

Rex™

CATALOGUE
DE PRODUITS



**CATALOGUE DE CHAÎNES
À ROULEAUX REX™ HIGH
PERFORMANCE**
MÉTRIQUE



RegalRexnord™

Rex™ Haute Performance
Chaîne à rouleaux RexPro™ –
La norme pour les chaînes de
haute qualité





Présentation des produits haute performance Rex™

La chaîne à rouleaux RexPro™ est la norme pour les chaînes de qualité. Elle peut être utilisée dans les environnements et conditions difficiles, et présente également des performances exceptionnelles.

- Chaîne à rouleaux RexPro – Normes européenne et américaine page 4
- Chaîne à rouleaux RexPro – H-Series – Norme américaine page 12
- Chaîne à rouleaux RexPro – HE-Series – Norme américaine page 16
- Chaîne à rouleaux RexPro – HS-Series – Norme américaine page 20
- Chaîne à rouleaux RexPro avec plaques latérales droites page 23
- Chaîne à rouleaux RexPro – Laschenkette (Chaîne à plaque) page 26
- Chaîne à rouleaux RexPro – Chaîne de transmission à maillon coudé page 30
- Chaîne à rouleaux RexPro Marine Diesel Version page 36
- RexOil - Pulvérisation pour chaîne page 41
- Lubrification en usine Rex page 44
- Dimensions de connexion pour chaînes à rouleaux Rex page 46

* Pour les prix, les délais de mise en production et les quantités de commande minimum, consultez notre catalogue de prix ou contactez Regal Rexnord.

Les chaînes à rouleaux RexPro offrent les avantages suivants :

- Haute résistance à la fatigue
- Haute fiabilité
- Longue durée de service
- Faible coût dans sa durée de service totale
- Faible coût de maintenance
- Disponibilité mondiale





Chaîne à rouleaux RexPro™ – Normes européenne et américaine

Haute performance

La chaîne à rouleaux RexPro constitue la norme pour les chaînes de qualité. La combinaison d'aciers sélectionnés, la fabrication optimisée et la lubrification RexPro offre d'exceptionnelles propriétés des produits. Cette chaîne est disponible aux normes européenne (pages 6 à 8) et américaine (pages 9 à 11).

Protection supérieure contre la corrosion

La chaîne à rouleaux RexPro dispose d'une très bonne protection contre la corrosion par rapport au meilleur concurrent pour les chaînes à rouleaux de qualité européennes et asiatiques, testée selon l'essai de brouillard salin conforme à DIN EN ISO 9227 NSS. Cela permet d'obtenir une protection améliorée contre les maillons de chaînes rigides, et une durée de service plus longue.

Caractéristiques

- Haute résistance à la fatigue et meilleure résistance à l'usure
- Protection supérieure contre la corrosion
- Écologique
- Fabriquée à partir de matériaux de haute performance
- Trous de plaque étalonnés
- Rouleaux sans joints
- Composants écrouis à la grenaille
- Livrée ajustée et sans torsion sur demande

Avantages

- Allongement au rodage minimum
- Longue durée de service
- Résistance élevée aux chocs

Meilleure résistance à l'usure

La chaîne à rouleaux RexPro High Performance offre une meilleure protection contre l'usure. L'excellente protection grâce à la lubrification RexPro garantit une longue durée de service et une haute fiabilité de fonctionnement.

Pas de métaux lourds

Le lubrifiant de la chaîne RexPro ne contient pas de métaux lourds, ni de Teflon ou de silicone, et offre ainsi un fonctionnement sur une large gamme d'applications.

- Robuste dans les conditions difficiles
- Fiabilité opératoire maximum
- Meilleure rentabilité

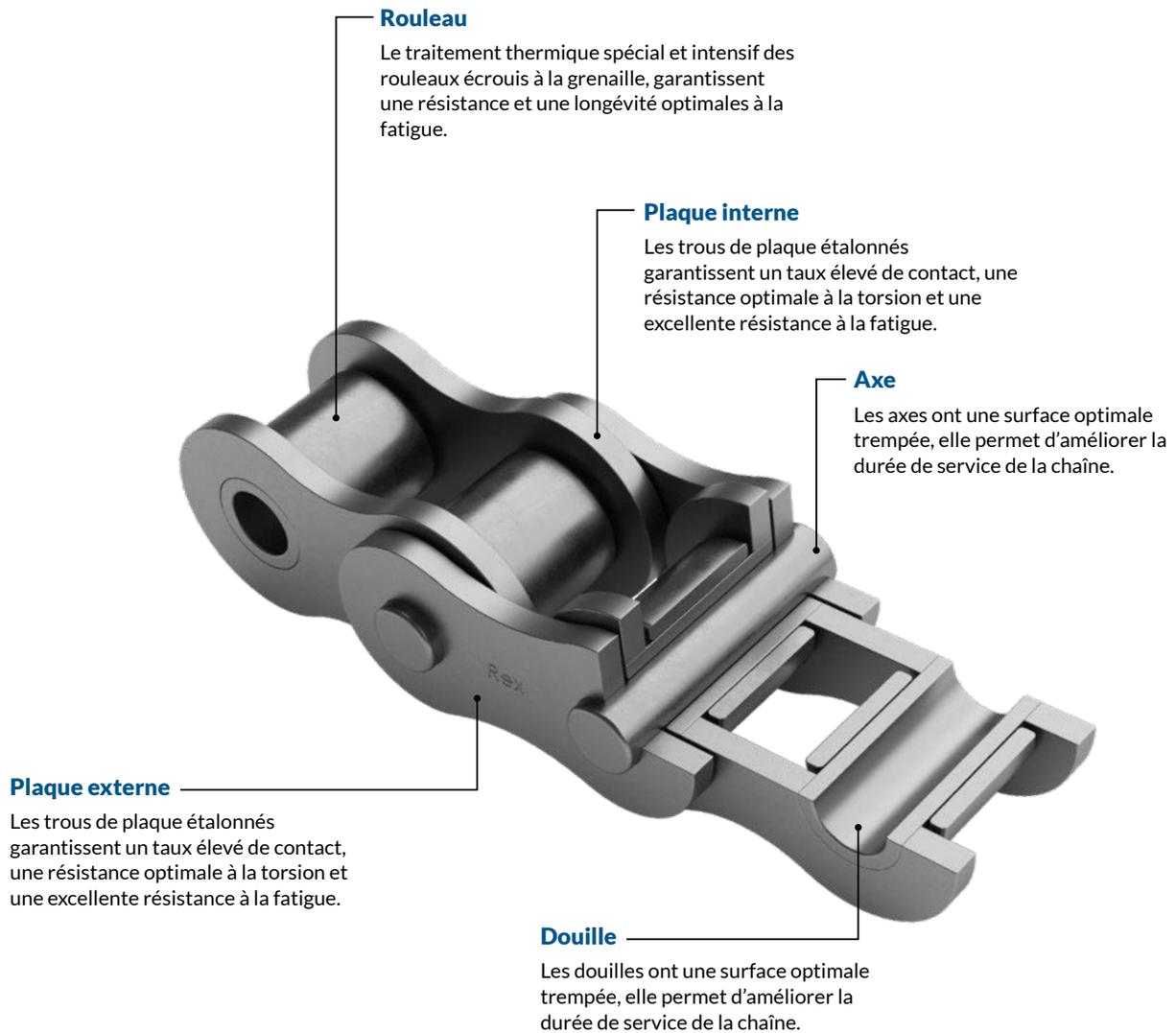
Lubrification

- Meilleure protection avec la lubrification RexPro
- Lubrification avec certification NSF H2, RoHS:2011 conforme à l'industrie de l'électronique
- Température de fonctionnement : -30 à +130 °C (lubrification spéciale extensible jusqu'à -40 à +250 °C)
- Très bonne adhérence aux surfaces ; résistant aux coulées, même à hautes températures
- Lubrification sans métaux lourds, Teflon ou silicone
- D'autres lubrifications spéciales sont disponibles (par exemple, le lubrifiant avec certificat NSF H1)

Applications industrielles :

- Automobile
- Agroalimentaire et boissons
- Agriculture
- Construction
- Logistique et transport
- Manutention
- Industrie du bois

Chaîne à rouleaux RexPro™



Rouleau

Le traitement thermique spécial et intensif des rouleaux écrouis à la grenaille, garantissent une résistance et une longévité optimales à la fatigue.

Plaque interne

Les trous de plaque étalonnés garantissent un taux élevé de contact, une résistance optimale à la torsion et une excellente résistance à la fatigue.

Axe

Les axes ont une surface optimale trempée, elle permet d'améliorer la durée de service de la chaîne.

Plaque externe

Les trous de plaque étalonnés garantissent un taux élevé de contact, une résistance optimale à la torsion et une excellente résistance à la fatigue.

Douille

Les douilles ont une surface optimale trempée, elle permet d'améliorer la durée de service de la chaîne.



Capacité de charge

- Trous de plaque étalonnés
- Composants écrouis à la grenaille, rouleaux sans joints
- Préchargement élevé



Résistance à l'usure

- Haute protection grâce à la lubrification RexPro
- Longue durée de service
- Fiabilité opérationnelle élevée
- Excellente résistance à l'usure grâce au traitement thermique des pièces d'usure



Écologique

- Utilisation du lubrifiant RexPro. Ne contient pas de métaux lourds ni de silicone ou de Teflon
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001

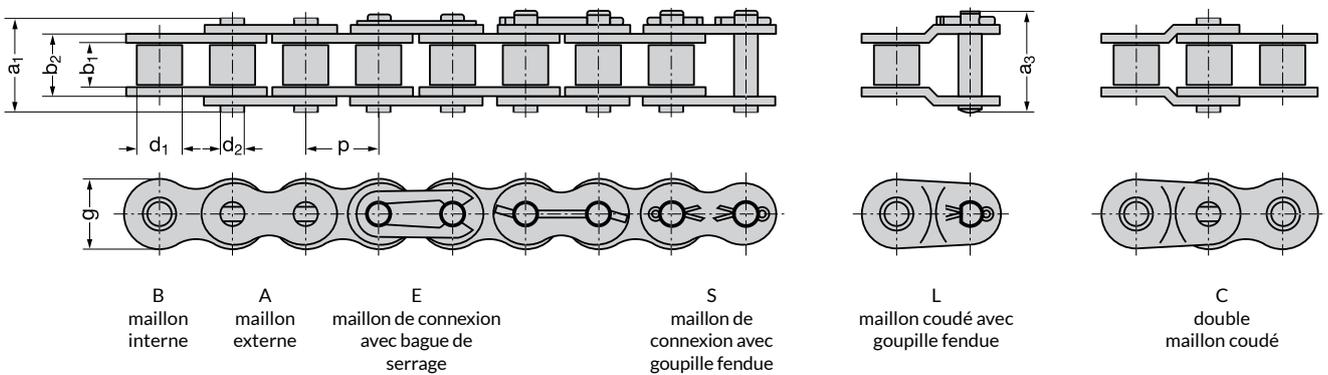


Protection contre la corrosion

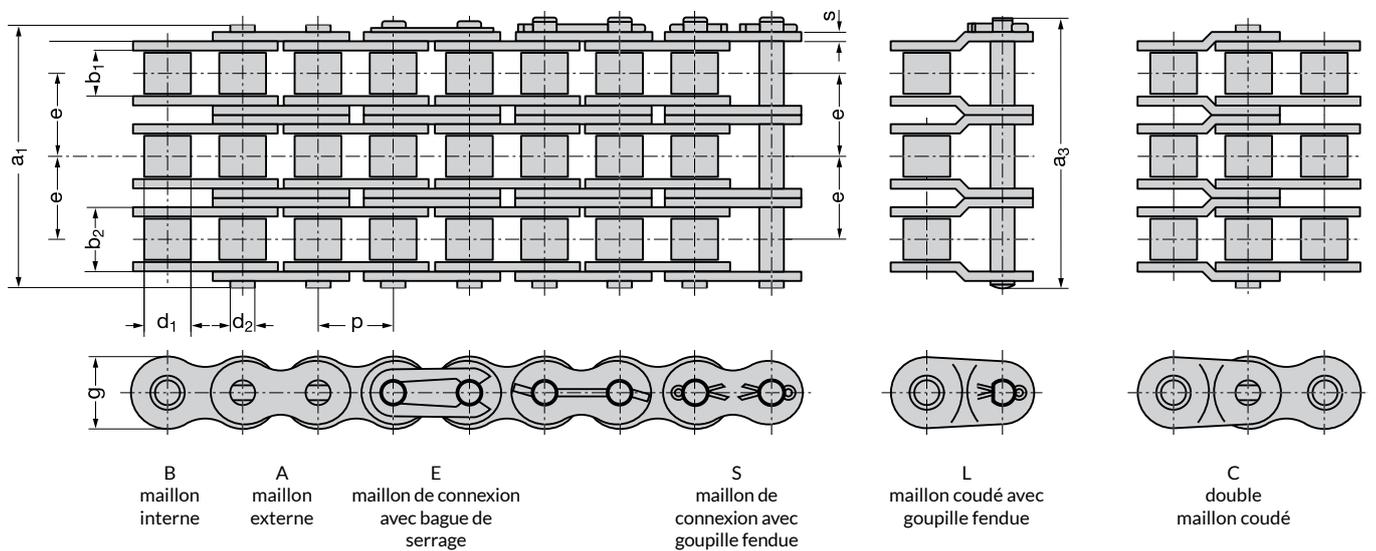
- Résistance à la corrosion sur plus de 120 heures (essai de brouillard salin conforme à DIN 9227)
- Très polyvalente, également adaptée aux environnements agressifs

CE Ce produit est conforme aux exigences de la Directive sur les machines 2006/42/EC

| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Largeur sur le maillon interne | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | | Résistance à la tension minimum Rex™ | | Poids | | | | | | Pièces mobiles | | | | | | | |
|-----------|-----------------|--------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|----|--------------------------------|-------|-------------------------|---------|--------------|------|---------------------|----|---------------------------|----|------------------|---|---|---|--------------------------------------|------|-------|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|--|
| | p | | b ₁ min. | | d ₁ max. | | d ₂ max. | | d ₂ max. | | g | | e | | a ₁ max. | | a ₃ max. | | A | | F _U | | F _B | | q | | A | | B | | C | | E | | L | | S | |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | N | N | kg/m | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 - 1 | 0,50 | 12,7 | 7,85 | 7,92 | 3,96 | 11,15 | 11,6 | - | 17,8 | 21,7 | 0,44 | 13 900 | 16 700 | 0,6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| 50 - 1 | 0,625 | 15,875 | 9,40 | 10,16 | 5,08 | 13,80 | 14,6 | - | 21,8 | 25,9 | 0,70 | 21 800 | 25 000 | 1,0 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| 60 - 1 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 17,70 | 17,8 | - | 26,9 | 31,5 | 1,05 | 31 300 | 37 500 | 1,5 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| 80 - 1 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 22,50 | 23,6 | - | 33,5 | 38,9 | 1,78 | 55 600 | 62 500 | 2,6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| 100 - 1 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 27,40 | 29,2 | - | 39,4 | 44,9 | 2,61 | 87 000 | 91 500 | 4,0 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 - 1 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 35,30 | 34,4 | - | 49,8 | 56,1 | 3,92 | 125 000 | 127 000 | 5,5 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 - 1 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 37,00 | 40,8 | - | 53,4 | 59,3 | 4,70 | 170 000 | 184 000 | 7,5 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 - 1 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 45,00 | 47,8 | - | 63,6 | 68,9 | 6,42 | 223 000 | 226 800 | 10,2 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 - 1 | 2,25 | 57,15 | 35,48 | 35,71 | 17,46 | 50,50 | 54,0 | - | 71,3 | 80 | 8,82 | 281 000 | 282 000 | 13,7 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 - 1 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 54,70 | 59,5 | - | 78,0 | 87,5 | 10,85 | 347 000 | 353 800 | 16,8 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 - 1 | 3,00 | 76,2 | 47,35 | 47,63 | 23,80 | 67,50 | 70,0 | - | 94,8 | 106,7 | 16,07 | 500 000 | 510 300 | 24,3 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Largeur sur le maillon interne | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | | Résistance à la tension minimum Rex™ | | Poids | | Pièces mobiles | | | | | |
|-----------|-----------------|--------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------|-------|-------------------------|-----------|--------------|------|---------------------|----|---------------------------|-----------------|------------------|---|---|---|--------------------------------------|------|-------|------|----------------|------|------|------|---|---|
| | p | | b ₁ min. | | d ₁ max. | | d ₂ max. | | d ₂ max. | | g | | e | | a ₁ max. | | a ₃ max. | | A | | F _U | | F _B | | q | | A | B | C | E | L | S |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm ² | mm ² | N | N | N | N | kg/m | kg/m | kg/m | kg/m | kg/m | kg/m | kg/m | kg/m | | |
| 50 - 3 | 0,625 | 15,875 | 9,40 | 10,16 | 5,08 | 13,80 | 14,6 | 18,11 | 57,9 | 62,0 | 2,10 | 65 400 | 75 000 | 3,0 | | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| 60 - 3 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 17,70 | 17,8 | 22,78 | 72,6 | 77,2 | 3,15 | 93 900 | 112 500 | 4,5 | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| 80 - 3 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 22,50 | 23,6 | 29,29 | 91,9 | 97,3 | 5,35 | 166 800 | 187 500 | 7,8 | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| 100 - 3 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 27,40 | 29,2 | 35,76 | 111,1 | 117,2 | 7,83 | 261 000 | 274 500 | 12,0 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 120 - 3 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 35,30 | 34,4 | 45,44 | 140,7 | 148,3 | 11,75 | 375 000 | 381 000 | 16,5 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 140 - 3 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 37,00 | 40,8 | 48,87 | 151,2 | 158,5 | 14,10 | 510 000 | 552 000 | 22,3 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 160 - 3 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 45,00 | 47,8 | 58,55 | 180,7 | 188,7 | 19,26 | 669 000 | 680 400 | 30,3 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 180 - 3 | 2,25 | 57,15 | 35,48 | 35,71 | 17,46 | 50,50 | 54,0 | 65,84 | 202,0 | 210,7 | 26,45 | 843 000 | 846 000 | 40,9 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 200 - 3 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 54,70 | 59,5 | 71,55 | 221,0 | 230,7 | 32,56 | 1 041 000 | 1 061 400 | 50,0 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 240 - 3 | 3,00 | 76,2 | 47,35 | 47,63 | 23,80 | 67,50 | 70,0 | 87,83 | 270,6 | 282,5 | 48,20 | 1 500 000 | 1 530 900 | 72,0 | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | |





Chaîne à rouleaux RexPro™ – H-Series, norme américaine

Haute performance

Les modifications apportées au dessin de la chaîne standard offrent à la chaîne à rouleaux RexPro H-Series une résistance élevée à la fatigue pour les applications ambitieuses.

Plaques de maillon renforcées

L'épaisseur des plaques de maillon de la chaîne RexPro H-Series correspond aux plaques du modèle de chaîne particulier avec pas de chaîne plus large. Cela la rend très robuste, même dans des conditions difficiles.

Haute résistance à la fatigue

Les chaînes à rouleaux Rex™ de la série H (heavy) présentent une résistance à la fatigue jusqu'à 40 % supérieure. Cela permet une charge d'exploitation plus élevée correspondante. Cela rend cette chaîne idéale pour la transmission de puissance haute performance.

Caractéristiques

- Chaîne à rouleaux RexPro renforcée
- Zone de roulement agrandie
- La résistance supérieure à la fatigue offre une meilleure sécurité en cas de défaillance due à la fatigue
- Les chaînes à rouleaux H-Series simples peuvent être utilisées sur les roues dentées des chaînes à rouleaux de conception américaine. En cas de chaînes à rouleaux multiples, il est important de se concentrer sur la longueur centrale « e ».

Zone de roulement agrandie

Grâce à la surface portante élargie, la capacité de charge de la chaîne augmente.

