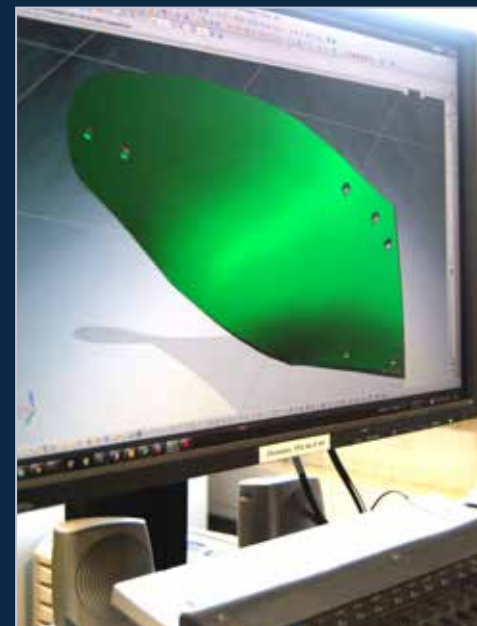




FRANK
ORIGINAL



Jedes Teil hält
sein **Versprechen**



Denken und handeln in Qualität, dafür steht der Name FRANK seit 1836. Mit Innovationskraft, modernsten Produktionstechniken, Produktivität und der Original-Qualität fertigen heute mehr als 300 Mitarbeiter im In- und Ausland die Verschleißteile und Komponenten, denen Erstausrüster und Händler in der ganzen Welt vertrauen.

Qualität ist Verlässlichkeit

Nicht nur Innovationskraft, sondern auch die Qualitätssicherung macht den Markterfolg aus. FRANK ORIGINAL Kunden verlassen sich auf ein integriertes Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzmanagementsystem.

Entwicklung und Konstruktion

Bereits in der Konstruktion werden auf Basis der CAD-Daten 3D-Modelle konzipiert und Umformungsprozesse simuliert, um vor der Mustererstellung eventuelle Schwachstellen im Werkzeug minimieren zu können. Der eigene Werkzeugbau reagiert flexibel auf Konstruktionsänderungen und Optimierungen.

Profis mit klarem Ziel

Unsere Fachleute stehen für einen stetigen Entwicklungsprozess zur Verbesserung von Qualität und Kundenzufriedenheit. Höchste Qualität ist unser erklärtes Unternehmensziel. Auf FRANK ORIGINAL können Sie sich kompromisslos verlassen.

Nuestras piezas
no **defraudan**



Pensamos y actuamos en aras de la calidad, de la cual es sinónimo la marca FRANK desde 1836. Gracias a la capacidad de innovación, las técnicas de producción más modernas, la máxima productividad y calidad original, actualmente más de 300 empleados dentro y fuera de Alemania producen piezas y componentes en los que confían fabricantes de productos originales y distribuidores de todo el mundo.

La calidad supone fiabilidad

No solo la capacidad de innovación, sino también la garantía de calidad es la clave para triunfar en el mercado. Los clientes de FRANK ORIGINAL confían en su sistema integrado de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad laboral.

Desarrollo y diseño

Ya en la fase de diseño, concebimos modelos en 3D basados en datos de CAD y simulamos los procesos de moldeado para reducir las posibles deficiencias antes de crear los modelos. Nuestro propio sistema de fabricación de herramientas es capaz de responder de forma flexible a los cambios y las mejoras en el diseño.

Expertos con un objetivo claro

Nuestros expertos abogan por un proceso de desarrollo continuo para mejorar la calidad y la satisfacción de nuestros clientes. Nuestro objetivo expreso es lograr la máxima calidad. En FRANK ORIGINAL se puede confiar sin ningún tipo de concesiones.

Harte Fakten für harten **Einsatz**



Die Produktionsprozesse von FRANK ORIGINAL sind von modernster Fertigungstechnik und innovativen Verfahren geprägt.

Fertigung und Verfahren

Der Zuschnitt des Rohlings aus Spezialstählen erfolgt über CNC-gesteuerte Aggregate. Feinstrahlplasma- und Laserschneidanlagen der neuesten Generation ermöglichen höchste Flexibilität.

Schmiedepressen, -hämmer und Walzen bringen den Rohling nach der Erwärmung in Gas-Durchlauföfen oder Induktionsanlagen in Form. In der mechanischen Bearbeitung erfolgt die präzise Weiterverarbeitung auf unseren CNC-Bearbeitungszentren. Baugruppen werden auf den 5-Achsen-Schweißrobotern mit Wechseltisch zum kompletten Bauteil verschweißt.

Die FRANK-Beschichtungsverfahren Fülldrahtauftragschweißen, Aufpanzerung mit Hartmetallplatten, PTA-Beschichtung oder Kombinationen daraus minimieren späteren Bauteilverschleiß. Unsere speziellen Härteanlagen sorgen dafür, dass die Bauteile ihre gewünschten Eigenschaften wie Härte und Zähigkeit erhalten. Abschließend werden die Produkte in unseren Oberflächenzentren mit umweltgerecht wasserlöslicher Tauch-/Spritzlackierung oder mit Pulverbeschichtung versehen.

Qualitätsprüfung

Im Fertigungsprozess integrierte Prüfungen wie

- Spektralanalyse (Materialanalyse)
- berührungslose 3D-Lasermessung
- Härte- und Schlagzähigkeitsprüfung

sorgen dafür, dass nur einwandfreie Qualitätsprodukte unser Haus verlassen.

