

Brochure générale sur la gamme des produits

Spécialiste en Chaînes, Réducteurs et Accouplements



RENOLD
Superior Technology

www.renold.com

Produits Renold

Qualité et performance uniques



“ Dans tous les environnements d’exploitation et industriels imaginables, à systèmes haut et faible rendement, de plein air ou sous abri, propres ou fortement pollués, à basse et haute température, on trouve des équipements Renold qui travaillent dur pour assurer haute performance et productivité supérieure. ”



Technologie de pointe

Renold fournit des solutions économiques et performantes caractérisées par l’engagement à offrir de la valeur par la qualité. Ce qui est rendu possible par une démarche d’investissement continu au niveau personnel, technologique et fabrication.

Fiabilité exceptionnelle

Renold bénéficie de plus de 125 ans d’expérience de la conception et de la fabrication des produits de transmission haute spécification et d’une performance avérée dans de nombreux secteurs d’activité à l’échelle internationale, en bref d’antécédents irréprochables qui sont la meilleure garantie de qualité et de fiabilité.

Des formules qui répondent à vos problèmes

Un seul fournisseur vous permet de répondre à tous vos besoins de transmission, y compris chaînes transporteuses et chaînes à rouleaux, engrenages, moteurs, accouplements, variateurs et supports divers.

Exceptionnelle et souci de la qualité

Renold est fier de la qualité exceptionnelle de ses services clientèle. Nos ingénieurs d’application expérimentés sélectionnent la solution optimum en faisant appel à la toute dernière technologie informatique et de conception. L’enseigne Renold est synonyme de service, de qualité supérieure et de tranquillité d’esprit.



Innovations et solutions spécialisées

Renold est respecté partout dans l'industrie pour sa capacité à formuler des solutions spécifiques aux besoins uniques de ses clients. De nombreuses sociétés multinationales dans tous les secteurs d'activité, de l'acier à l'alimentaire et des escaliers roulants aux équipements du textile ont choisi Renold pour solutionner leurs problèmes.

Disponibilité locale et internationale

La société Renold bénéficie d'une implantation mondiale.

- Plus de 20 sociétés de vente nationales
- Plus de 100 distributeurs étrangers offrant une gamme très complète de produits de transmission de Renold, directement ou par l'intermédiaire de réseaux de distributeurs locaux.

Accréditations et assurance qualité

Les usines de chaînes Renold sont accréditées ISO 9001:2000.
Les fabriques de chaînes à rouleaux sont accréditées ISO 14001:1996.
Les fabriques d'engrenages, d'embrayages et d'accouplements sont accréditées ISO 9001:2000.

Renold fabrique des chaînes qui répondent aux normes de plusieurs secteurs d'activité y compris l'extraction de pétrole, l'aérospatiale et les transports publics.

Chaîne à rouleaux

La gamme

Synergy™

Offrant une résistance imbattable à l'usure et à la fatigue, la gamme Synergy de Renold est conçue pour maximiser la productivité et minimiser les périodes d'arrêt.



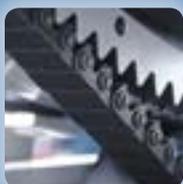
Syno™

La gamme de chaînes Renold Syno impose une nouvelle norme en matière de performance de chaîne avec peu ou pas de lubrification. La gamme inclut deux versions à douille frittée et une version totalement unique à douille en polymère sans lubrifiant.



Hydro-Service™

Avec son revêtement qui lui assure une résistance supérieure à la corrosion, la gamme Hydro-Service de Renold est une alternative économique à l'acier inoxydable.



Chaînes silencieuses

Les chaînes silencieuses Renold offrent de multiples avantages. Leur durée de vie et leur faible entretien améliorent l'efficacité de vos systèmes, tout en assurant un fonctionnement fiable et précis.



Chaînes nickelées

Les chaînes nickelées répondant aux spécifications de Renold bénéficient d'une plus grande durabilité dans les environnements légèrement corrosifs et elles sont utilisées dans un grand nombre d'applications partout dans le monde.



Acier inoxydable

La chaîne en acier inoxydable Renold est fabriquée en grades élevés d'acier austénitique résistant à la corrosion.



Chaîne spécialisée

La gamme de chaînes à rouleaux de Renold est très complète et elle contient les produits les plus populaires. Cependant, Renold est déterminé à répondre exactement aux besoins spécifiques des clients et offre une gamme supplémentaire de chaînes spécialisées personnalisables répondant à toutes les demandes les plus spécifiques. Si vous avez besoin d'une chaîne à axe creux, avec une forme de plaque spéciale ou à plaques droites ou bien une chaîne à pas long, Renold a une chaîne qui répond à tous vos besoins.

