

Solide. Puissante. Encore plus performante.





Renold Synergy simplement la meilleure

Synergy a été créée pour répondre aux besoins particuliers de nos clients : améliorer la performance de la chaîne pour obtenir un meilleur résultat.

Les chaînes Synergy sont les seules chaînes a très hautes performances sur le marché. Les ingénieurs et les techniciens de maintenance du monde entier apprécient la résistance à l'usure et la durée de vie exceptionnelle de ces chaînes remarquables.

Et le meilleux devient encore meilleur...

Un nouveau lubrifiant spécial a permis d'augmenter de 50% la tenue à l'usure. Les chaînes Renold Synergy devront être lubrifiées normalement en cours d'utilisation. Du pas de 06B au pas de 24B en Série Européenne (BS) en Simplex, Duplex et Triplex. Du pas de 35 ASA au pas de 160 ASA en Série Américaine (ANSI) en Simplex, Duplex et Triplex.

Histoire de Renold

1880 Brevet de la chaîne à rouleaux. Une première mondiale.

1912 Introduction du traitement d'adoucissement des extrémités des axes sur toute la gamme des chaînes pour faciliter le montage/ démontage.

1915 Introduction du profil optimisé des plaques pour augmenter la résistance à la fatigue.

1917 Introduction des douilles coniques qui assurent la répartition uniforme des pressions dans l'articulation axe-douille pour augmenter la résistance à l'usure.

1981 Début de l'extrusion à froid des douilles pleines. Renold est la première société à fabriquer des douilles et des rouleaux extrudés pour toute la gamme des produits.

2000 Lancement de la chaîne Synergy[®]. La référence dans l'industrie en termes de durée de vie et de tenue à l'usure.



2004 Lancement de la chaîne Syno®. Caractéristiques et performances inégalées pour une chaîne auto-lubrifiante.

2010 Introduction de la version Synergy® améliorée.



Les chaînes Renold Synergy ont les meilleures performances dans tous les domaines

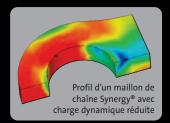
Plus grande résistance à la fatigue

La conception des plaques et des maillons optimise la répartition des contraintes et la résistance à la fatigue. En moyenne, les chaînes Synergy® ont des performances supérieures de 30 % aux performances des autres marques de chaînes, dans des conditions de fonctionnement avec chocs successifs et de charges lourdes continues.

Profil d'un maillon de chaîne concurrente avec zones de charge dynamique importante

Meilleure résistance à l'usure

Des essais effectués par un organisme indépendant montrent que les performances des chaînes Renold Synergy® sont six fois meilleures que celles des chaînes concurrentes de haute qualité.



Conçues pour être performantes

Chaque composant de la chaîne Renold Synergy® est calculé en utilisant des outils de conception d'avant-garde comme l'Analyse par éléments finis (FEA). La performance totale de la de ces composants.

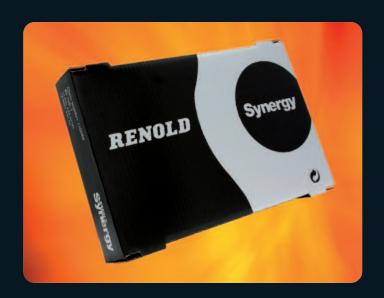


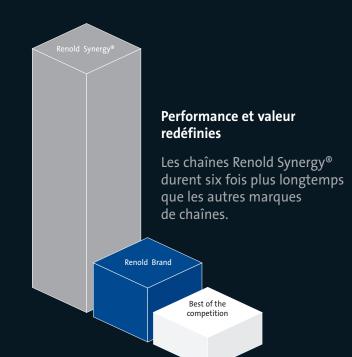
Les chaînes Renold Synergy sont conçues pour être les meilleures

- Plaques La conception évidée du profil répartie les contraintes. L'épaisseur des plaques est maximisée conformément aux normes.
- **Douilles** La douille massive obtenue par extrusion améliore la concentricité et la solidité par rapport à la douille roulée. Le profil particulier de l'alésage augmente la surface de contacte et la tenue à l'usure.
- Qualité du trou La technique du triple poinçonnage des trous assure une meilleure concentricité de l'axe et de la douille pour une usure uniforme.
- L'emmenchement Optimisation pour augmenter la tenue à la fatigue.
- La résistance à la fatigue les surfaces précontraintes augmentent la résistance à la fatigue.
- Résistance à l'usure Le profile des composants et le traitement thermique spécial des axes améliorent la résistance à l'usure.
- Maillon de jonction Conception unique qui assure la même performance à la chaîne que les autres composants.
- Exclusivité! Notre traitement d'adoucissement aux extrémités des axes permet une mise à longueur nette et rapide de la chaîne, en utilisant qu'un seul outil. Préparation et mise en service plus rapide que jamais.
- La couleur platine du maillon de jonction contraste avec la surface noire des plaques, qu'il est plus aisé d'identifier et de démonter.
- Renold Synergy® dure plus longtemps et résiste davantage aux à-coups : c'est la chaîne la plus fiable de sa génération.



