

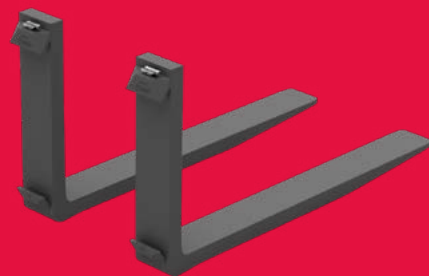


Fork News 2026

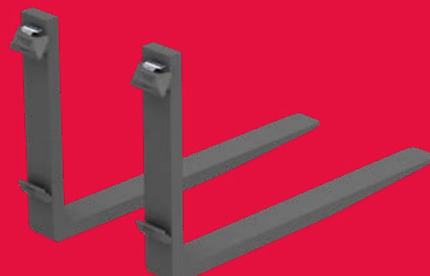
 **FORKS**
since
1964
VETTER est. 1889

Variedades de garfos

Garfos ISO



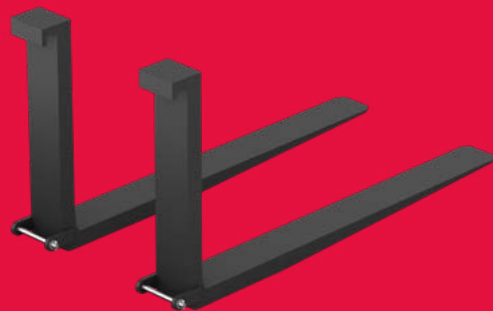
Garfos DIN



Garfos com roletes-guia



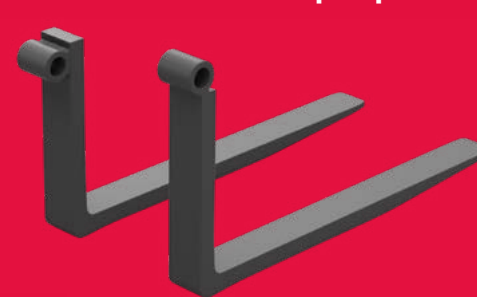
Garfos TWS



Garfos para parafusar



Garfos tipo pino



Garfo curvado frontal



Garfo curvado lateral



Garfos invertidos



Nossa visão

Tudo ao nosso redor foi transportado por um garfo. É por isso que a nossa grande paixão é criar os melhores garfos do mundo.

Nossa visão é tornar a logística mais segura, sustentável e eficiente com nossos produtos. Desenvolvemos e fabricamos produtos duráveis e ecologicamente corretos que atendem às necessidades dos nossos clientes. Confiabilidade, pontualidade e qualidade absoluta – essa é a nossa promessa de entrega.

Como uma empresa familiar de 5ª geração, pensamos a longo prazo. Estamos profundamente enraizados em nossa região e na sociedade. Somos líderes de mercado na Europa e fortes na América do Norte.

Para nós, isso é tanto um incentivo como um compromisso.



Garfos especiais

A melhor solução para cada aplicação



Diversidade de soluções VETTER
que cumpre o que promete



Máxima qualidade
de produção



Confiabilidade
e durabilidade

Garfos! Em todos os tamanhos, formas e modelos.

A VETTER fabrica garfos personalizados para quase todas as aplicações. De soluções padrão a designs individuais personalizados. Seja na indústria alimentícia e de móveis, em lojas de bricolage, para transporte de produtos perigosos, no setor de logística, na indústria madeireira ou para cargas pesadas em logística portuária e pedreiras, os garfos VETTER são usados em todos os lugares.



