

WAUKESHA FOUNDRY

MASCHINEN ZUR NAHRUNGSMITTELVERARBEITUNG

ERFAHRUNG IN DER BRANCHE

TECHNISCHE KOMPETENZ

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE





ERLEBEN SIE EINEN BRANCHENFÜHRER

Waukesha Foundry hat sich einen Ruf als Schrittmacher in der Produktion nicht-fressender Gussstücke für Maschinen zur Nahrungsmittelverarbeitung verdient. Für uns und unsere Kunden ist es wichtig, mit den Gegebenheiten der Märkte, in denen wir aktiv sind, eng vertraut zu sein. Unsere fortschrittlichen technischen Teams wissen, was zur Deckung der Bedürfnisse im Bereich der Nahrungsmittelverarbeitung benötigt wird:

- ▶ Nicht-fressende Legierungen
- ▶ Korrosionsbeständigkeit gegenüber Nahrungsmittelzutaten sowie Verbindungen zur Reinigung und Sterilisation
- ▶ Reinlichkeit
- ▶ Fehlerlose Qualität
- ▶ Materialien, welche die Bedürfnisse der Branche hinsichtlich Festigkeit und Härte abdecken
- ▶ Herstellbarkeit/Wiederholbarkeit

Mit der soliden Grundlage unserer hundertjährigen Erfahrung sind wir in der Lage, die sich ständig verändernde Technologie zu nutzen und Ihnen den Vorteil unserer umfassenden Erfahrungen zukommen zu lassen.

**DIE WAUKESHA FOUNDRY GIESSEREI FÜRCHTET
KEINE HERAUSFORDERUNG...**

WIR NEHMEN SIE OFFEN AN.



Waukesha
Est. 1912

DER UNTERSCHIED LIEGT IN DEN WAUKESHA-METALLEN

KORROSIONSBESTÄNDIGE, NICHT-FRESSENDE LEGIERUNGEN

Die Waukesha Foundry entwickelte eine Reihe von korrosionsbeständigen Legierungen auf der Basis von Nickel und Kupfer, die bei Kontakt mit Edelstahl, Inconel,[®] Monel,[®] Verchromung und vielen anderen Metallen weder reiben noch sich fest fressen. Diese einzigartigen Metalle kommen dort zur Anwendung, wo tägliche Reinigung oder Sterilisation erforderlich, der Gebrauch von Schmierstoffen hingegen verboten ist. Jede unserer nicht-fressenden Legierungen besitzt besondere Eigenschaften, um den Anforderungen bestimmter Applikationen gerecht zu werden. Diese umfassen:

- ▶ Nahrungsmittelpumpen
- ▶ Mischgeräte
- ▶ Füllmaschinen
- ▶ Homogenisatoren
- ▶ Schaber für Speiseeis
- ▶ Mühlen

Aufgrund unserer umfangreichen Untersuchungen im Bereich der Korrosionswirkung von Nahrungsmitteln und Chemikalien auf hochlegierte Metalle verstehen wir, dass Bedingungen wie etwa Temperaturunterschiede, Traglast, Werkstoffpaarung, die Art des mit dem Gussstück in Berührung kommenden Produktes sowie die Betriebsgeschwindigkeit bestimmende Faktoren zur Auswahl der richtigen Legierung für Ihre Anwendung sind.

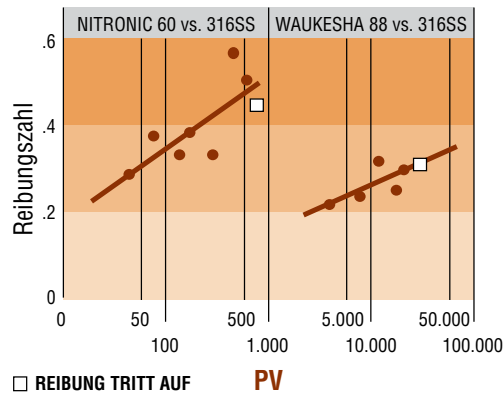
Waukesha Metal 88 – Bietet einen hohen Festigkeitsgrad sowie hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Diese firmeneigene Legierung ist für Temperaturen bis zu 260 °C geeignet, ideal für das Erfordernis enger Toleranzen zwischen beweglichen Teilen sowie zur Bearbeitung mit oder ohne Kühlflüssigkeit. WM88 besitzt niedrige Wärmeleitfähigkeit und benötigt sorgfältige Werkzeugauswahl - generell sind Werkzeugmaterialien aus gusseisernen Hartmetallen zu bevorzugen. Im Zuge der Qualitätssicherung führen wir bei jedem Hitzegrad Prüfungen zur Gleitfähigkeit durch.