Gamme Chaînes standards et accessoires



Renold

La chaîne à rouleaux Renold est très résistante à la fatigue, offrant une durée de vie quatre fois supérieure à ses principaux concurrents.



Renold A&S

La chaîne à rouleaux A&S est réputée depuis longtemps pour sa haute qualité, son coût économique et sa grande fiabilité.



Renold SD

Si vous cherchez un produit de bonne qualité d'un fournisseur reconnu pour des applications standard, utilisez la Renold SD pour sa fiabilité constante.



Roll-Ring

Le tendeur de chaîne Roll Ring est un produit innovant et déjà primé. Il est basé sur un nouveau concept qui représente une avancée majeure dans la technologie de la tension des chaînes.



Smartlink

Smartlink peut vous aider de différentes manières. Avec son minuscule capteur fixé sur la plaque de la chaîne, celui-ci est capable de détecter les contraintes subies par la chaîne durant son cheminement sur votre machine.



Chaînes à mailles jointives.

Renold bénéficie de plus de 100 ans d'expérience dans le fonctionnement et la maintenance des chaînes à mailles jointives. La collaboration avec les bureaux d'études, les fabricants et les utilisateurs ont permis à Renold de développer une gamme complète utilisée dans le monde entier pour les applications de levage où la sécurité est primordiale.

Chaîne avec attaches.

La plus complète de toutes les gammes disponibles.



Chaîne transporteuse

La gamme



Chaîne à rouleaux à douille acier

Fabriquée en conformité avec les normes internationales, BS British Standard, STR Steel Thimble Roller pour les normes américaines et ISO pour les normes européennes. La gamme offre un large éventail de pas avec des charges de rupture allant de 13 à 900 kN en série. Divers types d'accessoires peuvent être fournis avec la chaîne pour répondre aux exigences d'un grand nombre d'applications.

Chaînes d'entraînement et en acier soudé



Il existe essentiellement deux types de chaînes, les chaînes de type W de transmission et de convoyeur et les chaînes de type WD pour la drague et le raclage. Elles sont normalement toutes deux de type à barre latérale décalée avec tambours à soudure de précision. Une large gamme d'accessoires est disponible qui sont ensuite soudés sur les barres latérales de la chaîne. La plage de charges de rupture en série va de 108 kN à 675 kN.

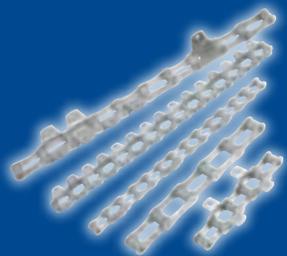
Escaliers roulants



Fabriqués en conformité avec le cahier des charges spécifique de chaque client, les chaînes de cette gamme sont divisées en deux catégories, faible rendement pour les magasins de vente au détail et haut rendement pour les applications de transport public. Certains types sont assemblés par construction sur essieu intégré. Des roulements sont montés sur la majorité de ces chaînes. Les pièces insérées en polymère Renolube ont été conçues pour répondre aux exigences de la majorité des applications et éliminer le besoin de lubrification.

Chaînes à rouleaux agricoles roller chain

Chaînes conformes aux normes ISO/DIN et une large gamme de chaînes standard utilisées principalement dans l'équipement de moissonnage agricole. La gamme standard comprend huit types de chaînes avec des pas allant de 29,21mm à 66,27mm. Les accessoires intégrés de types K, M et F sont ensuite montés sur la chaîne en fonction des exigences de l'équipement.



Chaînes d'ingénierie personnalisées

Couvrant une large gamme de produits répondant à des besoins très divers, ces solutions utilisent souvent un mélange de matériaux et de procédures de traitement haute spécification répondant aux demandes de chaque application spécifique. Ces chaînes sont normalement conçues en étroite collaboration entre le client et une équipe d'ingénieurs de conception et d'application expérimentés de Renold.



Chaînes acier à flexion latérale

Une gamme conçue aux Etats-Unis de chaînes d'escalier haut rendement, détachables et robustes, équipées d'accessoires intégrés de type K. Les charges de rupture des types de chaînes les plus communs vont de 642 kN à 1724 kN. La majorité des chaînes sont disponibles avec des articulations étanches ce qui prolonge leur durée de vie.