BIGForks

Garfos para manuseio de cargas pesadas



Manuseio seguro de cargas
extremamente pesadas



Alta eficiência em
ambientes agressivos



Segurança e resistência nas
aplicações mais exigentes



Características do produto

- Largura máxima: 400 mm; espessura máxima: 150 mm*
- Comprimento da lâmina: até 5.000 mm*
- Altura traseira: até 2.000 mm*
- Capacidade por par: 130 toneladas*
- **Exemplo de uso:** indústrias de madeira, metal e concreto, portos de contêineres



*outras dimensões sob consulta

SmartFork[®] Basic

Visão geral do pacote de vantagens



1 par de garfos

- 100 x 45 x 1200 mm
- Chanframento de 450 mm
- Espessura da ponta: 28 mm
- Suspensão ISO 2A



Sistemas de assistência SmartFork[®] integrados nos garfos

Laser



SideCam



FrontCam



SideCam + Laser



FrontCam + Laser



Conjunto do monitor

- Tela de 7"
- Suporte RAM
- Cabo de alimentação



Conjunto de cabo para torre da empilhadeira OU conjunto sem fio



- Cabo de torre de 12 m
- Polias
- Alívio de tensão
- Cabo de conexão

- Transmissores e receptores sem fio
- Bateria + compartimento para bateria
- Carregador



SmartFork[®]

Sistema de assistência para garfos



Campo de visão ampliado



Mira precisa



Redução de danos



Melhor manuseio de cargas

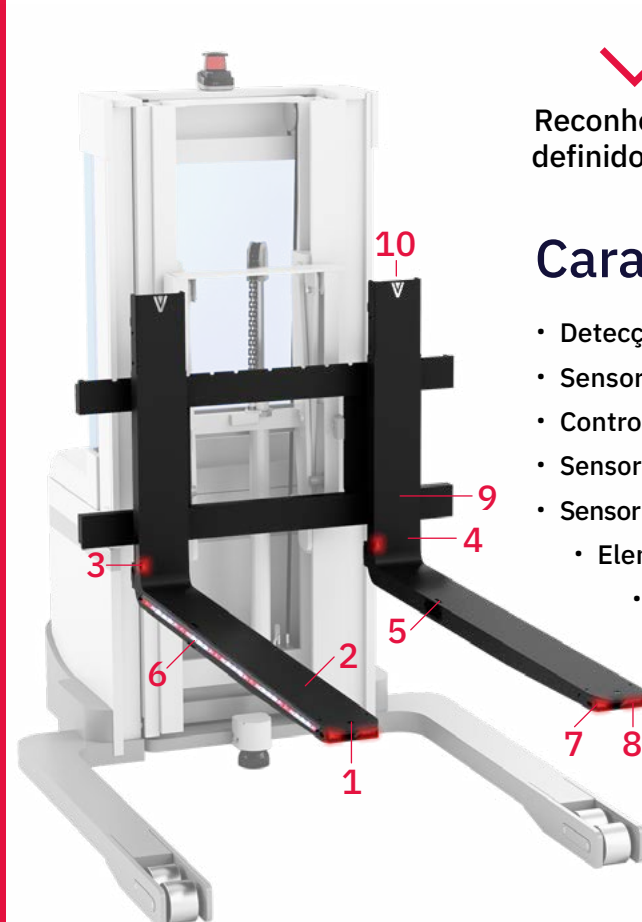
Características do produto

- **SmartFork[®] FrontCam:** Câmera integrada na ponta do garfo
- **SmartFork[®] SideCam:** Câmera semi-integrada na lâmina lateral do garfo
- **SmartFork[®] PremiumCam:** Combinação inteligente da câmera frontal e câmera lateral
- **SmartFork[®] EasySecure:** Sensor de luz montado no centro da lâmina do garfo
- **SmartFork[®] Laser:** Laser integrado na ponta do garfo
- **SmartFork[®] Flash:** LEDs integrados na lâmina lateral do garfo
- **Exemplo de uso:** logística e armazenagem



