

Chaîne de convoyage protégée contre l'usure



Pour une plus longue durée de vie du convoyeur et une
meilleure manipulation des produits



Ramsey Products
CORPORATION

Chaînes protégées d'usure... réduire l'usure et améliorer la vie

Depuis plus d'une décennie Ramsey a travaillé avec les producteurs de bouteilles en verre dans le monde entier pour développer et produire notre gamme unique de chaînes de convoyage de verre anti-usure. Conçu spécifiquement pour minimiser ou prévenir les types les plus communs d'usure de la chaîne de convoyage, chaîne Ramsey offrent aux producteurs de bouteilles d'un large éventail de nouvelles options pour réduire l'entretien des convoyeurs, l'amélioration de la manipulation du produit, et en augmentant la productivité. Avec plus brevetés conceptions de la chaîne protégée d'usure, que tout autre producteur de la chaîne de convoyage de verre, et plus de 100 ans dans le secteur de la chaîne, vous pouvez compter sur "la chaîne Ramsey" pour vos applications les plus exigeantes de convoyage.

COMMENT TRAVAILLENT LES CHAÎNES AVEC PROTECTION

Dans la plupart des environnements, les performances des transmissions par chaînes silencieuses, conviennent bien et peuvent fournir des années de service sans incidents. Cependant, dans certaines situations, les chaînes de convoyage peuvent être exposées à des conditions créant une usure inhabituelle interrompant le transport des produits et conduisant à une défaillance prématurée de la chaîne. Les systèmes de convoyage qui connaissent ces problèmes peuvent souvent réaliser des gains de productivité significatifs en remplaçant la chaîne standard par une nouvelle chaîne protégée de l'usure conçue pour réduire, ou prévenir ce type d'usure particulier.

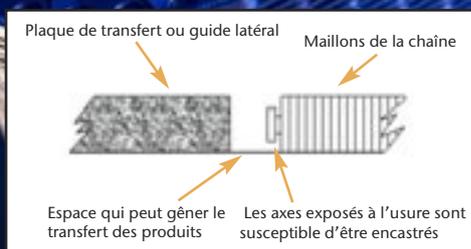
Généralement les chaînes de convoyage sont équipées d'axes rivetés ou matés à leurs extrémités (schema 1). Étant donné que ces têtes d'axe sont positionnées sur les bords de la chaîne, ils sont vulnérables à plusieurs types d'usure. Ils peuvent frotter contre les guides latéraux ou les plaques de transfert, ce qui peut

entraîner une usure progressive de la tête d'axe. Ou, les têtes d'axe peuvent accrocher ou buter sur des protubérances tout au long du parcours de convoyage. Cet accrochage peut amener à des irrégularités de convoyage, des interruptions du flux de produits et l'endommagement ou la disparition de la tête d'axe. Une fois que la tête d'axe est usée, ou cisailée, il n'y a plus de maintien de la chaîne et elle peut commencer à se défaire. Si cela arrive, le convoyeur devra être arrêté, et la chaîne réparée ou remplacée.

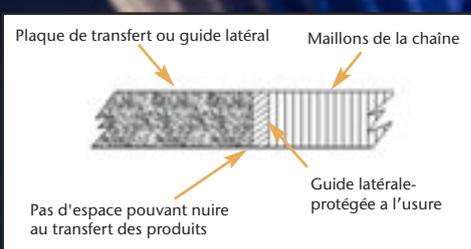
Les utilisateurs peuvent remédier à ce problème en laissant un espace entre la chaîne et les plaques de transfert mais cela risque de perturber la douceur du convoyage des éléments.

La chaîne protégée de Ramsey permet d'éliminer ces différents problèmes. Comme indiqué en schema 2, la protection spéciale englobe totalement la tête des axes et les protège ainsi de l'usure, ce qui permet à la chaîne d'être en contact direct avec les guides latéraux ou les plaques de transfert éliminant ainsi les espaces perturbant le bon déroulement du convoyage.

SCHEMA 1: CHAÎNE CONVOYEUR TRADITIONNELLE



SCHEMA 2: CHAÎNE DE CONVOYEUR PROTÉGÉE



A UN APERÇU RAPIDE DE NOS PRODUITS PROTÉGÉS CONTRE L'USURE.

ALLGUARD FX™



Les chaînes Allguard FX sont construites avec des maillons extérieurs résistants protégeant la chaîne et les axes et lui permettant d'être en contact direct avec les guides sans risques

d'usure ou de destruction.

RAMSEY ALL-STEEL®



Ramsey All-Steel chaînes sont des chaînes protégées contre l'usure produit en 100% acier. Contrairement aux autres chaînes qui utilisent des têtes de protection en metal pressé qui sont

susceptibles de se casser, les chaînes All-Steel utilisent des têtes de protection en 100% acier allié trempé.

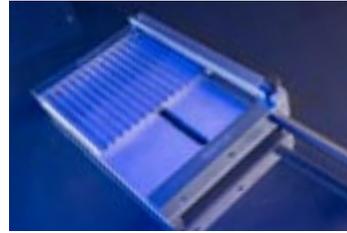
LIFEGUARD®



Les chaînes Lifeguard (breveté) offrent la protection la plus complète contre l'usure latérale et les têtes d'axe de la chaîne. Les chaînes Lifeguard utilisent un type unique de maillons

imbriqués, qui protège non seulement les têtes d'axe d'usure, mais qui réduit aussi énormément le jeu entre les plaques adjacentes d'extrémités, assurant une transition de produit fluide.

RKO KNOCK OUT OUTIL®



L'outil RKO de Ramsey simplifie grandement la connexion et déconnexion des chaînes protégées d'usure. Ce nouveau, léger outil peut être utilisé avec toute la

largeur ou modèles de chaîne ou chaîne style simple axe, y compris les chaînes Allguard FX, Lifeguard et All-Steel; est maintenant disponible dans les versions standard et extra-largeur.

SENTRY®



Les chaînes Sentry combinent les meilleures caractéristiques des chaînes Allguard FX et des chaînes de convoyage à 2 axes développées pour des transmissions de

puissance à grande vitesse. Le résultat donne une chaînes avec des axes doubles totalement encastrés dans des maillons traités, résistants à l'usure pour une très grande durée de vie de la chaînes.

PIGNONS



Ramsey produit une gamme complète de pignons pour s'adapter à toutes nos chaînes protégées d'usure ainsi les chaînes venent d'autres sources. Nos pignons sont généralement réalisés avec de l'acier en alliage

et les dents sont traitées à chaud, mais sont également disponibles dans d'autres matériaux, dont l'acier inoxydable. Pignons sont usinés conformément aux spécifications du client.

