

WAUKESHA FOUNDRY

EQUIPOS DE PROCESAMIENTO ALIMENTARIO

***EXPERIENCIA EN EL SECTOR
EXPERTOS EN INGENIERÍA
TECNOLOGÍA AVANZADA***





TRABAJE CON UN LÍDER EN EL SECTOR

Waukesha Foundry se ha ganado su reputación como innovador en la fabricación de componentes de fundición anti-excoriación por rozamiento para equipos de procesamiento alimentario. Tener un profundo conocimiento de los mercados a los que atendemos es tan importante para nosotros como para nuestros clientes. Nuestros avanzados equipos técnicos saben cómo satisfacer las necesidades del sector de los equipos de procesamiento alimentario con:

- ▶ Aleaciones anti-excoriación por rozamiento
- ▶ Resistencia a la corrosión de los ingredientes de los alimentos y los compuestos de limpieza e higiene
- ▶ Limpieza
- ▶ Calidad sin defectos
- ▶ Materiales que satisfacen las necesidades del sector en cuanto a dureza y resistencia
- ▶ Capacidad de fabricación/repetibilidad

Con una trayectoria de un siglo de experiencia, adoptamos los cambios tecnológicos y ponemos nuestros amplios conocimientos a trabajar para usted.

**EN WAUKESHA FOUNDRY, NO NOS ASUSTAN LOS RETOS...
LOS ACEPTAMOS SIN DUDARLO.**



Waukesha
Est. 1912

WAUKESHA METALS

MARCA LA DIFERENCIA

ALEACIONES RESISTENTES A LA CORROSIÓN Y EL DESGASTE

Waukesha Foundry ha desarrollado una serie de aleaciones resistentes a la corrosión basadas en níquel y en cobre que funcionan en contacto con placas de acero inoxidable, Inconel®, Monel®, cromo y muchos otros metales sin corrosión por rozamiento ni agarrotamiento. Estas exclusivas aleaciones se utilizan en aplicaciones donde se necesita limpieza o esterilización diarias y está prohibido el uso de lubricantes. Cada una de nuestras aleaciones anti-excoriación por rozamiento tiene características propias para satisfacer las necesidades de aplicaciones específicas, como:

- ▶ Bombas alimentarias
- ▶ Mezcladoras
- ▶ Envasadoras
- ▶ Homogeneizadoras
- ▶ Cucharas para helados
- ▶ Trituradoras

Realizamos pruebas exhaustivas sobre los efectos corrosivos de los ingredientes de los alimentos y las sustancias químicas sobre los materiales de alta aleación y comprendemos que condiciones tales como las variaciones de temperatura, la carga de apoyo, los materiales en contacto, el tipo de producto en contacto con la pieza y la velocidad de funcionamiento son factores determinantes para elegir la aleación idónea para su aplicación.

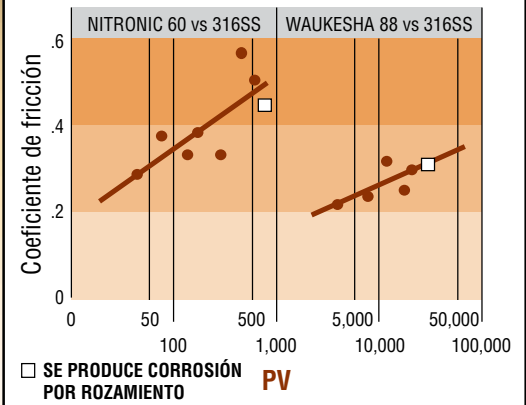
Waukesha Metal 88: ofrece una gran solidez y mayor resistencia a la corrosión. Esta aleación exclusiva puede utilizarse a temperaturas de hasta 260 °C, es ideal para su uso donde se requiera poca separación con piezas móviles y puede mecanizarse con refrigerante o sin él. WM88 posee una baja conductividad térmica y es necesario seleccionar las herramientas cuidadosamente: normalmente los grados de fundición de carburo son los mejores materiales para las herramientas. Para garantizar la calidad, llevamos a cabo pruebas anti-excoriación por rozamiento de todo el calor producido.

Programa de recompra de WM88

Este programa ofrece un gran valor a nuestros clientes. Como WM88 es una aleación exclusiva de Waukesha Foundry, tenemos la posibilidad de reciclar este material; por lo tanto, podemos recomprar los rotores, conectores y piezas usadas, así como las virutas producidas por las máquinas, a precios competitivos (mucho más que los precios de la chatarra).

Tasa de desgaste modificada ASTM D 3702

Prueba de material autolubricante. Pruebas realizadas en agua a temperatura ambiente en Falex Corporation.