SmartFork[®] AGV

Tornando os AGVs mais versáteis



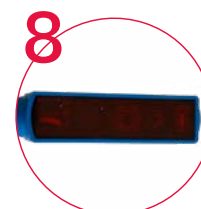
✓
Reconhecimento
definido da carga

✓
Carregamento
seguro

✓
Soluções
personalizadas

Características do produto

- Detecção de obstáculos (1)
- Sensor de inclinação (2)
- Controle de carga (3)
- Sensor indutivo de parada de carga (4)
- Sensor de ocupação com medição de profundidade de entrada (5)
 - Elementos de LED (6)
 - Sensor de distância (7)
 - Sensor de quebra de paleta (8)
 - Sensor de carga instantânea (9)
 - Interface padronizada ou personalizada (10)
 - **Exemplo de uso:** logística e armazenagem



Garfo BELUGA

Reduce damage to the load



✓
Risco mínimo de
perfuração da mercadoria

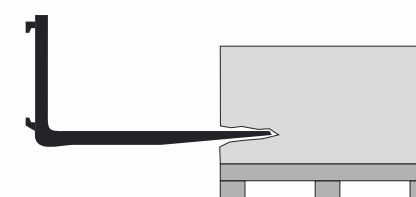
✓
Diminui danos no
contato com a carga

Características do produto

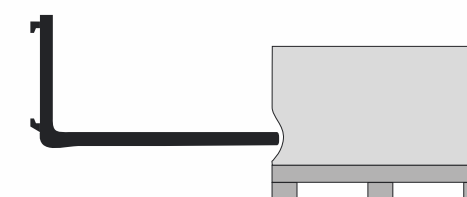
- Superfície de impacto aumentada na ponta do garfo
- Bordas arredondadas que reduzem danos a embalagens e mercadorias
- Segurança no trabalho significativamente aumentada, por exemplo, no transporte de substâncias líquidas ou gasosas
- Facilita o posicionamento de paletes
- Também disponível em aço inoxidável maciço (à prova de explosão – Ex-proof)
- **Exemplo de uso:** Indústria química e alimentícia, transporte de tambores e produtos ensacados



Ponta de garfo padrão



Garfo BELUGA



ManuTel[®]

Garfos telescópicos manuais



Carga e descarga lateral de caminhões



Carregamento de 2 ou 3 paletes de uma só vez



Economia de tempo e custos

Características do produto

- Conformidade legal com a diretiva europeia de máquinas
- Aplicação fácil, sem necessidade de ferramentas ou hidráulica
- Design robusto, também adequado para uso em terrenos irregulares
- **Exemplo de uso:** transportadoras, armazéns, lojas de materiais de construção, transporte de móveis, painéis ou papel



ManuTel[®] G2 – Edição padrão

- Placa reta de aço manganês resistente ao desgaste na parte inferior do garfo
- Capacidade padrão de até 5 toneladas com centro de carga de 600 mm (outras capacidades sob consulta)

ManuTel[®] G2 – Edição SlimLine

- Lâmina extrafina: apenas 40 mm de espessura
- Dispositivo de travamento com pino de liberação rápida para ajuste fácil do comprimento
- Capacidade de até 2 toneladas

Garfos de aço inoxidável

Alta segurança em áreas à prova de explosão e de higiene



Aprovado pela ATEX



À prova de explosão mesmo após atingido o limite de desgaste



Resistência à sujeira, bactérias e influências ambientais

Características do produto

- 100% aço inoxidável de alta tecnologia (incluindo as presilhas dos garfos)
- Superfície lisa e polida
- Durabilidade até 6 vezes maior que garfos revestidos
- Seções transversais menores em comparação aos revestimentos de garfos
- Aprovado pela ATEX
- Inspeção UVV facilitada
- Resistência à corrosão
- **Exemplo de uso:** áreas com exigência de proteção contra explosões e higiene, indústria química, salas limpas, indústria alimentícia



NEW

Agora também disponível com revestimento antiderrapante e antirruído aprovado pela ATEX!



