



High Performance from Rexnord

## Chaînes Rotary

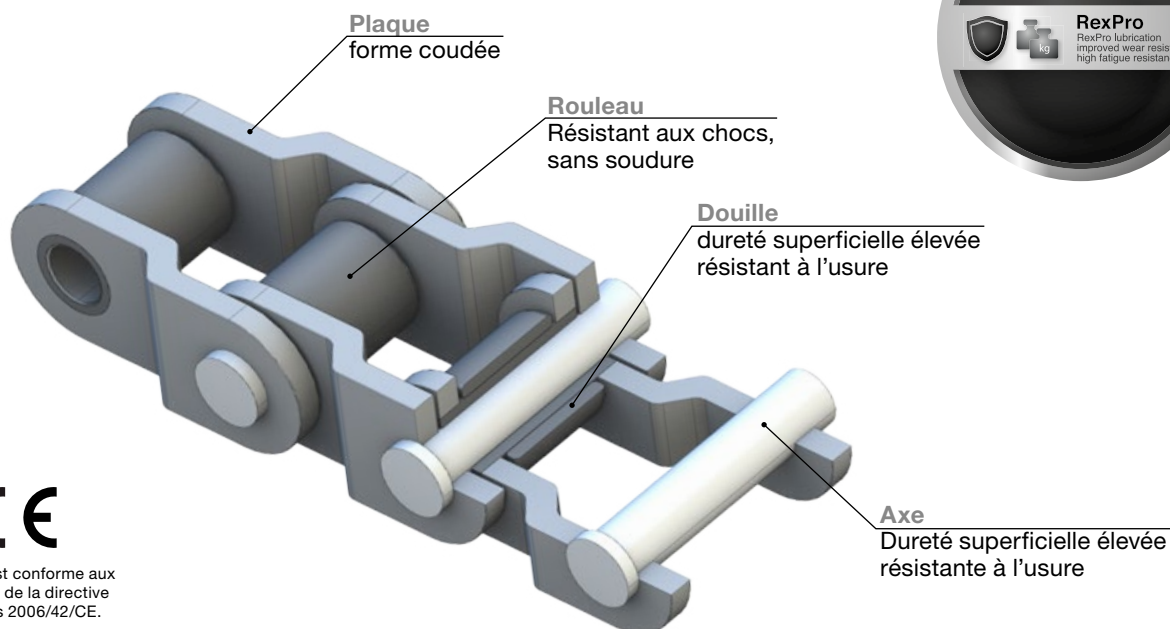


**RexPro**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance



## Chaînes Rotary

High Performance from Rexnord.



Rexnord est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

### UTILISATION

- Entraînements à tambour
- Entraînements à enroulement
- Entraînements à segment

### CARACTÉRISTIQUES

- Particulièrement robuste
- Résistance des axes à la torsion
- Protection élevée contre l'usure grâce aux axes traités par induction

### AVANTAGES

- Protection contre les chocs et la poussière
- Facile à démonter, chaque axe peut être enlevé
- Silencieuse
- Transmission de puissance efficace grâce à un rapport d'entraînement optimal

## RexPro - High performance from Rexnord



### Excellente protection contre la corrosion

- De 8 à 10 fois supérieure au meilleur concurrent
- Plus de 100 % meilleure au test de résistance au flambage
- Multiples domaines d'application, même milieux agressifs



### Meilleure protection contre l'usure

- De 8 à 12 % meilleure que la version précédente
- Excellente protection grâce au graissage RexPro
- Longue durée de vie
- Fiabilité élevée