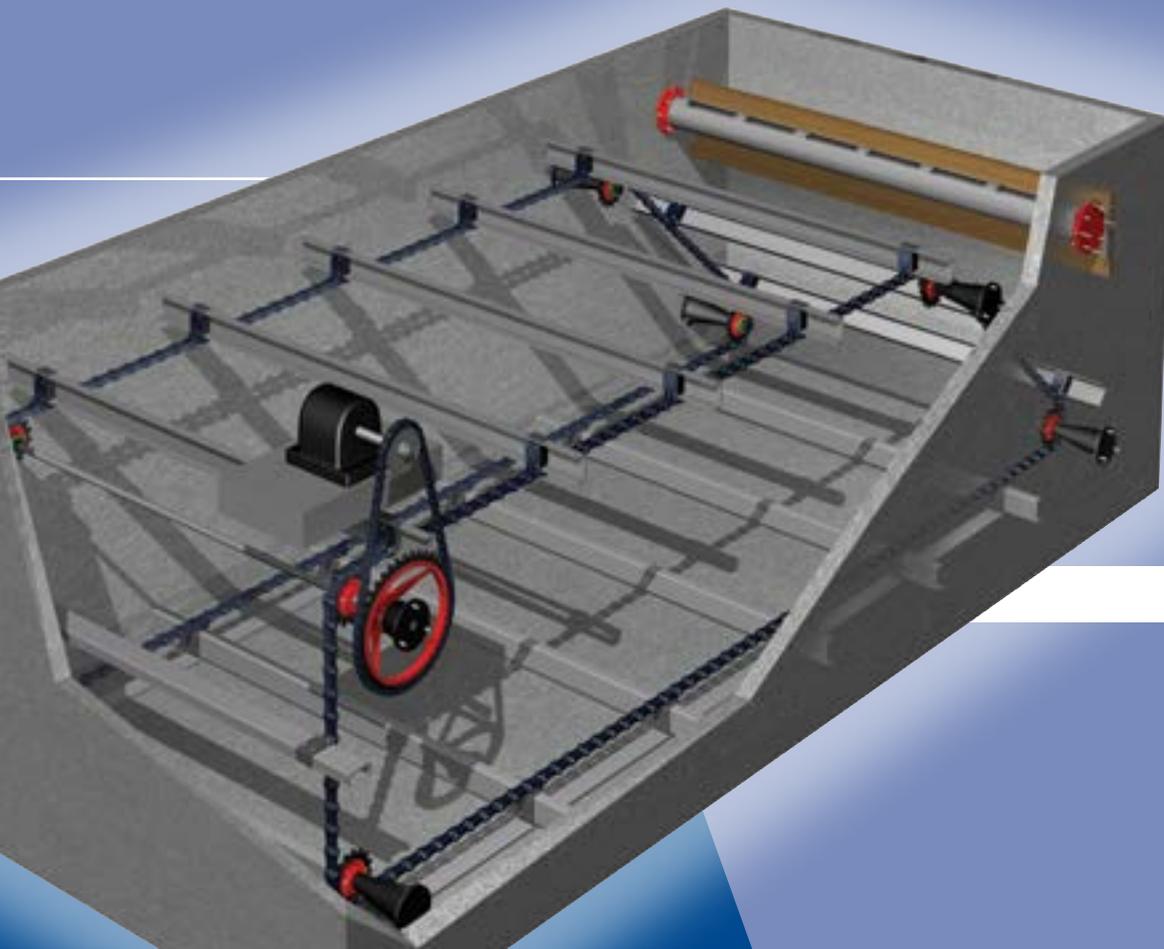


Applications



Parcs de loisir

Renold fabrique des chaînes de la plus haute spécification pour montagnes russes et attractions aquatiques. Les développements de notre gamme de chaîne excèdent la demande en matière de charge utile et de vitesse supérieure.



Sucre

Une large gamme de chaînes d'ingénierie et personnalisées pour toutes les applications de l'industrie du sucre, des betteraves à la canne à sucre. Renold dispose d'une expérience et d'une expertise considérables dans la conception des chaînes destinées à l'exploitation dans ces environnements agressifs.



Ciment

Renold produit une gamme complète de chaînes de cimenterie pour élévateurs, convoyeurs à tablier métallique et convoyeurs de clinker et produits régénérés dont la performance a été testée et avérée dans les conditions agressives et abrasives qui prévalent dans les cimenteries modernes. Nos ingénieurs d'application expérimentés offrent un service d'inspection et d'évaluation sur site.



