

RENOLD
Synergy™

Fuerte. Potente. Ahora incluso
con mejor rendimiento.



RENOLD

Superior Chain Technology

www.renold.com

Renold Synergy Simplemente la mejor

Synergy fue creada para cumplir con las necesidades más exigentes de nuestros clientes: mejoramos el rendimiento de la cadena para ofrecer un producto de alto valor añadido.

Synergy es la única cadena de alto rendimiento en el mercado. Ingenieros y profesionales de mantenimiento en todo el mundo apoyan y recomiendan la tecnología de esta excepcional cadena que ofrece una resistencia al desgaste y una vida útil increíble.

Y lo mejor, ha mejorado...

Un lubricante especialmente formulado ha mejorado la durabilidad y la resistencia a la fatiga inicial en más de un 50%. La cadena Renold Synergy requiere lubricación estándar.

Disponible en BS desde 06B hasta 24B Simplex, Duplex, y Triplex.

Disponible en ANSI con medidas estándar que varían desde los 35 a 160 en construcción Simplex, Duplex y Triplex.

Haga su negocio más rentable. Contacte con su distribuidor local para poner a trabajar la cadena Renold Synergy a su servicio hoy mismo.

Historia de Renold



1880 Fue patentada la cadena de transmisión de casquillos – la primera en el mundo.

1912 Introducidos los bulones revenidos. Únicos en la gama completa de productos para su fácil montaje / desmontaje.



1915 Introducción de las mayas de cintura ancha para obtener la máxima fuerza contra la fatiga.

1917 Introducción de los casquillos cónicos. Maximizan el área de rendimiento del casquillo con una mejora de efecto al desgaste.

1981 Comenzó la extrusión fría de los casquillos sólidos – pioneros en fabricar casquillos y rodillos sólidos en toda la gama de productos.



2000 Lanzamiento de Synergy® – la referente de la industria en resistencia a la fatiga y desgaste.



2004 Lanzamiento de la actualización Syno® - características y rendimiento sin igual en cadenas sin mantenimiento.

2010 Introducción de la cadena Renold Synergy® mejorada.

Renold Synergy Mejor rendimiento en cada detalle

Resistencia a la fatiga mejorada

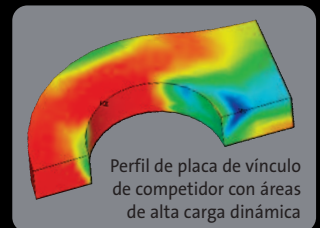
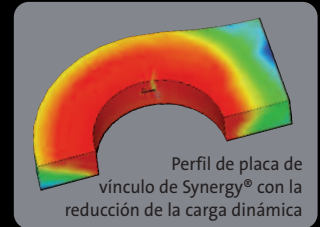
El diseño de las mallas y el eslabón de cierre optimizan la distribución de estrés y el rendimiento a la fatiga. Synergy rinde en general un 30% más que otras marcas bajo continua repetición de golpes de carga y carga pesada.

Mejor resistencia al desgaste

Exámenes independientes muestran Renold Synergy® rinde hasta seis veces más que la mejor cadena de nuestros competidores.

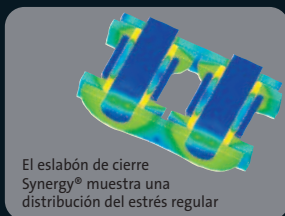
Construida para rendir

Cada componente de Renold Synergy® está diseñado hasta la perfección utilizando herramientas de diseño de tecnología de vanguardia como Análisis de Elementos Finitos (FEA). Todo ello suma hasta conseguir un rendimiento de la cadena que supera la suma de sus partes.