Simples à utiliser, les maillons de jonction sont usinés à froid après traitement thermique pour assurer une répartition uniforme des contraintes.





Renold Synergy Des résultats remarquables

Depuis 2000, Renold Synergy® a transformé la productivité et le rendement des applications industrielles suivantes et de beaucoup d'autres.

- Industrie pharmaceutique
- **Embouteillage**
- Lavage des fruits
- Fer et acier
- Conditionnement, emballage
- Confiserie
- Fabrication de pneus
- Transformation du bois
- **Textiles**
- Convoyeur de manutention de tuyaux
- Laine de verre
- Traitement des plaques de bois
- Fabrication de parpaings
- **Boulangerie industrielle**
- Climatiseur
- Traitement de la laine
- Convoyeur de four
- Concasseur d'acier









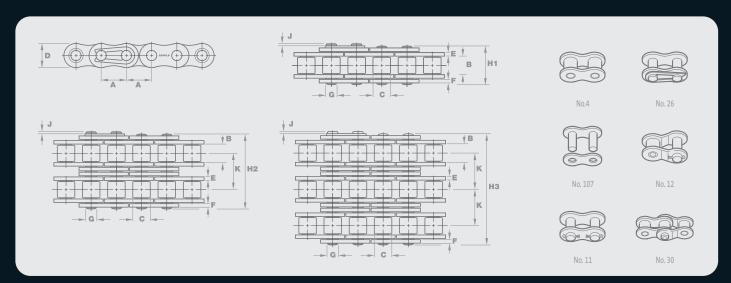






Chaînes à rouleaux Renold

BS Standard Européen / ISO 606

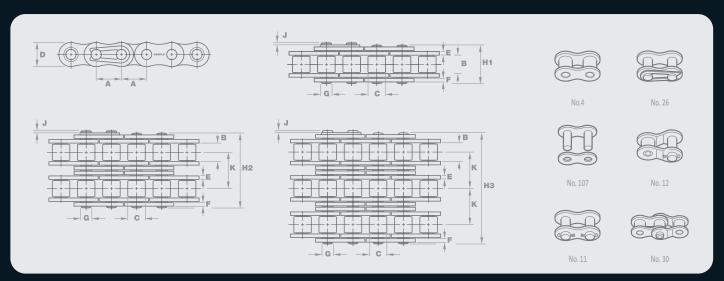


Chaîne Ref.		Détails techniques (mm)													Maillons de raccord						
Renold Chaîne No.	ISO Ref.	Pas pouce	Pas mm	Largeur intér	Diamètre rouleau	Hauteur plaque	Epaisseur plaque intér	Epaisseur plaque extér	Longueur axe	Pin axe	Maillon raccord supp.	Pas trans	ISO606 Chargede rupture (Newtons)	Poids kg/m kg/m	No. 4	No. 107	No. 11	No. 26	No. 12	No. 30	
				MIN	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	NOM	MIN								
BS Standa	rd Europ	oéen - Si	mple																		
		A	A	В	С	D	E	F	G	H1	J	K									
GY06B1* GY08B1 111044 111046 110044 GY10B1 110054 GY12B1 GY16B1 GY20B1 GY24B1	068-1 088-1 - - - 108-1 - 128-1 168-1 208-1 248-1	0.375 0.500 0.500 0.500 0.500 0.625 0.625 0.750 1.000 1.250 1.500	9.525 12.700 12.700 12.700 12.700 15.875 15.875 19.050 25.400 31.750 38.100	5.72 7.75 3.30 4.88 5.21 9.65 6.48 11.68 17.02 19.56 25.40	6.35 8.51 7.75 7.75 8.51 10.16 10.16 12.07 15.88 19.05 25.40	8.20 11.70 9.60 9.60 11.70 14.60 14.60 16.00 21.08 26.42 