

Extreme Performance from Rexnord

RexPlusCarbon

A circular graphic with a green background. At the top is the Rexnord logo. Below it, there is a green leaf icon and two blue water droplet icons. To the right of these icons, the text reads "RexPlusCarbon" in a bold font, followed by "no lubrication" and "excellent corrosion resistance" in a smaller font.

REXNORD

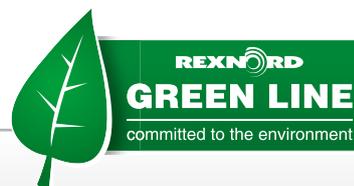
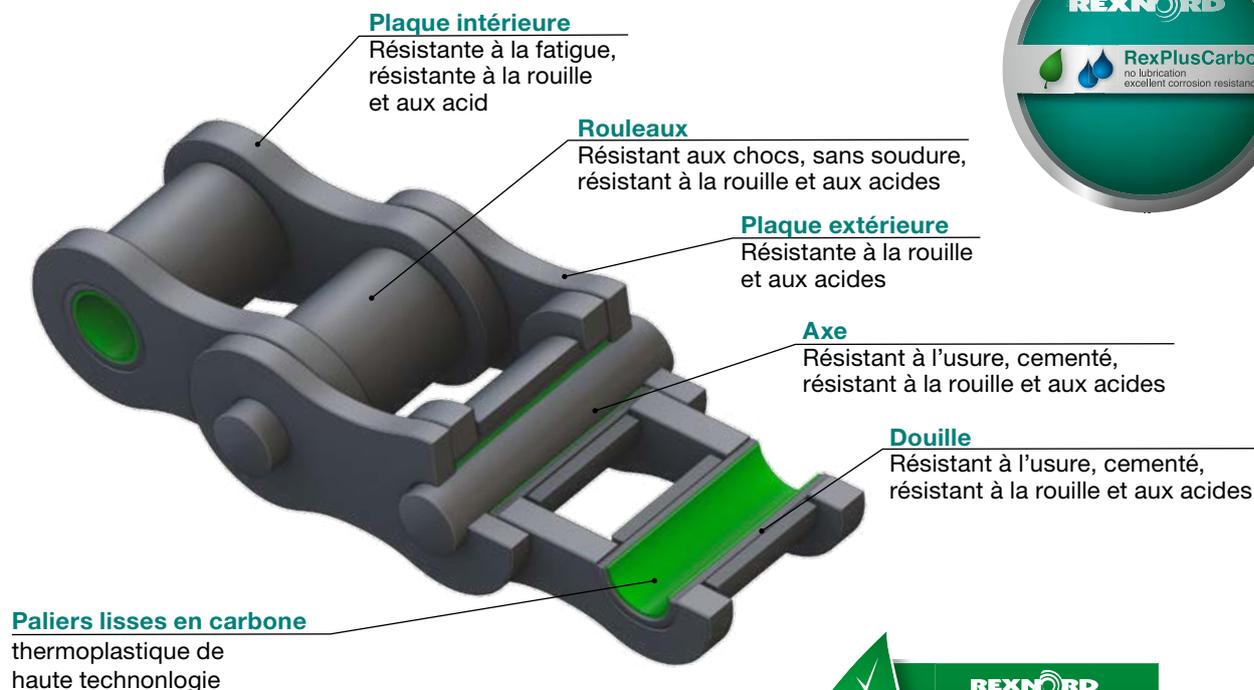
RexPlusCarbon
no lubrication
excellent corrosion resistance



grâce à des paliers lisses en carbone de haute technologie et à un acier spécial breveté

RexPlusCarbon

Extreme Performance from Rexnord.