R-SELECT™

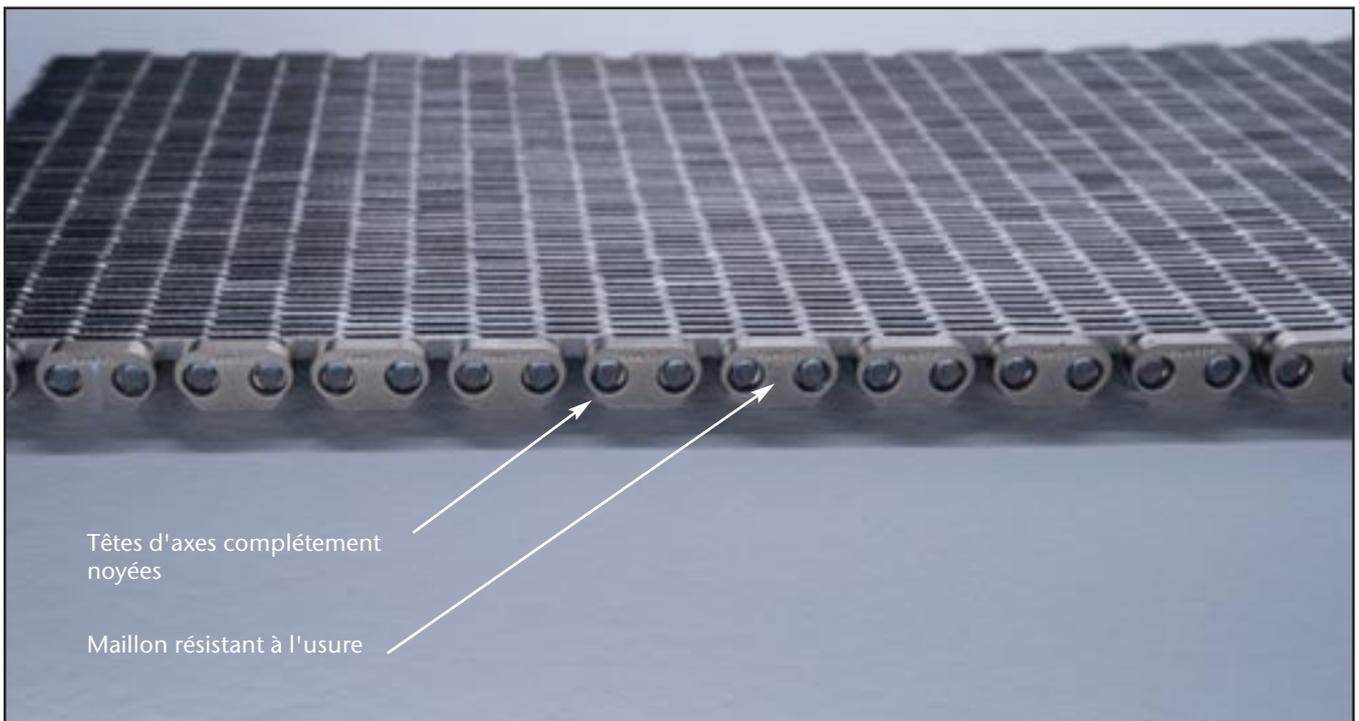


Le système de R-Select breveté de Ramsey permet aux utilisateurs des chaînes de convoyage de sélectionner exactement où ils veulent améliorer la résistance d'usure d'une chaîne. Lors de la production de la chaîne, les maillons de la chaîne très résistant d'usure sont insérés tout au long de la chaîne, ou dans des endroits spécifiques, selon la préférence du client. En conséquence, une meilleure résistance à l'usure est disponible là où vous en avez le plus besoin.

Allguard FX

L'AVANTAGE DU SYSTÈME ALLGUARD FX™

La chaînes de convoyeur Allguard FX™ de Ramsey est conçue pour prolonger la durée de vie de la chaînes et améliorer le transport du produit, spécialement lors d'applications dans lesquelles les convoyeurs fonctionnent en contact avec des guides latéraux ou des plaques de transfert. Utilisant des maillons de chaînes hautement résistants à l'usure qui recouvrent et protègent les côtés de la chaînes, Allguard fonctionne en contact direct avec les guides latéraux, empêchant l'usure de la tête de l'axe, usure qui peut détruire les chaînes traditionnelles. La protection Allguard FX peut équiper les deux côtés de la chaînes, ou seulement un côté, selon la préférence du client.



ALLGUARD FX - PAS 1/2 POUCE ET 1 POUCE - CHAÎNES MULTI-GUIDES, CHAÎNES A GUIDAGE CENTRAL, ET CHAÎNES A GUIDAGE LATERAL

Les chaînes Allguard FX peuvent remplacer la quasi-totalité des chaînes à guide latéral, à guide central, et à multi-guides. La conception des maillons FX utilisée dans chaque type de chaînes est légèrement différente afin de fournir la meilleure compatibilité avec les pignons existants et les dimensions des plaques d'usure. Les chaînes peuvent être sélectionnées pour fonctionner avec les pignons existants, ainsi on évite une modification des pignons. Toutes les chaînes FX peuvent être rectifiées ce qui donne un état de surface extra-fin.

PAS 1/2 POUCE

Chaînes Multi-Guides	Chaînes A Guidage Central	Chaînes A Guidage Lateral

PAS 1 POUCE

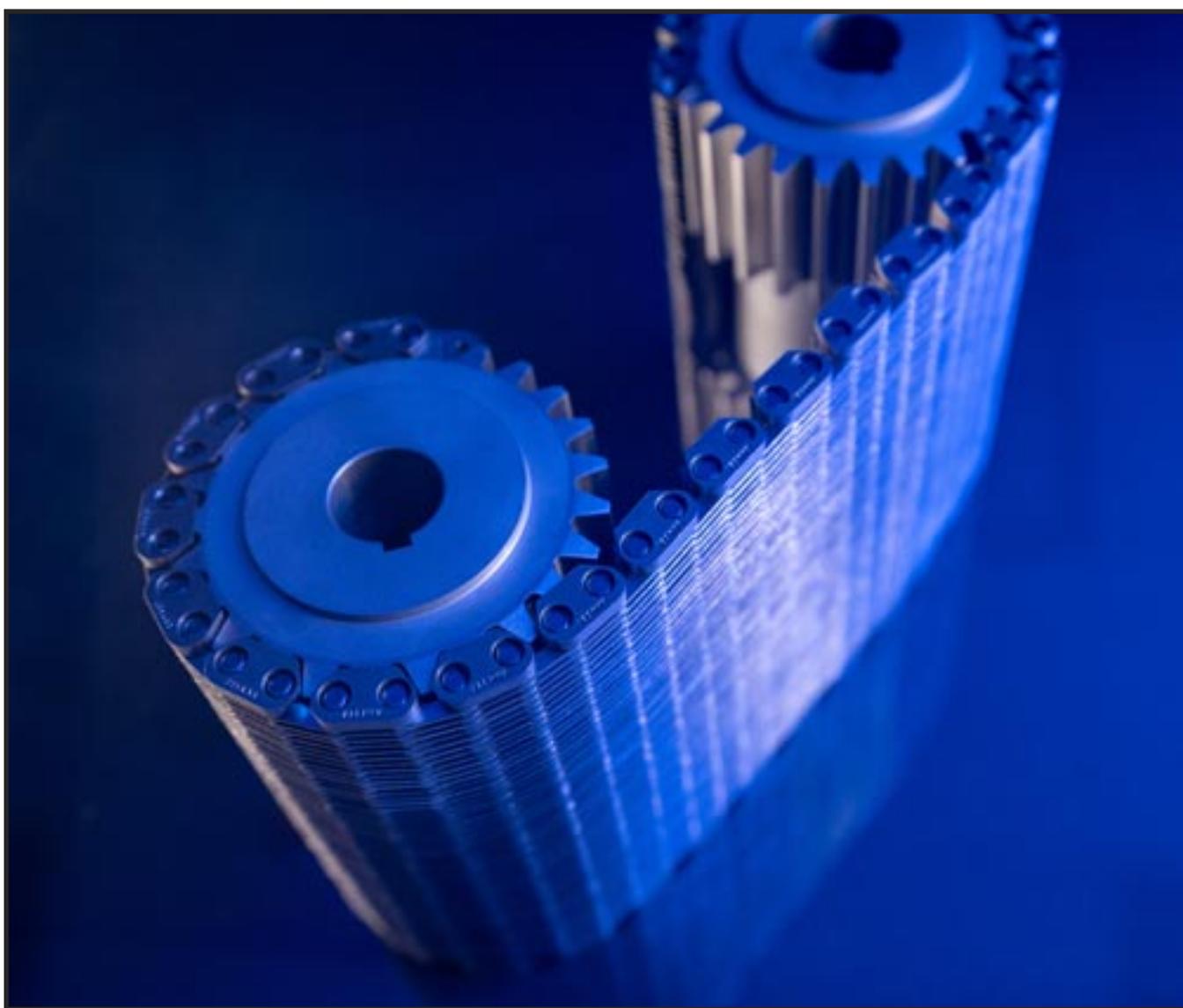
Chaînes Multi-Guides, Chaînes A Guidage Central, Et Chaînes A Guidage Lateral

TAILLES DISPONIBLES POUR S'ADAPTER À LA PLUPART DES SYSTÈMES DE CONVOYAGE

Les chaînes Lifeguard sont disponibles pour s'adapter à une large gamme de systèmes de convoyage. Elles sont disponibles dans des largeurs allant de moins d'un pouce à 20 pouces. Les chaînes peuvent être composées seulement de maillons, ou être assemblées à partir de maillons et d'entretoises, comme vous préférez. Les maillons peuvent être aussi empilés par deux dans la chaînes afin d'obtenir une meilleure circulation de l'air et un meilleur refroidissement des bouteilles.