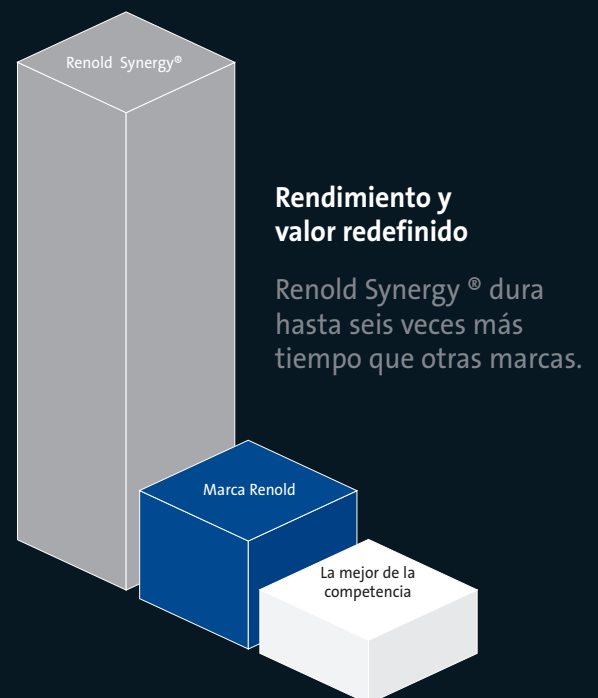
Renold Synergy construida para ser mejor

- **Perfil de la malla** – perfil ancho para mejorar la distribución del estrés. El grosor de la malla está maximizado dentro de las limitaciones de la norma.
- **Casquillos** – casquillo solido extruido proporciona mayor concentricidad y fuerza en comparación con casquillos partidos. Los extremos perfilados mejoran el área de rodamiento y prolongan la vida resistiéndose al desgaste.
- **Calidad del agujero** – el sistema triple de perforación asegura un control de la localización posicional del bulón y el casquillo y un desgaste regular.
- **Interferencia de ajuste** – optimizada para asegurar la máxima resistencia a la fatiga.
- **Resistencia a la fatiga** – las superficies pre-estresadas aumentan la resistencia a la fatiga.
- **Resistencia al desgaste** – la perfilación óptima de los componentes y el recubrimiento especial del bulón mejoran la resistencia al desgaste.
- **Eslabón de cierre** – Único en su diseño, permite un sistema de cadenas en el que ningún componente es más débil que el otro.
- **Exclusivo!** Nuestros bulones, únicos y de extremos revenidos, están cortados rápida y limpiamente utilizando sólo una herramienta. Más fácil montaje y desmontaje.
- Nuestros eslabones de cierre de color platino sobresalen en contraste con las mallas negras para que sean más fáciles de identificar y quitar.
- Synergy® dura más y resiste mayores cargas de choque, convirtiéndola en la mejor cadena del mercado.



El eslabón de cierre Synergy® muestra una distribución del estrés regular

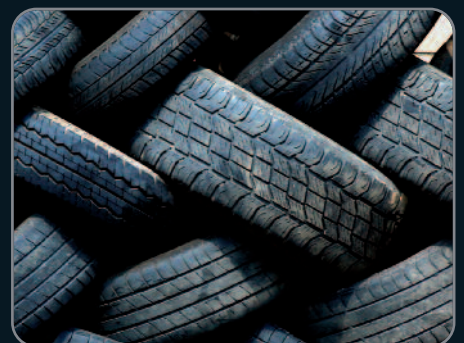
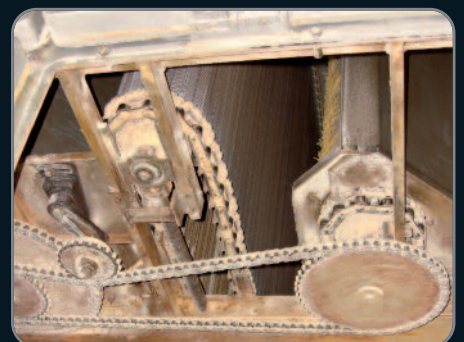
Fácil de usar. Eslabones de cierre con clip. Se trabajan en frio después del tratamiento térmico para asegurar un reparto de estrés regular.