Revestimentos Duplex

Revestimento de garfo com indicador de desgaste



Aprovação
ATEX



Indicador visual
de desgaste



Economia de custos
e de tempo

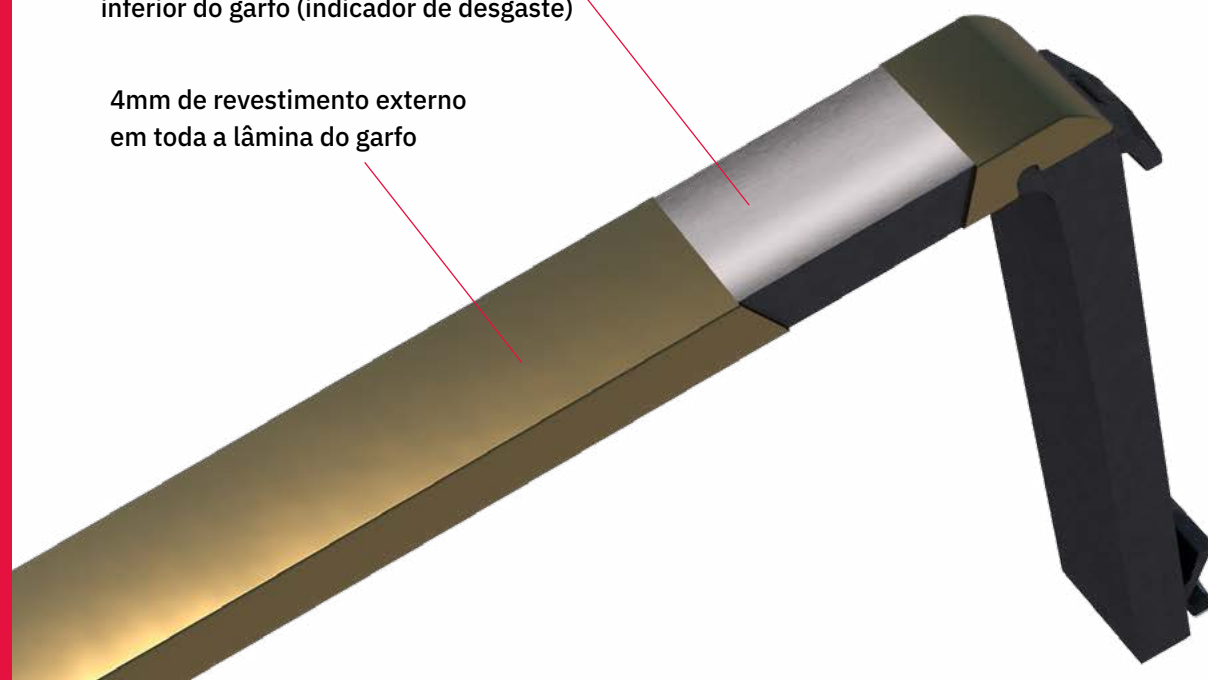
Características do produto

- O limite de desgaste é atingido assim que o indicador de desgaste com cor diferente se torna visível
- Revestimento externo em latão (2.0321) e revestimento interno em aço inoxidável (1.4301)
- Opções de acabamento superficial: jateado com microesferas de vidro ou polido
- Aprovação ATEX (atmosfera explosiva)
- **Exemplo de uso:** Áreas com proteção contra explosão, indústria química



1mm de revestimento interno na parte inferior do garfo (indicador de desgaste)