VOUS COMMANDEZ LA GAMME ALLGUARD FX POUR LA PREMIÈRE FOIS

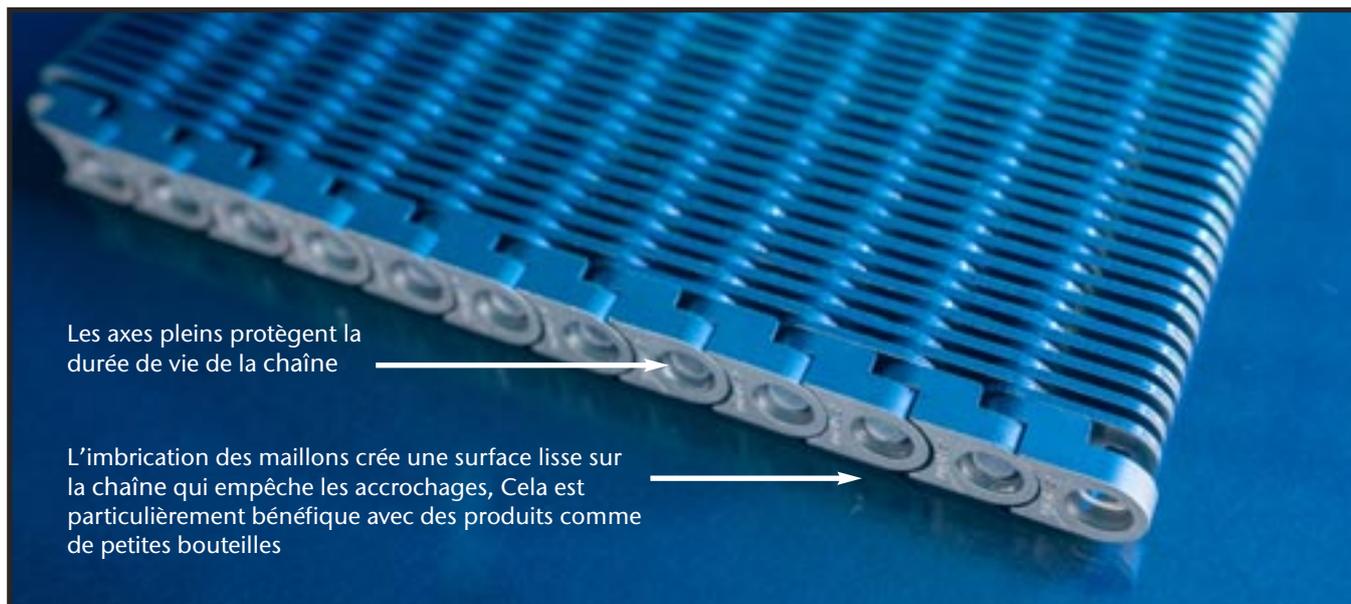
Lorsque vous passez une commande initiale, ou que vous remplacez un autre type de chaînes par la gamme Allguard FX, nous vous conseillons de contacter le service clientèle Ramsey (sales@ramseychain.com). Ils vous assisteront dans la détermination de la chaînes la plus adaptée à votre application. Il sera utile de connaître la référence, et la longueur, ainsi qu'une description de la chaînes que vous achetez habituellement.



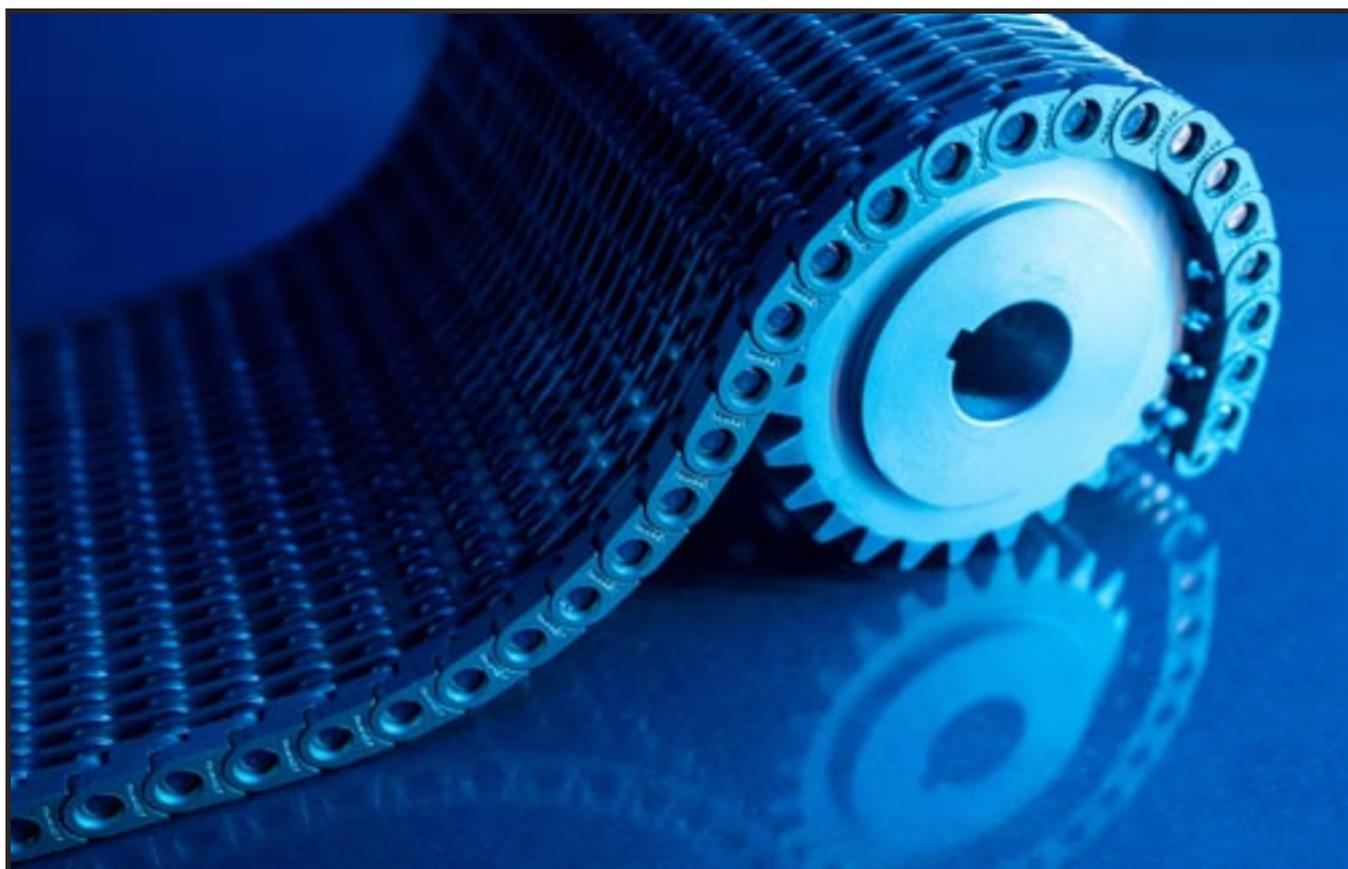
Lifeguard

L'AVANTAGE DU SYSTÈME LIFEGUARD®

La chaîne de convoyage pour l'industrie du verre Lifeguard® de Ramsey est a été développée pour prolongée la vie des chaînes en gardant les axes encastrés et protégés contre l'usure dans les maillons extérieurs. De plus les espace entre les maillons de guidage ont été considérablement réduit, ce qui diminue fortement les risques d'accrochage de la chaîne avec les guides latéraux.