Avantages

- Pour les applications de transmission de puissance haute performance
- Résistance élevée aux chocs
- Robuste dans les conditions difficiles

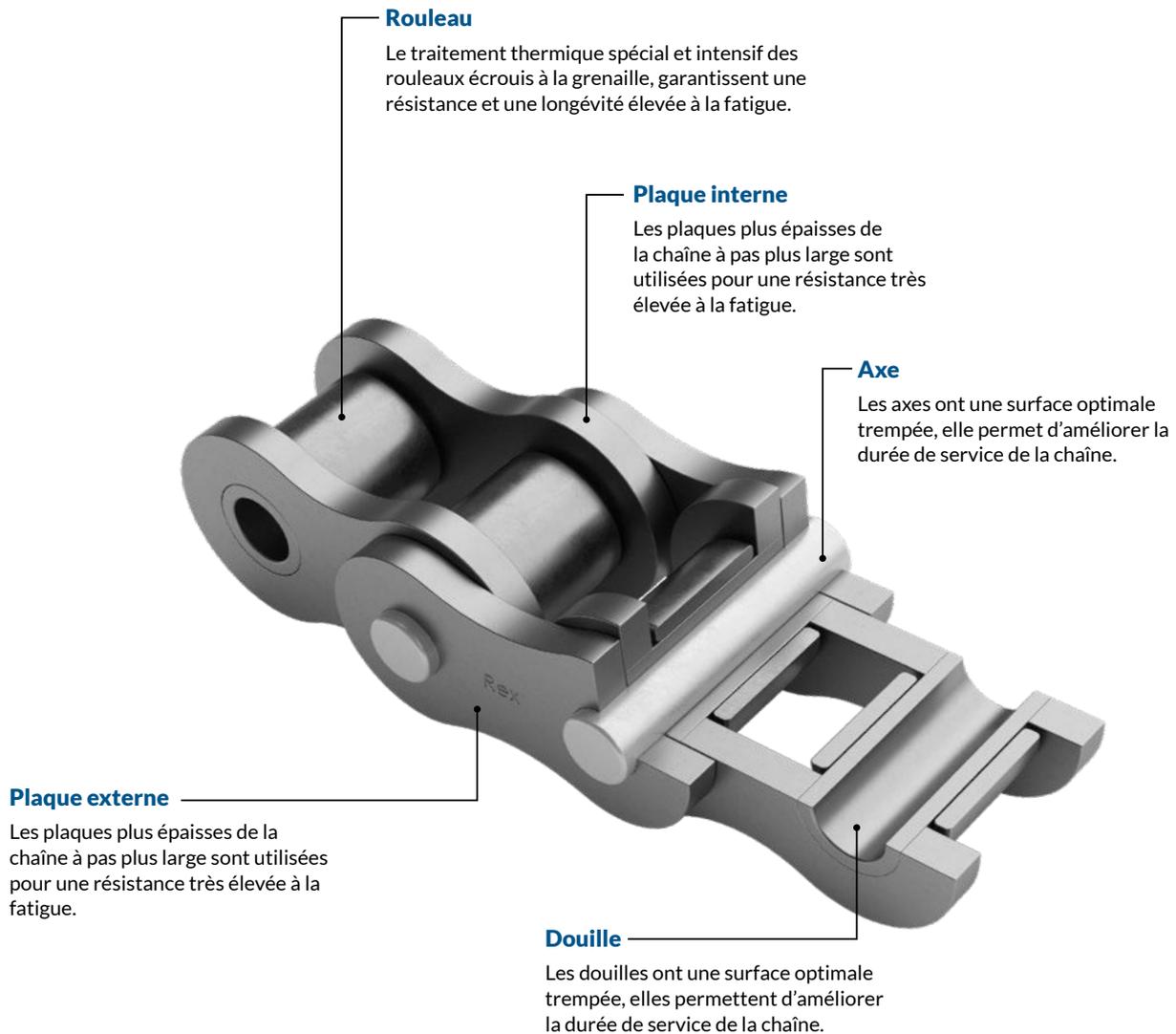
Lubrification

- Meilleure protection avec la lubrification RexPro
- Lubrification avec certification NSF H2, RoHS:2011 conforme à l'industrie de l'électronique
- Température de fonctionnement : -30 à +130 °C (lubrification spéciale extensible jusqu'à -40 à +250 °C)
- Très bonne adhérence aux surfaces ; résistant aux coulées, même à hautes températures
- Lubrification sans métaux lourds, Teflon ou silicone
- D'autres lubrifications spéciales sont disponibles (par exemple, le lubrifiant avec certificat NSF H1)

Applications industrielles :

Construction de la voirie
Énergie
Agriculture
Mines et métaux
Ciment et agrégats

Chaîne à rouleaux RexPro™ – H-Series, norme américaine



Capacité de charge

- Haute capacité de charge
- Adaptée spécialement aux applications intensives de transmission et de levage
- Composants écrouis à la grenaille, rouleaux sans joints



Protection contre la corrosion

- Résistance à la corrosion sur plus de 120 heures (essai de brouillard salin conforme à DIN 9227)
- Très polyvalente, également adaptée aux environnements agressifs



Résistance à l'usure

- Protection complète avec la Lubrification RexPro
- Longue durée de service
- Fiabilité opératoire élevée
- Excellente résistance à l'usure grâce au traitement thermique et à la surface portante élargie des pièces soumises à l'usure



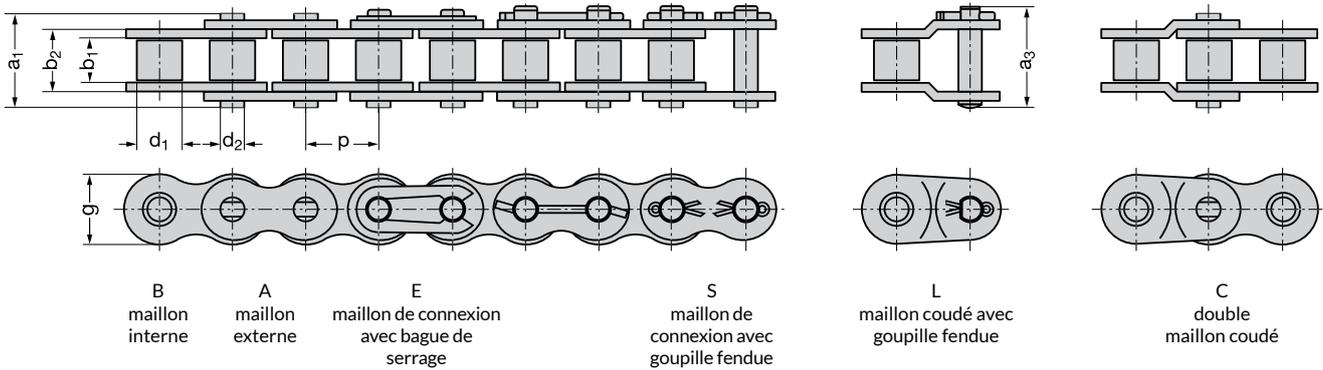
Écologique

- Utilisation du lubrifiant RexPro. Ne contient pas de métaux lourds ni de silicone ou de Teflon
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001



Ce produit est conforme aux exigences de la Directive sur les machines 2006/42/EC

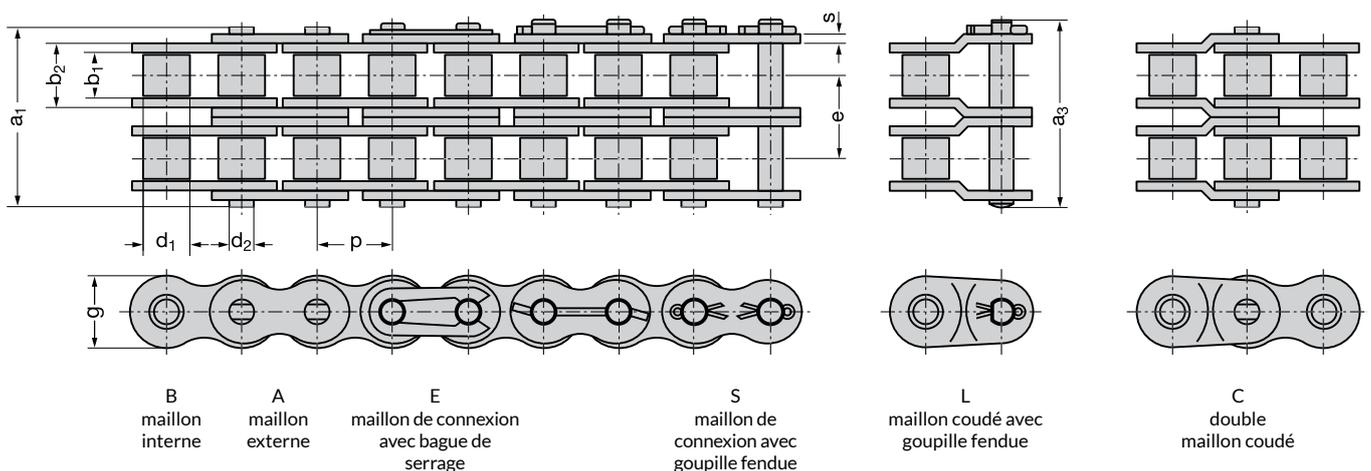
| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Résistance à la tension minimum Rex™ | Poids | Pièces mobiles | | | | | |
|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------|----------------|---|---|---|---|
| | p | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | | | | | | | | | | | | F _U | F _B | q | A | B | C |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | kg/m | | | | | | |
| 50 H - 1 | 0,625 | 15,875 | 9,40 | 10,16 | 5,08 | 14,60 | 14,6 | - | 23,4 | 27,5 | 0,74 | 21 800 | 27 000 | 1,1 | x | x | | x | x | | |
| 60 H - 1 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,8 | - | 28,8 | 32,0 | 1,15 | 31 300 | 37 500 | 1,8 | x | x | | x | x | x | |
| 80 H - 1 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,6 | - | 35,9 | 41,0 | 1,92 | 55 600 | 66 500 | 3,1 | x | x | | x | x | x | |
| 100 H - 1 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | - | 42,8 | 48,2 | 2,76 | 87 000 | 96 000 | 4,5 | x | x | | | | x | x |
| 120 H - 1 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 37,00 | 34,4 | - | 53,0 | 59,0 | 4,11 | 125 000 | 127 000 | 6,2 | x | x | | | | x | x |
| 140 H - 1 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 38,70 | 40,8 | - | 56,6 | 62,6 | 4,91 | 170 000 | 172 400 | 8,1 | x | x | | | | x | x |
| 160 H - 1 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 46,90 | 47,8 | - | 67,2 | 72,3 | 6,69 | 223 000 | 226 800 | 10,9 | x | x | | | | x | x |
| 200 H - 1 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 57,60 | 59,5 | - | 84 | 93,5 | 11,43 | 347 000 | 350 000 | 18,9 | x | x | | | | | x |



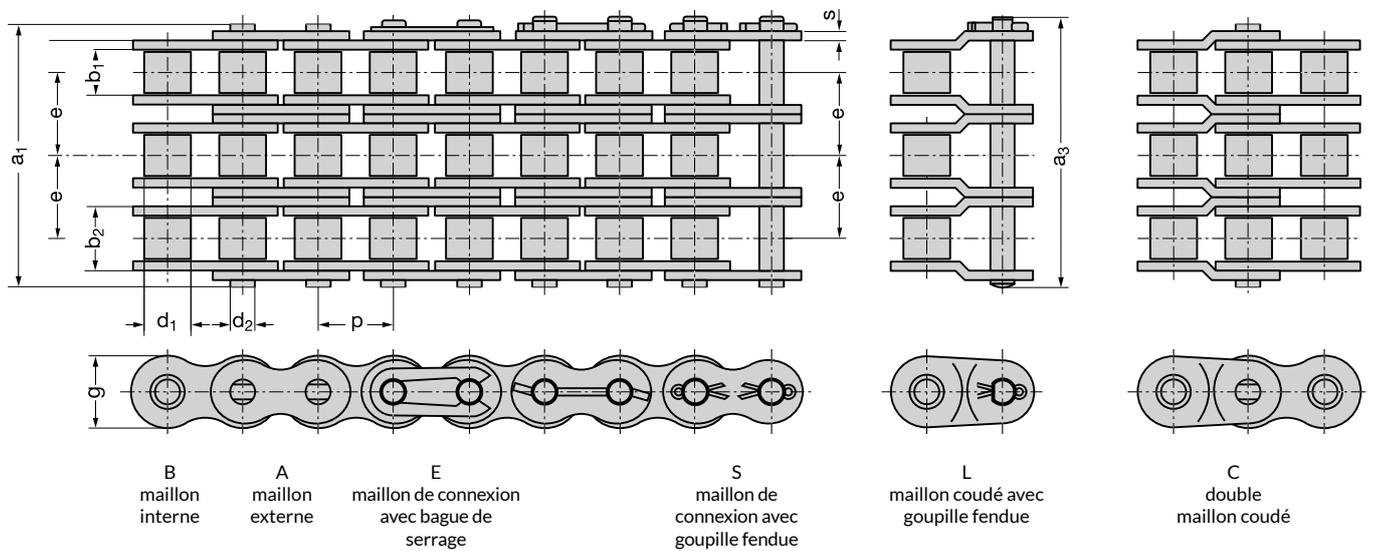
H-Series - Norme américaine - Chaîne à rouleaux RexPro ISO 606

Chaîne à rouleaux Duplex

| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Résistance à la tension minimum Rex | Poids | Pièces mobiles | | | | | |
|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------------|-------|----------------|----------------|---|---|---|---|
| | p | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | | | | | | | | | | | | F _U | F _B | q | A | B | C |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | kg/m | | | | | | |
| 60 H - 2 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,8 | 26,11 | 54,9 | 58,0 | 2,30 | 62 600 | 75 000 | 3,6 | x | x | | | | | |
| 80 H - 2 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,6 | 32,59 | 68,6 | 73,7 | 3,85 | 111 200 | 133 000 | 6,2 | x | x | | | | | |
| 100 H - 2 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | 39,09 | 82,0 | 97,8 | 5,53 | 174 000 | 192 000 | 9,0 | x | x | | | | x | x |
| 120 H - 2 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 37,00 | 34,4 | 48,87 | 101,8 | 109,5 | 8,21 | 250 000 | 254 000 | 12,3 | x | x | | | | x | x |
| 140 H - 2 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 38,70 | 40,8 | 52,20 | 108,7 | 116,0 | 9,83 | 340 000 | 344 800 | 16,2 | x | x | | | | x | x |
| 160 H - 2 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 46,90 | 47,8 | 61,90 | 128,6 | 136,8 | 13,39 | 446 000 | 453 600 | 21,8 | x | x | | | | x | x |
| 200 H - 2 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 57,60 | 59,5 | 78,31 | 161,6 | 171,2 | 22,86 | 694 000 | 700 000 | 37,4 | x | x | | | | | x |



| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Largeur sur le maillon interne | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | | Résistance à la tension minimum Rex™ | | Poids | | Pièces mobiles | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------|-------|-------------------------|-----------|--------------|------|---------------------|----|---------------------------|----|------------------|---|---|---|--------------------------------------|------|-------|--|----------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| | p | | b ₁ min. | | d ₁ max. | | d ₂ max. | | d ₂ max. | | g | | e | | a ₁ max. | | a ₃ max. | | A | | F _U | | F _B | | q | | A | | B | | C | | E | | L | | S | |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | N | N | kg/m | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 H - 3 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,8 | 26,11 | 81,1 | 84,4 | 3,45 | 93 900 | 112 500 | 5,4 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 H - 3 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,6 | 32,59 | 101,3 | 106,3 | 5,77 | 166 800 | 200 000 | 9,3 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 H - 3 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | 39,09 | 120,0 | 126,6 | 8,29 | 261 000 | 288 000 | 13,4 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 H - 3 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 37,00 | 34,4 | 48,87 | 150,8 | 158,7 | 12,32 | 375 000 | 381 000 | 18,4 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 H - 3 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 38,70 | 40,8 | 52,20 | 160,9 | 168,3 | 14,74 | 510 000 | 517 200 | 24,2 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 H - 3 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 46,90 | 47,8 | 61,90 | 190,6 | 198,7 | 20,08 | 669 000 | 680 400 | 32,7 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 H - 3 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 57,60 | 59,5 | 78,31 | 239,1 | 248,7 | 34,28 | 1 041 000 | 1 050 000 | 56,1 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Chaîne à rouleaux RexPro™ – HE-Series, norme américaine

Haute performance

En concevant la série HE, Rex™ utilise non seulement les plaques plus épaisses de maillon de la H-Series, mais également les axes en matériau entièrement trempé. Il en résulte une chaîne extrêmement durable avec une résistance élevée à la tension et une très bonne résistance aux chocs.

Haute résistance à la fatigue

La chaîne à rouleaux RexPro de la série HE utilise des plaques de maillon plus épaisses (aussi épaisses que le chaîne standard de taille supérieure), offrant une capacité de charge jusqu'à 40 % supérieure à la série standard.

Axes à haute résistance

Les axes sont fabriqués à partir d'un matériau très résistant. Ils sont entièrement trempés et leur résistance supérieure au cisaillement et à la tension améliore considérablement la force de rupture et la résistance aux chocs de la chaîne.

Extrêmement résistant aux chocs

La combinaison des plaques plus épaisses et des axes à haute résistance rend cette chaîne spécialement adaptée aux applications difficiles avec les charges à fort impact.

Applications industrielles :

- Construction de la voirie
- Énergie
- Agriculture
- Mines et métaux
- Ciment et agrégats

Caractéristiques

- Respecte les exigences strictes définies par les normes excellentes de la chaîne RexPro
- Zone de roulement agrandie
- Résistance supérieure à la traction
- Capacité et performances de charge jusqu'à 40 % supérieure par rapport aux séries standard

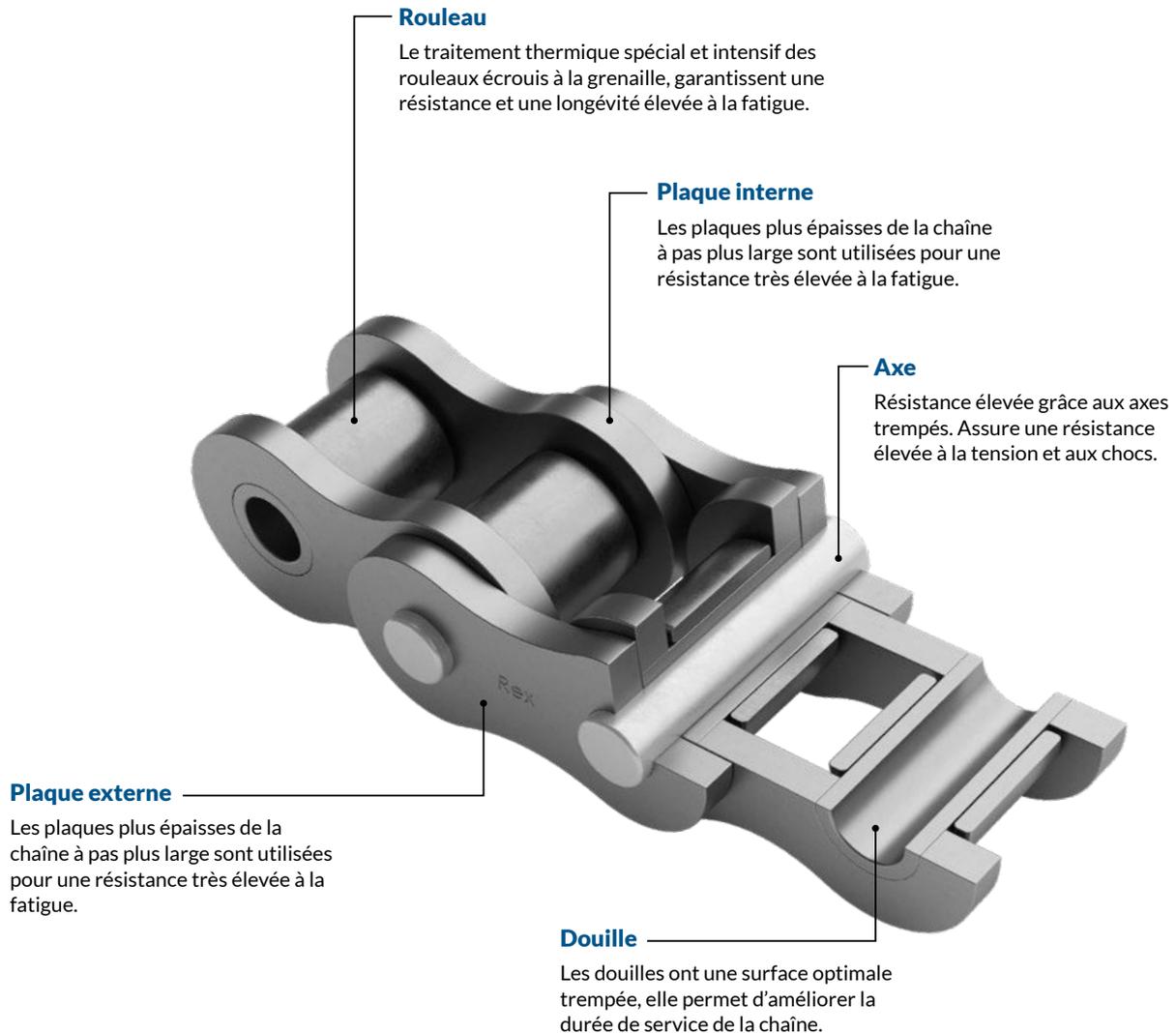
Avantages

- Pour les applications de transmission de puissance haute performance
- Résistance très élevée aux chocs
- Très robuste dans les conditions difficiles
- Dans la majorité des chaînes à rouleaux, les axes trempés par induction peuvent augmenter la résistance à l'usure

Lubrification

- Meilleure protection avec la lubrification RexPro
- Lubrification avec certification NSF H2, RoHS:2011 conforme à l'industrie de l'électronique
- Température de fonctionnement : -30 à +130 °C (lubrification spéciale extensible jusqu'à -40 à +250 °C)
- Très bonne adhérence aux surfaces ; résistant aux coulées, même à hautes températures
- Lubrification sans métaux lourds, Teflon ou silicone
- D'autres lubrifications spéciales sont disponibles (par exemple, le lubrifiant avec certificat NSF H1)

Chaîne à rouleaux RexPro™ – HE-Series, norme américaine



Capacité de charge

- Haute capacité de charge
- Adaptée spécialement aux applications intensives de transmission et de levage
- Résistance élevée aux chocs
- Résistance la plus élevée aux ruptures



Protection contre la corrosion

- Résistance à la corrosion sur plus de 120 heures (essai de brouillard salin conforme à DIN 9227)
- Très polyvalente, également adaptée aux environnements agressifs



Résistance à l'usure

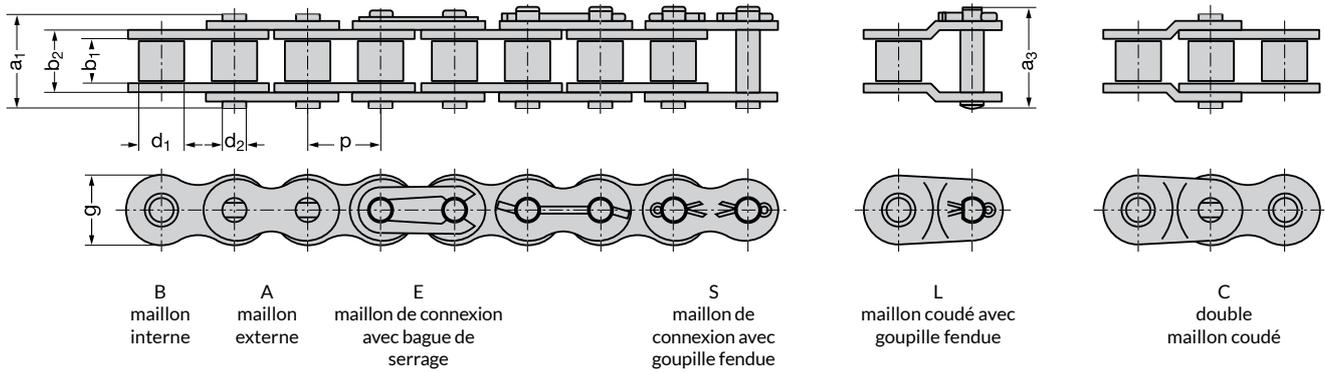
- Protection complète grâce à la lubrification RexPro
- Longue durée de service
- Fiabilité opératoire élevée
- Bonne résistance à l'usure grâce au traitement thermique et à la surface portante élargie des pièces soumises à l'usure