Renold Synergy mejora rendimiento

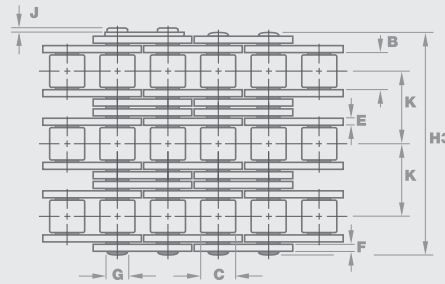
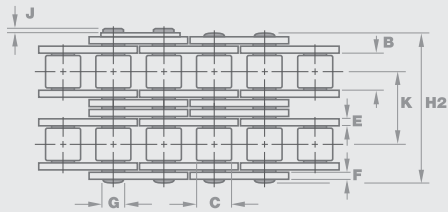
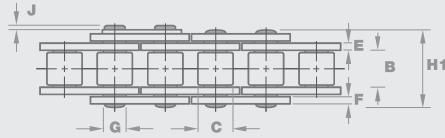
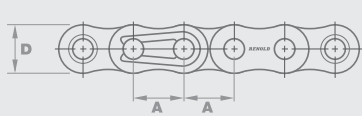
Desde el año 2000, Renold Synergy® ha transformado la productividad y la eficiencia de todas estas aplicaciones industriales y mucho más.

- **Farmacéutico**
- **Envasado y embotellado**
- **Lavado de frutas**
- **Plancha & acero**
- **Empaquetado y embalaje**
- **Dulces - Confitería**
- **Fabricación de ruedas**
- **Procesamiento de madera**
- **Textiles**
- **Transportadores de manejo de tuberías**
- **Aislamiento de fibra de vidrio**
- **Procesamiento de tableros de madera**
- **Fabricación de bloques de hormigón**
- **Cinta transportadora de horno**
- **Panadería**
- **Cámaras de congelación**
- **Procesamiento de lana**
- **Trituradora de acero**



Renold Synergy®

Norma Europea (BS) / ISO 606



No. 4



No. 26



No. 107



No. 12



No. 11



No. 30

Chain Ref.		Detalles técnicos (mm)												Eslabones de unión						
No. de Cadena Renold	No. de ISO	Paso (pulgadas)	Paso (mm)	Anchura Interior	Diámetro Rodillo	Altura placa	Anchura Placa Interior	Anchura Placa Exterior	Diámetro Pasador	Longitud Pasador	Conexión de Unión Ext	Trans Pitch	ISO606 Resistencia a la tens. (Newtons)	Peso kg/m	No. 4	No. 107	No. 11	No. 26	No. 12	No. 30
				MIN	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	NOM	MIN	kg/m						

Cadena de transmisión europea (BS) - Simplex

		A	A	B	C	D	E	F	G	H1	J	K								
GY06B1*	06B-1	0.375	9.525	5.72	6.35	8.20	1.29	1.04	3.28	12.5	1.3	-	8900	0.39	✓	✓	-	✓	-	✓
GY08B1	08B-1	0.500	12.700	7.75	8.51	11.70	1.55	1.55	4.45	16.5	2.0	-	17800	0.70	✓	✓	-	✓	-	✓
111044	-	0.500	12.700	3.30	7.75	9.60	1.13	0.98	4.09	9.8	2.0	-	8900	0.30	✓	✓	-	✓	-	✓
111046	-	0.500	12.700	4.88	7.75	9.60	1.13	0.98	4.09	11.4	2.0	-	8900	0.35	✓	✓	-	✓	-	✓
110044	-	0.500	12.700	5.21	8.51	11.70	1.55	1.55	4.45	14.5	2.0	-	17800	0.70	✓	✓	-	✓	-	✓
GY10B1	10B-1	0.625	15.875	9.65	10.16	14.60	1.55	1.55	5.08	18.8	2.5	-	22200	0.96	✓	✓	-	✓	-	✓
110054	-	0.625	15.875	6.48	10.16	14.60	1.55	1.55	5.08	16.0	2.5	-	22200	0.81	✓	✓	-	✓	-	✓
GY12B1	12B-1	0.750	19.050	11.68	12.07	16.00	1.81	1.81	5.72	21.9	2.6	-	28900	1.22	✓	✓	-	✓	-	✓
GY16B1	16B-1	1.000	25.400	17.02	15.88	21.08	4.12	3.10	8.28	34.9	2.2	-	60000	2.80	✓	✓	-	✓	✓	-
GY20B1	20B-1	1.250	31.750	19.56	19.05	26.42	4.62	3.61	10.19	39.8	2.7	-	95000	3.85	✓	✓	-	✓	✓	-
GY24B1	24B-1	1.500	38.100	25.40	25.40	33.40	6.10	5.08	14.63	52.6	6.8	-	160000	7.45	✓	✓	✓	-	✓	-