UTILISATION

- Utilisation polyvalente
- Notamment dans les conditions environnantes critiques telles que l'eau, la vapeur et les liquides agressifs
- Industrie alimentaire, denrées de luxe, conditionnement, secteur des produits surgelés, branche automobile

CARACTÉRISQUES

- Capacité de charge élevée sur le long terme
- Matériaux extrêmement résistants à la rouille et aux acides
- Articulations de la chaîne optimisées contre l'usure
- Rouleaux sans soudure
- Homologation NSF H1
- Paliers lisses en carbone de haute technologie
- Acier spécial breveté

AVANTAGES

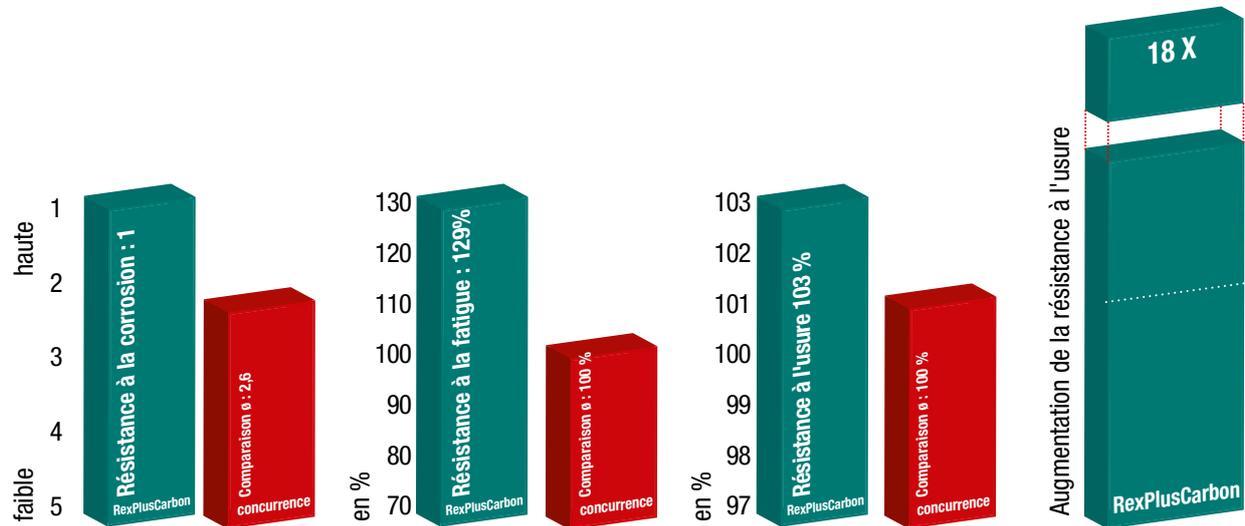
- Aucun temps d'arrêt car sans entretien
- Pas de contamination des matériaux transportés ne de l'environnement car aucun lubrifiant n'est nécessaire
- Propreté optimale grâce à un nettoyage facile
- Hygiène maximale
- Silencieuse et écopatible
- Grande efficacité énergétique

GRAISSAGE

- Graissage compatible avec les produits alimentaires
- Plage de température de -40°C à +100°C
- Versions spéciales convenant pour les températures jusqu'à +175°C

RexPlusCarbon en comparaison

Comparée avec la concurrence, la RexPlusCarbon est plus résistante à la corrosion, extrêmement résistante à la fatigue et à l'usure.



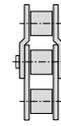
Forces de traction des chaînes recommandées en fonction des vitesses

Type de chaîne	Plage de température de - 40° C à + 80° C				Zone de température de 80° C à + 100° C	
	Force de traction admissible pour					
	N jusqu'à 0,5 m/s	N jusqu'à 1,0 m/s	N jusqu'à 1,5 m/s	N jusqu'à 2,0 m/s	N jusqu'à 0,5 m/s	N jusqu'à 1,0 m/s
08 B-1 SS CB	850	750	650	500	680	600
10 B-1 SS CB	1100	1000	900	670	880	800
12 B-1 SS CB	1500	1300	1100	890	1200	1040
08 B-2 SS CB	1500	1300	1100	900	1200	1000
10 B-2 SS CB	1900	1800	1600	1200	1500	1400
12 B-2 SS CB	2600	2300	1900	1600	2100	1800



RexPlusCarbon - Type européen

Extreme Performance from Rexnord.