33.40	1.29 1.55 1.13 1.13 1.55 1.55 1.55 1.81 4.12 4.62 6.10	1.04 1.55 0.98 0.98 1.55 1.55 1.55 1.81 3.10 3.61 5.08	3.28 4.45 4.09 4.09 4.45 5.08 5.08 5.72 8.28 10.19 14.63	12.5 16.5 9.8 11.4 14.5 18.8 16.0 21.9 34.9 39.8 52.6	1.3 2.0 2.0 2.0 2.5 2.5 2.6 2.2 2.7 6.8		8900 17800 8900 8900 17800 22200 22200 28900 60000 95000 160000	0.39 0.70 0.30 0.35 0.70 0.96 0.81 1.22 2.80 3.85 7.45	<<<<<<<<<	<<<<<<<<		. <<<<<<<<	^		
BS Standa	35 Standard Européen - Duplex																				
		A	A	В	C	D	E	F	G	H2	J	K									
GY06B2* GY08B2 GY10B2 GY12B2 GY16B2 GY20B2 GY24B2	06B-2 08B-2 10B-2 12B-2 16B-2 20B-2 24B-2	0.375 0.500 0.625 0.750 1.000 1.250 1.500	9.525 12.700 15.875 19.050 25.400 31.750 38.100	5.72 7.75 9.65 11.68 17.02 19.56 25.40	6.35 8.51 10.16 12.07 15.88 19.05 25.40	8.20 11.70 14.60 16.00 21.08 26.42 33.40	1.29 1.55 1.55 1.81 4.12 4.62 6.10	1.04 1.55 1.55 1.81 3.10 3.61 5.08	3.28 4.45 5.08 5.72 8.28 10.19 14.63	23.0 30.4 35.4 41.4 66.8 76.7 101.3	1.3 2.0 2.5 2.6 2.2 2.7 6.8	10.24 13.92 16.59 19.46 31.88 36.45 48.36	16900 31100 44500 57800 106000 170000 280000	0.78 1.38 1.69 2.42 5.50 7.80 14.80	<<<<<<	<<<<<		. < < < < <	· · · · · · · ·	· · · ·	
BS Standard Européen - Triplex																					
		A	A	В	С	D	E	F	G	НЗ	J	K									
GY06B3* GY08B3 GY10B3 GY12B3 GY16B3 GY20B3 GY24B3	06B-3 08B-3 10B-3 12B-3 16B-3 20B-3 24B-3	0.375 0.500 0.625 0.750 1.000 1.250 1.500	9.525 12.700 15.875 19.050 25.400 31.750 38.100	5.72 7.75 9.65 11.68 17.02 19.56 25.40	6.35 8.51 10.16 12.07 15.88 19.05 25.40	8.20 11.70 14.60 16.00 21.08 26.42 33.40	1.29 1.55 1.55 1.81 4.12 4.62 6.10	1.04 1.55 1.55 1.81 3.10 3.61 5.08	3.28 4.45 5.08 5.72 8.28 10.19 14.63	33.3 44.3 52.0 60.9 98.6 113.2 149.7	1.3 2.0 2.5 2.6 2.2 2.7 6.8	10.24 13.92 16.59 19.46 31.88 36.45 48.36	24900 44500 66700 86700 160000 250000 425000	1.11 2.06 2.54 3.59 8.15 11.65 22.25	>>>>>	>>>>>>	/	>>>>			