Agriculture

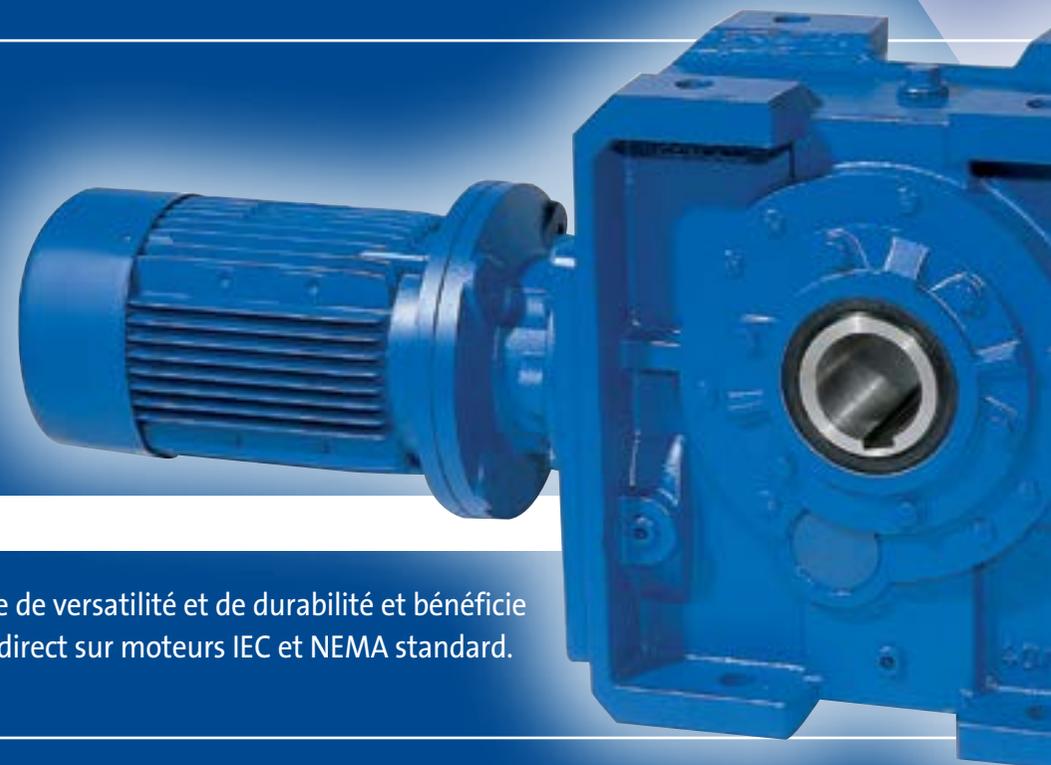
Nous sommes fournisseurs de quelques-uns des principaux fabricants mondiaux de produits d'origine de moissonnage, l'attention portée par Renold à la conception, aux matériaux et aux traitements thermiques garantit que sa gamme de chaînes agricoles donne les plus hauts niveaux de performance.

Traitement de l'eau

Nous offrons une large gamme de produits pour les centres de traitement de l'eau et d'assainissement des eaux usées comprenant des chaînes en acier inoxydable, en acier au carbone et des chaînes mixtes avec divers revêtements de protection anticorrosion. Renold produit aussi des galets d'entraînement, escaliers et chaînes non métalliques pour utilisation dans les applications appropriées.

Réducteurs & Engrenages

Unités à renvoi d'angle



Série PM

Cette gamme offre ce qui se fait de mieux en matière de versatilité et de durabilité et bénéficie d'une conception compacte moderne avec montage direct sur moteurs IEC et NEMA standard.



Série HC

Engrenages hélicoïdaux et hélicoïdaux/ coniques haut rendement de conception avancée à base de composants cémentés et rectifiés, 14 tailles jusqu'à 1,000kW(1,340HP).



Série TW

Engrenages robustes pour applications difficiles, entraxe de 10" à 28" (valeur nominale 254mm à 710mm), disponibles sous forme d'unités à simple et double réduction avec alimentation allant jusqu'à 1,361kW (1,824HP).



Série WM

Les transmissions de sérieWM sont disponibles avec des entraxes en côtes pouces de 4" - 9" et entraxes métriques de 100mm - 200mm et des rapports de 5:1 à 70:1 pour les unités à réduction simple et de 75:1 à 4900:1 pour les unités à double réduction. Il existe différentes configurations de montage possible : à pattes, à flasque-bride, par bras de couple ou pour application verticale



Série jPM

Réducteurs ou Moto-réducteurs à roue et vis sans fin, entraxes de 1"1/8 à 3.0" et puissances jusqu'à 6.66 kW.

Réducteurs et Moto-réducteurs coaxiaux.



Série RF

Une gamme de réducteurs pendulaires disponible avec montage moteur à flasque bride, rapport de réduction jusqu'à 300/1 et puissance jusqu'à 7.5 kW.



