de aplicación:** Industria química y alimentaria, transporte de bidones y mercancías ensacadas



#### Punta de horquilla estándar



#### Punta de horquilla BELUGA



# Horquillas plegables

¡Horquillas arriba y a continuar con seguridad!



Reducción de la necesidad de espacio para su propio vehículo

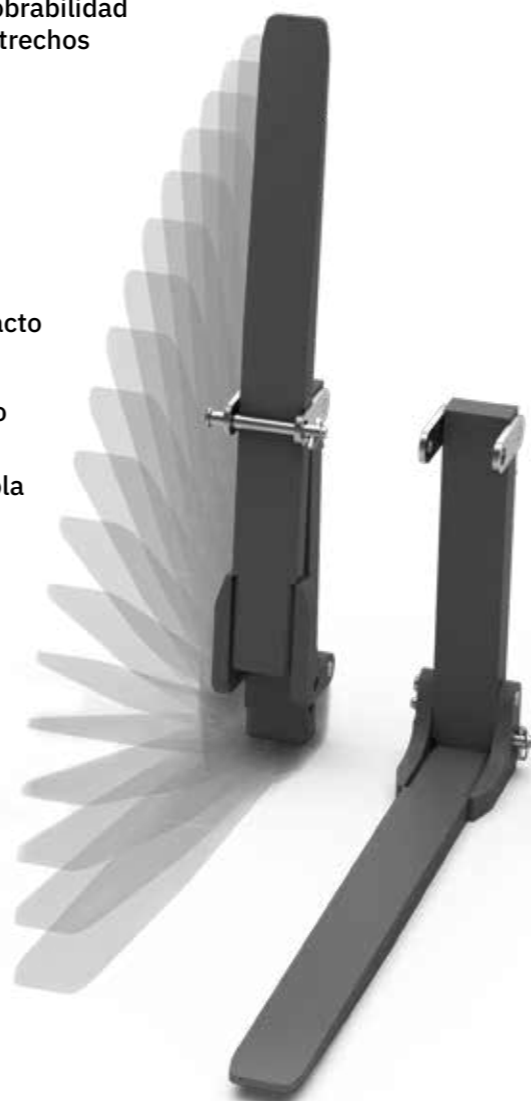


Aumenta la maniobrabilidad en espacios estrechos

## Características del producto

- Hoja de horquilla abatible
- Total cumplimiento de los requisitos de la ISO 2330
- Rodamiento giratorio para evitar la corrosión por contacto
- Perno templado de material especial
- Lengüetas de montaje optimizadas mediante el cálculo de elementos finitos para minimizar las tensiones
- **Ejemplo de aplicación:** Industria de maquinaria agrícola y de construcción, uso todoterreno, tráfico rodado

Conforme a la ISO 2330



# Horquillas de acero inoxidable

En ruta con seguridad en ambientes explosivos y áreas higiénicas



Certificado ATEX



Protección EX incluso alcanzando el límite de desgaste



Resistente a la suciedad, al impacto ambiental y a las bacterias

## Características del producto

- 100% acero inoxidable de alta tecnología (incluidos los enganches)
- Superficie uniformemente lisa y pulida
- Vida útil hasta 6 veces más larga que las horquillas revestidas
- Secciones más pequeñas en comparación con las horquillas revestidas
- Certificado ATEX
- Sencilla inspección UV
- Resistente a la corrosión
- **Ejemplo de aplicación:** Protección EX y áreas higiénicas, industria química, áreas de salas blancas, industria alimentaria



**NEW**

¡Ahora también disponible con revestimiento antideslizante y antirruido con certificado ATEX!





# Recubrimiento DuplEx

Recubrimiento de horquilla con indicador de desgaste



Certificado ATEX



Indicador visual de desgaste



Ahorro de tiempo y costes

## Características del producto

- El límite de desgaste se ha alcanzado tan pronto como el recubrimiento base de otro color es visible
- Recubrimiento exterior de latón (2.0321) e interior de acero inoxidable (1.4301), o viceversa
- Opciones de la superficie: Superficie chorreada con microesferas de vidrio o pulida
- Certificado ATEX
- **Ejemplo de aplicación:** Áreas EX, industria química



Recubrimiento base de 1 mm en la parte inferior de la hoja (como indicador de desgaste)