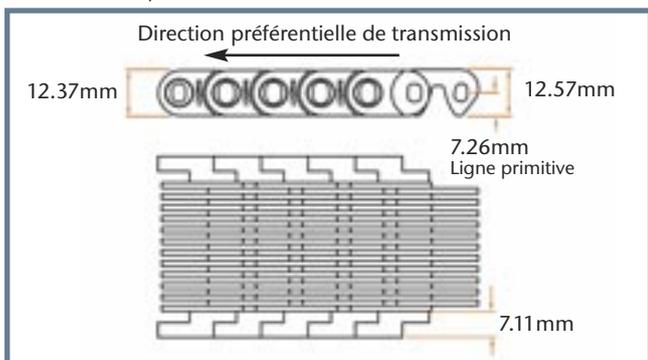


Breveté en Europe et aux USA

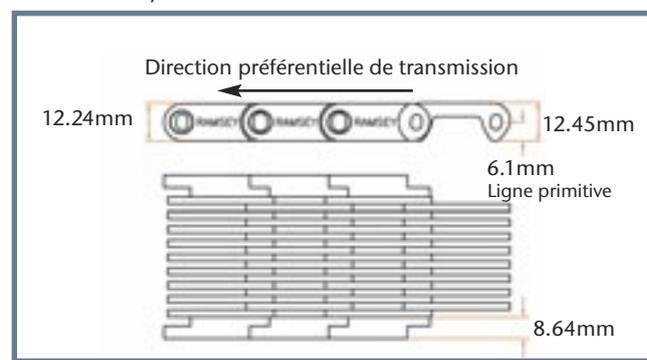




AXE SIMPLE, PAS ½ POUCE



AXE SIMPLE, PAS 1 POUCE



AXE SIMPLE ET DIFFÉRENTS PAS

Lifeguard chaînes d'axe simple sont disponibles, tous les deux en pas 1/2 pouce et 1 pouce.

ADAPTABLE AUX PIGNONS À GUIDAGE LATÉRAL OU À GUIDAGE CENTRAL

Les maillons latéraux spéciaux Lifeguard peuvent aussi servir pour guider la chaîne sur les pignons et maintenir l'engrènement de la chaîne. Lors des commandes de chaînes, il est important d'acheter des pignons compatibles. Si vous projetez d'utiliser des pignons Ramsey à guidage latéral, vous devrez vérifier que la largeur du pignon est compatible à la largeur de la chaîne que vous achetez. Le service clientèle Ramsey peut vous aider pour cette détermination. Les pignons à guidage central peuvent aussi être utilisés dans les transmissions Lifeguard à condition que la largeur du pignon soit inférieure à la largeur entre guides de la chaîne.

OPTIONS DE PROTECTION SIMPLE OU DOUBLE

Lifeguard est disponible avec des maillons d'un côté ou des deux côtés de la chaîne. Une chaîne avec maillons Lifeguard d'un côté est moins onéreuse, mais les maillons des deux côtés procurent une protection plus complète de la chaîne.

EXCLUSIVITÉ RAMSEY

Les chaînes Lifeguard (en attente de brevet), sont une exclusivité Ramsey. Il n'existe pas d'autres chaînes comme elles, chez aucun autre fournisseur.

TAILLES DISPONIBLES POUR S'ADAPTER À LA PLUPART DES SYSTÈMES

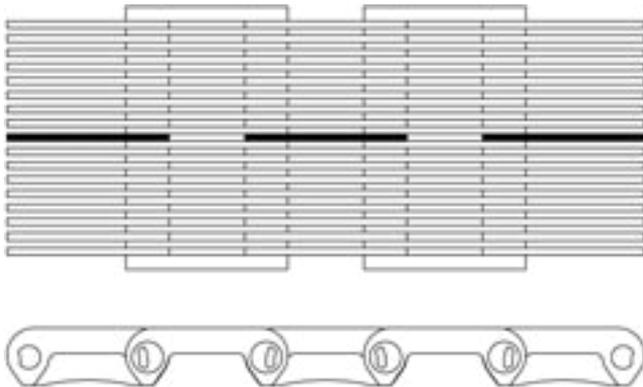
Les chaînes Lifeguard sont disponibles pour s'adapter à une large gamme de systèmes de convoyage. Elles sont disponibles dans des largeurs allant de moins d'un pouce à 20 pouces. Les chaînes ne peuvent être composées que de maillons afin d'augmenter la surface de contact, ou être assemblées à partir de maillons et d'entretoises afin de réduire le poids global et améliorer le refroidissement. Les maillons peuvent être aussi empilés par deux dans la chaîne afin d'obtenir une meilleure circulation de l'air et un meilleur refroidissement de la chaîne.

VOUS COMMANDEZ POUR LA PREMIÈRE FOIS

Lorsque vous passez une commande initiale, ou que vous remplacez un autre type de chaînes par la gamme Lifeguard, nous vous conseillons de contacter le service clientèle Ramsey (sales@ramseychain.com). Ils vous assisteront dans la détermination de la chaînes la plus adaptée à votre application. Il sera utile de connaître la référence, et la longueur, ainsi qu'une description de la chaînes que vous achetez habituellement.