Chaînes à rouleaux simples



Utilisation et propriétés

- Utilisation polyvalente notamment dans les applications critiques
- Hygiène maximale
- Extrêmement résistante à la rouille et aux acides



Maintenance et durée de vie

- Sans entretien
- Capacité de charge élevée

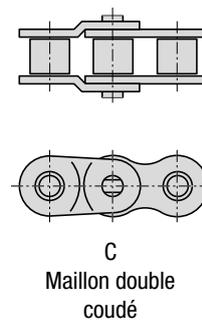
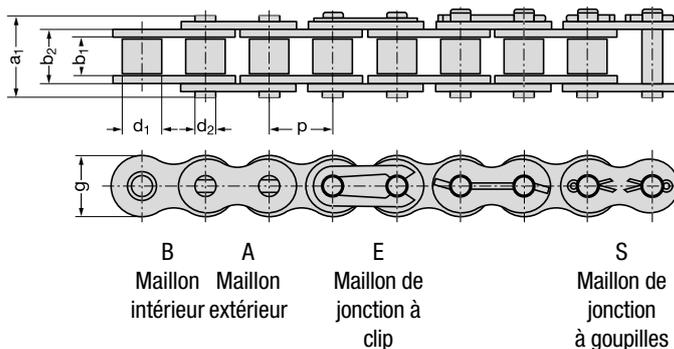


Écocompatible

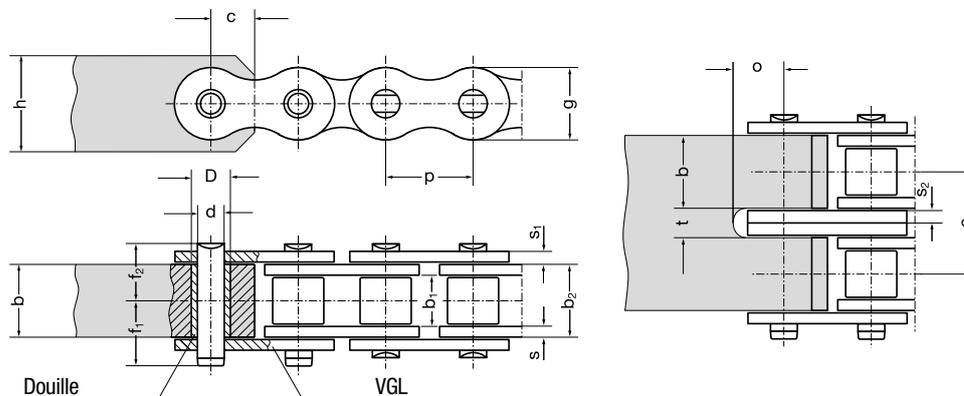
- Homologation NSF H1
- Pas besoin de regraissage

Chaînes à rouleaux simples RexPlusCarbon

Chaînes N°	Pas		Entre plaques	Diamètre rouleaux	Diamètre axes	Largeur intérieur	Hauteur plaques	Entraxe	Longueur d'axe	Longueur axes de raccord	Surface de travail	Charge de rupture	Poids	Pièces détachées			
	pouce	mm												A	B	C	E
	b ₁ min.	d ₁ max.	d ₂ max.	b ₂ max.	g max.	e	a ₁ max.	a ₃ max.	A	F _b	q						
08 B - 1 SS CB	0,50	12,7	7,75	8,51	4,45	11,30	11,6	-	17,0	19,0	0,50	11 000	0,7	x	x	x	x
10 B - 1 SS CB	0,625	15,875	9,65	10,16	5,08	13,28	14,6	-	18,9	22,0	0,67	14 500	0,9	x	x	x	x
12 B - 1 SS CB	0,75	19,05	11,68	12,07	5,72	15,62	15,9	-	22,3	25,1	0,89	17 500	1,2	x	x	x	x
16 B - 1 SS CB	1,00	25,4	17,02	15,88	8,28	25,40	20,5	-	35,4	42,4	2,10	44 000	2,6	x	x	x	x



Dimensions des maillons de jonction pour les chaînes à rouleaux, types européen et américain



- Résistance de matériau requise pour les éléments de fixation: au moins 490 N/mm²
- Pour augmenter la résistance à l'usure, insérez une douille à chaque élément de fixation (dureté superficielle d'env. 60 HRC) si un mouvement d'articulation est nécessaire au point de liaison.
- Des douilles traitées ne sont pas nécessaires sous une charge statique.
- Commandez les douilles en indiquant la référence correspondante.
- Le diamètre d'intérieur dC10 des douilles est menté serré dans le diamètre d'alésage DS7.
- Si aucune douille n'est montée, l'alésage dC10 doit être inséré directement dans l'élément de fixation.