Recubrimiento exterior de 4 mm de la hoja completa de la horquilla



# Prolongaciones de horquillas

Prolongar las horquillas para el uso concreto



Transporte temporal de cargas más largas que las horquillas existentes

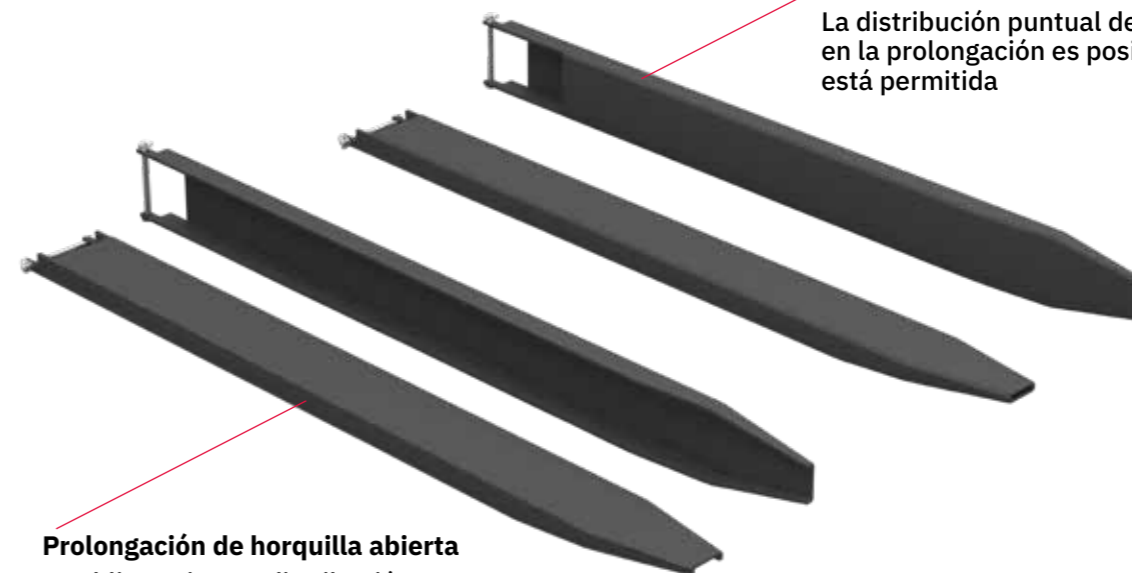


Montaje fácil y estable

## Características del producto

- Montaje en los implementos sin colisiones (sin cantos que interfieran)
- Ejecución industrial de alta calidad (perfiles cuadrados soldados en lugar de simples perfiles doblados)
- Adaptado con precisión a la sección de la horquilla existente para obtener las dimensiones con la menor tolerancia posible y un completo soporte
- Instalación rápida con bloqueo de pernos
- Recogida segura de la carga gracias a la punta moldeada y biselada
- **Ejemplo de aplicación:** Transitarios, almacenes, parques móviles de alquiler

**Prolongación de horquilla cerrada**  
 La distribución puntual de la carga en la prolongación es posible y está permitida



**Prolongación de horquilla abierta**  
 Es obligatoria una distribución uniforme de la carga en toda la longitud de la prolongación



# CleverHelpers

Soluciones de reequipamiento para un vehículo de manutención seguro

## NEW! LIZZARD<sup>®</sup>

Sistema reequipable de cámara y de láser

- ✓ Enfoque preciso y seguro de los porta cargas
- ✓ Ampliación del campo de visión
- ✓ Sencillo montaje en el tablero, ¡listo para usar!



## KOALA

Protección contra impactos

- ✓ Protección para superficies delicadas
- ✓ Sin daños en la carga por el radio del talón de la horquilla
- ✓ Absorbe el impacto de la carga contra la espalda de la horquilla
- ✓ Reducción del ruido



## Ideal para la reventa

- **Paquete completo sin preocupaciones para la reventa**  
 Revendible directamente, incl. el embalaje, el manual de instrucciones y el marcado CE
- **Soporte de ventas adicional**  
 Kit demo para su showroom, formación para su equipo de ventas, VETTER RoadShow
- **Ideal para su catálogo, tienda online, boletín**  
 Informaciones de producto, imágenes, animaciones y gráficos que proporcionaremos con mucho gusto

## GEKKO

Lámina magnética antideslizante

- ✓ Frena el deslizamiento de la carga
- ✓ Protección de superficies delicadas
- ✓ Reducción del ruido



## ZEBRA

Barra de advertencia

- ✓ Mejor visibilidad para los usuarios de la carretera
- ✓ Prevención de accidentes





# Bienvenidos al VETTER RoadShow



Experimente directamente in situ las soluciones inteligentes para la intralógica



Tests en condiciones reales



Formación de productos y asesoramiento sobre aplicaciones



Conocimiento intensivo para la reventa y un mejor asesoramiento al cliente



Ideal para integrarlo en sus formaciones de ventas y exhibiciones



Alto valor añadido para los clientes en el uso de sus vehículos de mantenimiento: Más seguridad, mayor eficiencia, mejor ergonomía



Experimente nuestras soluciones inteligentes para la intralógica directamente en sus instalaciones. Sea para integrarlas en sus formaciones de ventas, exhibiciones o eventos para clientes, pruebe nuestros productos para distintas aplicaciones. Según el lema Test&Feel!