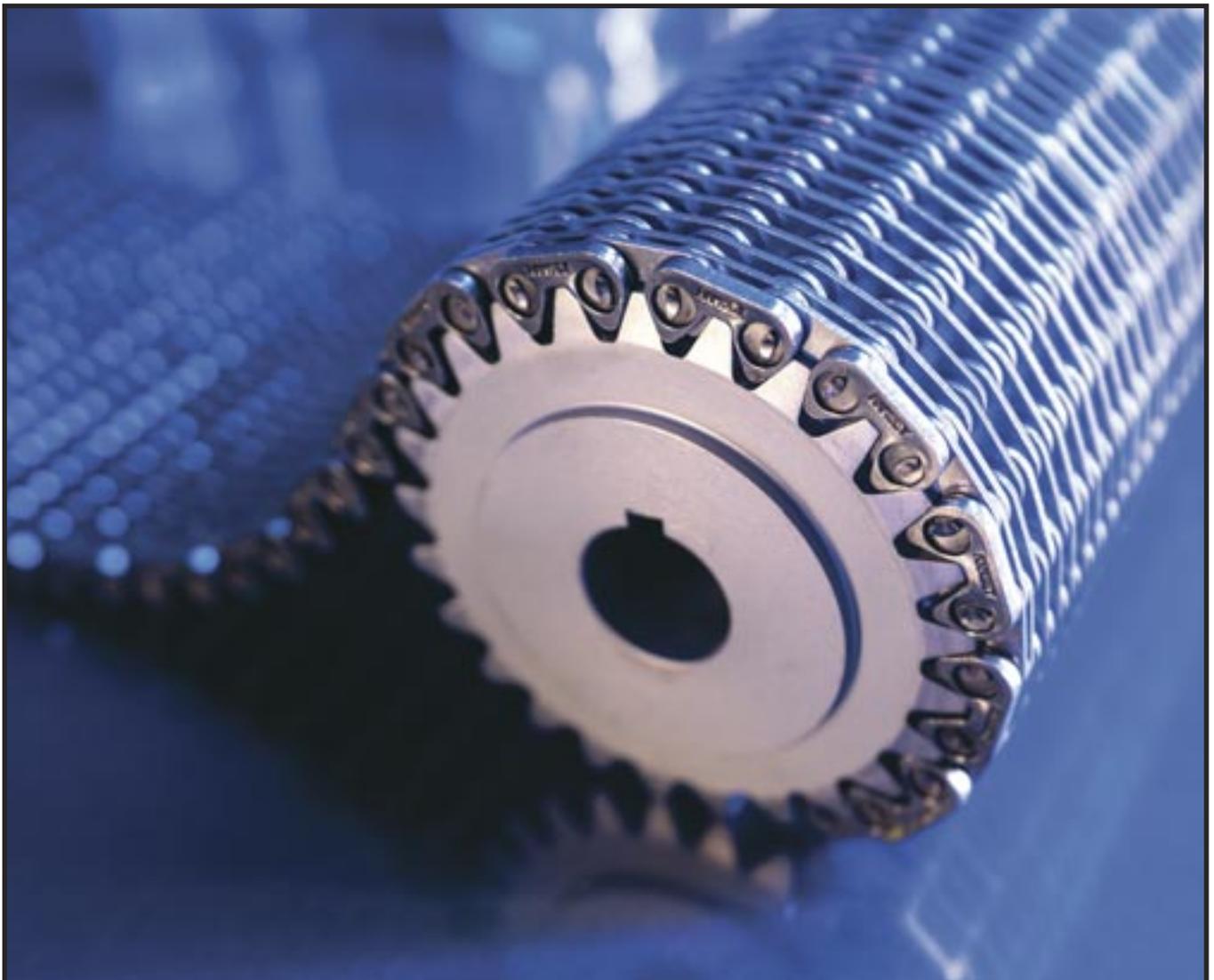
LES AVANTAGES DE LA CHAÎNE SENTRY®

La très populaire gamme de chaîne protégées de Ramsey s'est récemment élargie avec une nouvelle chaîne de convoyage la « Sentry® ». Cette chaîne combine les meilleures caractéristiques des fameuses chaînes Allguard FX avec les chaînes de convoyage a deux axes développée pour les chaînes de transmission à haute vitesse.



CARACTERISTIQUES DES NOUVELLES CHAÎNES SENTRY

- Maillons de protection avec axes encastrés
- 100% en acier haute résistance
- Jointure a deux axes
- Chaîne au pas de 1" & ½"
- Têtes d'axes estampées
- Pré-tendue pour éviter les phénomènes d'élongation





DEVELOPPÉE SPECIALEMENT POUR L'INDUSTRIE DU VERRE QUI PRÉFÈRE LES CHÂÎNES DE CONVOYAGE A DEUX AXES

Suite au succès remporté par les chaînes protégées contre l'usure et les clients préférant les chaînes à deux axes, Ramsey a en réponse développé une nouvelle chaîne à deux axes encastrés, qui offre le même niveau de protection que les chaînes Lifeguard et Allguard FX.

EXCLUSIVITÉ RAMSEY

Unique dans l'industrie, la chaîne Sentry, mélange les caractéristiques qui ont fait la réputation de Ramsey depuis des dizaines d'années avec de nouvelles évolutions uniquement disponible chez Ramsey.

SENTRY, PROTÉGÉE CONTRE L'USURE ET PLUS ENCORE

La chaîne Sentry combine la jonction à deux axes avec les maillons de protection d'usure avec les têtes d'axes encastrées, ce qui donne une chaîne solide, durable et résistante à l'usure. Les chaînes sont assemblées par un procédé propre développé par Ramsey beaucoup plus résistant que les méthodes actuellement utilisées.

Et depuis que les têtes d'axe sont encastrées elles sont encore moins sujettes à l'usure que les chaînes soudées par laser.

Les maillons de protection de la chaîne Sentry sont en alliage très résistant et trempé ce qui limite encore l'usure. De plus les chaînes sont précontraintes durant toute la fabrication ce qui évite encore plus de stress durant l'utilisation.

COMPATIBLE AVEC LES PIGNONS EXISTANTS

La chaîne Sentry de Ramsey peut être fabriquée avec ou sans espaceurs et est parfaitement interchangeable avec les chaînes similaires existantes et les pignons avec guidage central.

VOUS COMMANDEZ SENTRY POUR LA PREMIÈRE FOIS

Avant de commander une première fois, nous recommandons de prendre contact avec le service commercial qui pourra vous aider à déterminer quelle chaîne sera la meilleure pour votre application. Contacter sales@ramseychain.com.

Chaînes R-Sélect

CHAÎNES R-SELECT™...

RÉSISTANCE À L'USURE, LÀ OÙ IL FAUT PLUS

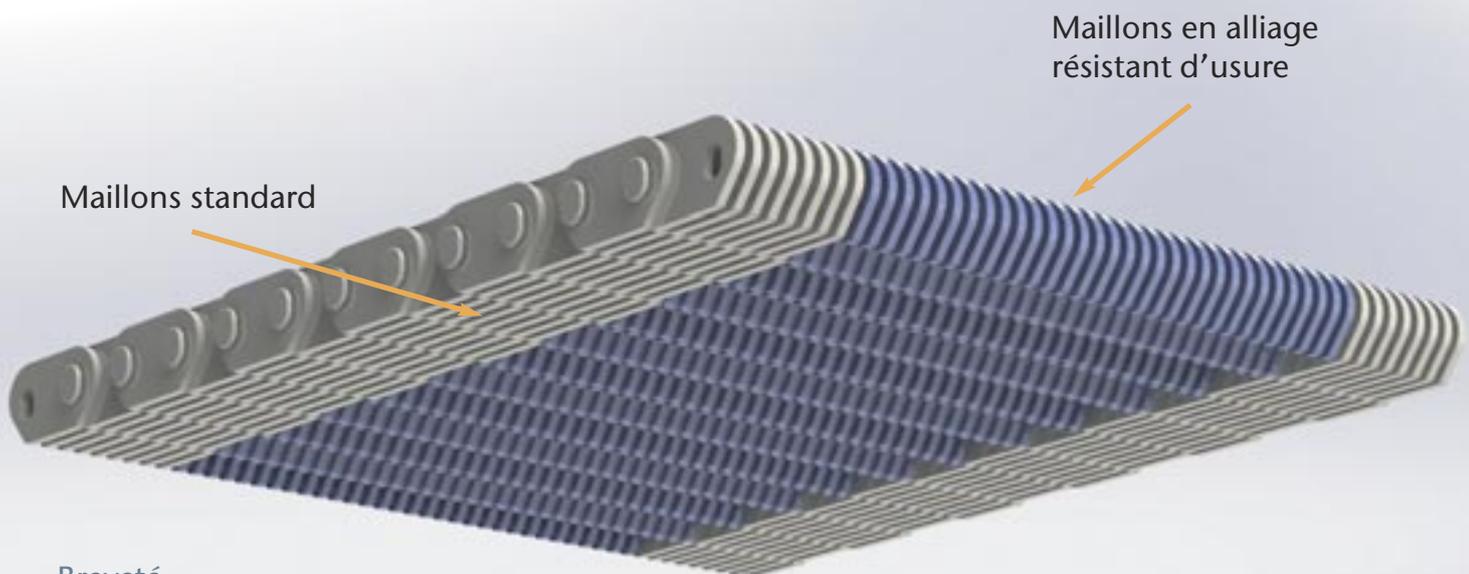
Au fil des ans, les clients nous ont demandé si nous pouvions faire des chaînes de convoyage en utilisant des matériaux résistants à l'usure et aussi garder le coût de la chaîne vers le bas. Chaînes R-Sélect™ sont la solution brevetée de Ramsey à cette demande de la clientèle.

R-Sélect chaînes mettre durcies, hautement portent maillons résistants en alliage de chrome dans les parties de la chaîne qui devraient porter le plus. D'autres parties de la chaîne, qui sont moins sujettes à l'usure, sont faits à la norme, des maillons acier traité thermique. Parce que la chaîne ne se fait pas tout à fait des maillons résistants à l'usure plus coûteux, le coût global de la chaîne peut être aussi faible que 20% de plus que le coût d'une chaîne standard. Alternativement, les clients qui recherchent des caractéristiques d'usure optimales, et sont moins préoccupés par le coût supplémentaire, peuvent avoir des chaînes entièrement en maillons d'alliage usure résistant.