Cadena de transmisión europea (BS) - Duplex

		A	A	B	C	D	E	F	G	H2	J	K								
GY06B2*	06B-2	0.375	9.525	5.72	6.35	8.20	1.29	1.04	3.28	23.0	1.3	10.24	16900	0.78	✓	✓	-	✓	-	✓
GY08B2	08B-2	0.500	12.700	7.75	8.51	11.70	1.55	1.55	4.45	30.4	2.0	13.92	31100	1.38	✓	✓	-	✓	-	✓
GY10B2	10B-2	0.625	15.875	9.65	10.16	14.60	1.55	1.55	5.08	35.4	2.5	16.59	44500	1.69	✓	✓	-	✓	-	✓
GY12B2	12B-2	0.750	19.050	11.68	12.07	16.00	1.81	1.81	5.72	41.4	2.6	19.46	57800	2.42	✓	✓	-	✓	-	✓
GY16B2	16B-2	1.000	25.400	17.02	15.88	21.08	4.12	3.10	8.28	66.8	2.2	31.88	106000	5.50	✓	✓	-	✓	✓	-
GY20B2	20B-2	1.250	31.750	19.56	19.05	26.42	4.62	3.61	10.19	76.7	2.7	36.45	170000	7.80	✓	✓	-	✓	✓	-
GY24B2	24B-2	1.500	38.100	25.40	25.40	33.40	6.10	5.08	14.63	101.3	6.8	48.36	280000	14.80	✓	✓	✓	-	✓	-

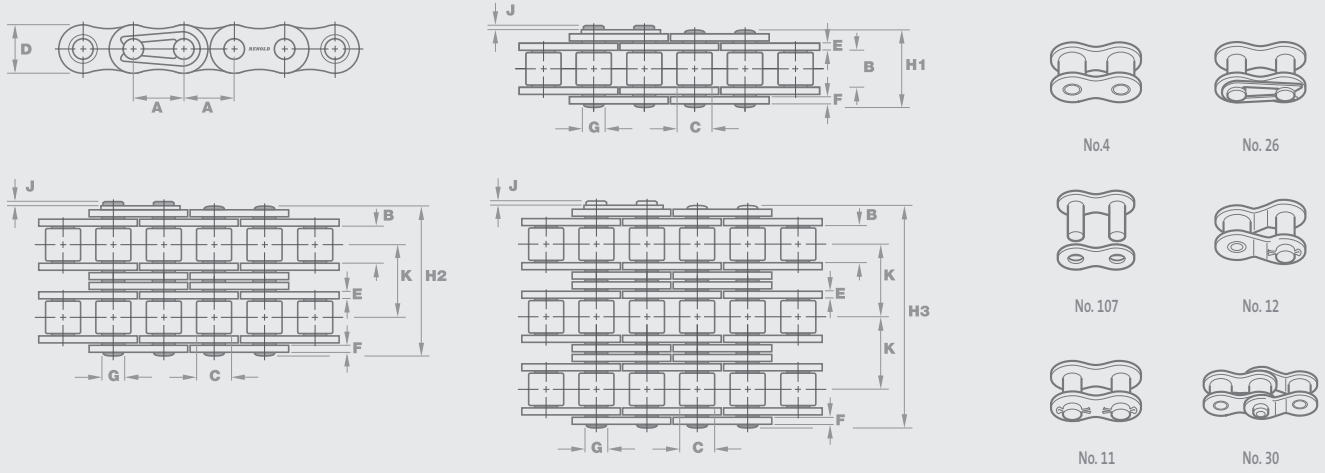
European (BS) Standard - Triplex

		A	A	B	C	D	E	F	G	H3	J	K								
GY06B3*	06B-3	0.375	9.525	5.72	6.35	8.20	1.29	1.04	3.28	33.3	1.3	10.24	24900	1.11	✓	✓	-	✓	-	✓
GY08B3	08B-3	0.500	12.700	7.75	8.51	11.70	1.55	1.55	4.45	44.3	2.0	13.92	44500	2.06	✓	✓	-	✓	-	✓
GY10B3	10B-3	0.625	15.875	9.65	10.16	14.60	1.55	1.55	5.08	52.0	2.5	16.59	66700	2.54	✓	✓	-	✓	-	✓
GY12B3	12B-3	0.750	19.050	11.68	12.07	16.00	1.81	1.81	5.72	60.9	2.6	19.46	86700	3.59	✓	✓	-	✓	-	✓
GY16B3	16B-3	1.000	25.400	17.02	15.88	21.08	4.12	3.10	8.28	98.6	2.2	31.88	160000	8.15	✓	✓	-	✓	✓	-
GY20B3	20B-3	1.250	31.750	19.56	19.05	26.42	4.62	3.61	10.19	113.2	2.7	36.45	250000	11.65	✓	✓	-	✓	✓	-
GY24B3	24B-3	1.500	38.100	25.40	25.40	33.40	6.10	5.08	14.63	149.7	6.8	48.36	425000	22.25	✓	✓	✓	-	✓	-