Sistema de asistencia SmartFork®, revestimientos de horquilla CROC®, soluciones de reequipamiento CleverHelpers, productos con certificado ATEX para su uso en áreas explosivas y para áreas higiénicas: VETTER ofrece una amplia gama de productos para una mayor seguridad y eficiencia en la logística.

## Aproveche la oportunidad

Dirijase a su persona de contacto o envíe un correo electrónico a [iberica@forks.com](mailto:iberica@forks.com)





# Sobre VETTER



## Nuestro compromiso

✓ El cliente está en primer lugar

✓ Somos sinónimo de fiabilidad, puntualidad y absoluta calidad: ese es nuestro compromiso de suministro

✓ Con las SmartFork® y los CleverHelpers, somos los pioneros en productos que llevan la eficiencia, la seguridad, la sostenibilidad y la ergonomía en la logística a un nuevo nivel

✓ Somos especialistas en horquillas como nadie

✓ Nos esforzamos por ser el primer fabricante de horquillas climáticamente neutro

**60 YEARS**  
**FORKS**  
 135 years VETTER

Burbach / Factoría I



Burbach / Factoría II



Burbach / Factoría III



VETTER Forks, Inc.  
 en Chambersburg



2024 es un año especial, VETTER celebra dos aniversarios al mismo tiempo.

Comenzando en el año 1889 con productos para la industria minera, VETTER ha logrado hitos en la producción de horquillas en las últimas décadas. Las primeras horquillas se fabricaron en 1964. Hoy en día, con un equipo de aproximadamente 550 empleados y 7 delegaciones, VETTER es el fabricante líder mundial de horquillas para la industria de los vehículos de manutención y la maquinaria de construcción. VETTER se ha convertido en la pionera en soluciones inteligentes de horquillas, que consiguen que el día a día del conductor de carretilla sea más fácil y, sobre todo, más seguro.



# Horquillas de calidad

¡Horquillas! En todos los tamaños, diseños y ejecuciones.

VETTER fabrica horquillas adaptadas a prácticamente cualquier aplicación. Desde soluciones estándar hasta ejecuciones específicamente individualizadas para el cliente. Ya sea en la industria alimentaria y en la de muebles, en las tiendas de bricolaje, en el transporte de mercancías peligrosas, en el sector de la logística, en la industria maderera o para cargas pesadas en la logística portuaria y en las canteras, las horquillas VETTER se utilizan en todas partes. La industria de vehículos de manutención y de maquinaria de construcción confía en VETTER.

La logística significa futuro, ¡y nosotros fabricamos las herramientas para ello!

Las soluciones VETTER cumplen con los más altos estándares de calidad de fabricación, fiabilidad y durabilidad. Calidad made in Germany.

## Acero para horquillas

Sólo el acero de alta calidad garantiza que la horquilla soporte los más exigentes esfuerzos. VETTER ha desarrollado calidades de acero durante décadas. La resistencia, la pureza, la dureza y la procesabilidad se coordinan de forma óptima. ¡Sin concesiones! Pero no sólo la calidad del acero es decisiva. Es el paquete completo: proveedores de acero fiables, procesamiento preciso, muchos años de experiencia y un sofisticado tratamiento térmico.



- Alta resistencia a la abrasión
- Gran resistencia dinámica a la tracción
- Grado de pureza controlado
- Temperatura de uso: de -30 °C a +100 °C

Hasta un 12 % más de límite elástico comparado acero estándar para horquillas

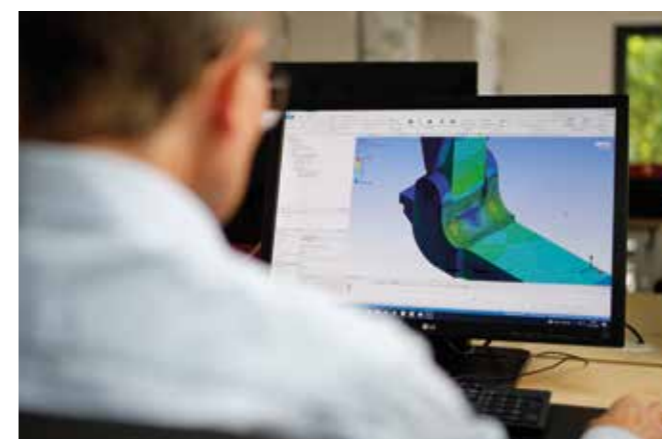


- Alta resistencia a la abrasión
- Mayor capacidad de carga con la misma sección
- Usos de alta resistencia
- Temperatura de uso: -40 °C a +120 °C