Avec R-Sélect, vous choisissez où dans votre chaîne que vous souhaitez pour améliorer la résistance à l'usure. Par exemple, quelqu'un qui utilise une chaîne 6" de large, seulement des maillons et guidage multiples sur le convoyeur de croix peut constater que les pointes des maillons dans la partie centrale de la chaîne s'usent plus rapidement que les maillons de guidage sur les bords

extérieurs de la chaîne. Au fil du temps, cela peut créer un plongeon indésirables dans le milieu de la chaîne qui peut interférer avec la manipulation du produit. Pour éviter ce problème, R-Select permet au client de spécifier la partie centrale de la chaîne se fait des maillons en alliage l'usure résistant. Le reste de la chaîne sera faite à partir des maillons standard traités thermiquement et toutes les dimensions de la chaîne sera la même qu'avant. Le résultat est une chaîne résistant à l'usure qui est bien optimisé pour cette application particulière, à seulement un coût légèrement plus élevé.

Presque n'importe quel style de Ramsey chaîne de convoyage peut être faite en utilisant le processus de R-Sélect. Cela comprend des chaîne tous les deux, axe simple ou double, chaînes avec ou sans rondelles, guide latéral, guide de centre, ou des chaînes multiguide. Chaînes Lifeguard et Allguard FX peuvent également être personnalisés avec R-Sélect d'obtenir une résistance à l'usure optimale.



Breveté

Chaîne multi-guide avec des maillons en alliage résistant à l'usure

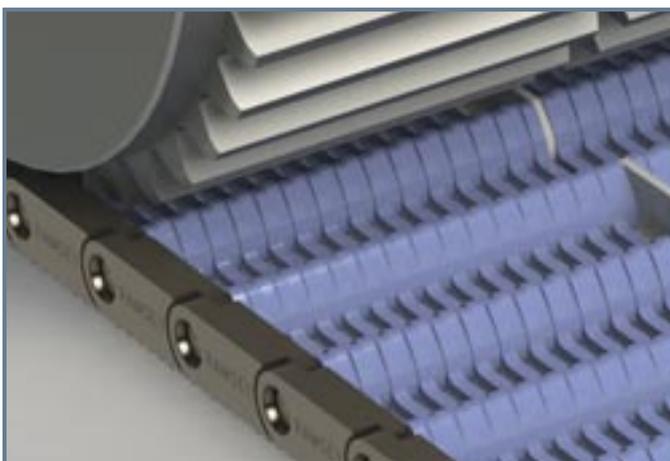
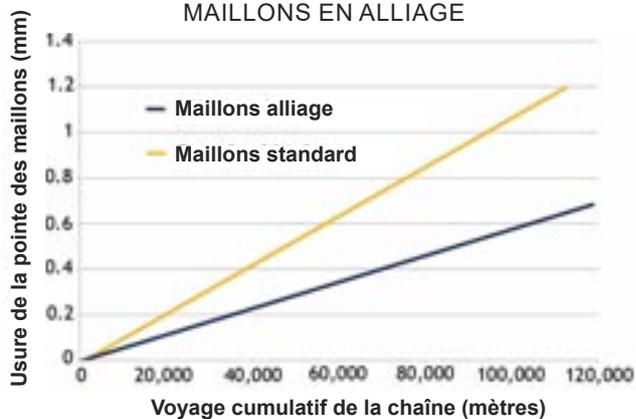
EXCLUSIVE CHEZ RAMSEY

Les chaînes R-Select sont unique dans l'industrie. Aucune autre entreprise offre des chaînes R-Select.

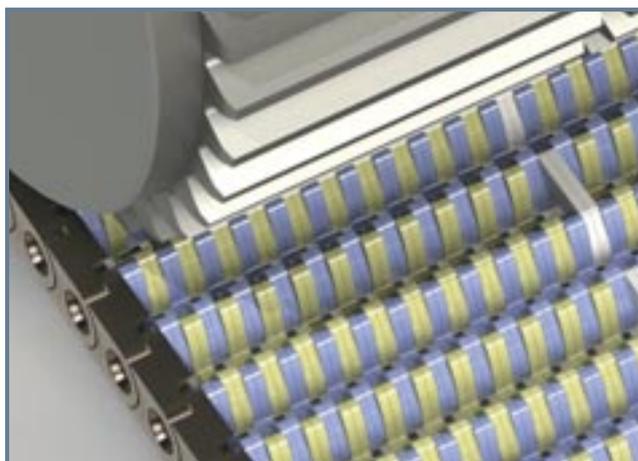
COMMANDER R-SELECT CHAÎNE LA PREMIÈRE FOIS

En passant une commande initiale, nous recommandons que vous communiquiez avec un représentant du service à la clientèle Ramsey. Il sera utile si vous avez une idée générale de la taille et le type de chaîne que vous souhaitez acheter et une certaine idée où vous souhaitez améliorer la résistance à l'usure de la chaîne. Nous pouvons alors vous aider à déterminer quelle chaîne correspond le mieux à votre demande. Contacter sales@ramseychain.com.

AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'USURE DE MAILLONS EN ALLIAGE



100% R-SELECT



50% R-SELECT



Ramsey All-Steel Chains

L'AVANTAGE RAMSEY ALL-STEEL®: CHÂÎNES SIMPLE AXE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE VITESSE ET À FORT IMPACT.

Les chaînes Ramsey 100% acier sont assez robustes pour les applications les plus exigeantes. Protégé contre l'usure de la chaîne latérale et de la tête de protection par des maillons latéraux en acier trempé, les maillons dans cette chaîne ne se casse jamais sans pression. Donc, si vous avez essayé d'autres chaînes et vous avez eu des problèmes avec les maillons métal pressé qui se casse, ces jours sont terminés.

DISPONIBLE SEULEMENT DE RAMSEY

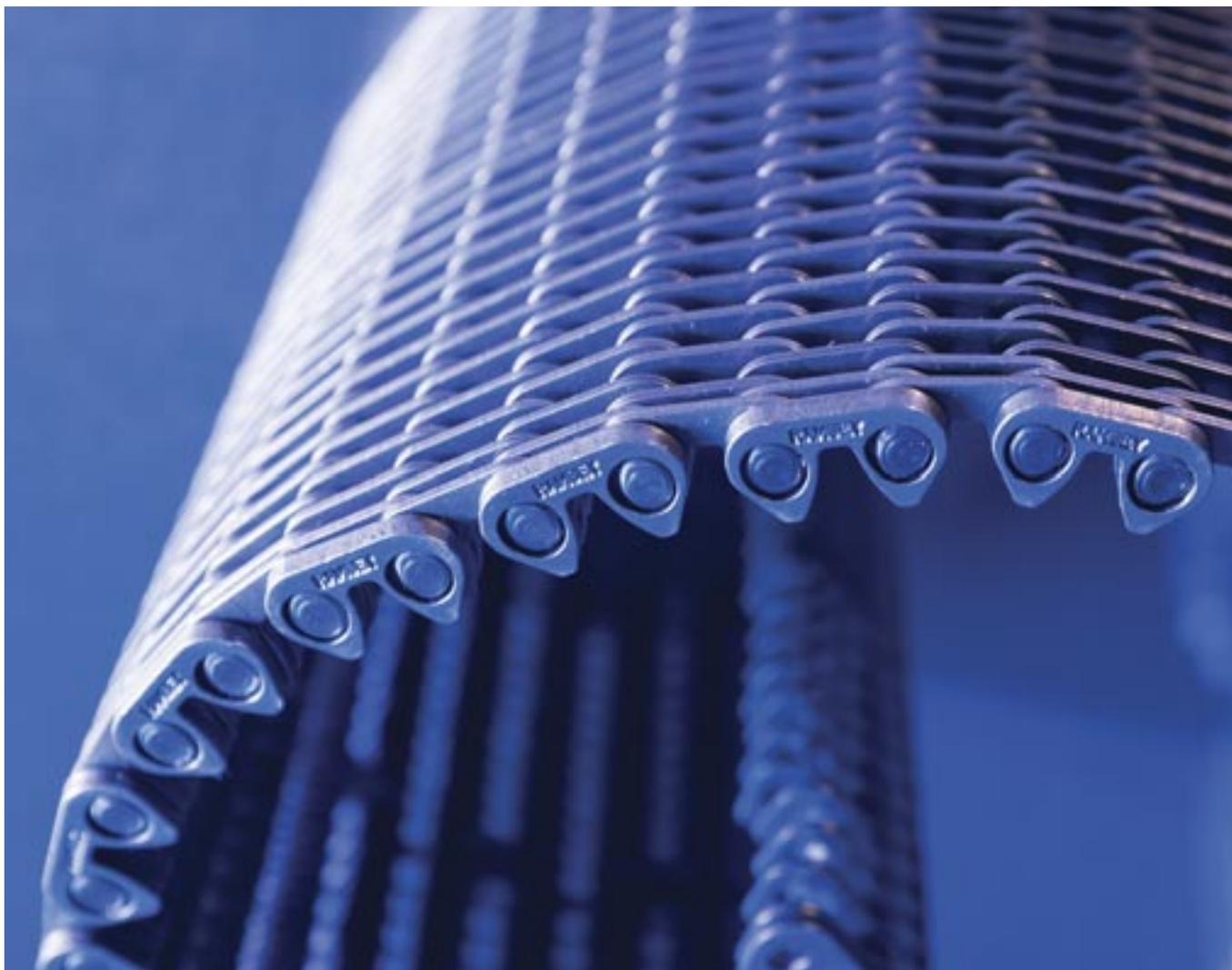
Les maillons Ramsey All-Steel peuvent être ajoutés à presque n'importe quel style de chaîne de transport simple axe avec guidage central. Cette innovation peut changer votre point de vue sur les chaînes avec têtes de protection.