4mm de revestimento externo em toda a lâmina do garfo



LIZZARD

Sistema laser e câmera



Direcionamento preciso e seguro dos transportadores de carga



Menos danos às mercadorias transportadas



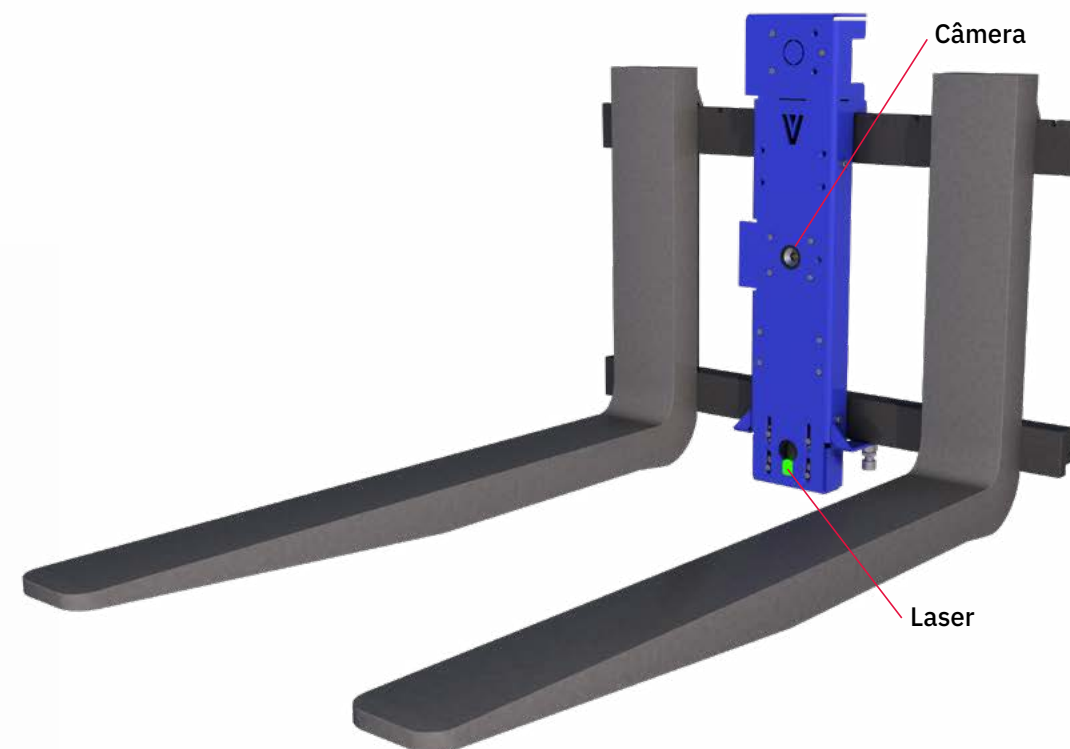
Extensão do campo de visão



Ergonomia melhorada para o condutor da empilhadeira

Características do produto

- LIZZARD® Target: laser cruzado
- LIZZARD® Cam: câmera incl. monitor
- LIZZARD® Premium: câmera, monitor, laser cruzado
- Disponível para ISO 2A a ISO 4B