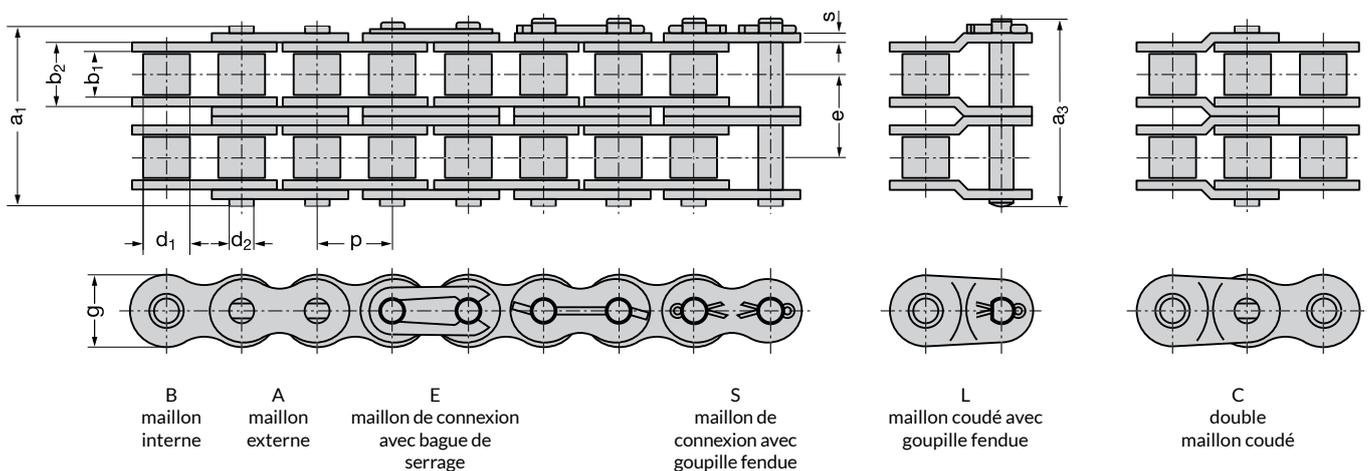
Écologique

- Utilisation du lubrifiant RexPro. Ne contient pas de métaux lourds ni de silicone ou de Teflon
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001

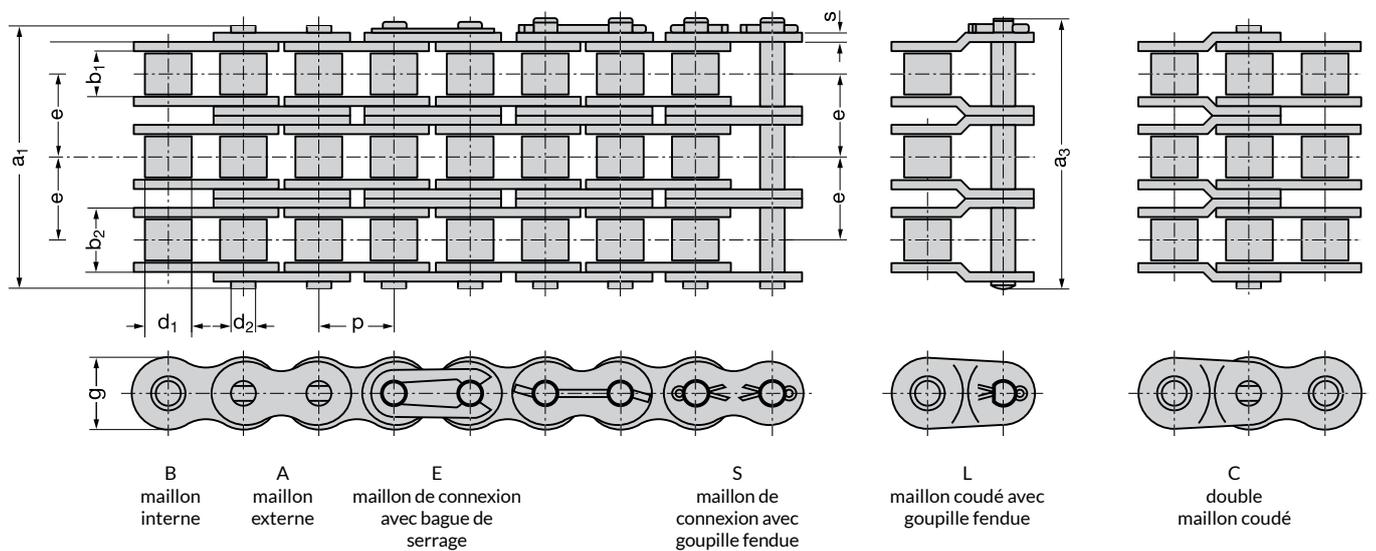
| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Résistance à la tension minimum Rex™ | Poids | Pièces mobiles | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------|-------|---|---|---|---|
| | p | | | | | | | | | | | | | | F_U | F_B | q | A | B | C |
| | Pouces | mm | b_1 min. | d_1 max. | d_2 max. | d_2 max. | g | e | a_1 max. | a_3 max. | A | N | N | kg/m | | | | | | |
| 60 HE - 1 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,8 | - | 28,8 | 32,0 | 1,15 | 41 500 | 47 000 | 1,8 | x | x | | x | x | |
| 80 HE - 1 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,6 | - | 35,9 | 41,0 | 1,92 | 69 200 | 80 000 | 3,1 | x | x | | x | x | |
| 100 HE - 1 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | - | 42,8 | 48,2 | 2,76 | 104 000 | 115 000 | 4,5 | x | x | | x | x | |
| 120 HE - 1 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 37,00 | 34,4 | - | 53,0 | 59,0 | 4,11 | 146 000 | 167 000 | 6,2 | x | x | | x | x | |
| 140 HE - 1 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 38,70 | 40,8 | - | 56,6 | 62,6 | 4,91 | 194 000 | 209 000 | 8,1 | x | x | | x | x | |
| 160 HE - 1 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 46,90 | 47,8 | - | 67,2 | 72,3 | 6,69 | 250 000 | 271 000 | 10,9 | x | x | | x | x | |
| 200 HE - 1 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 57,60 | 59,5 | - | 84 | 93,5 | 11,43 | 416 000 | 416 000 | 18,9 | x | x | | x | x | |



| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Résistance à la tension minimum Rex | Poids | Pièces mobiles | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------------|-------|----------------|-------|---|---|---|---|
| | p | | | | | | | | | | | | | | F_U | F_B | q | A | B | C |
| | Pouces | mm | b_1 min. | d_1 max. | d_2 max. | d_2 max. | g | e | a_1 max. | a_3 max. | A | N | N | kg/m | | | | | | |
| 60 HE - 2 | 0,75 | 19,05 | 12,75 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,8 | 26,11 | 54,9 | 58,0 | 2,30 | 83 000 | 93 000 | 3,6 | x | x | | | x | |
| 80 HE - 2 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,6 | 32,59 | 68,6 | 73,7 | 3,85 | 138 400 | 160 000 | 6,2 | x | x | | | x | |
| 100 HE - 2 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | 39,09 | 82,0 | 97,8 | 5,53 | 208 000 | 230 000 | 9,0 | x | x | | | x | |
| 120 HE - 2 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 37,00 | 34,4 | 48,87 | 101,8 | 109,5 | 8,21 | 292 000 | 334 000 | 12,3 | x | x | | | x | |
| 140 HE - 2 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 38,70 | 40,8 | 52,20 | 108,7 | 116,0 | 9,83 | 388 000 | 418 000 | 16,2 | x | x | | | x | |
| 160 HE - 2 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 46,90 | 47,8 | 61,90 | 128,6 | 136,8 | 13,39 | 500 000 | 542 000 | 21,8 | x | x | | | x | |
| 200 HE - 2 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 57,60 | 59,5 | 78,31 | 161,6 | 171,2 | 22,86 | 832 000 | 832 000 | 37,4 | x | x | | | x | |



| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Largeur sur le maillon interne | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | | Résistance à la tension minimum Rex™ | | Poids | | Pièces mobiles | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------|------|----------------|---|---------------------------|--|------------------|--|---|--|--------------------------------------|--|-------|---|----------------|---|---|---|---|--|
| | p | | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | d ₂ max. | g | e | a ₁ max. | a ₃ max. | A | F _U | F _B | q | | | | | | | | | | | | A | B | C | E | L | S | |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | kg/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 HE - 3 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,8 | 26,11 | 81,1 | 84,4 | 3,45 | 124 500 | 140 000 | 5,4 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 80 HE - 3 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,6 | 32,59 | 101,3 | 106,3 | 5,77 | 207 600 | 240 000 | 9,3 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 100 HE - 3 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | 39,09 | 120,0 | 126,6 | 8,29 | 312 000 | 345 000 | 13,4 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 120 HE - 3 | 1,50 | 38,1 | 25,22 | 22,23 | 11,10 | 37,00 | 34,4 | 48,87 | 150,8 | 158,7 | 12,32 | 438 000 | 501 000 | 18,4 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 140 HE - 3 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 25,40 | 12,70 | 38,70 | 40,8 | 52,20 | 160,9 | 168,3 | 14,74 | 582 000 | 627 000 | 24,2 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 160 HE - 3 | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 14,27 | 46,90 | 47,8 | 61,90 | 190,6 | 198,7 | 20,08 | 750 000 | 813 000 | 32,7 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 200 HE - 3 | 2,50 | 63,5 | 37,85 | 39,68 | 19,84 | 57,60 | 59,5 | 78,31 | 239,1 | 248,7 | 34,28 | 1 248 000 | 1 248 000 | 56,1 | x | x | | | | | | | | | | | | | | x | x | |





Chaîne à rouleaux RexPro™ – HS-Series, norme américaine

Haute performance

La chaîne à rouleaux Rex™ HS-Series offre **une durée de service générale plus longue** pour les transmissions sous contrainte dans les applications de presse à balles rondes. Des améliorations significatives ont été effectuées, particulièrement en ce qui concerne la résistance à la fatigue et la résistance à l'usure des axes de chaîne.

Performances exceptionnelles dans chaque domaine

La chaîne à rouleaux HS-Series est la combinaison parfaite des chaînes des séries H et HE. La matière première innovante et le traitement thermique sont associés avec une méthode de production de pointe. On obtient ainsi une chaîne de transmission avec des performances exceptionnelles pour toutes les exigences opérationnelles.

Plus grande résistance à l'usure

Les axes trempés et écrouis à la grenaille reçoivent un traitement en surface qui fonctionne parfaitement avec la lubrification longue durée. Les douilles sans joints et trempées complètent le joint de la chaîne. Et pour finir,

Caractéristiques

- Une résistance à l'usure considérablement supérieure et une résistance dynamique supérieure aux chaînes à rouleaux standard
- Un minimum de maintenance nécessaire, en raison de la lubrification longue durée
- Interchangeable avec les chaînes ISO 606 H et HE
- Matières premières spéciales et procédures de montage spéciales

Avantages

- Résistant à la corrosion
- Combine les avantages des séries H et HE
- Longue durée d'usure
- Économique

Applications industrielles :

- Agriculture
- Machines de construction
- Industrie du bois
- Manutention

le préchargement élevé minimise l'allongement au rodage. Tous ces traitements permettent d'obtenir une meilleure résistance à l'usure de la chaîne.

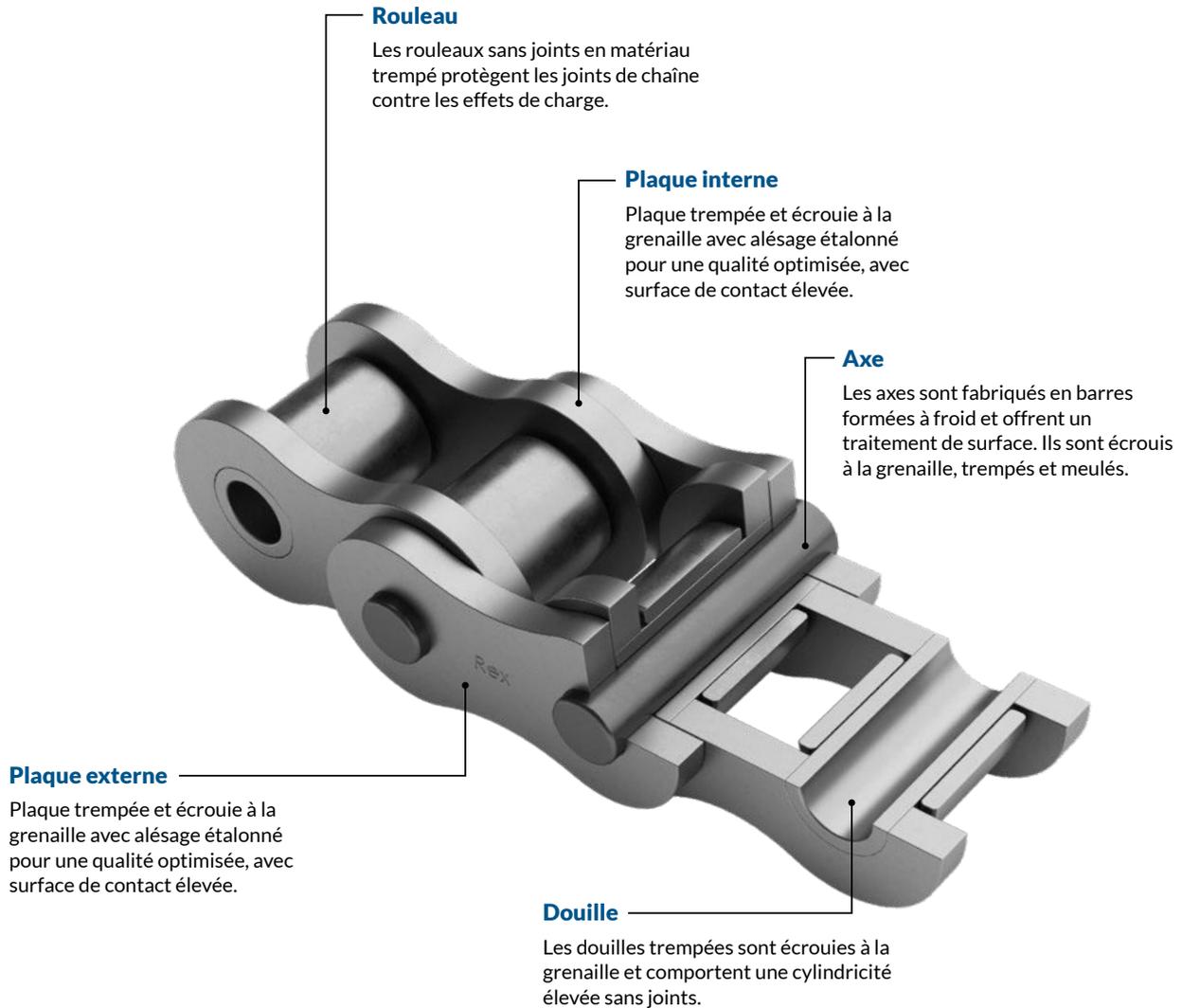
Haute résistance à la fatigue

L'étalement des alésages de la plaque est la base des ajustements ultra-pressés. Combiné avec le traitement de préchargement élevé, nous obtenons l'exceptionnelle résistance à la fatigue de la chaîne de la série HS. Cette chaîne est donc idéale pour les applications avec effets de choc dynamiques élevés.

Lubrification

- Lubrification de longue durée
- Thixotrope
- Pas d'écoulement du lubrifiant
- Température de fonctionnement : -15 à +75 °C
- Avec des lubrifiants à hautes températures, l'utilisation est possible jusqu'à 250 °C

Chaîne à rouleaux RexPro™ – HS-Series, norme américaine



Rouleau

Les rouleaux sans joints en matériau trempé protègent les joints de chaîne contre les effets de charge.

Plaque interne

Plaque trempée et écrouie à la grenaille avec alésage étalonné pour une qualité optimisée, avec surface de contact élevée.

Axe

Les axes sont fabriqués en barres formées à froid et offrent un traitement de surface. Ils sont écrouis à la grenaille, trempés et meulés.

Plaque externe

Plaque trempée et écrouie à la grenaille avec alésage étalonné pour une qualité optimisée, avec surface de contact élevée.

Douille

Les douilles trempées sont écrouies à la grenaille et comportent une cylindricité élevée sans joints.



Capacité de charge

- Haute capacité de charge
- Solution idéale pour les applications de transmission et de levage intensives
- Résistance supérieure à la traction
- Résistance très élevée à la fatigue



Résistance à l'usure

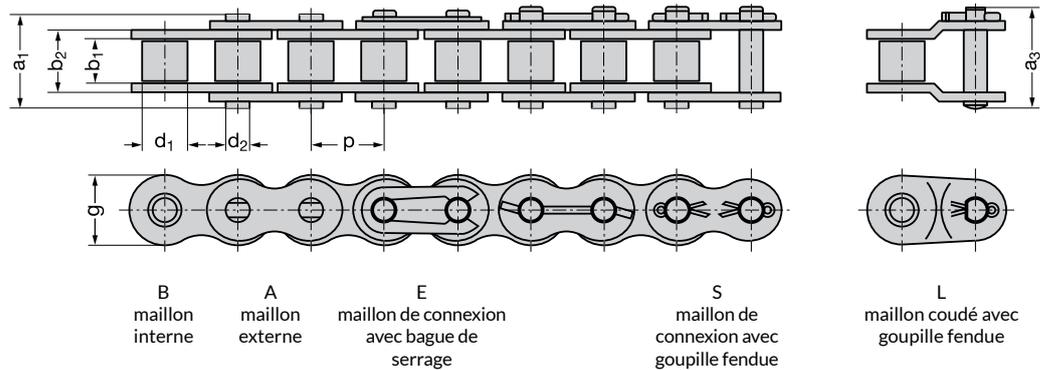
- Chaîne très robuste
- Matériau d'axe spécial et traitement thermique pour un temps d'usure plus long
- Longue durée de service et fiabilité maximum opérationnelle



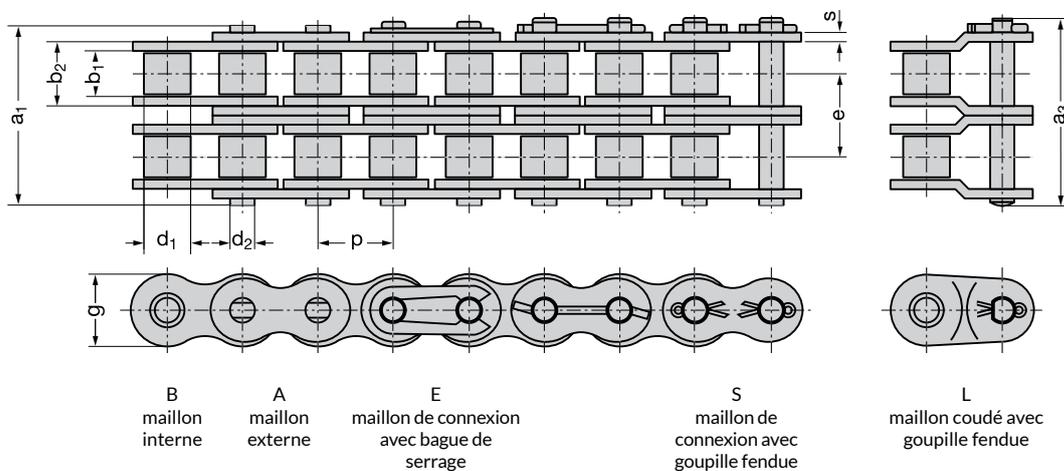
Écologique

- La lubrification Rex™ Spéciale utilisée, ne contient pas de métaux lourds, ni de Teflon ni de silicone
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001

| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Largeur sur le maillon interne | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | | Résistance à la tension minimum Rex | | Poids | | Pièces mobiles | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|----|--------------------------------|------|-------------------------|---------|--------------|-----|---------------------|----|---------------------------|----|------------------|-----------------|---|---|-------------------------------------|---|-------|------|----------------|---|---|---|---|---|
| | p | | b ₁ min. | | d ₁ max. | | d ₂ max. | | d ₂ max. | | g | | e | | a ₁ max. | | a ₃ max. | | A | | F _U | | F _B | | q | | A | B | C | E | L | S |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | cm ² | N | N | N | N | kg/m | kg/m | | | | | | |
| 80 HS - 1 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,5 | - | 35,9 | 41,0 | 1,92 | 69 200 | 84 000 | 3,1 | x | x | | | | | | | | | | | x | x | | | | |
| 100 HS - 1 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | - | 42,8 | 48,2 | 2,76 | 104 000 | 115 000 | 4,5 | x | x | | | | | | | | | | | x | x | | | | |



| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Largeur sur le maillon interne | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | | Résistance à la tension minimum Rex | | Poids | | Pièces mobiles | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------|------|-------------------------|---------|--------------|-----|---------------------|----|---------------------------|----|------------------|-----------------|---|---|-------------------------------------|---|-------|------|----------------|---|---|---|---|---|
| | p | | b ₁ min. | | d ₁ max. | | d ₂ max. | | d ₂ max. | | g | | e | | a ₁ max. | | a ₃ max. | | A | | F _U | | F _B | | q | | A | B | C | E | L | S |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | cm ² | N | N | N | N | kg/m | kg/m | | | | | | |
| 80 HS - 2 | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 24,30 | 23,5 | 32,59 | 68,6 | 73,7 | 3,85 | 138 400 | 168 000 | 6,2 | x | x | | | | | | | | | | | x | x | | | | |
| 100 HS - 2 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 19,05 | 9,53 | 29,00 | 29,2 | 39,09 | 82,0 | 97,8 | 5,53 | 208 000 | 230 000 | 9,0 | x | x | | | | | | | | | | | x | x | | | | |





Chaîne à rouleaux RexPro™ – avec plaques latérales droites

Haute performance

La chaîne à rouleaux RexPro avec plaques latérales droites a les mêmes propriétés de performances élevées que la chaîne à rouleaux RexPro avec plaques standard. Mais les plaques latérales droites sont idéales pour les applications qui servent à transporter facilement les marchandises directement sur la chaîne.