Dimensions des maillons de jonction pour les chaînes à rouleaux, type européen, ISO 606 / DIN 8187

Chaînes N°	Pas		Entre plaques		Largeur du maillon intérieur			Epaisseur de la plaque			Ø d'alésage										Réf. douille
			b ₁ min.	b ₂ max	s	s ₁	s ₂	g	e	f ₁	f ₂	h	b max.	c	d C10	D S7	t	o			
	p	p	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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	6,0	4,45	6,27	2,7	7,5	001544		
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	001543		
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	8,40	3,8	9,5	001542		
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	14,0	8,28	11,70	6,4	13,0	001541		
20 B	1,25	31,75	19,56	29,00	4,50	4,50	3,50	25,70	36,45	24,10	20,20	26	29,00	16,5	10,19	14,00	7,4	16,5	001449		
24 B	1,50	38,10	25,40	37,90	5,80	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	001540		
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	23,0	15,90	21,64	12,6	24,0	001539		
32 B	2,00	50,80	30,99	45,50	6,30	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	001538		
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	35,0	22,89	29,18	16,6	35,0	017776		
48 B	3,00	76,20	45,72	70,50	12,00	10,00	10,00	63,50	91,21	56,00	49,20	64	70,50	40,0	29,24	37,90	20,6	40,0	001535		
56 B	3,50	88,90	53,34	81,30	13,60	12,00	12,00	77,00	106,60	64,80	57,80	77	81,30	45,0	34,32	43,50	25,0	51,0	001536		

Dimensions des maillons de jonction pour les chaînes à rouleaux, type américain, ISO 606 / DIN 8188

Chaînes N°	Pas		Entre plaques		Largeur du maillon intérieur			Epaisseur de la plaque			Ø d'alésage										Réf. douille
			b ₁ min.	b ₂ max	s	s ₁	s ₂	g	e	f ₁	f ₂	h	b max.	c	d C10	D S7	t	o			
	p	p	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	0,50	12,70	7,85	11,15	1,50	1,50	1,10	11,60	14,38	11,2	8,1	11	11,10	6,0	3,96	5,98	3,2	7,0	001544		
50	0,625	15,875	9,40	13,80	2,00	2,00	1,40	14,60	18,11	12,0	10,2	13	13,80	7,7	5,08	7,65	4,2	9,0	001543		
50	0,75	19,05	12,57	17,70	2,40	2,40	1,70	17,60	22,78	14,4	12,8	16	17,60	9,0	5,94	9,00	5,0	10,0	001542		
80	1,00	25,40	18,75	22,50	3,05	3,05	2,30	23,50	29,29	20,4	16,5	22	22,30	12,0	7,92	11,67	6,8	14,0	001541		
100	1,25	31,75	18,98	27,40	4,00	4,00	2,70	28,70	35,76	23,7	19,7	26	27,40	15,5	9,53	13,82	8,4	17,5	001449		
120	1,50	38,10	25,22	35,30	4,70	4,70	3,40	34,40	45,44	30,0	24,9	30	35,20	18,5	11,10	16,13	9,8	20,0	001540		
140	1,75	44,45	25,22	37,00	5,50	5,50	4,00	40,80	48,87	31,6	26,7	36	37,00	21,5	12,70	18,29	11,6	23,5	001539		
160	2,00	50,80	31,55	45,00	6,30	6,30	4,70	47,80	58,55	36,4	31,8	42	44,70	24,0	14,27	20,70	13,2	27,5	001538		
180	2,25	57,15	35,72	50,50	7,00	7,00	5,40	54,00	65,35	41,4	35,7	47	50,60	27,0	17,46	25,35	14,6	32,0	017776		
200	2,50	63,50	37,85	54,70	8,00	8,00	6,00	60,00	71,55	45,0	39,0	52	54,60	30,0	19,84	28,38	16,6	34,5	001535		
240	3,00	76,20	47,35	67,50	9,50	9,50	7,00	70,00	87,33	55,5	47,4	62	67,50	37,0	23,80	34,28	19,6	41,0	001536		

MODUL_03/FRA/2014/01 // Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression!