Hasta un 50 % más de límite elástico comparado acero estándar para horquillas



- Acero inoxidable para horquillas ATEX y para áreas higiénicas
- 100% protección EX
- Fácil limpieza
- Resistente a la corrosión
- Temperatura de uso: -80 °C a +150 °C
- Posibilidad de mecanizado en hoja y espalda



## Características de calidad de VETTER

- ✓ Triple vida útil: talón Optima
- ✓ Alta precisión dimensional
- ✓ Calidad de soldadura certificada según la ISO 3834-2
- ✓ Tratamiento térmico FlexHeat para propiedades óptimas del material
- ✓ Tests propios de productos
- ✓ Análisis de elementos finitos
- ✓ Enganches y dispositivos de bloqueo seguros
- ✓ Acero de calidad





- ✓ Recuperación de calor
- ✓ Iluminación LED en las naves
- ✓ Aislamiento de las instalaciones
- ✓ Tratamiento térmico FlexHeat
- ✓ Procesos accionados por IA
- ✓ Materiales mejorados que ahorran recursos
- ✓ Electrificación de los medios de transporte internos y conversión de la flota de vehículos a propulsión eléctrica
- ✓ Sustitución de los procesos alimentados por gas por procesos electrificados
- ✓ El alto valor añadido interno evita el transporte de componentes y nos da control sobre las emisiones
- ✓ Programa de motores: Sustitución de los motores por otros de bajo consumo
- ✓ Pinturas con base de agua
- ✓ Aumento de la proporción de electricidad autogenerada
- ✓ La combinación eléctrica actual ya procede en un 65% de fuentes renovables



# Sostenibilidad y protección del clima

Sostenibilidad: ¡sí! Lo hacemos desde hace décadas por convicción plena y no porque esté de moda. Porque nos sentimos comprometidos con las generaciones pasadas y futuras. Es nuestro incentivo combinar lo necesario con lo útil para fabricar los mejores productos con una sostenibilidad eficiente. Producimos con un alto nivel de integración vertical en Alemania y garantizamos una cadena de suministro segura.

¡De camino a la GreenFork!



- ✓ Acero 100% generado con electricidad
- ✓ Economía circular: la chatarra de producción vuelve a la siderúrgica
- ✓ Abastecimiento en Europa (>95%)
- ✓ El 65% del suministro de acero se realiza por ferrocarril
- ✓ Sin uso de embalajes de plástico
- ✓ Uso de palets reutilizables (Europalets) o embalajes reutilizables (clientes seleccionados)



# Retrospectiva 2023



¡El negocio familiar continúa en el futuro! La siguiente generación está lista para empezar y Maximilian Vetter forma parte del equipo de VETTER desde el 1 de marzo de 2023.



Donación de sangre in situ: El año pasado, los empleados de VETTER tuvieron dos veces la oportunidad de donar sangre directamente en el punto móvil en VETTER.

El contrato de patrocinio se prorroga de nuevo: VETTER apoya al equipo regional de balonmano de Tercera División TuS Ferndorf.



La gerencia y la dirección de producción están orgullosas de la cualitativa diversidad de productos en VETTER.



Ya sea una reforma o una ampliación, las obras en VETTER no paran, siempre en marcha. Pasaron muchas cosas el último año en nuestra planta de Burbach.



Compromiso con los alumnos de FP de VETTER: En junio, numerosos estudiantes y sus padres asistieron al primer Día de la carrera profesional de VETTER. Además de un taller de orientación profesional y una visita a la fábrica, antiguos alumnos de FP de VETTER informaron en entrevistas sobre su formación y carrera en VETTER.

Durante una visita a la fábrica, los futuros impulsores del mundo ya obtienen una interesante visión general del mundo de las horquillas. Visita de una clase de primaria a las instalaciones de Burbach.





Formaciones de ventas y productos, visitas a fábrica y cursos de formación: nuestros colaboradores siempre son bienvenidos y estaremos encantados de ayudarles.



# Eventos 2024

## ¡Nos vemos!



MODEX  
11 a 14 de marzo  
Atlanta



Logistics & Automation  
15 y 16 de mayo  
Dortmund



LogiMAT  
19 a 21 de marzo  
Stuttgart



Préventica  
18 a 20 de junio  
Estrasburgo

### TEST CAMP

INTRALOGISTICS

Test Camp Intralogistics  
10 a 11 de abril  
Dortmund



Logistics & Automation  
27 a 28 de noviembre  
Madrid



# VETTER®

Industria Ibérica S.L.U.

VETTER Industria Ibérica S.L.U.  
C/ José Franco Montes, 1 - Bajo izq.  
36205 Vigo

+34 986 377 694  
iberica@forks.com

[www.horquillas.es](http://www.horquillas.es)

Siga a VETTER en:    