Protection supérieure contre la corrosion

La chaîne à rouleaux RexPro dispose d'une très bonne protection contre la corrosion par rapport au meilleur concurrent pour les chaînes à rouleaux de qualité européennes et asiatiques, testées selon l'essai de brouillard salin conforme à DIN EN ISO 9227 NSS. Cela permet d'obtenir une protection améliorée contre les maillons de chaînes rigides, et une durée de service plus longue.

Meilleure résistance à l'usure

La chaîne à rouleaux RexPro High Performance offre une meilleure protection contre l'usure. L'excellente protection grâce à la lubrification RexPro garantit une longue durée de service et une haute fiabilité opératoire.

Caractéristiques

- Plaques latérales droites pour le transport en douceur des marchandises directement sur la chaîne
- Surface de support plus large pour l'usure externe
- Haute résistance à la fatigue et meilleure résistance à l'usure
- Protection supérieure contre la corrosion
- Écologique
- Fabriquée à partir de matériaux de haute performance
- Trous de plaque étalonnés et rouleaux sans joints
- Composants écrouis à la grenaille
- Fournies en paires assorties et sans torsion sur demande

Avantages

- Allongement au rodage minimum
- Longue durée de service

Pas de métaux lourds

La lubrification pour la chaîne RexPro ne contient pas de métaux lourds, de Teflon ou de silicone, et offre ainsi une large gamme d'applications.

Applications industrielles :

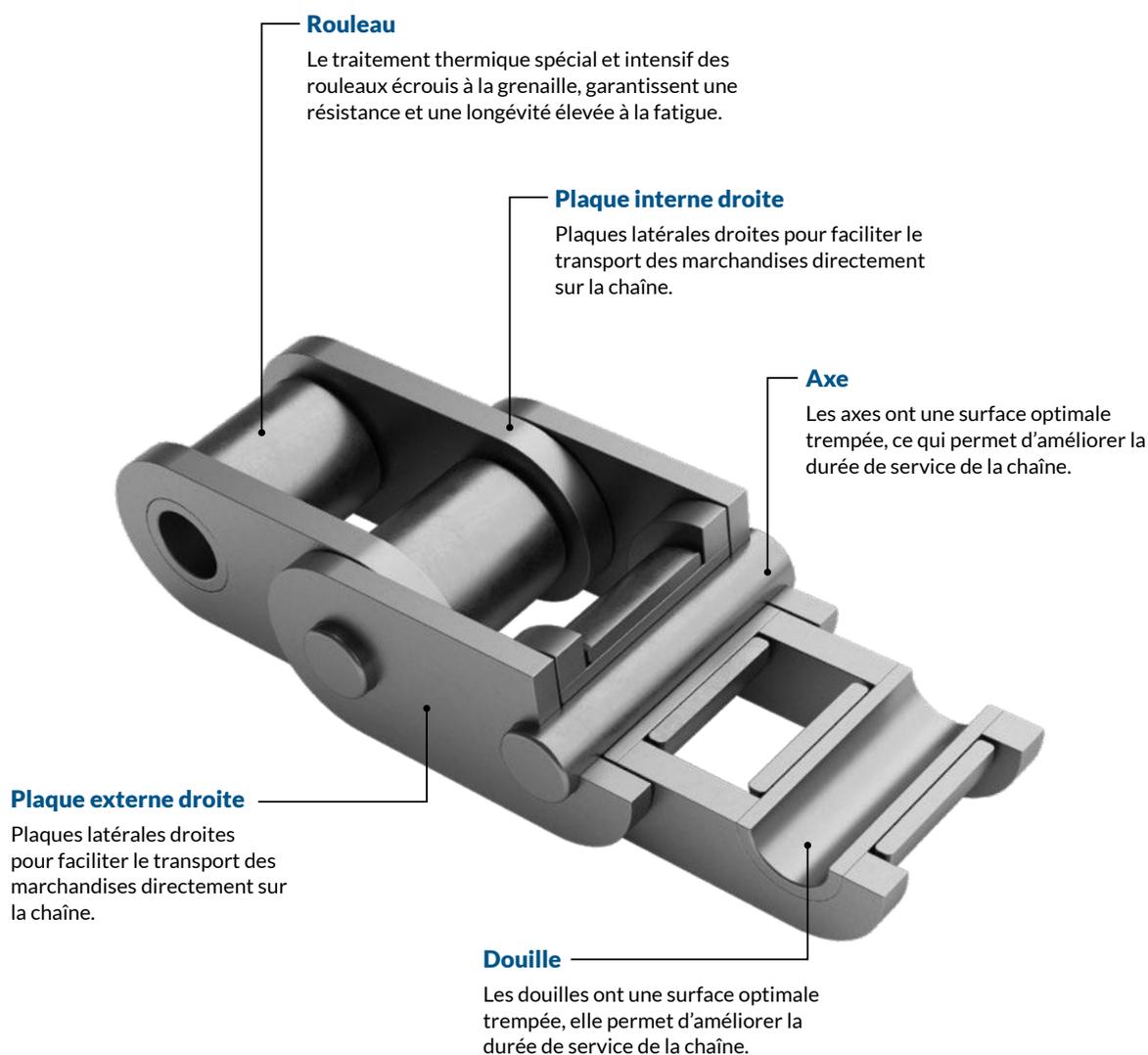
- Manutention
- Logistique et transport
- Industrie du bois
- Pâte à papier et papier

- Résistance élevée aux chocs
- Robuste dans les conditions difficiles
- Fiabilité opératoire maximum
- Meilleure rentabilité

Lubrification

- Meilleure protection avec la lubrification RexPro
- Lubrification avec certification NSF H2, RoHS:2011 conforme à l'industrie de l'électronique
- Température de fonctionnement : -30 à +130 °C (lubrification spéciale extensible jusqu'à -40 à +250 °C)
- Très bonne adhérence aux surfaces ; résistant aux coulées, même à hautes températures
- Lubrification sans métaux lourds, Teflon ou silicone
- D'autres lubrifications spéciales sont disponibles (par exemple, le lubrifiant avec certificat NSF H1)

Chaîne à rouleaux RexPro™ – avec plaques latérales droites



Capacité de charge

- Orifices des plaques calibrés à billes
- Composants écrouis à la grenaille, rouleaux sans joints
- Préchargement élevé



Protection contre la corrosion

- Résistance à la corrosion sur plus de 120 heures (essai de brouillard salin conforme à DIN 9227)
- Très polyvalente, également adaptée aux environnements agressifs



Résistance à l'usure

- Matériau à usure supérieure avec les plaques latérales droites
- Haute protection grâce à la lubrification RexPro
- Longue durée de service
- Fiabilité opérationnelle élevée
- Excellente résistance à l'usure grâce au traitement thermique des pièces d'usure



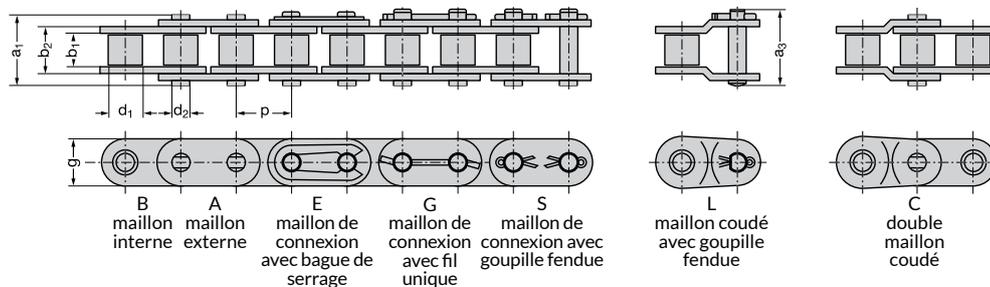
Écologique

- Utilisation du lubrifiant RexPro. Ne contient pas de métaux lourds ni de silicone ou de Teflon
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001



Ce produit est conforme aux exigences de la Directive sur les machines 2006/42/EC

| Chaîne N° * | Longueur de pas | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Résistance à la tension minimum Rex™ | Poids | Pièces mobiles | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|------------------|---|--------------------------------------|---------|----------------|---|---|---|---|---|---|
| | p | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | d ₂ max. | g | e | a ₁ max. | a ₃ max. | A | F _U | F _B | q | A | B | C | E | L | S | |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | kg/m | | | | | | |
| Norme européenne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 B - 1 GL | 0,375 | 9,525 | 5,72 | 6,35 | 3,28 | 8,53 | 8,2 | - | 13,5 | 16,8 | 0,28 | 8 900 | 9 000 | 0,4 | | | x | x | x | |
| 10 B - 1 GL | 0,625 | 15,875 | 9,65 | 10,16 | 5,08 | 13,28 | 13,8 | - | 19,6 | 23,7 | 0,67 | 22 200 | 22 400 | 1,0 | x | x | x | x | x | |
| 12 B - 1 GL | 0,75 | 19,05 | 11,68 | 12,07 | 5,72 | 15,62 | 15,9 | - | 22,7 | 27,3 | 0,89 | 28 900 | 29 000 | 1,3 | x | x | x | x | x | |
| 16 B - 1 GL | 1,00 | 25,4 | 17,02 | 15,88 | 8,28 | 25,40 | 20,5 | - | 36,1 | 41,5 | 2,10 | 60 000 | 71 000 | 2,9 | x | x | x | x | x | |
| 20 B - 1 GL | 1,25 | 31,75 | 19,56 | 19,05 | 10,19 | 29,00 | 25,7 | - | 40,4 | 47,6 | 2,96 | 95 000 | 112 000 | 4,1 | x | x | x | | x | x |
| 24 B - 1 GL | 1,50 | 38,1 | 25,40 | 25,40 | 14,63 | 37,90 | 33,0 | - | 53,8 | 60,6 | 5,54 | 160 000 | 198 000 | 7,5 | x | x | x | | x | x |
| 32 B - 1 GL | 2,00 | 50,8 | 30,99 | 29,21 | 17,81 | 45,50 | 41,2 | - | 65,1 | 73,6 | 8,10 | 250 000 | 300 000 | 10,4 | x | x | x | | x | x |
| 16 B - 1 GL | 1,00 | 25,4 | 17,02 | 15,88 | 8,28 | 25,40 | 24,0 | - | 36,1 | 41,5 | 2,10 | 60 000 | 72 000 | 3,4 | x | x | | x | | x |
| Norme américaine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 - 1 GL | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 17,70 | 17,7 | - | 26,9 | 31,5 | 1,05 | 31 300 | 31 800 | 1,7 | x | x | | x | | |
| 80 - 1 GL | 1,00 | 25,4 | 15,75 | 15,88 | 7,92 | 22,50 | 23,5 | - | 33,5 | 38,9 | 1,78 | 55 600 | 56 700 | 3,0 | | | | x | | x |
| Norme américaine de la série H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60H - 1 GL | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 19,35 | 17,7 | - | 28,8 | 32,0 | 1,15 | 31 300 | 37 500 | 2,1 | | | | x | | |

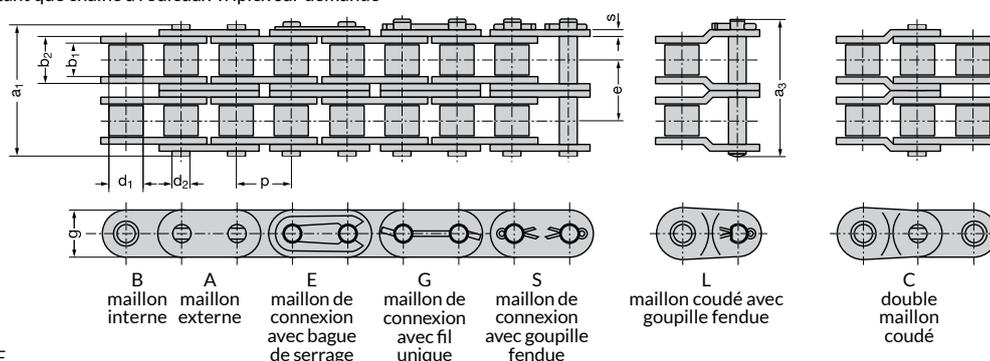


Avec plaques latérales droites - Chaîne à rouleaux RexPro ISO 606

Chaîne à rouleaux Duplex

| Chaîne N° * | Longueur de pas | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Résistance à la tension minimum Rex | Poids | Pièces mobiles | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------------|-------|----------------|---|---|---|---|---|---|
| | p | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | d ₂ max. | g | e | a ₁ max. | a ₃ max. | A | F _U | F _B | q | A | B | C | E | L | S | |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | N | kg/m | | | | | | |
| Norme européenne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 B - 2 GL | 0,375 | 9,525 | 5,72 | 6,35 | 3,28 | 8,53 | 10,24 | 23,8 | 27,1 | 0,56 | 16 900 | 16 900 | 0,8 | | | x | x | x | | |
| 10 B - 2 GL | 0,625 | 15,875 | 9,65 | 10,16 | 5,08 | 13,28 | 16,59 | 36,2 | 40,3 | 1,35 | 44 500 | 44 500 | 2,0 | x | x | x | x | x | | |
| 12 B - 2 GL | 0,75 | 19,05 | 11,68 | 12,07 | 5,72 | 15,62 | 19,46 | 42,2 | 46,8 | 1,79 | 57 800 | 58 000 | 2,6 | x | x | x | x | x | | |
| 16 B - 2 GL | 1,00 | 25,4 | 17,02 | 15,88 | 8,28 | 25,40 | 31,88 | 68,0 | 73,4 | 4,21 | 106 000 | 124 000 | 5,7 | x | x | x | x | x | | |
| 20 B - 2 GL | 1,25 | 31,75 | 19,56 | 19,05 | 10,19 | 29,00 | 36,45 | 76,9 | 83,6 | 5,91 | 170 000 | 196 000 | 8,2 | x | x | x | | x | x | |
| 24 B - 2 GL | 1,50 | 38,1 | 25,40 | 25,40 | 14,63 | 37,90 | 48,36 | 102,2 | 122,7 | 11,09 | 280 000 | 346 000 | 15,0 | x | x | | | x | x | |
| 32 B - 2 GL | 2,00 | 50,8 | 30,99 | 29,21 | 17,81 | 45,50 | 58,55 | 123,6 | 132,4 | 16,21 | 450 000 | 525 000 | 20,8 | x | x | | | x | x | |
| 16 B - 2 GL | 1,00 | 25,4 | 17,02 | 15,88 | 8,28 | 25,40 | 31,88 | 68,0 | 73,4 | 4,21 | 106 000 | 132 000 | 6,7 | x | x | | | x | | x |
| Norme américaine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 - 2 GL | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 11,91 | 5,94 | 17,70 | 22,78 | 49,8 | 54,4 | 2,10 | 62 600 | 63 600 | 3,4 | x | x | | | | | x |

* Disponible aussi en tant que chaîne à rouleaux Triplex sur demande





Chaîne à rouleaux RexPro™ – Laschenkette (Chaîne à plaques)

Haute performance

Applications industrielles :

Acier

Ingénierie mécanique lourde

Applications de levage

La chaîne à rouleaux RexPro Laschenkette (chaîne à plaques) dispose d'une quantité double de maillons de plaques amovibles. De cette manière, cela combine les avantages des chaînes à rouleaux et les chaînes à mailles jointives, ce qui en fait une chaîne hautement robuste.

Lubrification efficace

Le maillon de chaîne facilement accessible facilite une meilleure relubrification de la chaîne, empêchant les problèmes potentiels de corrosion dans le maillon de chaîne.

Élimination de douilles

La principale caractéristique de la chaîne à rouleaux RexPro Laschenkette (chaîne à plaques) est la suppression des douilles qui sont critiques à la durée de service et l'optimisation des composants restants de la chaîne (doublant les plaques mobiles et les axes plus forts).

Longue durée de service

Les chaînes à rouleaux RexPro sont principalement utilisées pour les besoins du levage. En pratique, elles ont une durée de service de 3 à 5 fois plus longue que les chaînes à rouleaux standard.

Caractéristiques

- La conception des machines-outils facilite la compression des surfaces portantes
- Combine les avantages des chaînes à rouleaux et les chaînes à mailles jointives
- Axes renforcés et résistance supérieure à la rupture
- Double quantité des maillons à plaque mobiles
- Axes renforcés avec une surface portante plus importante et une résistance supérieure aux courbures
- Insensible aux poussières et saletés

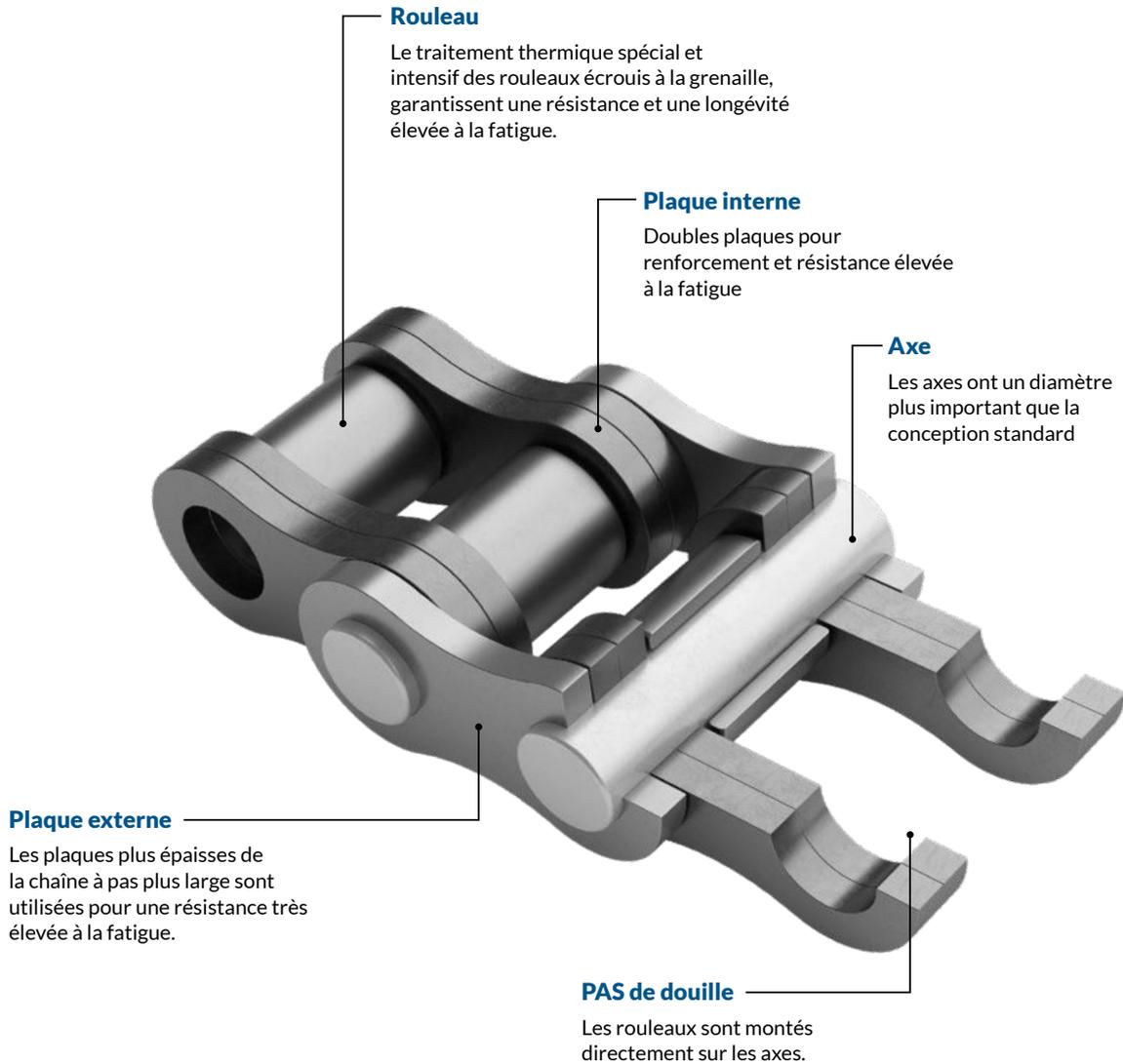
Avantages

- Synchronisation possible des opérations de levage
- Application possible de la force via un pignon de chaîne
- Fiabilité de fonctionnement plus élevée et une durée de service plus longue
- Pas de maillons de chaîne rigides

Lubrification

- Relubrification facile
- Lubrification à long terme
- Température de fonctionnement : -30 à +130 °C (possibilité (de -40 à +250 °C avec lubrification alternative)
- Très bonne adhésion en surface, pas d'écoulement du lubrifiant
- Pas de métaux lourds
- Lubrification plus efficace grâce à la distance plus courte avant que la lubrification n'arrive aux axes.
- Protection contre la corrosion (de type HiPro) et lubrifications spéciales disponibles sur demande

Chaîne à rouleaux RexPro™ – Laschenkette (Chaîne à plaques)



Capacité de charge

- Haute capacité de charge
- Solution idéale pour les applications de transmission et de levage intensives
- Résistance élevée aux chocs
- Résistance la plus élevée aux ruptures