Hechos concretos para un **USO** concreto



Los procesos de producción de FRANK ORIGINAL están marcados por las tecnologías de fabricación más modernas y las técnicas más innovadoras.

Fabricación y procesos

La pieza bruta se corta de aceros especiales mediante módulos operados por CNC. Nuestras máquinas de corte por plasma y por láser de última generación permiten la máxima flexibilidad.

Las prensas de forja, los martillos pilones y los rodillos dan forma a la pieza bruta una vez calentada en hornos continuos de gas o en sistemas de inducción. Posteriormente, en nuestros centros de mecanizado por CNC se efectúa el conformado mecánico con la máxima precisión. En los robots soldadores de cinco ejes con estación de cambio, los módulos se convierten en piezas acabadas.

Los métodos de revestimiento empleados en FRANK (soldadura con alambre tubular, revestimiento duro con placas de metal duro, recubrimiento por PTA o una combinación de los anteriores) contribuyen a reducir el posterior desgaste del componente final. Nuestras instalaciones especiales de temple garantizan las propiedades deseadas en las piezas, como dureza y estabilidad.

Finalmente, los productos se rematan en nuestros centros de tratamiento de superficies con un barnizado por inmersión o a pistola, ecológico e hidrosoluble, o con pintura en polvo.

Control de la calidad

Diversos controles integrados en el proceso de fabricación, como

- análisis espectrales (análisis de material)
- mediciones láser en 3D sin contacto
- controles de dureza y resistencia al impacto, garantizan que desde nuestra empresa solo se suministren productos de primerísima calidad.

Ganz nah
am **Anwender**



Wissen, was der Kunde braucht. Das ist der Maßstab, der uns zum weltweit führenden Hersteller von Verschleiß- und Konstruktionsteilen für Landtechnik und Industrie macht.

Mit den Kenntnissen der Märkte, Einsatzgebiete und deren Anforderungen entwickelt FRANK ORIGINAL Produkte, die den Anwender überzeugen.

Qualität in der Praxis

Mehr als 12.000 Qualitätsprodukte für:

- Pflüge
- Grubber
- Scheiben- und Kreiseleggen
- Weinbautechnik
- Grünlandtechnik (Scheibenmäherwerke)
- Kartoffel- und Rübentechnik

- Baumaschinentechnik
- Kommunaltechnik
- Industrieanwendungen

wurden gemeinsam mit den Kunden entwickelt und millionenfach hergestellt. Die Qualität überzeugt! Das bestätigen unsere weitreichenden Referenzen wie z.B. AVR, Fella, Grimme, Hatzenbichler, Holmer, Horsch, Lely, Lemken, LST, Köckerling, Krone, Kuhn, Pöttinger und Ropa.

Innovationen für die Zukunft

Der Anspruch der Marktführerschaft ist für FRANK ORIGINAL die Aufforderung, seine innovative Produkt- und Verfahrensentwicklung konsequent weiterzuführen. Auch in Zukunft – mit neuen Produkten, die in der Praxis überzeugen. Gehen Sie Ihren Weg gemeinsam mit uns!

Siempre cerca
del **usuario**



Saber qué necesita el cliente: esta es la premisa que nos convierte en líder mundial en fabricación de piezas sujetas a desgaste y componentes para la agricultura y la industria.

El conocimiento del mercado, los ámbitos de aplicación y sus requisitos le permiten a FRANK ORIGINAL crear productos que satisfacen a los usuarios.

Calidad en la práctica

Más de 12.000 productos de calidad para:

- arados
- cultivadores
- gradas rotativas o de discos
- viticultura
- agricultura forrajera (segadoras de discos rotativos)
- cosechadoras de patatas y nabos

- tecnología para maquinaria de construcción
- maquinaria municipal
- aplicaciones industriales

se han desarrollado con la colaboración de clientes y producido desde entonces millones de veces. ¡Calidad que convence! Así lo confirma nuestra cartera de clientes, entre los que se encuentran AVR, Fella, Grimme, Hatzenbichler, Holmer, Horsch, Lely, Lemken, LST, Köckerling, Krone, Kuhn, Pöttinger y Ropa.

Innovación para el futuro

La pretensión de liderar el mercado supone para FRANK ORIGINAL el reto de seguir desarrollando productos y procesos innovadores de forma consecuente. También en el futuro; con nuevos productos que convencen en la práctica. ¡Recorramos juntos el mismo camino!



Stammwerk und Fertigung in Hatzfeld (Eder)
Central y planta de producción en Hatzfeld (Eder)

▼
FRANK
Walz- und Schmiedetechnik GmbH
Frankstraße 1 / Reddighäuser Hammer
35116 Hatzfeld (Eder)
GERMANY

Tel. +49 6452-9331-0
Fax +49 6452-9331-47

vertrieb@frank-original.com
sales@frank-original.com
ventes@frank-original.com
sbyt@frank-original.com

▼
FRANK
Hungária Kft.
Kovács-Hagyó Gyula út 7.
3600 Ózd
HUNGARY

Tel. +36-48-572-142
Fax +36-48-572-158

kereskedelem@frank-original.com

▼
FRANK
Lemeks TOW
Gruschewskogo vul. 23/425
46000 Ternopil
UKRAINE

Tel. +380 352 521967
Fax +380 352 526488

zbut@frank-original.com



www.frank-original.com