### Grande résistance à la fatigue

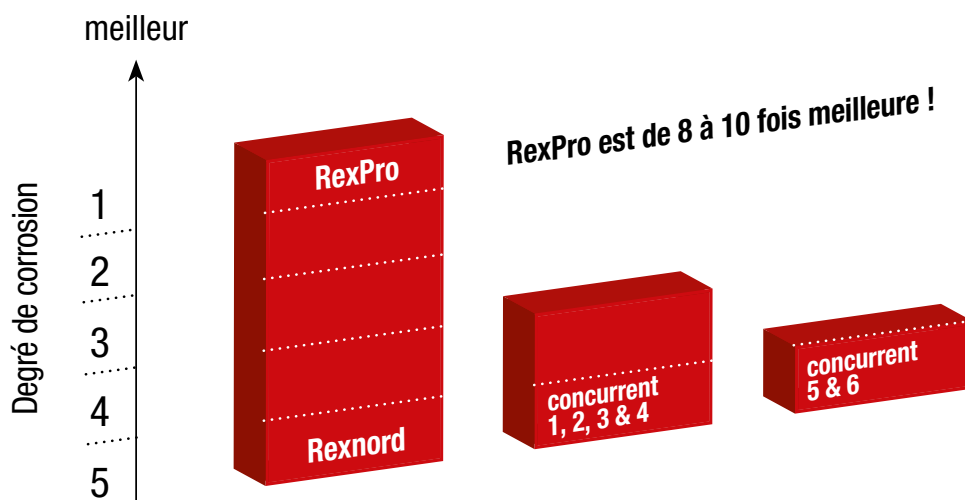
- Calibrage à billes des trous des plaques (ball-drift)
- Éléments de chaîne grenailés, rouleaux sans soudure
- Chaîne pré-étirée en usine



### Écocompatible

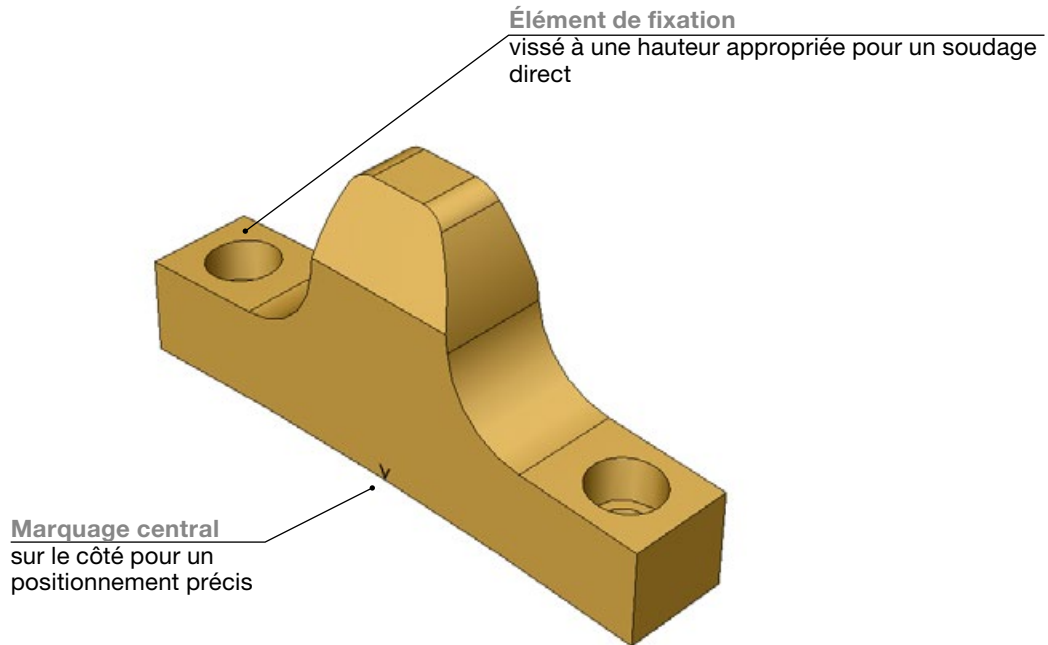
- Grâce au graissage RexPro
- Sans métaux lourds, exempt de téflon et de silicone
- Système de gestion de l'environnement selon DIN EN ISO 14001