Metal Pressée

LES OPTIONS COMPRENNENT:

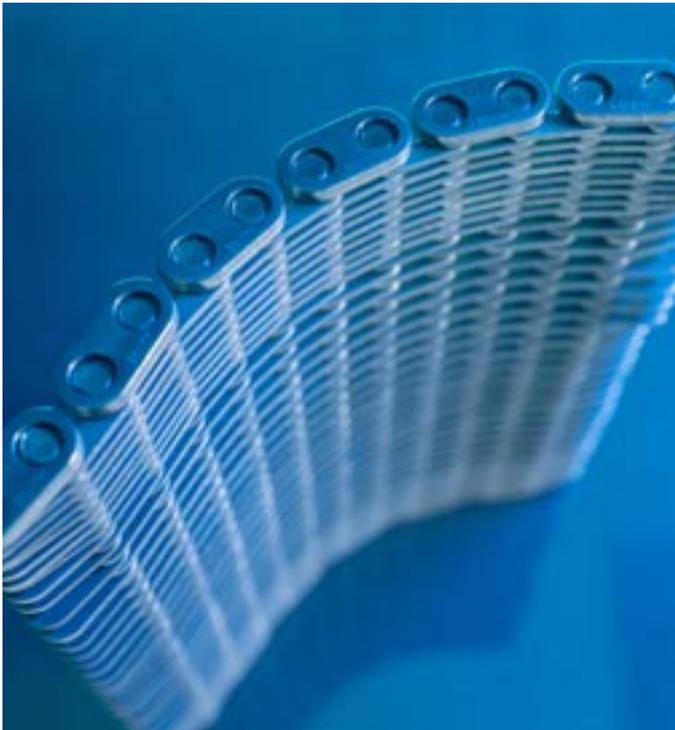
- Disponible en 1/2 pouce
- Largeurs de chaîne de moins de 1 pouce à plus de 20 pouces
- Les assemblages comprennent: tous les maillons (surface maximale), construction maillons-entretoises (poids réduit et refroidissement amélioré), ou double empilement (meilleur débit d'air et refroidissement des bouteilles)
- Les surfaces des chaînes peuvent être broyées pour un transport parfait



ALL-STEEL



SOLIDE, DURCI, ACIER ALLIÉ. CHAÎNES A GUIDAGE CENTRAL, MULTI-GUIDES ET LATERAL



Ramsey Knock Out Outil

L'AVANTAGE DE L'OUTIL RKO®: GAGNEZ DU TEMPS EN CONNECTANT ET EN DÉCONNECTANT LES CHÂÎNES.

La connexion et la déconnexion des chaînes de convoyage peuvent être longues et fastidieuses. Ceci est particulièrement vrai avec chaînes d'usure protégée comme Ramsey Allguard FX, Lifeguard Lifeguard et All-Steel, où les têtes d'axe sont encastrées sous les surfaces des maillons latéraux de la chaîne. Ramsey ingénieurs ont mis au point une solution à ce problème, L'Outil Ramsey RKO®.

TROIS POSTES DE TRAVAIL DISTINCTS

- La première station de l'outil RKO utilise une vis à tête bombée pour retirer la tête de l'axe
- La deuxième station maintient l'alignement des maillons pour retirer ou insérer facilement l'axe
- La troisième station prévoit l'insertion d'un connecteur de chaîne d'entraînement