LUXX FC Câmera frontal

Sistema de câmera para retrofit no porta-garfos ou na torre



Ampliação do campo de visão



Coleta segura da carga



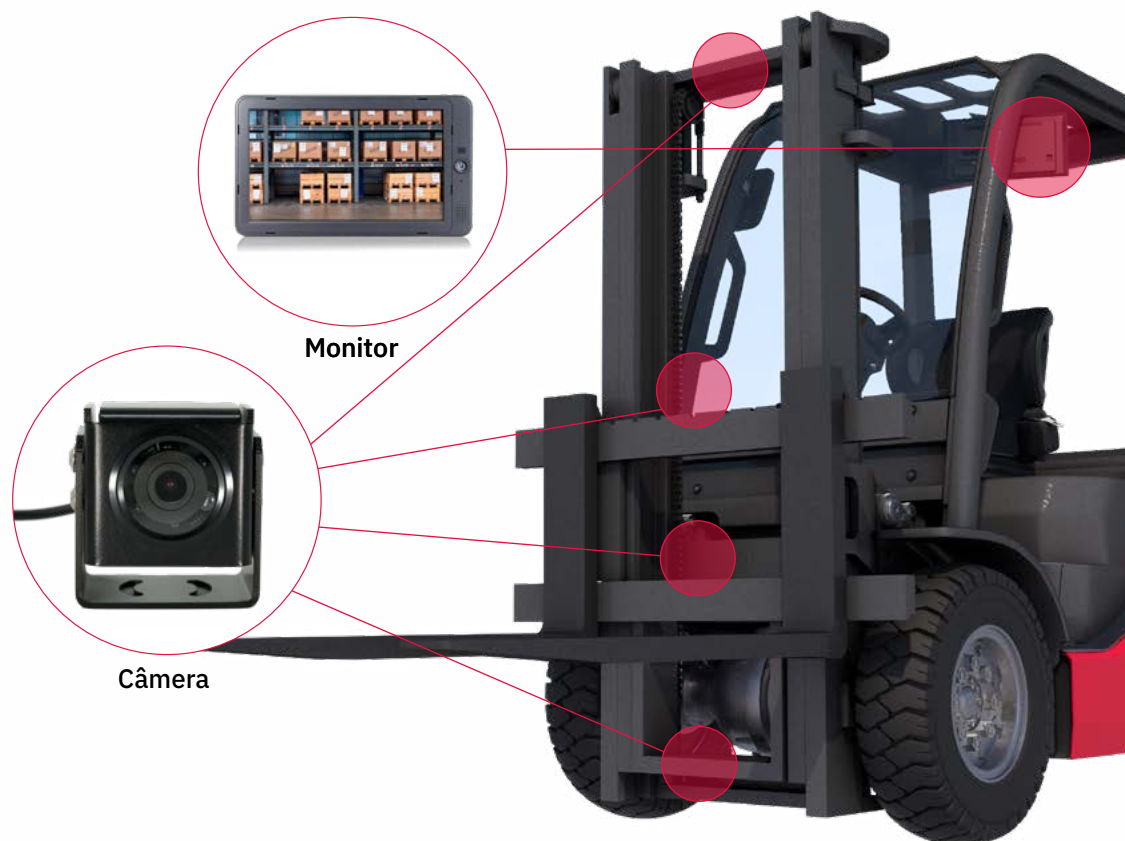
Redução de danos em manobras



Diversas opções de instalação disponíveis

Características do produto

- Câmera com iluminação infravermelha integrada
- Dimensões: aprox. 56 x 50 x 42 mm, ângulo de visão: 115°, resolução: 1920 x 1080 px
- Monitor de 7" com padrão de vídeo comprovado e função de tela dividida
- Também disponível em combinação com a câmera de ré VETTER LUXX RC!



LUXX RC Câmera de ré

Sistema de câmera para retrofit em empilhadeiras



Identificação de pessoas



Melhora da visibilidade traseira do veículo



Manobras e ré mais fáceis e seguras



Redução de danos por colisão e acidentes

Características do produto

- Dimensões: aprox. 98x75x52 mm, ângulo de visão: 140°, resolução: 1920 x 1080 px
- Monitor de 7" com padrão de vídeo comprovado e função de tela dividida
- Também disponível em combinação com a câmera de ré VETTER LUXX FC!



