

WAUKESHA FOUNDRY

ÉQUIPEMENT DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS

***EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE
COMPÉTENCES EN INGÉNIERIE
TECHNOLOGIE DE POINTE***





FAITES L'EXPÉRIENCE D'UN LEADER DE L'INDUSTRIE

Waukesha Foundry s'est forgé une réputation d'innovateur dans le domaine de la production des composants coulés anti-grippement pour les équipements de transformation alimentaire. La connaissance approfondie des marchés que nous servons est aussi important pour nous que pour nos clients. Nos équipes techniques de pointe savent répondre aux besoins de l'industrie des équipements de transformation alimentaire suivants :

- ▶ Alliages anti-grippement
- ▶ Résistance à la corrosion générée par les ingrédients alimentaires et nettoyage et désinfection des composants
- ▶ Propreté
- ▶ Qualité sans défauts
- ▶ Matériaux qui répondent aux besoins de l'industrie en matière de robustesse et de dureté
- ▶ Fabricabilité/Répétabilité

Forts d'un siècle d'expérience sur lequel nous appuyer, nous nous adaptons aux technologies évolutives et mettons notre savoir-faire approfondi à votre service.

**A WAUKESHA FOUNDRY NOUS N'AVONS PAS PEUR DES NOUVEAUX DÉFIS...
AU CONTRAIRE, NOUS LES RELEVONS SANS INQUIÉTUDE.**



Waukesha
Est. 1912

LA DIFFÉRENCE DES MÉTAUX WAUKESHA

ALLIAGES RÉSISTANTS À LA CORROSION ET ANTI-GRIPPEMENT

Waukesha Foundry a élaboré une ligne d'alliages à base de cuivre et de nickel résistants à la corrosion, qui fonctionnent au contact de métaux en acier inoxydable, Inconel[®], Monel[®], chromés et bien d'autres, sans grippage ni blocage. Ces alliages uniques sont utilisés dans les applications qui requièrent une stérilisation et un nettoyage quotidiens sont requis et où l'utilisation de lubrifiants est interdite. Chacun de nos alliages anti-grippement possède des caractéristiques distinctives pour répondre aux besoins d'applications spécifiques, notamment :

- ▶ Pompes de produits alimentaires
- ▶ Mélangeurs
- ▶ Machines de remplissage
- ▶ Homogénéiseurs
- ▶ Racleurs de glace
- ▶ Meuleuses

Nous réalisons des essais complets sur l'effet corrosifs des produits alimentaires et chimiques sur les matériaux à fort taux d'alliage et nous comprenons que les conditions telles que, les variations de température, la charge, les matériaux connectés, le type de produit en contact avec la pièce coulée et la vitesse de fonctionnement sont tous des facteurs qui déterminent le bon alliage pour votre application.

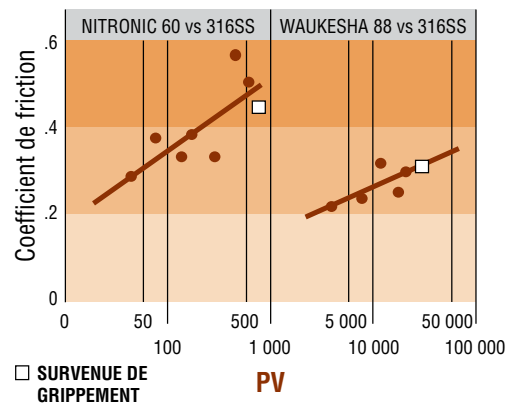
Métal Waukesha 88 : offre une bonne robustesse et une résistance supérieure à la corrosion. Cet alliage propriétaire peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 260 °C ; il est idéal pour les applications où les pièces mobiles sont très rapprochées et il peut être usiné avec ou sans liquide de refroidissement. Le WM88 a une conductivité thermique faible et nécessite une sélection d'outil soigneuse ; en général les fontes de carbure métallique constituent les matériaux les mieux adaptés. Pour une garantie de qualité, nous réalisons des essais anti-grippement sur toutes les chaleurs produites.

Programme de rachat WM88

Ce programme est une grande valeur ajoutée pour nos clients. Depuis que WM88 est devenu un alliage de Waukesha Foundry, nous sommes en mesure de le recycler ; par conséquent, nous pouvons racheter les rotors, carottes, chutes et copeaux séparés mécaniquement à des tarifs hautement concurrentiels (beaucoup plus élevés que les prix de rebut).

Taux d'usure modifié ASTM D 3702

Essai pour matériau autolubrifiant. Essais réalisés dans l'eau à température ambiante dans les locaux de Falex Corporation.