Résistance à l'usure

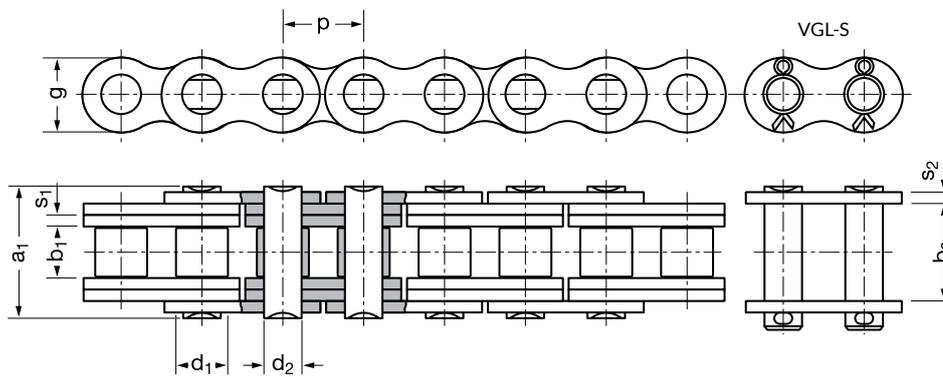
- Chaîne très robuste
- Longue durée de service
- Excellente protection contre l'usure en raison de la conception de la machine-outil



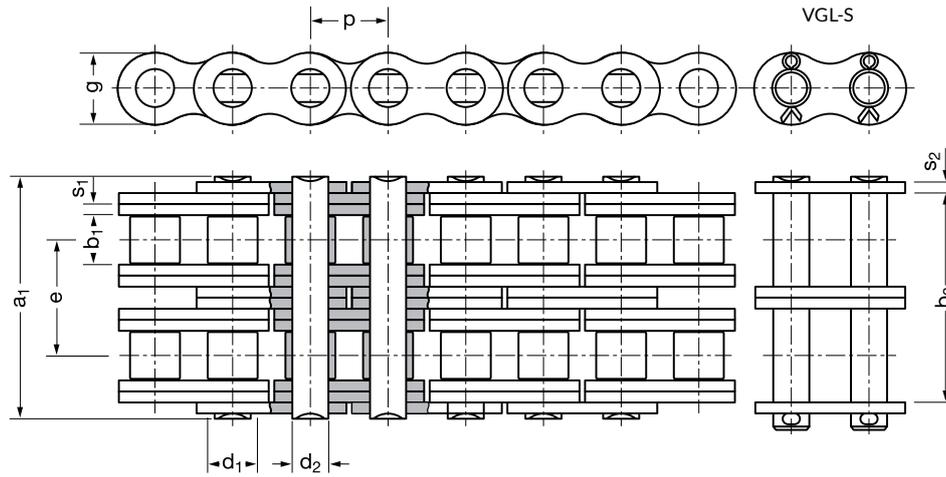
Écologique

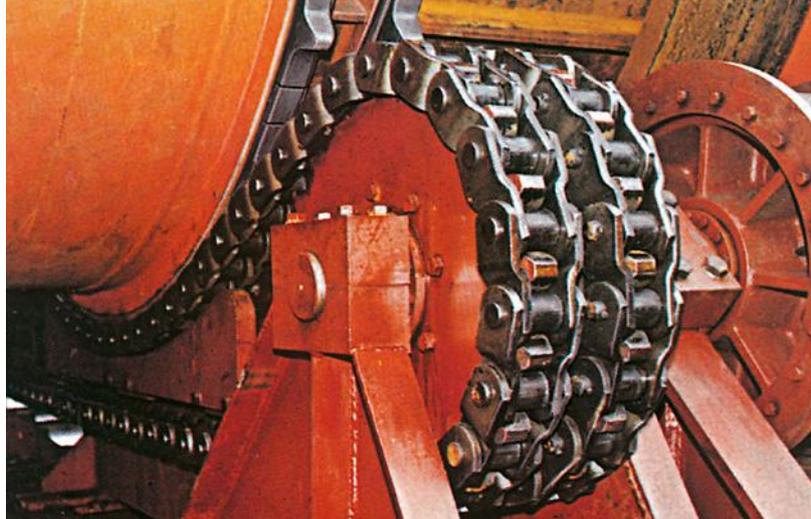
- La lubrification Rex™ Spéciale utilisée, ne contient pas de métaux lourds, ni de Teflon ni de silicone
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001

| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Maillon externe - largeur | Épaisseur de plaque | | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Longueur d'axe de liaison | Surface portante | Résistance à la tension minimum Rex | Poids | Pièces mobiles | | |
|----------------|-----------------|------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|----------------|---|---|
| | p | | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | b ₃ min. | s ₁ | s ₂ | g | e | a ₁ max. | a ₃ max. | A | F _B | q | A | B | S |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | kg/m | | | |
| 50 - 1SL/A | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 20,35 | 57,50 | 6,3 | 6,3 | 47,8 | - | 75,5 | 82,5 | 5,13 | 270 000 | 14,9 | | | x |
| 50 - 1SHL/A | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 20,35 | 57,50 | 6,5 | 8,0 | 47,8 | - | 80 | 87,0 | 5,29 | 330 000 | 16,2 | | | x |
| 64 - 1SL/A | 2,50 | 63,5 | 38,10 | 39,38 | 30,00 | 77,00 | 9,5 | 9,5 | 59,5 | - | 104,0 | 113,0 | 11,40 | 530 000 | 28,0 | | | x |
| 64 - 1SHL/A | 2,50 | 63,5 | 38,10 | 39,38 | 30,00 | 77,00 | 9,5 | 12,0 | 59,5 | - | 110,0 | 120,0 | 11,40 | 670 000 | 29,8 | | | x |
| 64 - 1SHL/A | 2,50 | 63,5 | 27,60 | 39,38 | 30,00 | 66,80 | 9,5 | 12,0 | 59,5 | - | 97,0 | 107,0 | 11,40 | 670 000 | 28,1 | | | x |
| 64 - 1SHBK L/A | 2,50 | 63,5 | 38,10 | 39,38 | 30,00 | 71,50 | 8,0 | 12,0 | 59,5 | - | 103,0 | 120,0 | 9,60 | 670 000 | 27,6 | | | x |



| Chaîne N° | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | | Diamètre du rouleau | | Diamètre de l'axe | | Maillon externe - largeur | | Épaisseur de plaque | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | | Longueur d'axe | | Longueur d'axe de liaison | | Surface portante | | Résistance à la tension minimum Rex™ | | Poids | | Pièces mobiles | | |
|-------------|-----------------|------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-----|---------------------------|------|-------------------------------|-------|-------------------------|---------|--------------|----|---------------------|----|---------------------------|----|------------------|---|--------------------------------------|--|-------|--|----------------|---|---|
| | p | | b _{1 min} | | d _{1 max.} | | d _{2 max.} | | b _{3 min.} | | s ₁ s ₂ | | g | | e | | a _{1 max.} | | a _{3 max.} | | A | | F _B | | q | | A | B | S |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | kg/m | | | | | | |
| 50 - 2 SL/A | 2,00 | 50,8 | 31,55 | 28,58 | 20,35 | 128,0 | 6,3 | 6,3 | 47,8 | 70,5 | 146,0 | 153,0 | 10,26 | 540 000 | 29,6 | | | | | | | | | | | | | | x |





Chaîne à rouleaux RexPro™ – Chaîne de transmission à maillons soudés

Haute performance

Grâce au design du maillon déporté, la chaîne de transmission à maillons soudés RexPro peut être assemblée et démontée rapidement et de manière sécurisée. Cette chaîne est conçue pour obtenir des performances supérieures, même dans les conditions les plus difficiles. Elle est idéale pour les transmissions en boucle et segmentées dans les fours rotatifs dans tous les types de secteurs.

Concept d'assemblage simple

La conception des maillons déportés permet de retirer ou d'insérer un maillon à la fois. Aucun maillon de connexion spécial n'est requis.

Longue durée d'usure

La durée d'usure de la chaîne est directement affectée par la dureté et la profondeur des composants soumis à l'usure. Les axes partiellement trempés à induction sont uniquement et additionnellement chauffés, dans la zone en forme de croissant, qui est exposée à l'usure. L'équilibre de l'axe est laissé à l'état robuste pour résister aux chocs élevés. Les rouleaux à chaînes, les barres latérales et les douilles sont tous traités thermiquement pour améliorer leur résistance à l'usure.

Caractéristiques

- Très robuste
- Axes avec protection contre la torsion de l'axe
- Axes partiellement trempés à induction pour une dureté extrême et une résistance à l'usure

Pignons Rex™

Les chaînes de transmission à maillons soudés Rex sont plus performantes sur le long terme si elles sont utilisées sur les roues dentées Rex. Les pignons sont usinés et trempés à induction pour offrir des profondeurs dures et de cémentation. Les pignons les plus compétitifs ont seulement une fraction de profondeur de cémentation. Lorsque la profondeur de cémentation est usée, l'usure du pignon est rapide et l'interaction de la chaîne est affectée, entraînant une contrainte plus élevée sur la chaîne.

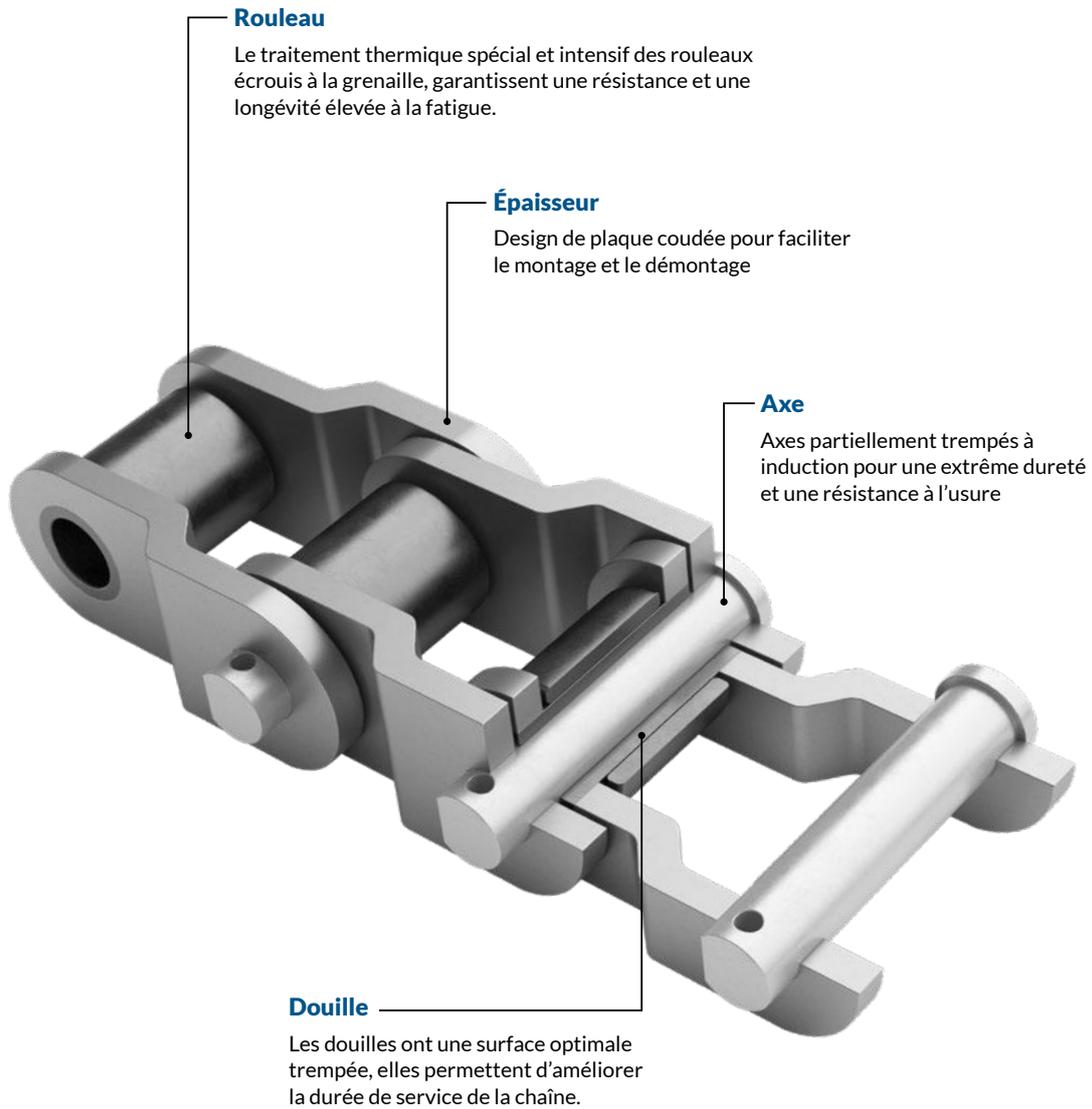
Avantages

- Résistance aux charges à fort impact et aux conditions environnementales les plus hostiles
- Facile à démonter, tout axe peut être retiré
- Faible niveau de bruit
- Transmission efficace de la puissance grâce à un pignon optimisé et un design de chaîne

Applications industrielles :

- Mines et métaux
- Asphalte
- Parcs d'attraction

Chaîne à rouleaux RexPro™ – Chaîne de transmission à maillons soudés



Capacité de charge

- Axes avec protection contre la torsion de l'axe
- Le traitement thermique de pointe des composants de la chaîne est un gage de longévité de la chaîne
- Rouleaux sans joints



Résistance à l'usure

- Les axes sélectivement trempés par induction (SIH) vous offrent une dureté et une résistance à l'usure inégalables
- Longue durée de service
- Fiabilité opérationnelle élevée
- Meilleure résistance à l'usure grâce au traitement thermique des pièces d'usure

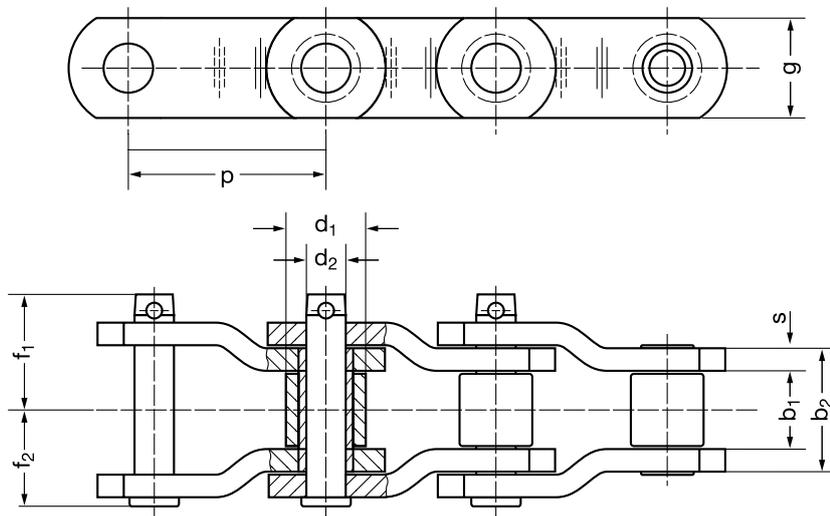


Écologique

- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001

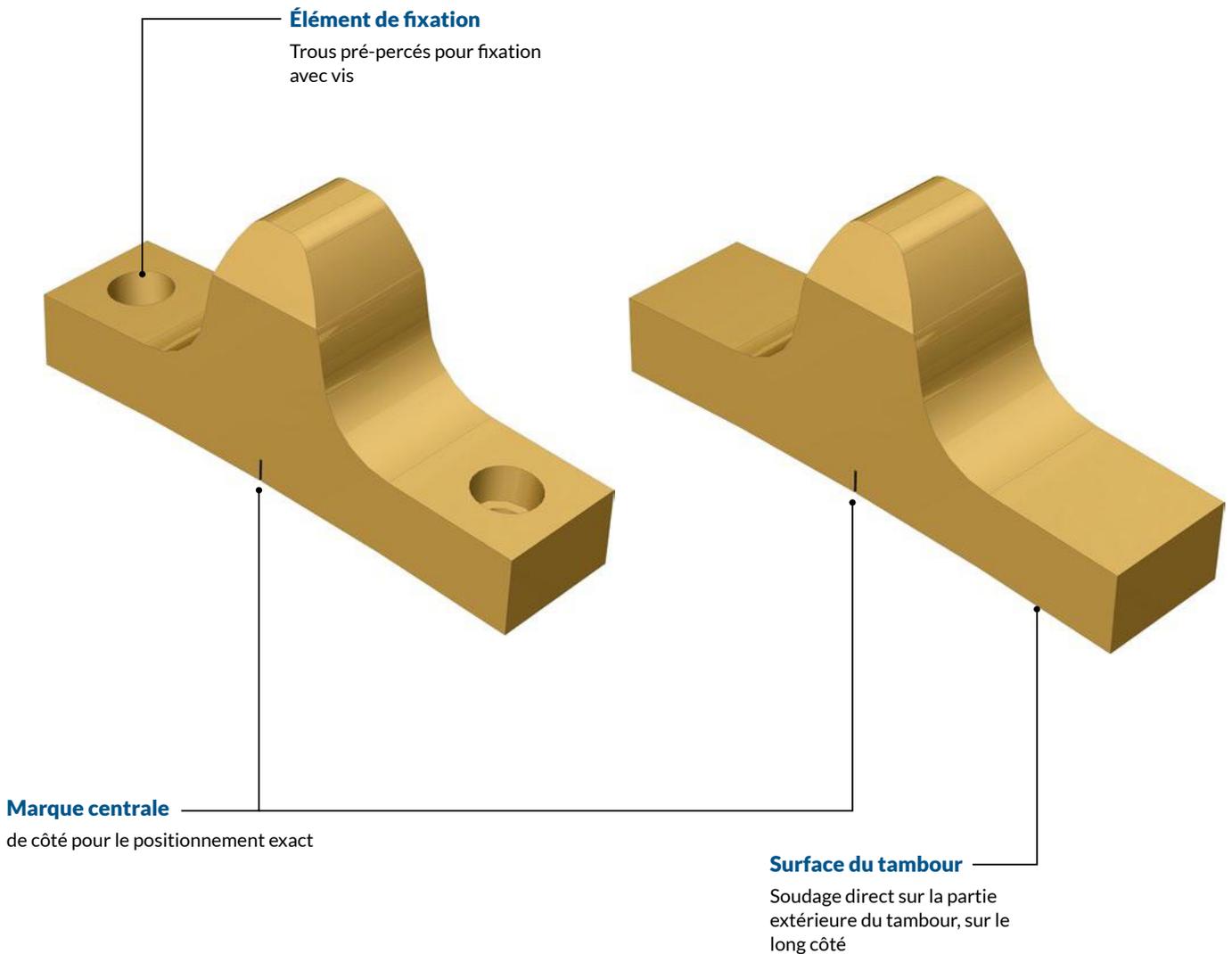
Chaîne de transmission à maillons couvés - Chaîne à rouleaux RexPro™

| Chaîne N° | | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Épaisseur de plaque | Longueur d'axe | | Surface portante | Résistance à la tension minimum Rex™ | Poids | Type |
|-----------|--------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------|--------------------------------------|-------|------|
| | | p | | b ₁ min. | d ₁ | d ₂ | d ₂ max. | g | s | f ₁ | f ₂ | A | F _B | q | |
| | | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | kg/m | |
| R1035 | Ro 3 | 3,075 | 78,1 | 36,83 | 32,00 | 15,75 | 53,85 | 41,3 | 8,0 | 47,0 | 41,2 | 8,48 | 230 000 | 11,0 | A |
| R1037 | | 3,075 | 78,1 | 36,83 | 31,75 | 16,51 | 57,15 | 44,5 | 9,5 | 49,5 | 44,7 | 9,44 | 270 000 | 13,9 | A |
| AX1568 | Ro 3b | 3,067 | 77,9 | 38,61 | 41,27 | 19,05 | 58,67 | 57,2 | 9,5 | 52,7 | 45,9 | 11,18 | 360 000 | 20,2 | A |
| RX238 | Ro 3.5 | 3,50 | 88,9 | 36,83 | 44,45 | 22,10 | 62,50 | 57,2 | 12,7 | 62,1 | 52,3 | 13,81 | 400 000 | 23,9 | A |
| 1244 | Ro 4 | 4,063 | 103,2 | 48,00 | 44,45 | 22,10 | 74,68 | 54,0 | 12,7 | 67,7 | 57,9 | 16,50 | 400 000 | 23,4 | A |
| RX1245 | Ro 4b | 4,073 | 103,5 | 47,63 | 45,23 | 23,80 | 77,77 | 60,3 | 14,3 | 71,6 | 62,7 | 18,51 | 560 000 | 28,3 | A |
| RO635 | Ro 4.5 | 4,50 | 114,3 | 50,80 | 57,15 | 27,94 | 80,95 | 76,2 | 14,3 | 71,9 | 62,4 | 22,62 | 740 000 | 34,4 | A |
| RX1207 | Ro 5b | 5,00 | 127,0 | 68,25 | 63,50 | 31,55 | 101,60 | 88,9 | 15,9 | 83,9 | 74,8 | 32,05 | 990 000 | 51,2 | A |
| RO1306 | Ro 6 | 6,00 | 152,4 | 74,60 | 76,20 | 37,90 | 114,30 | 101,6 | 19,1 | 97,2 | 85,0 | 43,32 | 1 400 000 | 69,1 | A |



Type A

Systeme de roue à chaîne segmenté Rex™ pour la chaîne de transmission à maillons soudés



Caractéristiques

- Le système est constitué de blocs individuels de dents
- La forme à base de dents ou les blocs de dents sans éléments de fixation supplémentaires sont ajustés au rayon du tambour
- La hauteur de base des dents requise, est terminée par le diamètre du tambour, la longueur de pas et le nombre de dents
- Les blocs de dents ajustés peuvent être fixés directement à la surface du tambour
- Matériau recommandé pour les blocs de dents : E355
- Surface de contour et de contact externe traitée
- Les composants d'arc intermédiaire de même hauteur et largeur que les blocs de dents sont disponibles sur demande
- Les composants d'arc intermédiaires peuvent être utilisés pour le support de la chaîne