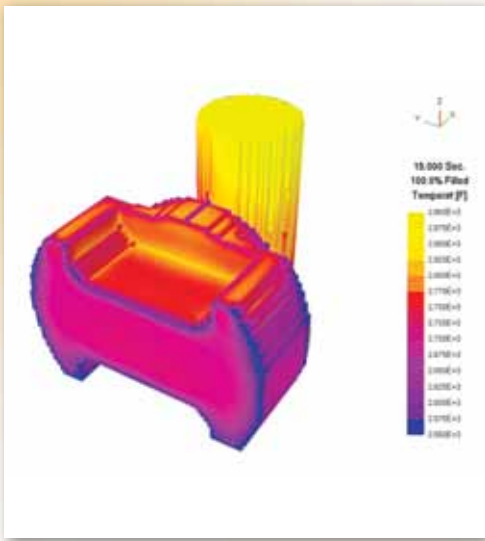


Waukesha Metal 23BI: esta aleación anti-excoriación por rozamiento tiene un límite de resistencia y dureza mayor que nuestra WM88 estándar. Estas características ayudan a mantener afilado el borde de las aspas y componentes similares. Ofrece una buena resistencia a la corrosión y puede utilizarse a temperaturas de hasta 260 °C. Puede vaciarse y mecanizarse con facilidad.

Waukesha Metal 126: hemos desarrollado este material anti-excoriación por rozamiento de base de cobre para su uso en placas de formado, émbolos y bombas de paletas de plantas de procesamiento cárnico. WM126 es también apropiado para engranajes, casquillos y rodamientos. Esta aleación ofrece una buena dureza y resistencia a la corrosión y puede utilizarse a temperaturas de hasta 260 °C. Nota: WM126 no es una aleación de base níquel.

Waukesha Metal 3: especialmente formulada por su excelente dureza y resistencia a la corrosión, esta aleación de grado alimentario es de base cobre y puede usarse a temperaturas de hasta 260 °C. Es muy adecuada para homogeneizadoras.

INNOVADORES EN INGENIERÍA DE PROCESOS



Waukesha Foundry define el estándar para la ingeniería de procesos. Nuestros ingenieros metalúrgicos y de fabricación titulados participan durante todo el proceso. Este equipo utiliza sus conocimientos expertos para analizar las necesidades del cliente con el fin de determinar los procesos de fundición y moldeado más apropiados para su aplicación de equipos de procesamiento alimentario.

Trabajamos con sistemas de diseño asistido por ordenador (CAD) que aceptan modelos sólidos o completamente acabados. Mediante el uso de modelado de solidificación, podemos identificar áreas problemáticas *antes* de producir sus piezas, lo que nos permite desarrollar procesos de fabricación eficaces, reducir los tiempos de fabricación y garantizar una calidad uniforme.





COMPROMETIDOS CON UNA **TECNOLOGÍA SUPERIOR**

Nuestro compromiso con los avances técnicos nos diferencia de nuestros competidores. Con amplias capacidades metalúrgicas y de producción, somos capaces de fabricar piezas de uno a más de 2.720 kg en más de 200 aleaciones diferentes, incluida toda nuestra gama de aleaciones anti-excoriación por rozamiento. Waukesha Foundry lidera el sector en la fabricación, ingeniería y pruebas controladas mediante procesos.

Proceso de moldeo FoamCast: usando este proceso, Waukesha Foundry es capaz de moldear secciones y características internas más delgadas, además de reducir el stock de mecanizado, lo que permite obtener un diseño más ligero con forma casi neta. Las ventajas de FoamCast lo convierten en una opción excelente para obtener con rapidez prototipos de bajo coste y tandas de producción de volumen medio y bajo. También es una buena opción para aplicaciones de alto volumen que no sean adecuadas para otros procesos de fundición.

Pruebas no destructivas internas (NDT): nuestro experimentado personal de inspectores de pruebas certificados llevan a cabo exámenes y pruebas no destructivas para garantizar la integridad de sus piezas. Nuestras posibilidades incluyen procesos de inspección mediante radiografía, partículas magnéticas y penetración de líquidos, además de pruebas de presión.

Mecanizado interno de precisión: los conocimientos expertos de Waukesha Foundry ofrecen un enorme valor a nuestros clientes. Nuestra combinación de expertos cualificados, procesos avanzados y capacidad para producir grandes volúmenes de piezas mecanizadas es inmejorable. Mantenemos los más altos estándares de calidad gracias a nuestras exhaustivas operaciones internas.





NIVELES DE CALIDAD SIN COMPROMISOS

La calidad es una forma de vida en Waukesha Foundry. Usando los principios Six Sigma, nuestras Black Belts certificadas fomentan la mejora continua. Incorporamos la calidad en cada paso del proceso, lo que se hace evidente en las certificaciones que tenemos:

- ▶ ISO 9001:2008
- ▶ ASME sección III NCA3800
- ▶ Soldadores certificados ASME IX
- ▶ MIL-I-45208
- ▶ MIL-STD-45662
- ▶ Oficina americana de envíos (American Bureau of Shipping, ABS)

DESCUBRA LO QUE PODEMOS HACER POR USTED

La satisfacción del cliente es muy importante para nosotros. Trabajamos estrechamente con nuestros clientes con el fin de diseñar el proceso idóneo para su aplicación. Para descubrir lo que Waukesha Foundry puede hacer por usted, llámenos o visite nuestra web en:

www.waukeshafoundry.com



WAUKESHA FOUNDRY, INC.

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