

# *Chaîne pour boulangerie*



**RENOLD**  
Superior Chain Technology

# Spécification ultime de Renold

## Chaînes pour boulangerie

**Renold produit des chaînes performantes et de qualité pour l'industrie de la boulangerie depuis plus de 50 ans et a été précurseur dans la fourniture de chaînes pour ce type d'application. Nos connaissances techniques approfondies et notre expérience sont le fruit de notre collaboration avec les principaux fabricants d'équipement d'origine et les boulangeries. Nous proposons des modèles sur mesure pour répondre aux exigences uniques des clients, accompagnés du service après-vente exceptionnel de Renold.**

- Pour des performances optimales, il est essentiel de choisir la bonne chaîne. Le personnel commercial, de production et de conception expérimenté de Renold se tient à votre disposition pour vous conseiller sur des produits et des applications spécifiques.
- Un contrôle rigoureux des tolérances des matériaux garantit une excellente résistance aux chocs importants
- Les charges de rupture dépassent les normes internationales minimales
- La précision inégalée du pas de vis garantit un fonctionnement fluide et des nuisances sonores réduites

### Les options comprennent :

- Les rouleaux profondément écrouis pour une longévité accrue
- Les goupilles et douilles plates pour une meilleure sécurité en torsion
- Les modèles de chaînes sur mesure pour les utilisations soumises à des températures extrêmement élevées
- Les lubrifiants spécialement formulés et résistants à la chaleur pour les chaînes de four
- Les goupilles, les douilles et les rouleaux de la chaîne du four et de l'étuve sont spécialement enduits pour améliorer l'efficacité des lubrifiants
- Les pignons, qui peuvent être fabriqués avec des dents coulées, découpées à la flamme ou à la machine et qui peuvent être écrouis en surface
- Assemblage d'arbres
- Toutes les chaînes peuvent être livrées par paires, assorties et étiquetées



## Fonctions - Chaîne pour boulangerie

### Les chaînes Renold sont utilisées sur :

- Convoyeurs élévateurs de pâte (élévateur de pâte incliné)
- Étuves de première fermentation
- Étuve de fermentation finale
- Fours de cuisson
- Refroidisseurs pour pain
- Convoyeurs auxiliaires
- Diverses chaînes de transmission adaptées aux procédés auxiliaires

### Nous fournissons également :

- Arbres et pignons pour machines de boulangerie
- Nombreux systèmes de transmission d'énergie

## Spécification ultime de Renold

La spécification de Renold, méticuleusement élaborée sur plusieurs années, vise à obtenir des performances optimales du produit grâce à des procédés de développement et d'essai rigoureux.

### Nous effectuons un contrôle strict :

- Des matériaux
- Des procédés
- De l'assemblage des pièces
- Du traitement thermique
- Des ajustements
- De la lubrification

Le contrôle minutieux de la projection de la douille à travers la plaque latérale de la chaîne permet de maintenir des jeux précis entre les maillons intérieurs et extérieurs de la chaîne. Cette caractéristique réduit le risque d'usure en cours de fonctionnement, laisse de l'espace pour la pénétration du lubrifiant et réduit considérablement le risque de grippage de la chaîne dans les environnements poussiéreux ou abrasifs.

La longévité face aux sollicitations est améliorée par le maintien d'ajustements et de tolérances précis entre les goupilles, les douilles et les plaques latérales. La longévité des chaînes et des pignons est optimisée par le contrôle minutieux de la précision du pas, ce qui se traduit par un excellent engrenage, un frottement réduit, une diminution de l'usure et une réduction des nuisances sonores lors du fonctionnement.



La longévité des douilles et des rouleaux est maximisée par le contrôle de la concentricité de ces composants et par une sélection et un contrôle minutieux du processus de traitement thermique.

Les temps d'arrêt dans les environnements hostiles sont minimisés grâce à un contrôle minutieux des jeux internes et externes des plaques, ce qui garantit une pénétration efficace du lubrifiant dans les surfaces des roulements.