## Test de brouillard salin selon DIN EN ISO 9227



Rexnord est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

## Système de segment-pignon Rexnord



### UTILISATION

- Chaînes pour entraînements à tambour
- Chaînes pour entraînements à enroulement
- Chaînes pour entraînements à segment

### CARACTÉRISTIQUES

- Système composé de différents blocs dentés
- Hauteur des éléments de fixation déterminée par le pas partiel et le diamètre du tambour
- Forme des pieds de dents des blocs dentés sans éléments de fixation adaptée au rayon du tambour
- Hauteur des pieds de dent requise déterminée par le diamètre du tambour, le pas et le nombre de dents
- Les blocs dentés ajustés peuvent être fixés directement sur la surface du tambour
- Matériau recommandé pour les blocs dentés: ST 52-3
- Contour extérieur et surface d'appui traités
- Éléments entre les arcs construits par le fabricant du tambour
- Éléments entre les arcs de même hauteur et même largeur que les blocs dentés
- Chaîne soutenue par les éléments entre les arcs

### AVANTAGES

- Plus avantageux qu'un gros pignon fermé
- Selon l'entraînement, grands ou petits espacements entre les blocs dentés
- Breveté
- Blocs dentés fabriqués en fonction de l'utilisation
- Précision optimale
- Fiabilité de fonctionnement

## Chaînes Rotary

High Performance from Rexnord.



### Utilisation et propriétés

- Pour l'entraînement et le levage de charges lourdes
- Capacité de charge élevée



### Maintenance et durée de vie

- Très robuste
- Longue durée de vie



### Écocompatible

- Grâce au graissage RexPro
- Sans métaux lourds, exempté de téflon et de silicone
- Système de gestion de l'environnement selon DIN EN ISO 14001