COBRA Módulo a laser

Auxílio de mira para empilhadeiras de elevação alta



Direcionamento preciso e seguro de transportadores de carga



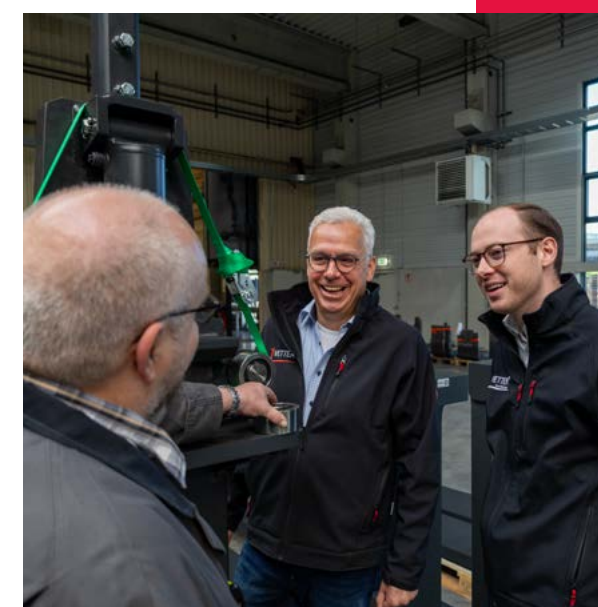
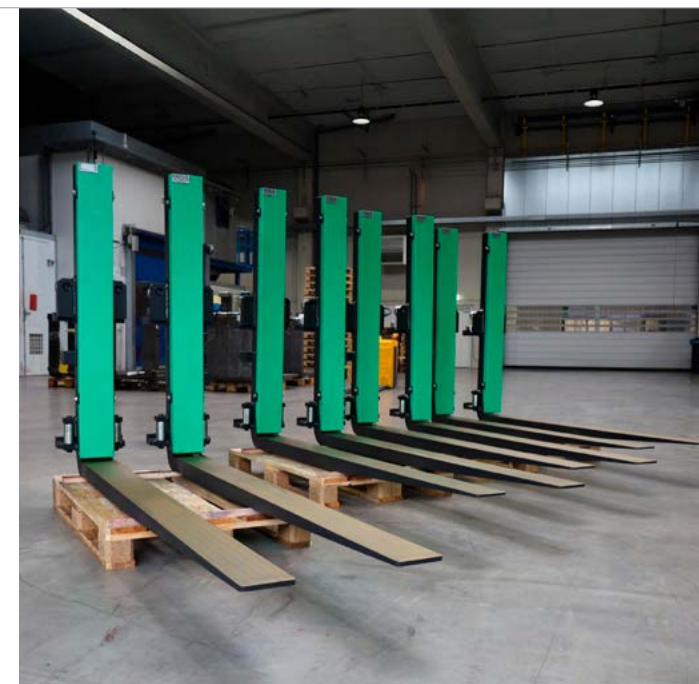
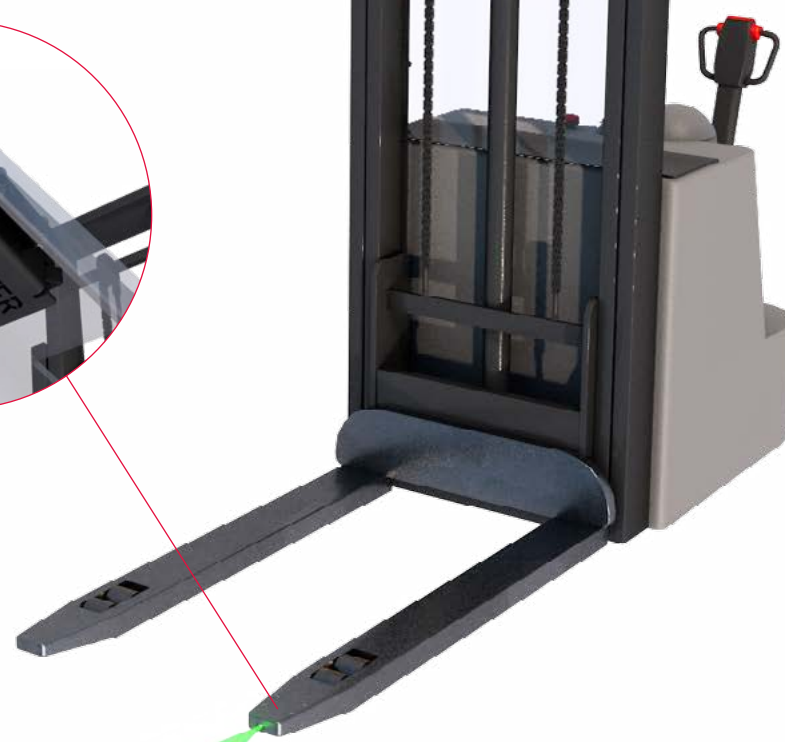
Facilita a coleta da carga



Redução de danos

Características do produto

- Módulo de laser montado no garfo
- Linha de laser verde projetada a partir da ponta do garfo
- Modo de economia de energia: desativação automática quando parado, ativação ao se mover
- **Exemplo de uso:** logística e armazenamento