## Effacité de votre production

### *Chez Renold, nous connaissons vos priorités*

- Optimisation du temps de production
- Hygiène
- Tous vos besoins sont satisfaits
- Prévention de contamination de la lubrification
- Vitesse de la ligne de production
- Considérations relatives à la température

### Chaîne de fixation

Notre service d'expédition 24h/24 couvre les chaînes de transmission d'un demi-pouce (08B) à un pouce (16B) avec les fixations K standard, les fixations M et les goupilles allongées pour les chaînes BS standard en acier au carbone.



**Chaleur**



**Froid**



**Alimentaire**

**Rapidité**



**Corrosion**



**Abrasion**

Renold est spécialisé dans les chaînes destinées aux environnements de production difficiles. Les traitements thermiques et de surface ainsi que les lubrifiants que nous proposons sont adaptés à votre environnement de production spécifique (-60 °C à 500 °C).

Nous pouvons également appliquer une tolérance de 0,01 % pour les applications utilisant des chaînes en parallèle.

## Solutions de chaînes de transmission pour les gammes destinées à l'industrie de la boulangerie

### **RENOLD**

- Les goupilles rivetées par rotation
- La forme de la plaque à taille haute permet une meilleure répartition des contraintes
- Les plaques écrouies à la grenaille
- Le rouleau et douille solides



### **RENOLD Synergy™**

- Les composants profilés et le revêtement spécifique de la surface de la goupille améliorent la résistance à l'usure
- Les surfaces soumises à des précontraintes augmentent la résistance aux sollicitations
- Le triple poinçonnage assure un positionnement contrôlé de la goupille



### **RENOLD Syno™**

- Lubrifiant homologué par l'industrie alimentaire à l'intérieur de la douille frittée
- Aucune lubrification nécessaire normalement
- Extérieur de la chaîne totalement sec au toucher



### **RENOLD Sovereign**

- Composants résistants et durables
- Longévité jusqu'à 3 fois supérieure à celle d'une chaîne standard dans les environnements difficiles
- Convient aux applications à grande vitesse ou à charge lourde



### **RENOLD Hydro Service**

- 350 heures de protection contre la corrosion lors d'essais au spray salin selon la norme DIN 50021
- Longévité jusqu'à 30 fois supérieure à celle de l'acier au carbone standard dans les environnements corrosifs



### **RENOLD Stainless Steel**

- Tous les composants sont en acier austénitique inoxydable
- Tous les composants reçoivent une finition en surface afin d'éliminer les sources de tension





### Technologie de pointe

Renold fournit des solutions pratiques et rentables, dans le respect d'un engagement de valeur par la qualité. Cet objectif est atteint grâce à un investissement continu dans le personnel, la technologie des procédés et la fabrication.



### Fiabilité durable

Renold compte 145 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de produits de transmission de puissance, selon les normes les plus strictes, avec des performances éprouvées dans diverses industries à travers le monde, garantissant ainsi la qualité et la fiabilité de ses produits.



### Excellence du service et de l'assistance

Renold offre un service et une assistance à la clientèle uniques par leur excellence. Nos ingénieurs opérationnels expérimentés sélectionneront la solution optimale à l'aide des technologies informatiques et de conception les plus avancées. Renold est synonyme de service, de qualité et de sérénité.



### Solutions et innovations spécifiques

La réputation de Renold n'est plus à faire dans le secteur, grâce à sa capacité à créer des solutions sur mesure pour répondre aux exigences uniques de ses clients.



### Agréments et assurance qualité

Les usines de la chaîne Renold sont certifiées ISO 9001 : 2015, ainsi que ISO 14001:2015 et ISO 45001:2018.

### Pour toute question, veuillez nous contacter :

tél. : +33 03 20 16 29 29  
info.fr@renold.com  
www.renoldfrance.com

*Bien que toutes les précautions raisonnables aient été prises pour rassembler les informations contenues dans cette brochure, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur d'impression.*

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

© Renold Power Transmission 2024.  
Réf. : REN45/FR/04.24

**RENOLD**  
Superior Chain Technology