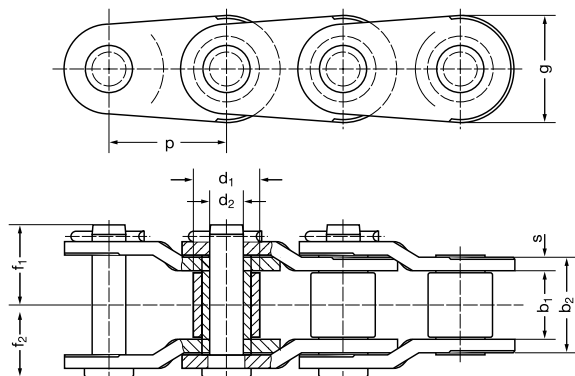


Rexnord est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

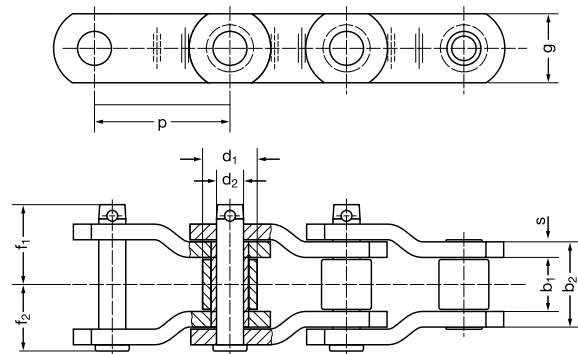
## Chaînes rotary

Chaînes N°	Pas		Entre plaques		Diamètre rouleaux	Diamètre axes	Dimension intérieure	Hauteur des plaques	Épaisseur de la plaque	Axes	Surface de travail	Force de rupture moyenne	Poids	Type
	p		b <sub>1</sub> min.	d <sub>1</sub> max.	d <sub>2</sub> max.	b <sub>3</sub> min.	g max.	s	A		F <sub>B</sub>	q		
	Pouce	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	N	kg/m		
Ro 20	2,00	50,8	30,6	28,58	14,27	71,5	48,0	6,35	TH	6,40	222 500	9,9	A	
Ro 20 H	2,00	50,8	30,6	28,58	15,06								A	
1037	3,075	78,1	36,5	31,75	16,46	95,2	44,5	9,5	SIH	9,40	280 400	12,8	A	
Ro 3	3,075	78,1	36,9	31,75	15,875	88,2	41,5	8,0	SIH	8,50	271 500	11,0	B	
Ro 3 B	3,067	77,9	38,5	41,28	19,05	99,3	57,5	9,5	SIH	11,2	400 500	18,0	B	
Ro 3,5	3,50	88,9	36,9	44,45	22,22	114,0	57,5	12,7	SIH	14,1	556 300	23,6	B	
Ro 4	4,063	103,2	48,0	44,45	22,22	125,1	54,0	12,7	SIH	16,6	476 200	19,4	B	
Ro 4 B	4,073	103,5	47,6	45,24	23,81	132,3	60,5	14,3	SIH	18,5	650 000	27,9	B	
Ro 4,5	4,50	114,3	50,8	57,15	27,78	136,6	76,5	14,3	CIH	22,5	894 500	32,9	B	
Ro 5 B	5,00	127,0	68,3	63,50	31,75	156,9	89,0	15,9	SIH	32,2	116 1500	52,5	B	
Ro 6	6,00	152,4	74,6	76,20	38,10	182,3	102,0	19,0	CIH	43,5	164 6500	67,1	B	

FB - la force de rupture • TH - Trempé • SIH - partiellement par induction • CIH - trempés par induction