WM88 Rückkauf-Programm

Dieses Programm erweist sich als überaus wertvoll für unsere Kunden. Da WM88 eine proprietäre Legierung der Waukesha Foundry ist, haben wir die Möglichkeit, dieses Material wieder zu verwerten. Daher kaufen wir gebrauchte Rotoren, Stecker, sowie abgebrochene oder maschinell abgetrennte Teile zu sehr attraktiven Preisen (deutlich höher als Schrottpreise) zurück.

ASTM D 3702 Änderung der Verschleißrate

Test für selbstschmierendes Material Die Tests wurden im Unternehmen Failex bei Raumtemperatur unter Wasser durchgeführt.

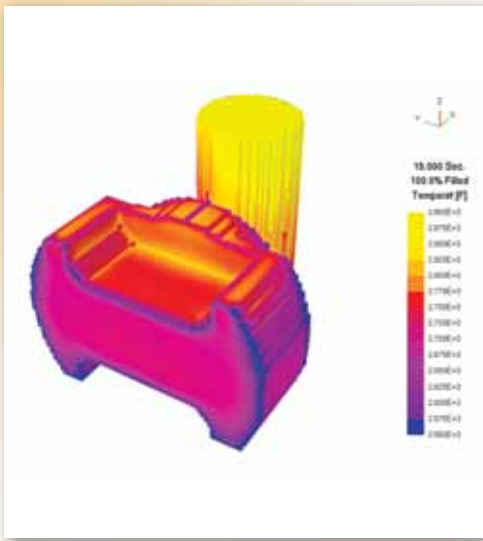


Waukesha Metal 23BI – Diese nicht-fressende Legierung bietet eine höhere Streckgrenze und Härte als unser reguläres WM88, Eigenschaften, die dafür sorgen, dass Klingen und ähnliche Komponenten ihren Schliff länger beibehalten. Sie bietet hohe Korrosionsbeständigkeit und kann bis zu 260 °C benutzt werden. Weiterhin lässt sie sich leicht gießen und verarbeiten.

Waukesha Metal 126 – Wir haben dieses kupferbasierte, nicht-fressende Material für unsere Fleischverarbeitungsanlagen entwickelt, wo es zur Formung von Scheiben, Stößeln und Zellenpumpen benutzt wird. WM126 eignet sich auch gut für Getriebe, Muffen und Lager. Diese Legierung bietet einen hohen Festigkeitsgrad sowie hervorragende Korrosionsbeständigkeit und kann bei Temperaturen bis zu 260 °C benutzt werden. Hinweis: WM126 ist keine nickelbasierte Legierung.

Waukesha Metal 3 – Diese speziell auf Kupferbasis formulierte, lebensmitteltaugliche Legierung bietet einen ausgezeichneten Festigkeitsgrad sowie hervorragende Korrosionsbeständigkeit und kann bei Temperaturen bis zu 260 °C benutzt werden. Sie eignet sich gut für Homogenisatoren.

SCHRITTMACHER IN DER VERFAHRENSTECHNIK



Die Waukesha Foundry legt den Standard für Verfahrenstechnik fest. Unsere diplomierten Ingenieure in der Produktion und Verfahrenstechnik begleiten den gesamten Ablauf. Dieses Team nutzt seine Kompetenz, um die Kundenbedürfnisse dahingehend zu analysieren, welche Formungs- und Gießverfahren für Ihre Anwendung der Maschinen zur Nahrungsmittelverarbeitung geeignet sind.