Extreme Performance from Rexnord

Chaînes Expert: une technique et des matériaux innovants:

- Acier inoxydable
- Rouleaux sans soudure
- Paliers lisses en carbone de haute technologie
- Lubrifiants alimentaires
- Alliages superficiels
- Revêtements anti frottement



	RexAthletic	RexCarbon	RexPlus	RexPlusCarbon	RexHiPro	RexProX
--	-------------	-----------	---------	---------------	----------	---------

Caractéristiques de la chaîne

	RexAthletic	RexCarbon	RexPlus	RexPlusCarbon	RexHiPro	RexProX
Taille de la chaîne	de 0,5" à 2"	de 0,5" à 1"	de 0,5" à 1"	de 0,5" à 1"	de 0,5" à 2"	de 0,5" à 2"
Entretien	minimal	sans entretien	normal	sans entretien	normal	minimal
Résistance à la fatigue	100%	100%	60%	60%	100%	100%
Force de rupture	100%	100%	60%	60%	100%	100%
Charge spécifique sur les articulations	100%	50%	50%	50%	100%	100%
Vitesse de la chaîne	jusqu'à 20 m/s	jusqu'à 20 m/s	jusqu'à 4 m/s	jusqu'à 2 m/s	jusqu'à 20 m/s	jusqu'à 20 m/s
Résistante à la rouille et aux acides	non	non	oui	oui	sous réserve	non

Conditions environnementales

	RexAthletic	RexCarbon	RexPlus	RexPlusCarbon	RexHiPro	RexProX
Température d'utilisation	de 0° C à 120° C *	de -40° C à 100° C *	de -40° C à 120° C *	de -40° C à 100° C *	de -30° C à 130° C *	de 0° C à 120° C *
Environnement humide corrosif	sous réserve	sous réserve	oui	oui	oui	sous réserve
poussiéreux	sous réserve	oui	oui	oui	sous réserve	sous réserve
hygiénique	NSF H2	NSF H1	NSF H1	NSF H1	NSF H2	NSF H2

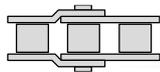
Choisir une méthode de graissage en fonction de la vitesse de la chaîne.

Ces valeurs de référence sont valables pour les charges sans à-coups, une distance d'entraxe en ace de 40 x montée entre au moins deux poulies et un nombre de dents de $z_1 = 21$; $z_2 = 42$. Vous pouvez déterminer les autres paramètres d'entraînement avec le programme de calcul de chaînes Rexnord Rex®Drive.

*La plage de température peut être élargie par le biais de lubrifiants spéciaux moyennes hautes et basses températures.

Aperçu des chaînes Rexnord

Rouleau Chains



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

RexAthletic
good loading capacity
extended lubrication intervals

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

RexCarbon
no lubrication
low noise

- Sans entretien
- Silencieuse
- Écocompatible

RexPlus
excellent corrosion resistance
high reliability

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

RexPlusCarbon
no lubrication
excellent corrosion resistance

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

RexHiPro
good corrosion resistance
excellent loading capacity

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

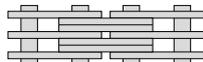
Link-Belt
a brand of REXNORD

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

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



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

RexHiPro
good corrosion resistance
excellent loading capacity

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

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

Rexnord Kette GmbH · Industriestr. 1 · 57518 Betzdorf · Tél. (49) 2741 284 0 · rexinfo@rexnord.com · www.rexnord-kette.de
 Rexnord Corporate Headquarters · 4701 W. Greenfield Avenue · Milwaukee, WI 53214-5310 · Tél. (414) 643 3000

distribué par



2 rue Claude MONNET
70000 VESOUL
03 84 76 41 49
contact@mogra.fr