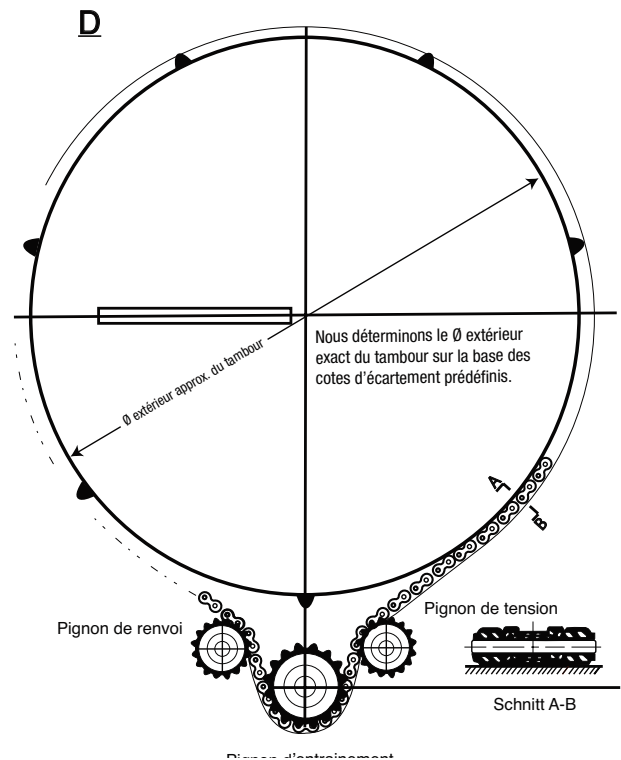
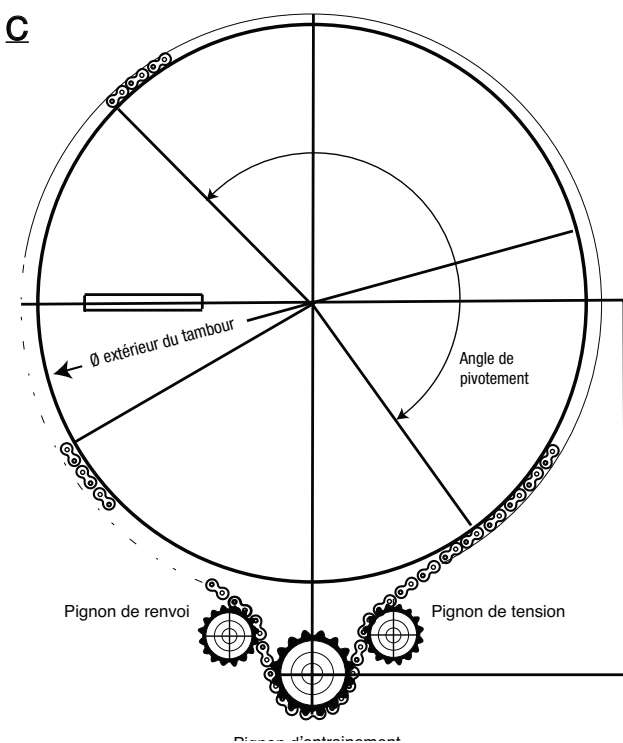
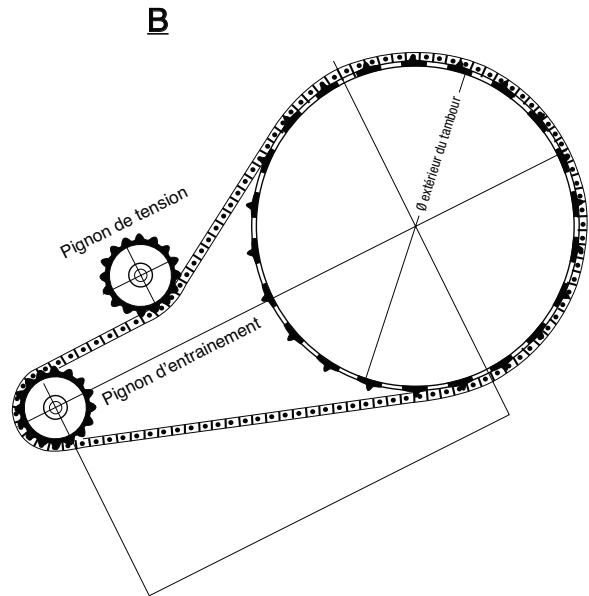
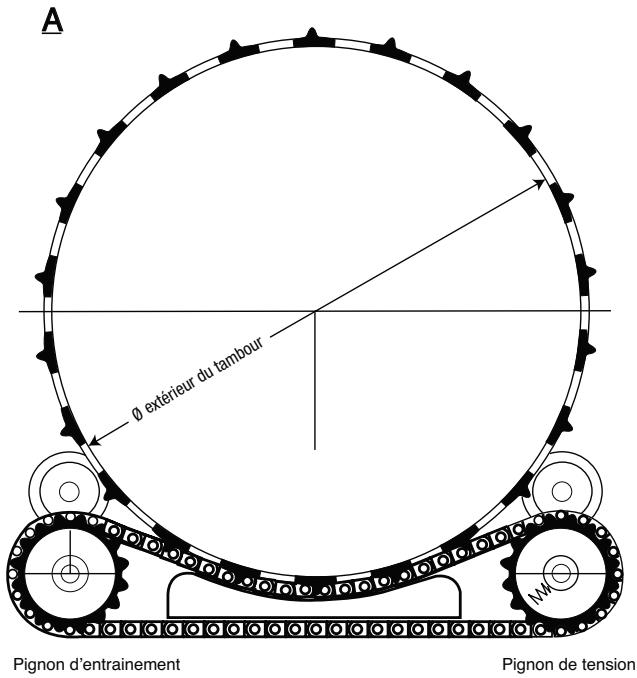
Type A



Type B

**Détermination du mode d'entraînement et des cotes**

Inscrivez votre schéma d'entraînement dans le schéma correspondant A - D. Néanmoins, si la solution d'entraînement envisagée diverge des versions représentées, veuillez nous envoyer un schéma d'entraînement séparé. Si vous avez des questions techniques et si vous cherchez la solution de vos problèmes d'entraînement, nos ingénieurs-conseils expérimentés sont à votre disposition. Notre très grande expérience dans la technique d'entraînement vous assure la conception optimale de vos entraînements.