Série RP

Réducteur ou moto-réducteur de vitesse coaxial, à engrenages hélicoïdaux, avec rapports de réduction jusqu'à 363/1 et puissance de 22 kW.



Série SMXtra

Une gamme de réducteurs pendulaires disponibles avec arbre de sortie creux, douilles coniques ou cylindriques, bras de couple et antidévireurs, permettant un remplacement facile et rapide de l'unité.

En option, étanchéité renforcée en entrée et en sortie.



Variateur hydraulique Carter

Variateur de vitesse hydraulique jusqu'à 37 kW.

Transmissions

Divers engrenages

Renold est un expert dans la conception et la fabrication de couples roue et vis sans fin, standards ou spéciaux, suivant les spécifications client.



Accouplements

Accouplement pour applications industrielles.



Hydrastart

Coupleur hydraulique permettant un démarrage progressif du moteur. Cet accouplement est disponible dans différentes tailles et configuration avec une capacité allant jusqu'à 700 KW (950HP).



Gearflex

Configuration simple ou double, modèles standard ou haut rendement de capacité allant jusqu'à 60 000kW (80 000HP).



Renoldflex

Une nouvelle gamme d'accouplement qui utilise un paquet de lamelles ressort en acier inoxydable qui fournit un entraînement sans jeu jusqu'à 68 KIW de capacité.



Coupleurs SPRAG

- Performance améliorée grâce à une conception d'embrayage optimisée
- Action positive sans jeu mécanique
- Modèles compacts permettant un couple élevé
- Dispositif anti-retour, modèles avec renvoi et indexage disponibles
- Durabilité et coûts de maintenance réduits
- Fiabilisation de l'installation grâce à des coûts de maintenance réduits.



Crown pin

Pinflex

Crownpin - Pinflex - Spiderjaw - Discflex - Tyreflex

Gamme complète d'accouplements industriels à bague et broche, à croisillon, à disque, à pneus, disponible auprès du même fournisseur



Roues libres

Plusieurs modèles disponibles pour toutes les applications d'anti-retour, d'indexage et de surcharge.



Gearflex clutch

Pinflex clutch

Accouplements avec coupleur SPRAG.

Deux versions sont disponibles avec les accouplements Pinflex et Gearflex pour une flexibilité totale des commandes de transmission arbre sur arbre.

Accouplements

Accouplements Haute Technologie



Accouplements VF

L'accouplement VF à haute flexibilité se monte entre les moteurs diesel et les réducteurs, lorsque ces derniers sont installés séparément, sur des plots élastiques. Ces plots élastiques permettent une isolation optimale des vibrations du moteur diesel.



DCB GS

Les accouplements élastiques DCB-GS sont conçus pour accoupler des moteurs gaz ou diesel, à des alternateurs, pompes ou compresseurs. Ces accouplements sont des dérivés de la gamme RENOLD DCB existante.



Accouplements pour le transport public

Renold Ajax est le leader nord-américain des accouplements de traction pour véhicules ferroviaires qui a produit plus de 20 000 unités au cours des 35 dernières années pour utilisation dans un grand nombre de villes des Etats-Unis, de Singapour, de la Malaisie, du Brésil et de la Corée.



Accouplements RB et PM

Accouplements industriels haut rendement assurant une protection exceptionnelle contre les charges accidentelles et les vibrations.



Allonges à dentures pour laminoir

Renold Ajax est le leader de la conception et de la fabrication des allonges à dentures et des accouplements personnalisés, notamment pour l'industrie sidérurgique. Notre réussite dans ce domaine peut être attribuée aux innovations apportées au niveau de la conception, comme la lubrification continue ou la forme de la denture. A la pointe de la technologie, notre BE utilise la méthode des éléments finis et la modélisation 3D pour chaque application client.

*Pour plus d'informations ou pour contacter l'équipe de vente locale, rendez-vous sur **www.renold.com***

Renold France

Zone Industrielle A
Rue de la Pointe BP 359
Seclin
59473 Seclin Cedex
France
Tel: (+33) 03 20 16 29 29
Fax: (+33) 03 20 16 29 00
E-mail: info.fr@renold.com

Pour connaître les distributeurs des autres pays, veuillez contacter www.renold.com.

Tout a été mis en oeuvre pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette brochure; en cas d'erreurs d'impression, nous déclinons toute responsabilité.

Toutes les informations contenues dans cette brochure sont susceptibles d'être modifiées après la date de publication.

© Renold Power Transmission 2016.

Ref: REN5/FRE/07.16

RENOLD
Superior Technology