^{*} Straight side plates

Chaînes à rouleaux Renold

ANSI Standard / ISO 606



Chaîne Ref.		Détails techniques (mm)														Maillons de raccord						
Renold Chaîne No.	ANSI Ref.	Pas pouce	Pas mm	Largeur intér	Diamètre rouleau	Hauteur plaque	Epaisseur plaque intér	Epaisseur plaque extér	Diamètre axe	Longueur axe	Maillon raccord supp.	Pas trans	ISO606 Chargede rupture (Newtons)	Poids kg/m kg/m	No. 4	No. 107	No. 11	No. 26	No. 58	No. 12	No. 30	
				MIN	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	NOM	MIN	K8/111								
ANSI Standard - Simple																						
		A	A	В	С	D	E	F	G	H1	J	K										
GY35A1° GY40A1 GY50A1 GY60A1 GY80A1 GY100A1 GY120A1 GY140A1 GY160A1	35-1 40-1 50-1 60-1 80-1 100-1 120-1 140-1 160-1	0.375 0.500 0.625 0.750 1.000 1.250 1.500 1.750 2.000	9.525 12.700 15.875 19.050 25.400 31.750 38.100 44.450 50.800	4.68 7.85 9.40 12.57 15.75 18.90 25.23 25.23 31.55	5.08 7.92 10.16 11.91 15.88 19.05 22.23 25.40 28.58	8.60 11.20 14.60 17.50 24.13 30.17 36.20 42.23 48.26	1.29 1.55 2.04 2.45 3.25 4.06 4.80 5.61 6.35	1.29 1.55 2.04 2.45 3.25 4.06 4.80 5.61 6.35	3.59 3.97 5.08 5.94 7.94 9.54 11.11 12.71 14.29	12.0 16.4 20.4 25.3 32.7 39.7 49.3 52.9 63.1	1.7 2.1 2.7 2.6 3.0 4.2 5.3 5.2 6.5		7900 13900 21800 31300 55600 87000 125000 170000 223000	0.35 0.60 1.00 1.47 2.80 4.20 5.70 7.80 10.40	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-	/ / / - - -		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\frac{1}{2} \ldots \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau	
ANSI Stan	dard - D	uplex																				
		A	A	В	С	D	E	F	G	H2	J	K										
GY35A2° GY40A2 GY50A2 GY60A2 GY80A2 GY100A2 GY120A2 GY140A2 GY160A2	35-2 40-2 50-2 60-2 80-2 100-2 120-2 140-2 160-2	0.375 0.500 0.625 0.750 1.000 1.250 1.500 1.750 2.000	9.525 12.700 15.875 19.050 25.400 31.750 38.100 44.450 50.800	4.68 7.85 9.40 12.57 15.75 18.90 25.23 25.23 31.55	5.08 7.92 10.16 11.91 15.88 19.05 22.23 25.40 28.58	8.60 11.20 14.60 17.50 24.13 30.17 36.20 42.23 48.26	1.29 1.55 2.04 2.45 3.25 4.06 4.80 5.61 6.35	1.29 1.55 2.04 2.45 3.25 4.06 4.80 5.61 6.35	3.59 3.97 5.08 5.94 7.94 9.54 11.11 12.71 14.29	22.2 30.8 38.4 48.1 61.9 75.4 94.7 101.8 121.6	1.7 2.1 2.7 2.6 3.0 4.2 5.3 5.2 6.5	10.13 14.38 18.11 22.78 29.29 35.76 45.44 48.87 58.55	15800 27800 43600 62600 111200 174000 250000 340000 446000	0.62 1.20 1.98 2.91 5.50 8.40 11.00 15.50 20.60	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>>>>>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	- >>>>>>>	>>>		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	/ / /	
ANSI Standard - Triplex																						
		A	A	В	С	D	E	F	G	НЗ	J	K										
GY35A3° GY40A3 GY50A3 GY60A3 GY80A3 GY100A3 GY120A3 GY140A3 GY160A3	35-3 40-3 50-3 60-3 80-3 100-3 120-3 140-3	0.375 0.500 0.625 0.750 1.000 1.250 1.500 1.750 2.000	9.525 12.700 15.875 19.050 25.400 31.750 38.100 44.450 50.800	4.68 7.85 9.40 12.57 15.75 18.90 25.23 25.23 31.55	5.08 7.92 10.16 11.91 15.88 19.05 22.23 25.40 28.58	8.60 11.20 14.60 17.50 24.13 30.17 36.20 42.23 48.26	1.29 1.55 2.04 2.45 3.25 4.06 4.80 5.61 6.35	1.29 1.55 2.04 2.45 3.25 4.06 4.80 5.61 6.35	3.59 3.97 5.08 5.94 7.94 9.54 11.11 12.71 14.29	32.2 45.1 56.5 70.9 91.2 111.2 140.2 150.7 180.2	1.7 2.1 2.7 2.6 3.0 4.2 5.3 5.2 6.5	10.13 14.38 18.11 22.78 29.29 35.76 45.44 48.87 58.55	23700 41700 65400 93900 166800 261000 375000 510000 669000	0.93 1.80 2.96 4.38 8.30 12.60 16.70 23.10 31.00	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	->>>>>>>	>>>		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\frac{\frac{1}{2}}{2}	

Pour plus d'informations ou pour contacter notre service commercial, consulter notre site www.brampton-renold.com

Bien que tout ait été mis en oeuvre pour assurer l'exactitude des informations contenues dans cette brochure, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur d'impression.

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

© Renold Power Transmission 2012. Ref: REN60 / FRE / 05.12