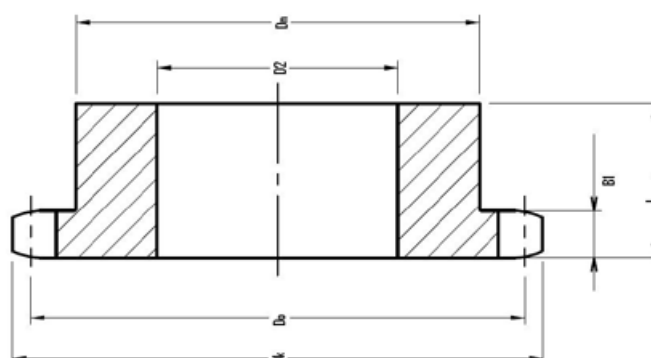


**Pignons**

Pignons pour chaînes Rotary et chaînes à rouleaux à moyeu d'un lateral	Nombre de dents	Ø du cercle partiel	Largeur de dent	Ø extérieur	Ø du pignon	Ø de l'intérieur	Ø intérieur max.	Longueur totale	Poids approx.	Référence n°
	Z	d <sub>0</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>k</sub>	d <sub>0</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	L	kg	
Ro 20 / Ro 20 H pas de 50.8 mm	17	276,5	28	294	130	50	70	85	17	021-200-17
	19	308,7	28	327	130	50	70	85	20	021-200-19
	21	340,9	28	359	130	50	70	85	24	021-200-21
	23	373,1	28	392	140	50	75	90	29	021-200-23
Ro 3b pas de 77.9 mm	25	405,3	28	424	140	50	75	90	33	021-200-25
	17	423,3	34	469	200	60	110	130	52	021-302-17
	19	473,3	34	520	200	60	110	130	61	021-302-19
	21	522,7	34	571	200	60	110	130	71	021-302-21
Ro 3 / Ro 3c pas de 78.1 mm	23	572,2	34	622	200	60	110	130	83	021-302-23
	25	621,6	34	673	200	60	110	130	95	021-302-25
	17	425,0	34	469	160	60	90	110	44	021-300-17
	19	474,5	34	520	160	60	90	110	54	021-300-19
Ro 4 pas de 103.2 mm	21	524,1	34	571	170	60	95	110	65	021-300-21
	23	573,6	34	622	170	60	95	110	79	021-300-23
	25	623,2	34	673	200	60	110	130	95	021-300-25
	17	561,6	44	616	235	70	130	155	107	021-400-17
Ro 4 ½ pas de 114.3 mm	19	627,0	44	684	250	70	140	170	135	021-400-19
	21	692,5	44	751	250	70	140	170	158	021-400-21
	23	758,0	44	818	250	70	140	170	184	021-400-23
	25	823,4	44	884	270	70	150	180	220	021-400-25
Ro 5 b pas de 127.0 mm	17	622,0	47	685	270	80	150	180	147	021-450-17
	19	694,4	47	758	270	80	150	180	175	021-450-19
	21	766,9	47	830	290	80	160	190	215	021-450-21
	23	839,5	47	905	290	80	160	190	249	021-450-23
Ro 6 pas de 152.4 mm	25	912,0	47	977	290	80	160	190	285	021-450-25
	17	691,1	63	760	310	80	170	200	231	021-502-17
	19	771,7	63	840	320	80	180	210	282	021-502-19
	21	852,2	63	920	320	80	180	210	333	021-502-21
48 B pas de 76.2 mm	23	932,8	63	1000	320	80	180	210	389	021-502-23
	25	1013,8	63	1080	340	80	190	225	464	021-502-25
	17	829,4	69	910	360	90	200	240	370	021-600-17
	19	926,0	69	1005	360	90	200	240	442	021-600-19
56 B pas de 88.9 mm	21	1022,6	69	1100	360	90	220	240	510	021-600-21
	23	1119,4	69	1200	360	90	220	240	598	021-600-23
	25	1216,0	69	1297	360	90	220	240	694	021-600-25
	17	414,7	41	446	235	70	130	155	85	021-076-17
48 B pas de 76.2 mm	19	463,0	41	494	250	70	140	170	101	021-076-19
	21	511,3	41	543	250	70	140	170	111	021-076-21
	23	559,6	41	591	250	70	140	170	122	021-076-23
	25	608,0	41	644	270	70	150	180	148	021-076-25
56 B pas de 88.9 mm	17	483,8	50,8	519	270	80	150	180	128	021-088-17
	19	540,2	50,8	575	270	80	150	180	148	021-088-19
	21	596,5	50,8	632	290	80	150	190	179	021-088-21
	23	652,9	50,8	688	290	80	150	190	198	021-088-23
25	709,3	50,8	750	290	80	150	190	228	021-088-25	