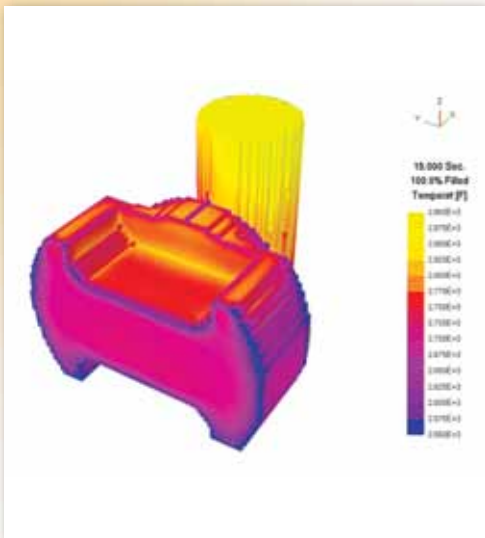


Métal Waukesha 23BI : cet alliage anti-grippement a une limite d'élasticité et une dureté plus élevée que notre WM88 standard. Ces caractéristiques permettent de garder des bords plus affûtés pour les lames et autres éléments de même type. Il offre une bonne résistance à la corrosion et peut être utilisé jusqu'à 260 °C. Il est moulable et usinable immédiatement.

Métal Waukesha 126 : nous avons élaboré ce matériau à base de cuivre, pour une utilisation dans les usines de transformation de viande pour les génératrices, brassoirs et pompes à palettes. Le WM126 convient également aux engrenages, douilles et supports. Cette alliage offre une bonne robustesse et résistance à la corrosion et peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 260 °C. Note : Le WM126 n'est pas un alliage à base de nickel.

Métal Waukesha 3 : spécifiquement formulé pour offrir une bonne robustesse et une excellente résistance à la corrosion, cet alliage pour l'industrie alimentaire est à base de cuivre et peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 260 °C. Il est bien adapté aux homogénéiseurs.

INNOVATEURS EN INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS



Waukesha Foundry fixe la norme en matière d'ingénierie des procédés. Nos ingénieurs diplômés dans les domaines de la fabrication et de la métallurgie participent à l'intégralité du processus. Cette équipe utilise son expertise pour analyser les besoins du client et déterminer quels processus de moulage et de coulage sont adaptés à votre équipement de transformation alimentaire.

Nous utilisons des systèmes de conception assistés par ordinateur (CAO), acceptant les modèles solides ou à surfaces complètes. En utilisant des modélisations de solidification, nous sommes en mesure d'identifier les zones problématiques *avant* que vos moulages ne soient produits, ce qui nous permet de développer des procédés de fabrication efficaces et efficients, de réduire les délais de mise en œuvre et de garantir une qualité homogène.





ENGAGEMENT POUR UNE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE

Notre engagement pour les avancées technologiques nous distingue de nos concurrents. Avec des capacités métallurgiques et de fabrication complètes, nous sommes capables de produire des moulages allant de 1 à plus de 2720 kg dans plus de 200 alliages différents, y compris notre gamme complète d'alliages anti-grippement. Waukesha Foundry est leader de l'industrie dans le domaine de l'ingénierie, de la fabrication et des essais des procédés contrôlés.

Méthode de moulage FoamCast : en utilisant cette méthode, Waukesha Foundry peut mouler des profilés et des éléments intérieurs plus minces, tout en réduisant la quantité de matériaux, pour une conception plus légère et une forme extrêmement précise. Les avantages de FoamCast en font un excellent choix pour les prototypes rapides à bas coût et les campagnes de production de volume moyen. C'est également une bonne option pour les applications à volume élevé, qui ne sont pas adaptées à d'autres méthodes de moulage.

Contrôle non destructif (CND) en interne : notre personnel expérimenté d'inspecteurs d'essai certifiés réalise les examens et les essais non destructifs pour garantir l'intégrité de vos moulages. Nos capacités incluent les procédés d'inspection radiographiques, à particules magnétiques et à liquide pénétrant, ainsi que les essais de pression.

Précision d'usinage en interne : le savoir-faire de Waukesha Foundry dans le domaine de l'usinage apporte une valeur considérable à nos clients. La combinaison de nos savoir-faire spécialisé, procédés de pointe et de capacités de volume élevé est inégalée. La vaste gamme d'opérations réalisées en interne nous permet de maintenir des normes de la plus haute qualité.





AUCUN COMPROMIS **NORMES DE QUALITÉ**

La qualité est un principe de fonctionnement adopté par Waukesha Foundry. En suivant les principes Six Sigma, nos Black Belts certifiées sont un facteur d'améliorations constantes. Nous intégrons la qualité dans chaque étape du processus, comme le montrent les certifications qui nous ont été décernées :

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

VOYEZ CE QUE NOUS POUVONS FAIRE POUR VOUS

Il est très important pour nous de satisfaire pleinement nos clients. Nous collaborons étroitement avec nos clients afin de concevoir le procédé adapté à leur application. Pour découvrir ce que Waukesha Foundry peut faire pour vous, rendez-vous sur notre site Web : www.waukeshafoundry.com



WAUKESHA FOUNDRY, INC.

1300 Lincoln Avenue
Waukesha, WI 53186 États-Unis
Tél. + 1 800 727 0741 • + 1 262 542 0741
Fax + 1 262 549 8440
www.waukeshafoundry.com