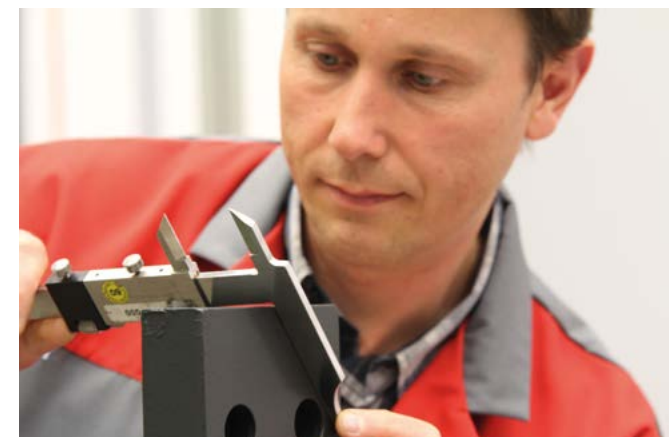
Garfos de qualidade fabricados pela VETTER

Tornar o melhor ainda melhor é o que nos move. Nosso objetivo declarado é contribuir com experiência, conhecimento técnico e ideias para novos desenvolvimentos que levem o seu trabalho a um novo patamar.

Os garfos VETTER representam qualidade e precisão capazes de suportar até as exigências mais extremas. O uso de aços especialmente desenvolvidos e técnicas de fabricação de última geração resulta em produtos que atendem aos mais altos padrões de segurança e desempenho. Cada detalhe — desde processos de soldagem otimizados até a precisão na altura das pontas — é cuidadosamente verificado para garantir durabilidade e estabilidade. Você pode confiar na qualidade „Feito na Alemanha“ para um desempenho confiável mesmo nas aplicações mais desafiadoras.

Aço para garfos

Somente aço de alta qualidade garante que o garfo suporte as cargas mais pesadas. A VETTER desenvolve ligas de aço há décadas. Resistência, pureza, dureza e processabilidade são criteriosamente equilibradas. Sem concessões! Mas não é apenas a qualidade do aço que é essencial. É o conjunto completo: fornecedores de aço confiáveis, acabamento preciso, anos de experiência e um tratamento térmico sofisticado.



Características de qualidade VETTER

- ✓ Vida útil triplicada: cotovelo do garfo otimizado
- ✓ Alta estabilidade dimensional
- ✓ Qualidade de solda certificada conforme ISO 3834-2
- ✓ Tratamento térmico Flexheat para propriedades ideais do material
- ✓ Testes internos de produtos
- ✓ Análise por elementos finitos
- ✓ Engates e travas de garfo seguros
- ✓ Aço de alta qualidade



- Alta resistência à abrasão
- Alta capacidade de carga dinâmica e estática
- Grau de pureza controlado
- Temperatura de operação: -30 °C a +100 °C

Até 12% mais resistência ao escoamento em comparação ao aço padrão para garfos



- Alta resistência ao desgaste
- Maior capacidade de carga com a mesma seção transversal
- Aplicações Heavy Duty (uso intenso)
- Temperatura de operação: -40 °C a +120 °C

Até 50% mais resistência ao escoamento em comparação ao aço padrão para garfos



- Aço inoxidável para áreas ATEX e de higiene
- 100% à prova de explosão (Ex-proof)
- Fácil de limpar
- Resistente à corrosão
- Temperatura de operação: -80 °C a +150 °C
- Possibilidade de usinagem mecânica no dorso e na lâmina



SAUR Panambi/RS
Av. Presidente Kennedy,
4025, Bairro Arco-Íris
Panambi/RS - Brasil.
CEP: 98280-000

+55 55 3376.9300

www.saur.com.br

VETTER Industrie GmbH
Carl-Benz-Strasse 45
57299 Burbach
Germany

+49 (0) 2736 4961-0
info@forks.com

www.forks.com