Wir arbeiten zusammen mit Systemen zur computergestützten Gestaltung (CAD) und akzeptieren Flächen- und Volumenmodelle. Die Verwendung von Volumenmodellen ermöglicht die Identifikation von Problembereichen *vor* der Fertigung Ihrer Gussstücke, wodurch wir in der Lage sind, effektive und effiziente Produktionsverfahren zu entwickeln, um Vorlaufzeiten zu verkürzen und konsistente Qualität zu gewährleisten.





ENGAGEMENT FÜR ÜBERLEGENE TECHNOLOGIE

Durch unser Engagement für technische Fortschritte sind wir einzigartig unter unseren Mitbewerbern. Aufgrund unserer umfassenden Möglichkeiten in der Metallurgie und Produktion sind wir in der Lage, Gussstücke von 0,5 bis 2720 kg in mehr als 200 verschiedenen Verbindungen, einschließlich der gesamten Palette der nicht-fressenden Legierungen, herzustellen. Die Waukesha Foundry ist der Industrieführer in den Bereichen der prozessgesteuerten Technik, Produktion und Prüfung.

FoamCast Formungsverfahren – Mit diesem Verfahren kann die Waukesha Foundry dünnere Sektionen und Innenteile gießen und gleichzeitig den Bestand an Maschinen verringern, wodurch sich ein leichteres Design mit endkonturnaher Form herstellen lässt. Die Vorteile des FoamCast ermöglichen die schnelle Produktion günstiger Prototypen und Fertigungsläufe geringer bis mittlerer Volumen. Zudem bietet es sich als gute Alternative für hochvolumige Anwendungen an, für die andere Formungsverfahren nicht geeignet sind.

Betriebsinterne zerstörungsfreie Prüfung (NDT) – Unser erfahrenes Team zertifizierter Prüfungsingenieure führt zerstörungsfreie Untersuchungen und Prüfungen durch, so dass die Integrität unserer Gussstücke gewährleistet ist. Unsere Ressourcen ermöglichen Prüfverfahren unter Nutzung von Radiographie, Magnetpulver und Eindringmittel, sowie Abdrücke.

Betriebsinterne Präzisionsbearbeitung – Die Kompetenz der Waukesha Foundry im Bearbeitungsbereich erweist sich als überaus wertvoll für unsere Kunden. Unsere Mischung von erstklassiger Handwerkskunst, hochtechnisierten Verfahren und hochvolumigen Kapazitäten zur Bearbeitung von Formen ist ohnegleichen. Mit umfassenden betriebseigenen Arbeitsabläufen erhalten wir die höchsten Qualitätsmaßstäbe aufrecht.





KOMPROMISSLOSE QUALITÄTSANSPRÜCHE

Hier bei der Waukesha Foundry ist Qualität Teil unseres täglichen Arbeitsablaufs. In Anwendung der Six-Sigma-Prinzipien bemühen sich unsere zertifizierten Black Belts ständig darum, Verbesserungen zu erzielen. Qualität ist für uns Bestandteil eines jeden Arbeitsschritts, was sich in den Zertifizierungen unseres Unternehmens widerspiegelt:

- ▶ ISO 9001:2008
- ▶ ASME Section III NCA3800
- ▶ ASME IX Certified Welders
- ▶ MIL-I-45208
- ▶ MIL-STD-45662
- ▶ American Bureau of Shipping (ABS)

ERLEBEN SIE, WIE SIE VON UNSERER ZUSAMMENARBEIT PROFITIEREN KÖNNEN

Kundenzufriedenheit ist für uns von hoher Bedeutung. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um den richtigen Ablauf für Ihre Anwendung zu entwickeln. Um heraus zu finden, wie die Waukesha Foundry zu Ihrem Geschäftserfolg beitragen kann, rufen Sie uns bitte an oder besuchen Sie unsere Webseite auf:

www.waukeshafoundry.com



WAUKESHA FOUNDRY, INC.

1300 Lincoln Avenue
Waukesha, WI 53186 USA
Tel + 1 800 727 0741 • + 1 262 542 0741
Fax + 1 262 549 8440
www.waukeshafoundry.com