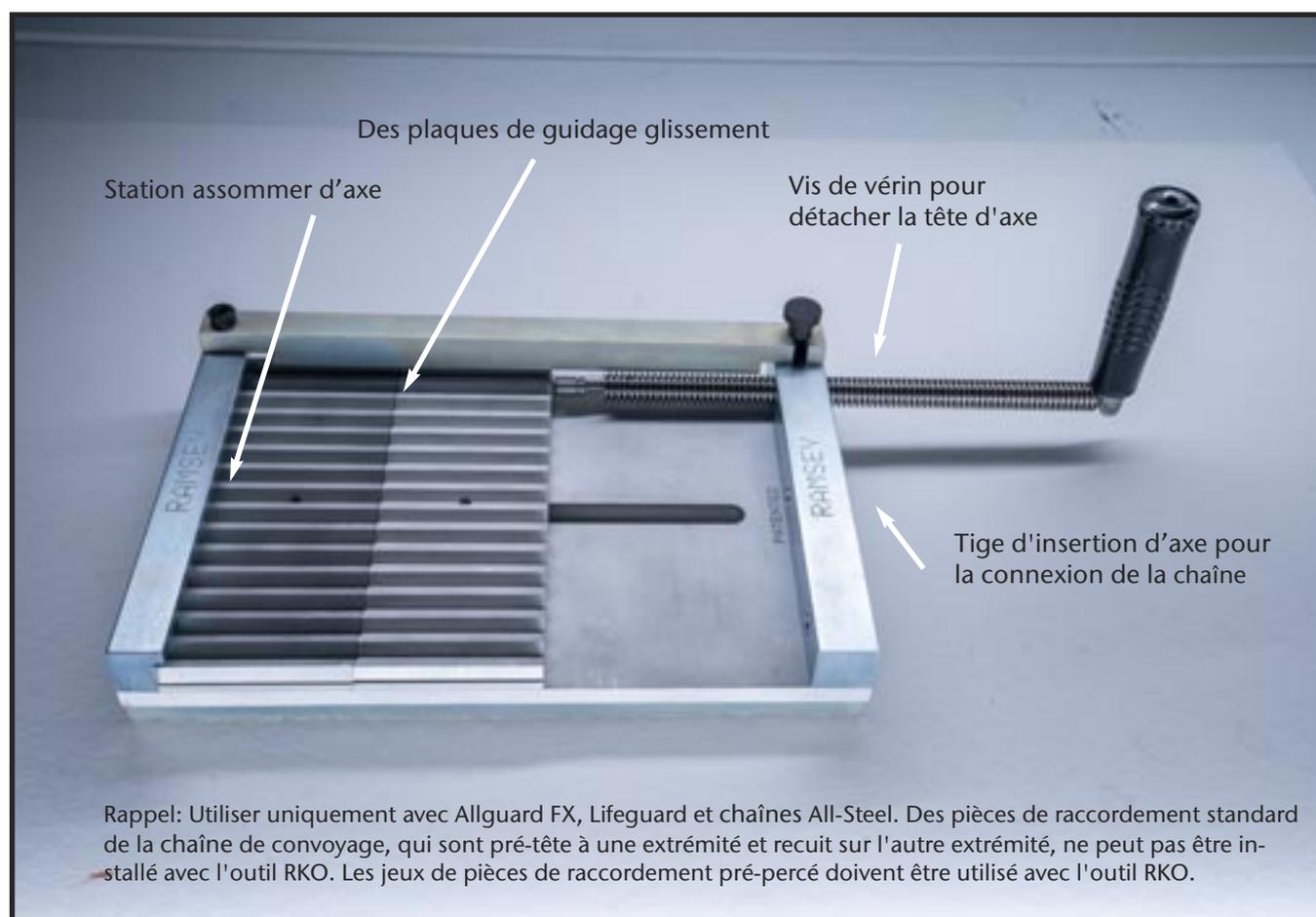
DÉCONNEXION RAPIDE ET FACILE

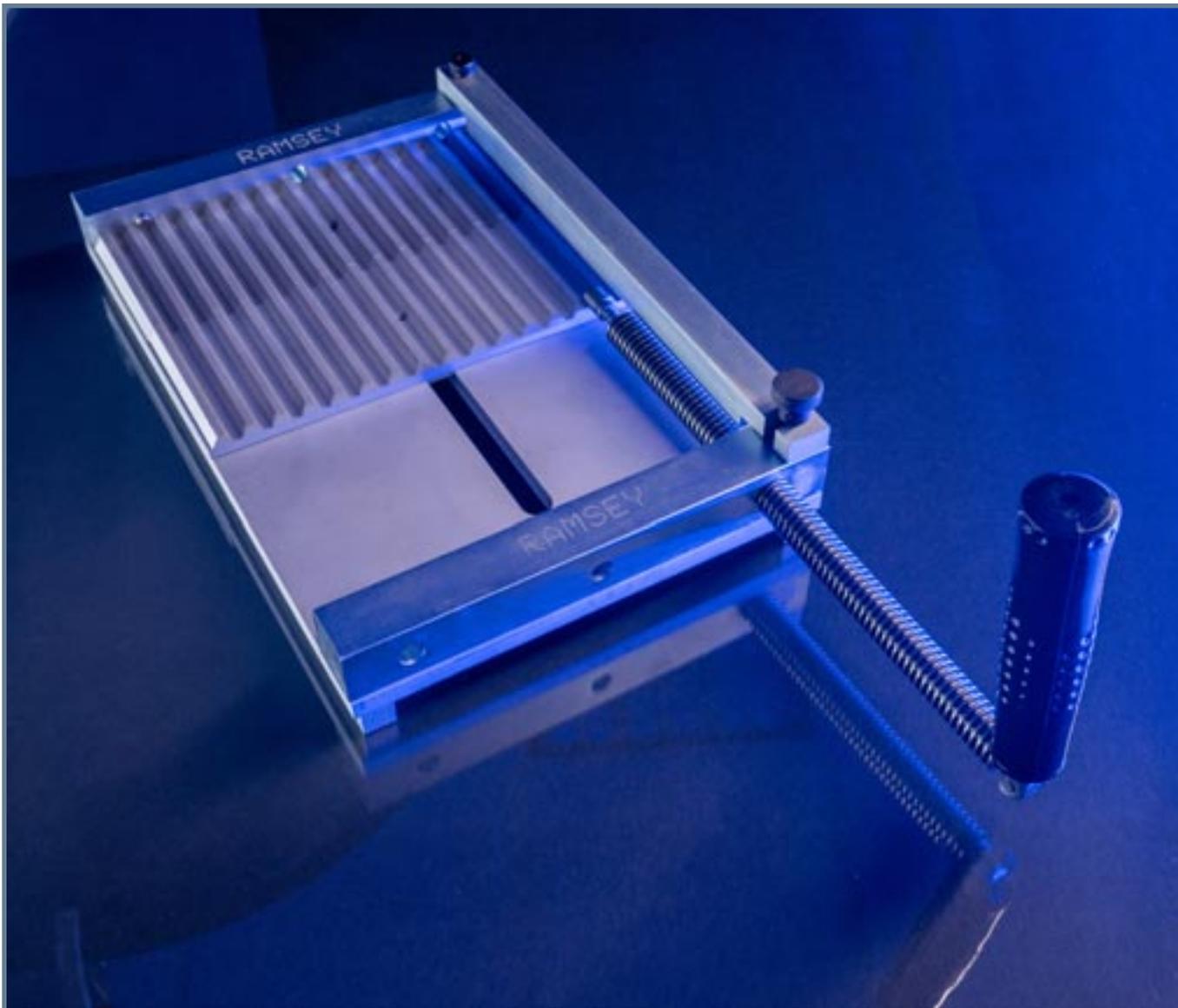
L'outil RKO, ou "Ramsey Knock Out" outil, est conçu pour enlever rapidement et facilement les axes, où une chaîne doit être débranché. Il suffit de placer votre chaîne sur l'outil et tourner la vis de vérin jusqu'à ce que la tête d'axe se détache. L'axe peut alors être facilement retiré et la chaîne est coupée.

CONNEXION SANS PROBLÈME

Lors de la reconnexion de la chaîne, l'outil RKO maintient de l'alignement de la chaîne et de l'entretoise pour faciliter l'insertion d'une axe d'entraînement. En outre, l'outil fournit une méthode facile pour diriger l'axe pendant la connexion de la chaîne.

Breveté en Europe et aux USA





Les connexions de la chaîne RKO sont faites rapidement et facilement avec l'utilisation des axes de convoyeur pré-percé de connexion et des rondelles durs, traités thermiquement et des vis d'entraînement. Pour utiliser ce type de connexion, assurez-vous de commander des ensembles de pièces de connexion pré-percés pour la chaîne que vous souhaitez vous connecter. Si vous préférez utiliser des axes de connexion de type recuit standard, vous pouvez toujours utiliser l'outil de RKO de débrancher la chaîne, et les dents des plaques de guidage de l'outil permettront de maintenir l'alignement parfait des maillons et rondelles au cours du processus de connexion. Rappelez-vous, avec les axes de connexion standard vous aurez toujours besoin de marteler les têtes des axes de connexion avec un marteau.

Outils RKO sont équipées de plaques de guidage modulaires, qui permettent à l'outil de s'adapter à presque n'importe quel Ramsey Allguard FX ou chaîne Lifeguard. Il suffit de spécifier quel type de chaîne que vous utilisez et l'outil RKO sera livré déjà configuré pour s'adapter à votre chaîne exacte. Alternativement, vous pouvez commander les plaques de guidage modulaires individuellement, et configurer l'outil pour toutes les chaînes que vous souhaitez.



Connexion de la chaîne RKO



Pignons

Tous les chaînes de convoyage de Ramsey protégées de l'usure, tous les deux 1/2" pas et 1" pas allongé fonctionnent sur des pignons avec un profil de dent 1/2" pas. Les pignons sont généralement fabriqués à partir d'acier allié de carbone moyen, et sont traités thermiquement pour fournir des surfaces de dents durcies. Des matériaux autres que l'acier, sont disponibles sur demande.

Pignons peuvent être entièrement usinés avec des perçages finis et vis de fixation, ou ils peuvent être fournis avec un perçage inachevé à la poursuite de l'usinage. Usinage spécialisé est disponible pour accueillir les spécifications exactes du client.

Les profils des dents de pignons sont usinés selon des standards établis pour assurer un engrenage correct du pignon et de la chaîne. Les dimensions de la chaîne et du pignon doivent être compatibles pour un fonctionnement correct. Lors de l'achat, nous vous recommandons une chaîne et des pignons de même origine.



135 Performance Drive
Belmont, NC 28012
Tel: (704) 394-0322
Fax: (704) 394-9134
www.ramseychain.com
sales@ramseychain.com



Ramsey Europe
Germany
Tel: +49 151 24042790
Ireland
Tel: +353 (0) 892727769
euro.sales@ramseychain.com