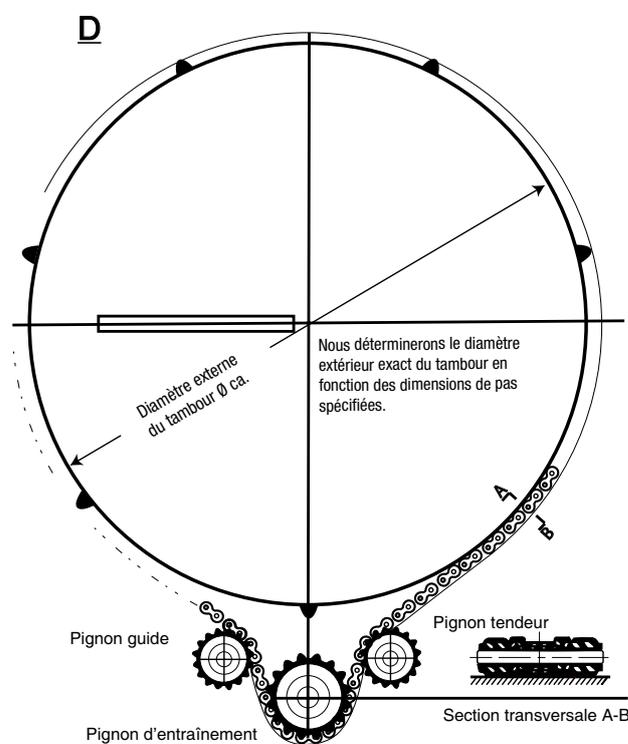
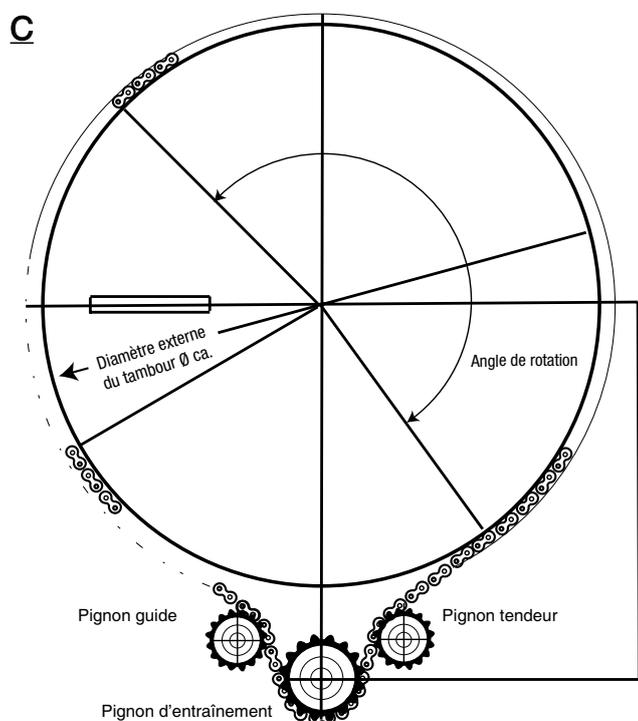
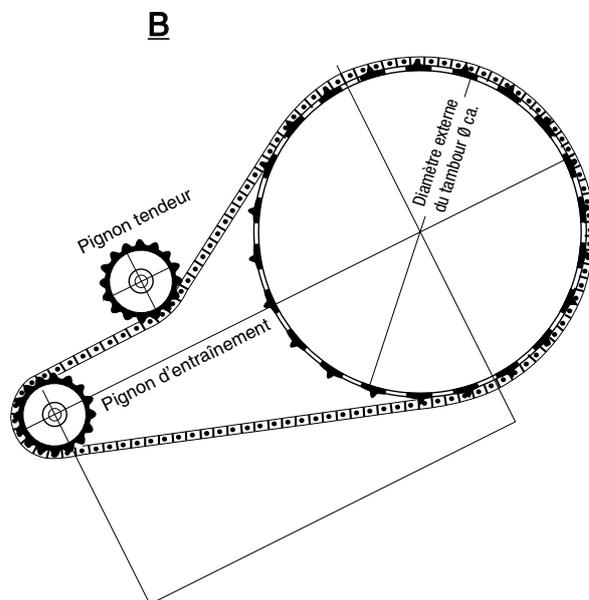
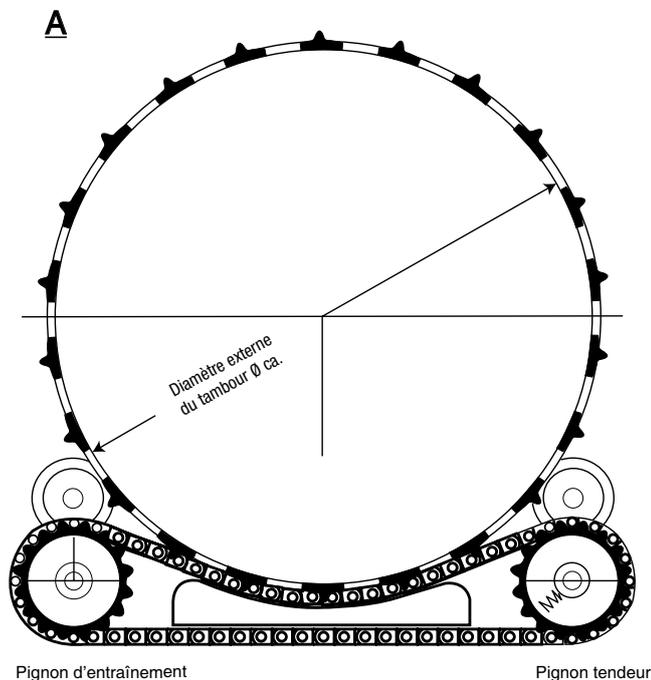
Avantages

- Moins coûteux qu'une roue à chaîne large et solide
- Des jeux petits ou grands, des blocs de dents, peuvent être sélectionnés selon le type de transmission
- L'expansion thermique du tambour est respectée dans la conception de la base de dents
- Conception Spéciale Rex
- Blocs de dents produits selon l'application
- Précision optimale
- Fiabilité de fonctionnement

Détermination du type de transmission et dimensions

Veillez indiquer votre disposition de transmission sur le croquis, version A, B, C ou D le cas échéant. Toutefois, si vous avez prévu une solution de transmission différente des versions illustrées, envoyez-nous votre croquis avec les détails de votre proposition de configuration de l'ensemble de la transmission.

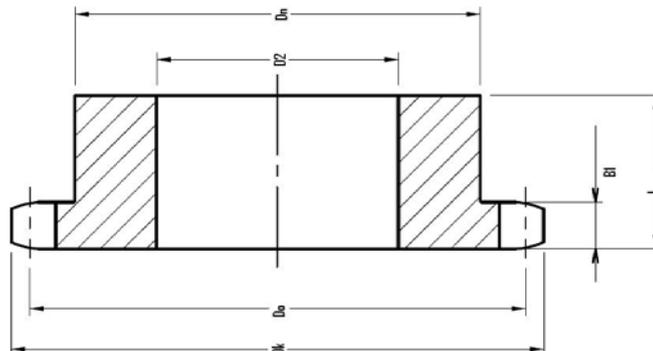
Nos ingénieurs expérimentés seront ravis de vous aider à répondre à toute question ou à résoudre vos problèmes de transmission. N'hésitez pas à utiliser notre vaste expérience dans le domaine de l'ingénierie de transmission pour vous assurer de disposer de la configuration optimale de transmission correspondant à vos exigences.

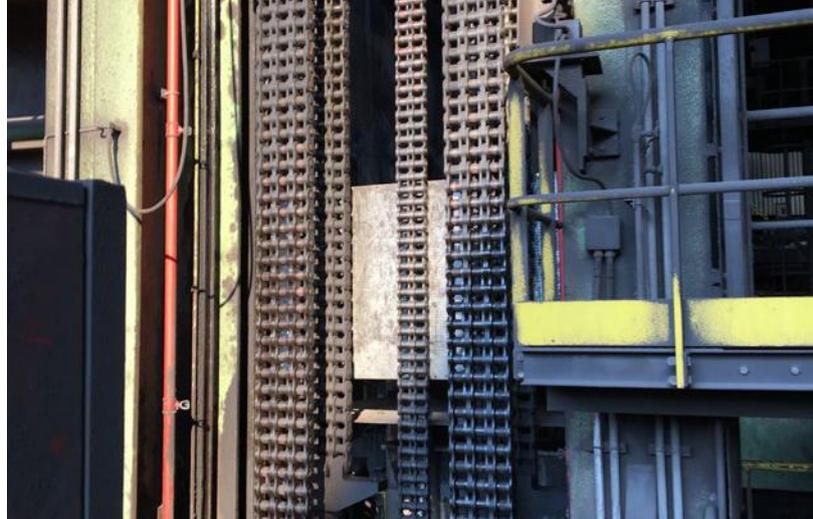


Pignons pour chaîne de transmission à maillons soudés – Chaîne à rouleaux RexPro™

| Pignons avec moyeu sur un côté pour chaîne de transmission à maillons soudés | Nombre de dents | Diamètre de cercle roulant | Largeur de dent | Diamètre extérieur | Diamètre de moyeu | Diamètre pré-alésage | Taille max. d'alésage | Longueur totale | Poids approximatif |
|--|-----------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| | Z | d_0 | B_1 | d_K | d_0 | d_2 | d_2 | L | kg |
| Ro 3b Pas 77,9 mm | 17 | 423,3 | 34 | 469 | 200 | 60 | 110 | 130 | 52 |
| | 19 | 473,3 | 34 | 520 | 200 | 60 | 110 | 130 | 61 |
| | 21 | 522,7 | 34 | 571 | 200 | 60 | 110 | 130 | 71 |
| | 23 | 572,2 | 34 | 622 | 200 | 60 | 110 | 130 | 83 |
| | 25 | 621,6 | 34 | 673 | 200 | 60 | 110 | 130 | 95 |
| Ro 3 / Ro 3c Pas 78,1 mm | 17 | 425,0 | 34 | 469 | 160 | 60 | 90 | 110 | 44 |
| | 19 | 474,5 | 34 | 520 | 160 | 60 | 90 | 110 | 54 |
| | 21 | 524,1 | 34 | 571 | 170 | 60 | 95 | 110 | 65 |
| | 23 | 573,6 | 34 | 622 | 170 | 60 | 95 | 110 | 79 |
| | 25 | 623,2 | 34 | 673 | 200 | 60 | 110 | 130 | 95 |
| Ro 3.5 / Ro 3.5c Pas 88,9 mm | 17 | 483,8 | 34 | 533 | 200 | 60 | 110 | 130 | 63 |
| | 19 | 540,2 | 34 | 590 | 200 | 60 | 110 | 130 | 73 |
| | 21 | 596,5 | 34 | 648 | 200 | 60 | 110 | 130 | 85 |
| | 23 | 652,9 | 34 | 706 | 200 | 60 | 110 | 130 | 97 |
| | 25 | 709,3 | 34 | 764 | 200 | 60 | 110 | 130 | 115 |
| Ro 4 / Ro 3.5c Pas 103,2 mm | 17 | 561,6 | 44 | 616 | 235 | 70 | 130 | 155 | 107 |
| | 19 | 627,0 | 44 | 684 | 250 | 70 | 140 | 170 | 135 |
| | 21 | 692,5 | 44 | 751 | 250 | 70 | 140 | 170 | 158 |
| | 23 | 758,0 | 44 | 818 | 250 | 70 | 140 | 170 | 184 |
| | 25 | 823,4 | 44 | 884 | 270 | 70 | 150 | 180 | 220 |
| Ro 4 / Ro 3.5c Pas 103,45 mm | 17 | 562,9 | 44 | 618 | 235 | 70 | 130 | 155 | 108 |
| | 19 | 628,5 | 44 | 686 | 250 | 70 | 140 | 170 | 136 |
| | 21 | 694,1 | 44 | 753 | 250 | 70 | 140 | 170 | 159 |
| | 23 | 759,8 | 44 | 821 | 250 | 70 | 140 | 170 | 185 |
| | 25 | 825,4 | 44 | 887 | 270 | 70 | 150 | 180 | 221 |
| Ro 4.5 / Ro 3.5c Pas 114,3 mm | 17 | 622,0 | 47 | 685 | 270 | 80 | 150 | 180 | 147 |
| | 19 | 694,4 | 47 | 758 | 270 | 80 | 150 | 180 | 175 |
| | 21 | 766,9 | 47 | 830 | 290 | 80 | 160 | 190 | 215 |
| | 23 | 839,5 | 47 | 905 | 290 | 80 | 160 | 190 | 249 |
| | 25 | 912,0 | 47 | 977 | 290 | 80 | 160 | 190 | 285 |
| Ro 5 / Ro 3.5c Pas 127,0 mm | 17 | 691,1 | 63 | 760 | 310 | 80 | 170 | 200 | 231 |
| | 19 | 771,7 | 63 | 840 | 320 | 80 | 180 | 210 | 282 |
| | 21 | 852,2 | 63 | 920 | 320 | 80 | 180 | 210 | 333 |
| | 23 | 932,8 | 63 | 1000 | 320 | 80 | 180 | 210 | 389 |
| | 25 | 1013,8 | 63 | 1080 | 340 | 80 | 190 | 225 | 464 |
| Ro 6 / Ro 3.5c Pas 152,4 mm | 17 | 829,4 | 69 | 910 | 360 | 90 | 200 | 240 | 370 |
| | 19 | 926,0 | 69 | 1005 | 360 | 90 | 200 | 240 | 442 |
| | 21 | 1022,6 | 69 | 1100 | 360 | 90 | 220 | 240 | 510 |
| | 23 | 1119,4 | 69 | 1200 | 360 | 90 | 220 | 240 | 598 |
| | 25 | 1216,0 | 69 | 1297 | 360 | 90 | 220 | 240 | 694 |

Les pignons sont fournis de série avec un moyeu sur un des côtés. Les versions symétriques et asymétriques sont disponibles sur demande. La résistance minimum des pignons en acier est de 590 N/mm². Trempeage des dents sur demande.





Chaîne à rouleaux RexPro™ – Marine Diesel Version

Haute performance

Dans le cas de chaînes à rouleaux « marine diesel », la sécurité opérationnelle constitue le facteur général le plus important. Après des études et des développements approfondis, Rex™ a mis au point une conception de plaque permettant d'augmenter la résistance à la fatigue.

Haute fiabilité

La plaque du maillon interne est la partie spécifique d'une chaîne à rouleaux qui détermine la résistance à la fatigue et, en conséquence, la sécurité opérationnelle de l'ensemble de la chaîne à rouleaux. Seule une chaîne extrêmement fiable peut garantir un fonctionnement sans problèmes pour l'intégralité de la durée de service.

Haute résistance à la fatigue

Les chaînes à rouleaux dites « Marine Diesel » peuvent également être utilisées sur des transmissions critiques d'applications industrielles. Elles seraient particulièrement adaptées aux transmissions opérant aux limites des chaînes à rouleaux standard, ainsi que pour les transmissions

nécessitant une efficacité et une fiabilité élevées, mais spécialement pour remplacer les transmissions de chaînes susceptibles de subir des défaillances dues à la fatigue.

Version de machine-outil

La phosphatation spéciale fournit une pression et une puissance d'absorption maximales, ainsi qu'un haut niveau de capacité d'absorption de l'huile. Sous pression, les lubrifiants synthétiques et la surface de phosphatation sont activés et assurent une excellente résistance à l'usure. On obtient ainsi une meilleure pression de la surface portante possible et une meilleure durée de service avec moins/sans intervalles de lubrification.

Applications industrielles :

Industrie de l'acier
Ingénierie mécanique lourde
Marine
Acier

Caractéristiques

- Réglage haute précision
- Contour de maillon interne spécial Regal Rexnord pour une excellente résistance à la fatigue
- Fiabilité opératoire optimale
- Très bonnes propriétés de glissement sous pression élevée de la surface portante
- Pas d'effet de mouvements saccadés
- Bonnes propriétés d'exécution d'urgence

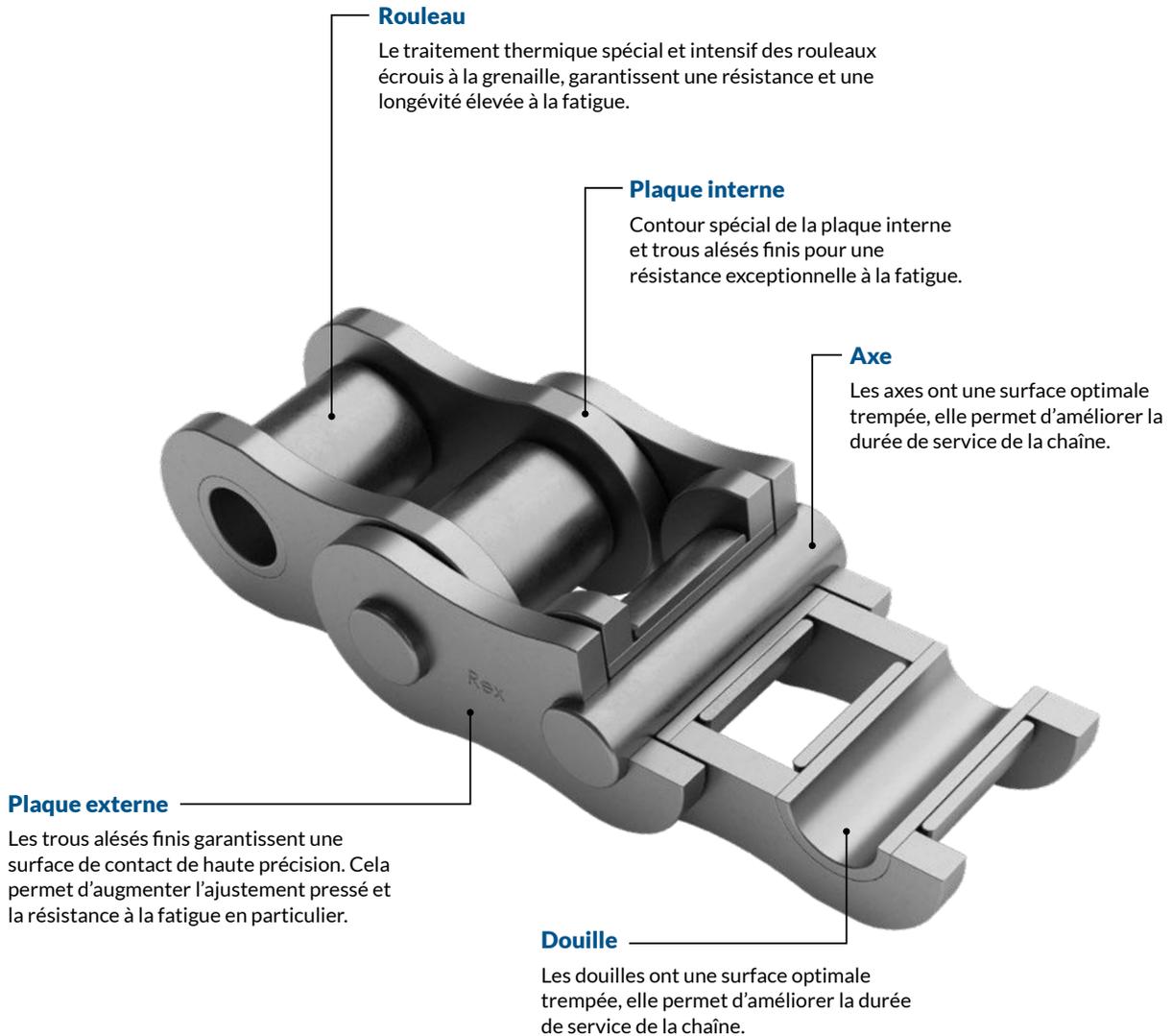
Avantages

- Adaptée aux endroits où d'autres chaînes à rouleaux ont atteint leurs limites de performance
- Longue durée de service
- Très bon comportement au démarrage en raison de l'utilisation de lubrifiants solides

Lubrification

- Lubrification à long terme
- Température de fonctionnement : -15 à +75 °C (extensible de -40 à +250 °C)
- Très bonne adhésion en surface, pas d'écoulement du lubrifiant
- Pas de métaux lourds, ni de Teflon, et sans silicone

Chaîne à rouleaux RexPro™ – Version Marine Diesel



Rouleau

Le traitement thermique spécial et intensif des rouleaux écrouis à la grenaille, garantissent une résistance et une longévité élevée à la fatigue.

Plaque interne

Contour spécial de la plaque interne et trous alésés finis pour une résistance exceptionnelle à la fatigue.

Axe

Les axes ont une surface optimale trempée, elle permet d'améliorer la durée de service de la chaîne.

Plaque externe

Les trous alésés finis garantissent une surface de contact de haute précision. Cela permet d'augmenter l'ajustement pressé et la résistance à la fatigue en particulier.

Douille

Les douilles ont une surface optimale trempée, elle permet d'améliorer la durée de service de la chaîne.