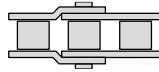
Les pignons sont réalisés en standard avec un moyeu lateral. Réalisations symétriques et asymétriques sur demande.  
La résistance minimale des pignons fabriqués en acier est de 590 N/mm<sup>2</sup>. Trempe des dents sur demande.

MODUL\_04/FRA/2014/02 // Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression!



## Aperçu des chaînes Rexnord

### Chaînes à rouleaux



**REXNORD**

**RexPro**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance

- Excellente protection contre la corrosion et l'usure
- Protection unique contre le flambage des articulations de chaîne
- Très bonne écocompatibilité

**REXNORD**

**RexAthletic**  
good loading capacity  
extended lubrication intervals

- Durable et pratiquement sans entretien
- Intervalles de maintenance prolongés
- Capacité de charge élevée

**REXNORD**

**RexCarbon**  
no lubrication  
low noise

- Sans entretien
- Silencieuse
- Écocompatible

**REXNORD**

**RexPlus**  
excellent corrosion resistance  
high reliability

- Extrêmement résistante à la rouille et aux acides
- Fiabilité élevée
- Respect des conditions d'hygiène
- Homologation NSF H1

**REXNORD**

**RexPlusCarbon**  
no lubrication  
excellent corrosion resistance

- Combinaison de RexPlus et RexCarbon
- Extrêmement résistante à la rouille et aux acides
- Sans entretien
- Homologation NSF H1

**REXNORD**

**RexHiPro**  
good corrosion resistance  
excellent loading capacity

- Excellente stabilité à la corrosion
- Longue durée de vie
- Haute résistance à la charge

**Link-Belt**  
a brand of REXNORD

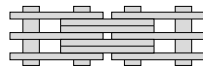
- Le meilleur choix pour les applications faciles et moyennes
- Bon rapport qualité-prix
- Très bonne disponibilité

**REXNORD**

**RexProX**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance

- Capacité de charge très élevée
- Longue durée de vie
- Excellente protection contre la corrosion et l'usure

### Chaînes flyer à maillons jointifs



**REXNORD**

**RexPro**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance

- Excellente protection contre la corrosion et l'usure
- Protection unique contre le flambage des articulations de chaîne
- Très bonne écocompatibilité

**REXNORD**

**RexHiPro**  
good corrosion resistance  
excellent loading capacity

- Excellente résistance à la corrosion
- Longue durée de vie
- Haute capacité de charge

**REXNORD**

**RexAthletic**  
good loading capacity  
extended lubrication intervals

- Durable et pratiquement sans entretien
- Intervalles de maintenance allongés
- Capacité de charge élevée
- Très grande résistance à la l'usure, durée de vie double

**REXDL**  
a brand of REXNORD

- Le meilleur choix pour les applications faciles et moyennes
- Bon rapport qualité-prix
- Haute disponibilité