Capacité de charge

- Trous d'alésage usinés
- Maillons de chaîne écrouis à la grenaille, rouleaux sans joints
- Préchargement élevé



Résistance à l'usure

- Meilleure protection contre l'usure
- Excellente protection contre l'usure en raison du design de la machine-outil
- Longue durée de service
- Fiabilité opératoire élevée

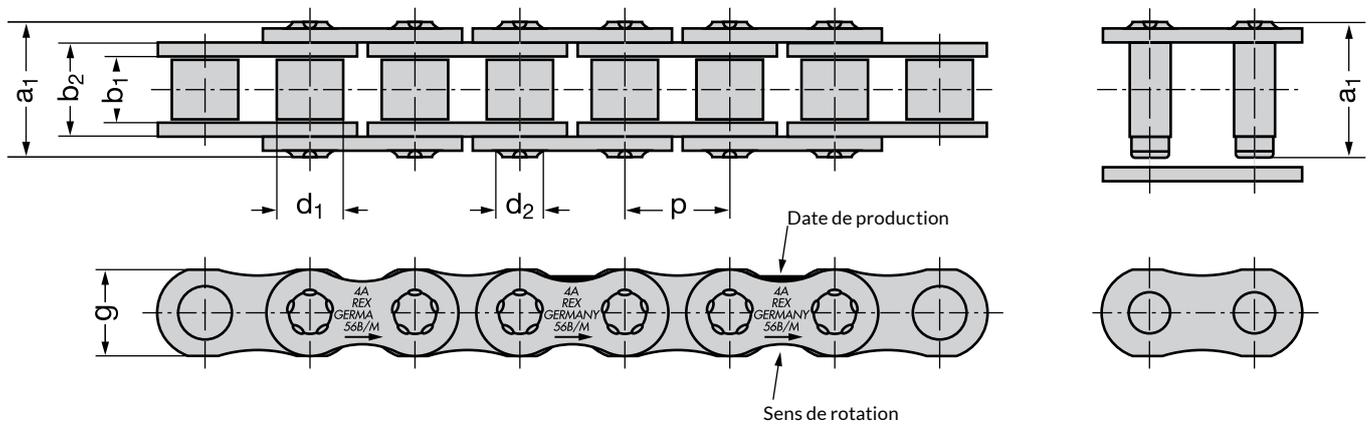


Écologique

- La lubrification Rex™ Spéciale utilisée, ne contient pas de métaux lourds, ni de Teflon ni de silicone
- Système de gestion de l'environnement conforme à DIN EN ISO 14001

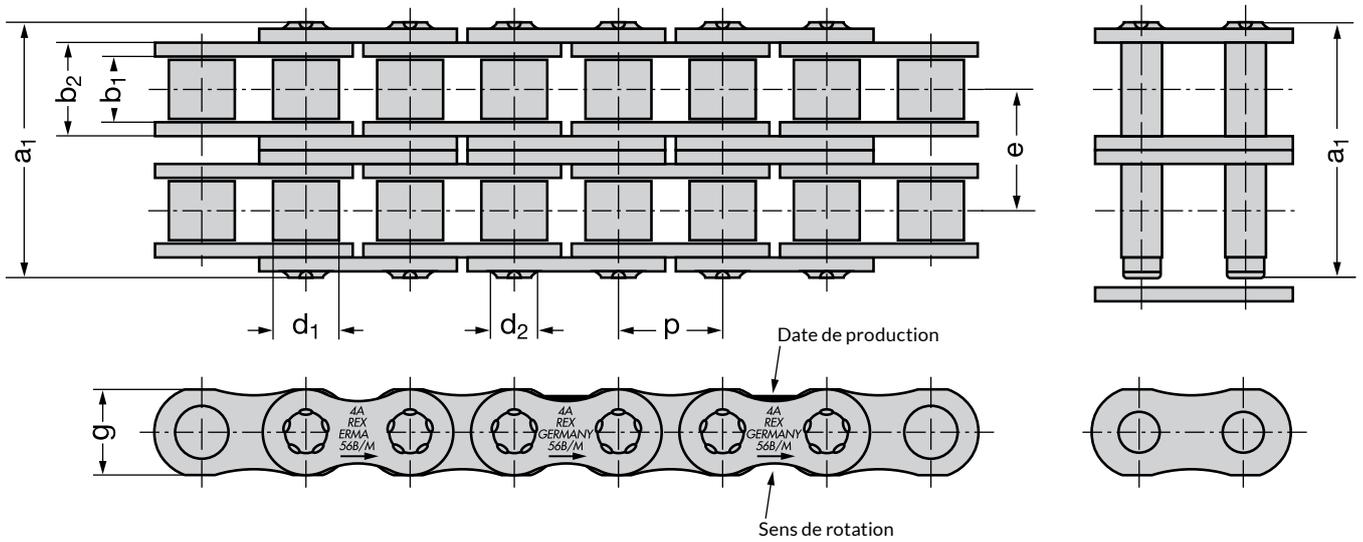
| Chaîne N° * | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Poids | Pièces mobiles |
|-------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|------------------|---|-------|----------------|
| | p | | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | d ₂ max. | g | e | a ₁ | A | F _U | q | VGL |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | kg/m | |
| 40 B - 1 | 2,50 | 63,5 | 38,10 | 39,37 | 22,89 | 55,70 | 55,0 | - | 78,9 | 12,75 | 355 000 | 17,0 | x |
| 48 B - 1 | 3,00 | 76,2 | 45,72 | 48,26 | 29,24 | 70,50 | 65 | - | 98,5 | 20,61 | 560 000 | 26,5 | x |
| 56 B - 1 | 3,50 | 88,9 | 53,34 | 53,98 | 34,32 | 81,30 | 80 | - | 114,6 | 27,90 | 850 000 | 37,0 | x |
| 64 B - 1 | 4,00 | 101,6 | 60,96 | 63,50 | 39,40 | 92,00 | 93,0 | - | 130 | 36,25 | 1 120 000 | 49,00 | x |
| 72 B - 1 | 4,50 | 114,3 | 68,58 | 72,39 | 44,50 | 103,80 | 105,0 | - | 147,0 | 46,19 | 1 400 000 | 64,0 | x |

* Chaîne Marine Diesel Triple également disponible sur demande



| Chaîne N° * | Longueur de pas | | Largeur entre les plaques internes | Diamètre du rouleau | Diamètre de l'axe | Largeur sur le maillon interne | Profondeur de la plaque | Pas apparent | Longueur d'axe | Surface portante | Résistance à la tension minimum requise ISO 606 | Poids | Pièces mobiles |
|-------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|------------------|---|-------|----------------|
| | p | | b ₁ min. | d ₁ max. | d ₂ max. | d ₂ max. | g | e | a ₁ | A | F _u | q | VGL |
| | Pouces | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | N | kg/m | |
| 40 B - 2 | 2,50 | 63,5 | 38,10 | 39,37 | 22,89 | 55,70 | 55,0 | 72,29 | 151,2 | 12,75 | 630 000 | 34,0 | x |
| 48 B - 2 | 3,00 | 76,2 | 45,72 | 48,26 | 29,24 | 70,50 | 65 | 91,21 | 189,7 | 20,61 | 1 000 000 | 53,0 | x |
| 56 B - 2 | 3,50 | 88,9 | 53,34 | 53,98 | 34,32 | 81,30 | 80 | 106,60 | 221,2 | 27,90 | 1 600 000 | 74,0 | x |
| 64 B - 2 | 4,00 | 101,6 | 60,96 | 63,50 | 39,40 | 92,00 | 93,0 | 119,89 | 250,0 | 36,25 | 2 000 000 | 98,0 | x |
| 72 B - 2 | 4,50 | 114,3 | 68,58 | 72,39 | 44,50 | 103,80 | 105,0 | 136,27 | 283,5 | 46,19 | 2 500 000 | 128,0 | x |

* Chaîne Marine Diesel Triple également disponible sur demande





RexOil

Vaporisateur haute performance pour chaîne

RexOil permet de facilement et efficacement réaliser la maintenance et la re lubrification des chaînes à rouleaux et des chaînes à mailles jointives dans une large gamme d'applications. RexOil rend la lubrification des chaînes fiable, économique et écologique. Aucune des huiles ni des lubrifiants utilisés par Regal Rexnord ne contient de silicone ou de Teflon, et ils se distinguent tous par un faible impact environnemental (conformément à DIN EN ISO 14001).

Lubrification efficace

La tête de pulvérisation allongée offre une meilleure précision et un plus grand confort d'utilisation sans gaspiller de graisse. Grâce à ses exceptionnelles propriétés de pénétration et de lubrification, RexOil permet une excellente protection contre la corrosion et une très bonne résistance à l'usure.

La lubrification appropriée

Avec RexOil, Regal Rexnord offre un lubrifiant à long terme pour un grand nombre d'applications dans une large gamme de secteurs d'activité.

Intervalles de lubrification plus longs

Lorsque des lubrifiants longue durée sont employés, les intervalles de lubrification sont sensiblement plus longs. Et dans certains cas, l'utilisation de cires de lubrification ou de composants contenant des lubrifiants solides, implique que la re lubrification peut être supprimée.

Applications industrielles :

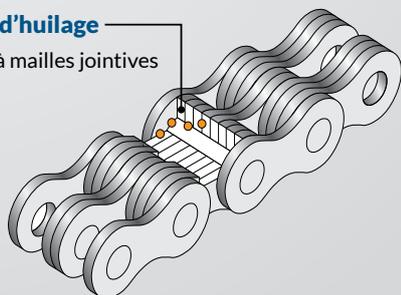
- Conditionnement et logistique
- Alimentation et boissons
- Construction de machines
- Industrie du bois
- Agriculture

Caractéristiques

- Propriétés exceptionnelles de pénétration et de lubrification
- Garantit l'élimination du lubrifiant résiduel
- Déplace l'eau et l'humidité
- Adapté à des plages de températures entre -10 et +150 °C
- Une lubrification appropriée garantit une durée de service considérablement plus longue que pour les chaînes non lubrifiées

Points d'huilage

Chaîne à mailles jointives

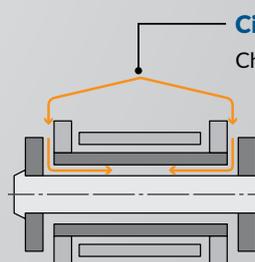


Avantages

- Protection efficace contre la corrosion et haute stabilité à l'oxydation
- Tête de pulvérisation allongée pour rendre la manipulation plus facile et confortable
- Lubrifiant certifié NSF H2
- Fiable, écologique, économique

Circulation d'huile

Chaîne à rouleaux



Re lubrification

UNE VISCOSITÉ CORRECTE EST ESSENTIELLE

- Les huiles de lubrification doivent rester fluides quelle que soit la température ambiante
- La viscosité idéale est comprise entre SAE 20 et SAE 50 ou 46 à 220 ISO VG à + 40 °C
- RexOil adhère fortement et reste fluide même après l'application. Elle dispose de propriétés tribologiques spéciales.
- La pulvérisation de chaîne haute performance Rex™ « RexOil » est adaptée aux transmissions de chaîne fortement chargées et aux chaînes de levage, notamment celles exécutées à grande vitesse

UNE DÉFAILLANCE PRÉMATURÉE DE LA CHAÎNE OU UNE USURE CAUSÉE PAR UNE MAINTENANCE INSUFFISANTE

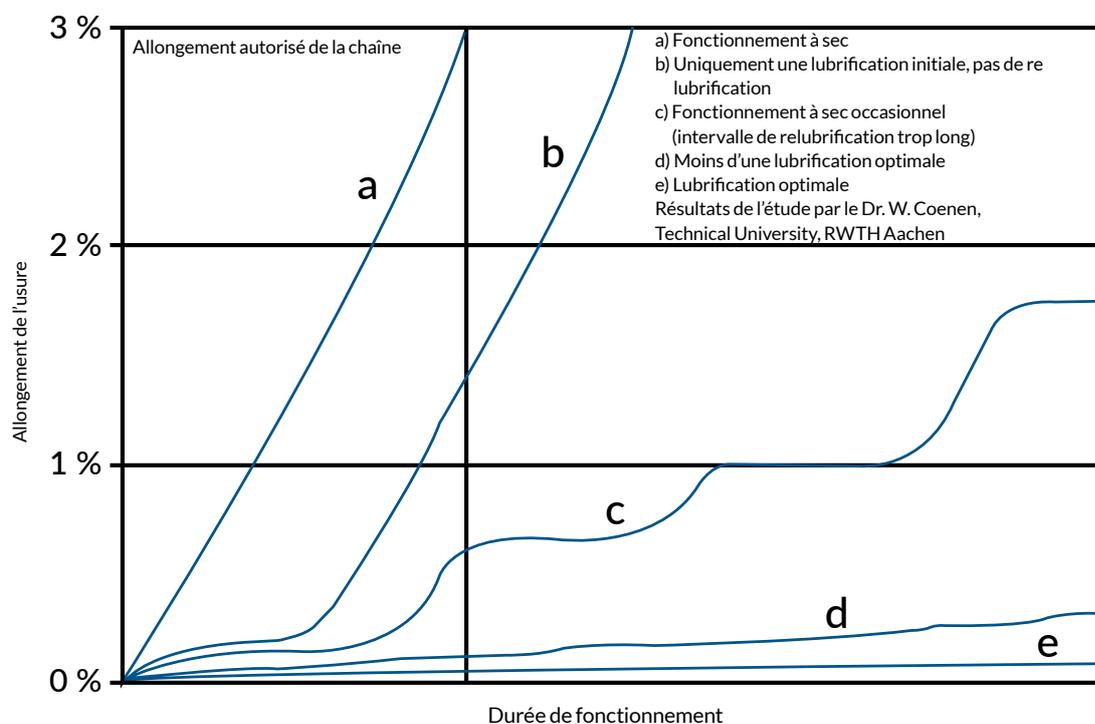
- À court terme, une lubrification inappropriée et une charge élevée entraînent des problèmes de corrosion dans le maillon de la chaîne
- Les maillons de chaîne deviennent rigides et les ajustements ultra-pressés entre les axes et la plaque du maillon sont détruits, par exemple, le maillon interne fait pivoter l'axe dans l'ajustement du maillon externe
- Résultat : une défaillance prématurée de la chaîne

LA DÉCISION EN FAVEUR D'UNE DURÉE D'USURE DE 60 FOIS, 12 FOIS OU SIMPLEMENT INAPPROPRIÉE REPOSE ENTIÈREMENT SUR VOUS !

ERREURS DE LUBRIFICATION

- Une bonne lubrification est un facteur décisif dans la durée d'usure d'une chaîne
- Les statistiques montrent qu'environ 60 % de toutes les pannes de chaînes sont le résultat d'une mauvaise lubrification
- Les lubrifiants de chaînes en bombes aérosol contiennent un solvant qui laisse une trace de film d'huile poisseux avec un effet lubrifiant inapproprié en cas d'élimination inadéquate des produits contaminants

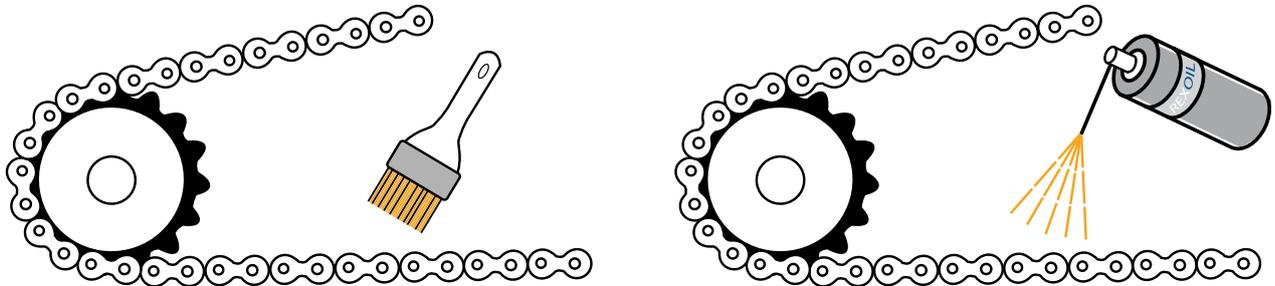
UNE BONNE LUBRIFICATION PERMET DE PROLONGER LA DURÉE DE SERVICE DE LA CHAÎNE :



Méthodes de relubrification

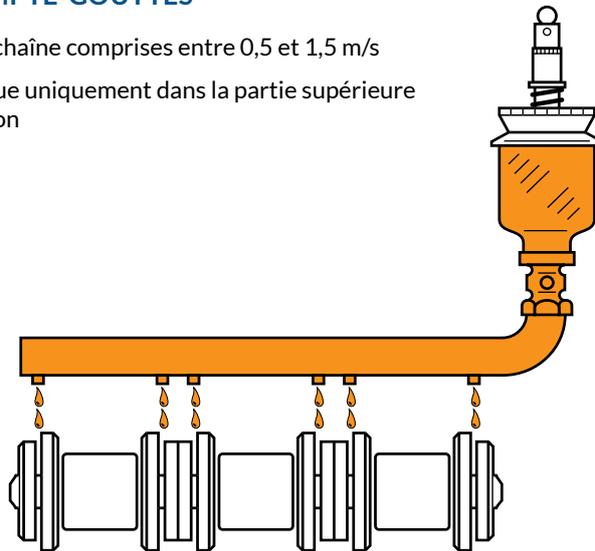
LUBRIFICATION MANUELLE

- Pour les vitesses de chaîne jusqu'à environ 0,5 m/s
- Appliquez l'huile à l'aide d'une brosse, bidon d'huile ou bombe aérosol
- Utilisez un lubrifiant fluide, par exemple RexOil



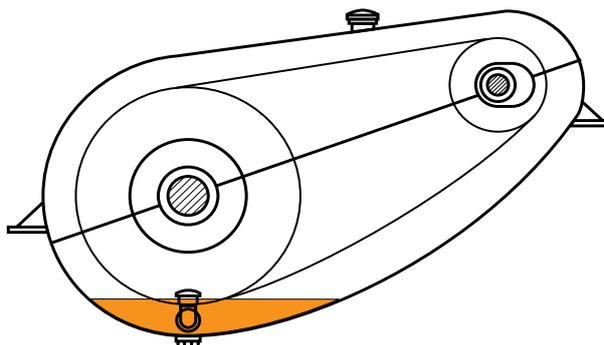
LUBRIFICATION COMPTE-GOUTTES

- Pour les vitesses de chaîne comprises entre 0,5 et 1,5 m/s
- Le lubrifiant s'applique uniquement dans la partie supérieure des plaques du maillon



LUBRIFICATION PAR BAIN D'HUILE

- Pour les vitesses de chaîne comprises entre 1,5 et 8 m/s
- Installez un disque de projection d'huile à côté du pignon pour les vitesses comprises entre 4 et 8 m/s
- Pour empêcher la formation d'une mousse, assurez-vous que le pignon de la chaîne et la chaîne ne trempent pas trop profondément dans l'huile.

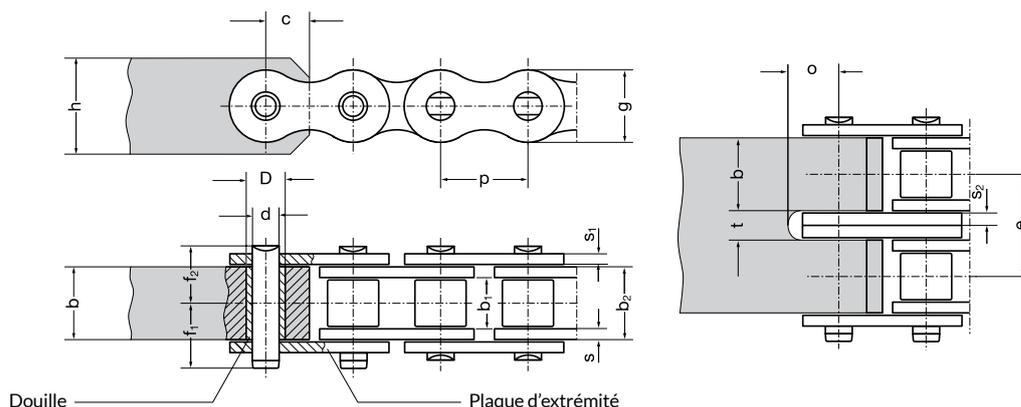


Lubrifiant en usine Rex™

| Identification | Viscosité | Point d'inflammation | Plage de température | Aliments | Utilisations | Caractéristiques spéciales | Avantages particuliers |
|--|-----------------|----------------------|----------------------|----------|--|--|---|
| VSK001 (L01) Lubrifiant RexPro™ | 178 (40 °C) | > 210 °C | -30 à 130 °C | NSF H2 | Lubrification et préservation des chaînes à rouleaux et à mailles jointives | WGK 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne protection contre la corrosion • Longue durée de service et haute fiabilité • Bonne adhésion • Certification NSF H2 |
| VSK005 (L05) Huile de protection contre la corrosion | 3 (40 °C) | > 56 °C | -10 à 40 °C | non | Agent anti-corrosion spécial pour les chaînes en stockage | | <ul style="list-style-type: none"> • Bonne protection contre la corrosion • Déplace l'humidité • Relubrification non problématique possible avec d'autres supports |
| VSK006 (L06) Lubrification longue durée | 7500 (40 °C) | > 200 °C | 0 à 120 °C | non | Pour les chaînes de transmission exposées et les chaînes de levage fonctionnant à des vitesses basses à élevées, les machines à papier, de conditionnement, de traitement du bois et les manipulateurs industriels. | | <ul style="list-style-type: none"> • Adapté aussi aux applications à grande vitesse • Lubrification à long terme • Bonne adhésion • Très bonne résistance à l'usure |
| VSK008 (L08) Lubrifiant à haute et basse température | 350 (40 °C) | > 250 °C | -30 à 400 °C | non | Spécialement adapté aux séchoirs | | <ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux gouttes • Bonne résistance à l'usure • Transition vers la lubrification à sec pour les températures supérieures à 180 °C |
| VSK010 (L10) Lubrification longue durée | — | > 250 °C | -15 à 75 °C | non | Chaînes de transmission et chaînes de levage dans les équipements de manipulation industrielle et machines de fabrication d'outils | Lubrifiants synthétiques solides, résistance haute pression | <ul style="list-style-type: none"> • Bonne résistance à l'usure • Bonnes propriétés de fonctionnement d'urgence en raison des lubrifiants solides • Lubrification à long terme • Résistance aux gouttes |
| VSK012 (L12) Lubrifiant à haute et basse température | 105 (40 °C) | > 200 °C | -40 à 220 °C | non | Bonne résistance à l'usure et bonnes propriétés de fonctionnement d'urgence dans les applications à haute température. Adapté à la lubrification des chaînes soumises à des températures élevées (systèmes de convoyeur, fours) et entrepôts réfrigérés. | Lubrifiants solides | <ul style="list-style-type: none"> • Bonne résistance à l'usure • Lubrifiants solides spéciaux avec bonnes propriétés de fonctionnement d'urgence • Complètement Synthétique |
| VSK015 (L15) Lubrifiant à haute température | 220 (40 °C) | > 273 °C | -5 à 250 °C | non | Huile de chaîne à haute température pour les chaînes de transport et de convoyeur dans l'industrie automobile | Compatible avec les systèmes de peinture à l'immersion par cataphorèse. | <ul style="list-style-type: none"> • Faible consommation de lubrifiant • Bonne résistance à l'usure • Formation minimale de résidus • Très bonne résistance à l'oxydation et au vieillissement |
| VSK016 (L16) Lubrifiant de qualité alimentaire | 1500 (40 °C) | > 200 °C | -25 à 120 °C | NSF H1 | Industrie alimentaire et pharmaceutique | Huile synthétique | <ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiant de qualité alimentaire avec certification NSF H1 • Vieillessement et stabilité à l'oxydation |
| VSK018 (L18) Lubrifiant en cire de qualité alimentaire | 1500 (40 °C) | > 200 °C | -40 à 120 °C | NSF H1 | Lubrification longue durée et tout au long de la vie pour tous les types de surface avec principalement un frottement mixte | Également pour les environnements poussiéreux | <ul style="list-style-type: none"> • Sans écoulement • Surface non glissante • Structure de type cire • Lubrifiant de qualité alimentaire avec certification NSF H1 • Produit longue durée • Bonne résistance à l'usure • Bonne protection contre la corrosion |
| VSK020 (L20) Lubrifiant de qualité alimentaire | 32 (40 °C) | > 200 °C | -35 à 120 °C | NSF H1 | Industrie alimentaire et des boissons | Excellent pour les chaînes fonctionnant sur des rails-guides Film lubrifiant fin | <ul style="list-style-type: none"> • Lubrifiant de qualité alimentaire avec certification NSF H1 • Vieillessement et stabilité à l'oxydation |

| Identification | Avantages |
|-------------------------|---|
| VSK001 (L01) | Lubrifiant RexPro™ - meilleure protection contre la corrosion Protection contre la corrosion considérablement améliorée et très bonnes propriétés de résistance à l'usure. L'épaisseur de film homogène réduit également le risque de lubrification excessive. Faible impact environnemental qui est conforme aux normes strictes requises par le Certificat de gestion environnementale selon la norme DIN EN ISO 14001 et les normes environnementales des meilleurs fabricants du marché. RexPro est adapté aux applications de l'industrie alimentaire pour lesquelles le contact direct avec les produits doit être évité. RexPro est inscrit à la catégorie NSF H2 et adapté à l'utilisation dans les secteurs électrique et électronique. RexPro est conforme à ROHS et protégé contre les écoulements aux températures ambiantes jusqu'à +50 °C. Peut être utilisé aux températures entre environ -30 et +130 °C. |
| VSK005 (L05) | Huile de protection contre la corrosion (non pas un lubrifiant) Agent de protection contre la corrosion, hydrofuge, pour les chaînes en stockage. Peut être éliminé avec des solutions de dégraissage alcalin. Les plages de température d'application sont comprises entre -10 et +40 °C. La relubrification avec d'autres supports est également possible et ne cause aucun problème. |
| VSK006 (L06) | Lubrification longue durée Ce produit « longue durée » est particulièrement adapté aux applications à grande vitesse, notamment les machines de conditionnement, les machines de traitement du bois et les systèmes de convoyage. Le produit est un lubrifiant spécial à base d'huile minérale, avec une viscosité et une apparence similaire au miel. VSK006 contient des additifs à adhésion spéciale, ce qui peut réduire considérablement ou éliminer le risque de contamination du matériel transporté par de l'huile écoulée ou vaporisée par les chaînes activées à grande vitesse. Elle fournit une bonne protection contre l'usure et la corrosion. VSK006 peut être utilisée à des températures comprises entre 0 et +120 °C. |
| VSK008 (L08) | Lubrifiant à haute et basse température Ce lubrifiant contient une combinaison de lubrifiants solides. Après l'évaporation des substances liquides à des températures supérieures à +180 °C, les lubrifiants solides forment un film lubrifiant sec pouvant maintenir un effet lubrifiant jusqu'à +400 °C. Température de service comprise entre -30 et +180 °C, effet de lubrification jusqu'à +400 °C (lubrification à sec), |
| VSK010 (L10) | Lubrifiant à long terme Un lubrifiant sans solvant, hautement adhésif, de couleur claire, avec une très bonne capacité de glissement. Ses propriétés thixotropes assurent que le film lubrifiant conserve une homogénéité de type cire, dure, lorsqu'il n'y a pas de mouvement, offrant une protection fiable contre la corrosion. En mouvement, le lubrifiant passe rapidement à un état liquide, facilitant ainsi le bon comportement de glissement. |
| VSK012 (L12) | Lubrifiant à haute et basse température Ce produit est adapté à une plage de températures comprise entre -40 et +220 °C. D'un côté, il est utilisé sur les chaînes qui fonctionnent à des températures inférieures à 0 °C - sur les appareils de levage dans les entrepôts réfrigérés, par exemple, et dans les machines opérant dans des conditions externes. De l'autre, il est aussi employé dans les plages à haute température, par exemple sur les chaînes qui opèrent dans les fours et les installations de séchage. Cette huile synthétique thermiquement stable contient des lubrifiants solides spéciaux avec des propriétés de fonctionnement d'urgence. |
| VSK015 (L15) | Lubrifiant à haute température Ce lubrifiant est adapté aux applications à haute température jusqu'à +250 °C, il est par ailleurs utilisé pour lubrifier les chaînes de convoyeur et les chaînes de four à peinture à l'immersion par cataphorèse. Il est également adapté à toutes les autres applications pour peinture de carrosserie et pour des applications similaires. Le nouveau type d'huile à base d'ester offre une meilleure résistance au vieillissement, et tous les résidus sont dissous par relubrification avec de l'huile neuve. Étant donné que si peu de résidu est déposé, les dépenses en maintenance et réparations sont réduites. |
| VSK016 (L16) | Lubrifiant de qualité alimentaire Ce lubrifiant, spécialement formulé pour l'industrie agroalimentaire, est adapté aux températures comprises entre environ -25 et +120 °C. Il présente de bonnes propriétés EP et de protection contre l'usure, ainsi que de bonnes performances dans des conditions froides. En plus de la protection contre la corrosion, il offre aussi une bonne résistance contre le vieillissement et la stabilité à l'oxydation. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences des Directives de Sec. 21 CFR 178.3570 des réglementations FDA et disposent de la certification NSF H1. |
| VSK018 (L18) | Lubrifiant en cire de qualité alimentaire Le produit VSK018 est adapté à une utilisation dans un environnement poussiéreux, notamment dans les machines de conditionnement, papier ou textile, et dans les applications du secteur de l'agroalimentaire. Le produit de type cire dispose de la certification NSF H1, et peut être utilisé n'importe où lorsque techniquement, un contact occasionnel, est inévitable avec les aliments. La cire offre également une bonne protection contre la corrosion. Lorsqu'il est testé dans un environnement de condensation alternative (DIN 50017 KFW), le taux de condensation était de 0 après 30 cycles (= 720 h). Cela correspond à la performance des agents antirouille de haute qualité. Il fournit également une protection contre les frottements, l'usure et la corrosion par frottement. |
| VSK020 (L20) | Lubrifiant de qualité alimentaire Cette huile lubrifiante, également de type NSF H1, est utilisée dans l'industrie agroalimentaire et des boissons. Elle est particulièrement adaptée aux températures d'environ -35 à +120 °C et aux chaînes fonctionnant sur des rails-guides. Ses caractéristiques supplémentaires sont sa bonne résistance à l'usure, ainsi que sa résistance au vieillissement et à la stabilité à l'oxydation. |

Dimensions de connexion pour les chaînes à rouleaux Rex™ — Normes européenne et américaine



- Résistance à la traction des matériaux requise pour les éléments de fixes : au moins 490 N/mm²
- Pour améliorer la résistance à l'usure, installez une douille (dureté de la surface d'environ 60 HRC) pour l'élément de connexion, si la mobilité des joints est requise au point de connexion. Les douilles trempées ne sont pas requises en cas de chargement statique. Veuillez commander des douilles en utilisant le numéro de pièce de la chaîne.
- Les diamètres d'alésage de la douille d^{C10} sont obtenus à partir de l'ajustement à serrage dans l'alésage de diamètre D^{S7}. Si aucune douille n'est installée, l'alésage d^{C10} doit être inséré directement dans l'élément de connexion.

Dimensions de connexion pour les chaînes à rouleaux Rex, norme européenne, ISO 606

| Chaîne N° | Longueur de pas | Largeur entre les plaques internes | | Largeur sur le maillon interne | Épaisseur de plaque | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | Diamètre d'alésage | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|-------|-------------------------|----------------|--------------|--------------------|-------|----------------|----------------|-------|--------|-------|------------------|-----------------|---|---|
| | | p | b ₁ min. | | d ₂ max. | s | s ₁ | s ₂ | | g | e | f ₁ | f ₂ | h | b max. | c | d ^{C10} | D ^{S7} | t | o |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 B | 0,50 | 12,70 | 7,75 | 11,30 | 1,70 | 1,70 | 1,25 | 11,60 | 13,92 | 10,30 | 8,40 | 11 | 11,20 | 6 | 4,45 | 6,27 | 2,7 | 7,5 | | |
| 10 B | 0,625 | 15,875 | 9,65 | 13,28 | 1,70 | 1,50 | 1,50 | 14,60 | 16,59 | 11,30 | 9,40 | 13 | 13,20 | 7,5 | 5,08 | 7,00 | 3,2 | 8,0 | | |
| 12 B | 0,75 | 19,05 | 11,68 | 15,62 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 15,90 | 19,46 | 13,20 | 11,10 | 16 | 15,60 | 10,0 | 5,72 | 8,75 | 3,8 | 9,5 | | |
| 16 B | 1,00 | 25,40 | 17,02 | 25,40 | 3,75 | 3,05 | 3,05 | 20,50 | 31,88 | 21,60 | 17,70 | 20 | 25,40 | 14,00 | 8,28 | 11,70 | 6,4 | 13,0 | | |
| 20 B | 1,25 | 31,75 | 19,56 | 29,00 | 4,50 | 3,50 | 3,50 | 25,70 | 36,45 | 24,10 | 20,20 | 26 | 29,00 | 16,5 | 10,19 | 14,00 | 7,4 | 16,5 | | |
| 24 B | 1,50 | 38,10 | 25,40 | 37,90 | 6,00 | 5,00 | 5,00 | 33,00 | 48,36 | 31,60 | 26,90 | 33 | 37,90 | 19,5 | 14,63 | 18,99 | 10,6 | 20,0 | | |
| 28 B | 1,75 | 44,45 | 30,99 | 46,50 | 6,50 | 5,50 | 6,00 | 37,00 | 59,56 | 36,60 | 31,60 | 36 | 46,50 | 23,00 | 15,90 | 21,64 | 12,6 | 24,0 | | |
| 32 B | 2,00 | 50,80 | 30,99 | 45,50 | 7,00 | 6,30 | 6,30 | 41,20 | 58,55 | 38,40 | 32,50 | 42 | 45,50 | 27,0 | 17,81 | 23,12 | 13,2 | 27,0 | | |
| 40 B | 2,50 | 63,50 | 38,10 | 55,70 | 8,50 | 8,00 | 8,00 | 51,50 | 72,29 | 47,50 | 39,40 | 52 | 55,70 | 35,00 | 22,89 | 29,18 | 16,6 | 35,00 | | |
| 48 B | 3,00 | 76,20 | 45,72 | 70,50 | 12,00 | 10,00 | 10,00 | 65,00 | 91,21 | 56,00 | 49,20 | 64 | 70,50 | 40,00 | 29,24 | 37,90 | 20,6 | 40,00 | | |
| 56 B | 3,50 | 88,90 | 53,34 | 81,30 | 13,60 | 12,00 | 12,00 | 80,00 | 106,60 | 64,80 | 57,80 | 77 | 81,30 | 45 | 34,32 | 43,50 | 25 | 51,0 | | |

Dimensions de connexion pour les Chaînes à rouleaux Rex, Norme américaine, ISO 606

| Chaîne N° | Longueur de pas | Largeur entre les plaques internes | | Largeur sur le maillon interne | Épaisseur de plaque | | Profondeur de la plaque | | Pas apparent | Diamètre d'alésage | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|------|-------------------------|----------------|--------------|--------------------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|------------------|-----------------|---|---|
| | | p | b ₁ min. | | d ₂ max. | s | s ₁ | s ₂ | | g | e | f ₁ | f ₂ | h | b max | c | d ^{C10} | D ^{S7} | t | o |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0,50 | 12,70 | 7,85 | 11,15 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 11,60 | 14,38 | 11,2 | 8,1 | 11 | 11,10 | 6 | 3,96 | 5,98 | 3,2 | 7,0 | | |
| 50 | 0,625 | 15,875 | 9,40 | 13,80 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 14,60 | 18,11 | 12,0 | 10,2 | 13 | 13,80 | 7,7 | 5,08 | 7,65 | 4,2 | 9,0 | | |
| 60 | 0,75 | 19,05 | 12,57 | 17,70 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 17,80 | 22,78 | 14,4 | 12,8 | 16 | 17,60 | 9,0 | 5,94 | 9,00 | 5 | 10,0 | | |
| 80 | 1,00 | 25,40 | 15,75 | 22,50 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 23,60 | 29,29 | 20,4 | 16,5 | 22 | 22,30 | 12,0 | 7,92 | 11,67 | 6,8 | 14,00 | | |
| 100 | 1,25 | 31,75 | 18,90 | 27,40 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 29,20 | 35,76 | 23,7 | 19,7 | 26 | 27,40 | 15,5 | 9,53 | 13,82 | 8,4 | 17,5 | | |
| 120 | 1,50 | 38,10 | 25,22 | 35,30 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 34,40 | 45,44 | 30,0 | 24,9 | 30 | 35,20 | 18,5 | 11,10 | 16,13 | 9,8 | 20,0 | | |
| 140 | 1,75 | 44,45 | 25,22 | 37,00 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 40,80 | 48,87 | 31,6 | 26,7 | 36 | 37,00 | 21,5 | 12,70 | 18,29 | 11,6 | 23,5 | | |
| 160 | 2,00 | 50,80 | 31,55 | 45,00 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 47,80 | 58,55 | 36,4 | 31,8 | 42 | 44,70 | 24,0 | 14,27 | 20,70 | 13,2 | 27,5 | | |
| 180 | 2,25 | 57,15 | 35,48 | 50,50 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 54,00 | 65,35 | 41,4 | 35,7 | 47 | 50,60 | 27,0 | 17,46 | 25,35 | 14,6 | 32,0 | | |
| 200 | 2,50 | 63,50 | 37,85 | 54,70 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 59,50 | 71,55 | 45 | 39,0 | 52 | 54,60 | 30,0 | 19,84 | 28,38 | 16,6 | 34,5 | | |
| 240 | 3,00 | 76,20 | 47,35 | 67,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 70,00 | 87,33 | 55,5 | 47,4 | 62 | 67,50 | 37,0 | 23,80 | 34,28 | 19,6 | 41,0 | | |

Présentation du portefeuille de produits de la Chaîne à rouleaux Rex™

Chaîne à rouleaux Rex Extreme Performance

| Chaîne | Charge statique | Charge dynamique | Puissance rating | Résistance à l'usure | Résistance à la corrosion par des acides | Résistance à la corrosion par l'humidité | Écologique | Lubrification en usine* | Fixations |
|--|-----------------|------------------|------------------|----------------------|--|--|------------|--|-----------|
| RexPlus™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK016 Lubrifiant de qualité alimentaire** | |
| RexAthletic™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK006 Lubrifiant à long terme | |
| RexHiPro™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK001 Lubrifiant RexPro | |
| RexCarbon™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK016 Lubrifiant de qualité alimentaire** | |
| RexPlusCarbon™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK016 Lubrifiant de qualité alimentaire** | |
| RexProX™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK001 RexPro lubrifiant | |
| RexHiPro™ Athletic Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK018 Cire de lubrification de qualité alimentaire** | |
| ReXtreme™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK015 Lubrifiant à haute température | |

* Types de lubrification spéciaux ou autres à la demande

** Certification NSF H1

Chaîne à rouleaux Rex High Performance

| Chaîne | Charge statique | Charge dynamique | Puissance rating | Résistance à l'usure | Résistance à la corrosion par des acides | Résistance à la corrosion par l'humidité | Écologique | Lubrification en usine* | Fixations |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|--|--|------------|-----------------------------|-----------|
| RexPro™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | VSK001 RexPro lubrifiant | |

* Types de lubrification spéciaux ou autres à la demande

Chaîne à rouleaux Link-Belt Approved Performance

| Chaîne | Charge statique | Charge dynamique | Puissance rating | Résistance à l'usure | Résistance à la corrosion par des acides | Résistance à la corrosion par l'humidité | Écologique | Lubrification en usine | Fixations |
|--|-----------------|------------------|------------------|----------------------|--|--|------------|---|-----------|
| Link-Belt™ Chaîne à rouleaux | | | | | | | | Protection contre la corrosion Conforme REACH | |



Capacité de charge



Résistance à la corrosion par l'humidité



Résistance à la corrosion par des acides

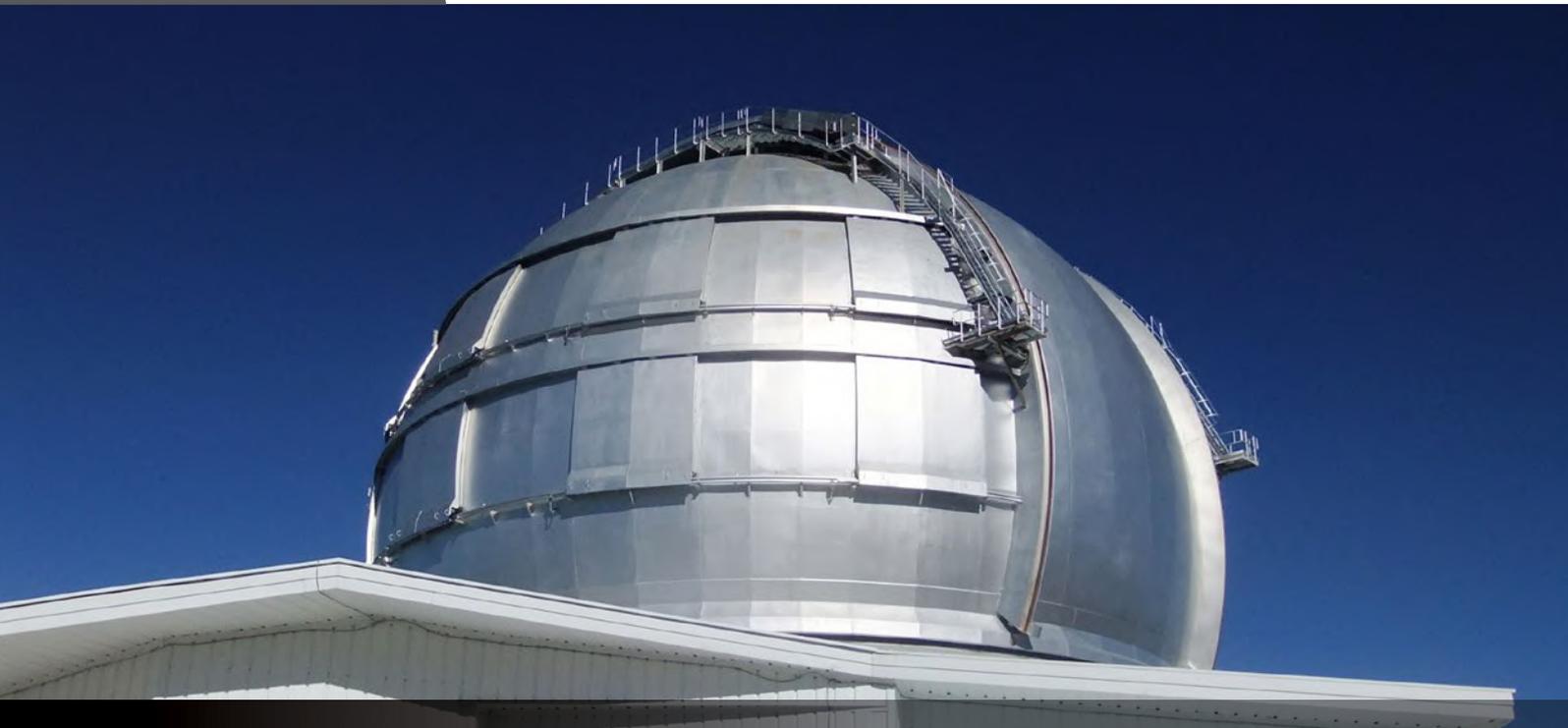


Résistance à l'usure



Écologique

CATALOGUE DE PRODUITS



Rex™

Solutions de contrôle du déplacement Regal Rexnord

Contactez-nous : [rexnord.com/contact](https://www.rexnord.com/contact)

[regalrexnord.com](https://www.regalrexnord.com)

Le choix et l'application corrects des produits et des composants, notamment l'assurance que le produit est sans danger pour l'usage auquel il est destiné, relèvent de la responsabilité du client. Veuillez consulter <https://www.regalrexnord.com/Application-Considerations> pour consulter nos considérations relatives aux applications. Pour consulter nos conditions générales de vente, veuillez visiter <https://www.regalrexnord.com/Terms-and-Conditions-of-Sale> (vous serez peut-être redirigé vers d'autres sites Web selon la famille de produits concernée).

« Regal Rexnord » n'indique pas l'entité juridique.

Regal Rexnord, Rex, RexAthletic, RexHiPro, RexHiProAthletic, ReXtreme, RexCarbon, RexProX, RexPlus, RexPlusCarbon et LinkBelt sont des marques commerciales de Regal Rexnord Corporation ou de l'une de ses sociétés affiliées.

© 2021, 2023 Regal Rexnord Corporation, tous droits réservés. MC22021F • Formulaire n° ECE2-003F

RegalRexnord™