* Solo disponible con placas rectas

Renold Synergy[®]

Norma ANSI / ISO 606



Chain Ref.		Detalles técnicos (mm)													Eslabones de unión							
No. de Cadena Renold	No. de ISO	Paso (pulgadas)	Paso (mm)	Anchura Interior	Diámetro Rodillo	Altura placa	Anchura Placa Interior	Anchura Placa Exterior	Diámetro Pasador	Longitud Pasador	Conexión de Unión Ext	Trans Pitch	ISO606 Resistencia a la tens. (Newtons)	Peso 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	kg/m								

Cadena de transmisión (ANSI) - Simplex

		A	A	B	C	D	E	F	G	H1	J	K										
GY35A1 ^o	35-1	0.375	9.525	4.68	5.08	8.60	1.29	1.29	3.59	12.0	1.7	-	7900	0.35	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
GY40A1	40-1	0.500	12.700	7.85	7.92	11.20	1.55	1.55	3.97	16.4	2.1	-	13900	0.60	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY50A1	50-1	0.625	15.875	9.40	10.16	14.60	2.04	2.04	5.08	20.4	2.7	-	21800	1.00	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY60A1	60-1	0.750	19.050	12.57	11.91	17.50	2.45	2.45	5.94	25.3	2.6	-	31300	1.47	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY80A1	80-1	1.000	25.400	15.75	15.88	24.13	3.25	3.25	7.94	32.7	3.0	-	55600	2.80	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY100A1	100-1	1.250	31.750	18.90	19.05	30.17	4.06	4.06	9.54	39.7	4.2	-	87000	4.20	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY120A1	120-1	1.500	38.100	25.23	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	49.3	5.3	-	125000	5.70	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY140A1	140-1	1.750	44.450	25.23	25.40	42.23	5.61	5.61	12.71	52.9	5.2	-	170000	7.80	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY160A1	160-1	2.000	50.800	31.55	28.58	48.26	6.35	6.35	14.29	63.1	6.5	-	223000	10.40	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-

Cadena de transmisión (ANSI) - Duplex

		A	A	B	C	D	E	F	G	H2	J	K										
GY35A2 ^o	35-2	0.375	9.525	4.68	5.08	8.60	1.29	1.29	3.59	22.2	1.7	10.13	15800	0.62	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
GY40A2	40-2	0.500	12.700	7.85	7.92	11.20	1.55	1.55	3.97	30.8	2.1	14.38	27800	1.20	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY50A2	50-2	0.625	15.875	9.40	10.16	14.60	2.04	2.04	5.08	38.4	2.7	18.11	43600	1.98	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY60A2	60-2	0.750	19.050	12.57	11.91	17.50	2.45	2.45	5.94	48.1	2.6	22.78	62600	2.91	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY80A2	80-2	1.000	25.400	15.75	15.88	24.13	3.25	3.25	7.94	61.9	3.0	29.29	111200	5.50	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY100A2	100-2	1.250	31.750	18.90	19.05	30.17	4.06	4.06	9.54	75.4	4.2	35.76	174000	8.40	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY120A2	120-2	1.500	38.100	25.23	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	94.7	5.3	45.44	250000	11.00	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY140A2	140-2	1.750	44.450	25.23	25.40	42.23	5.61	5.61	12.71	101.8	5.2	48.87	340000	15.50	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY160A2	160-2	2.000	50.800	31.55	28.58	48.26	6.35	6.35	14.29	121.6	6.5	58.55	446000	20.60	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-

Cadena de transmisión (ANSI) - Triplex

		A	A	B	C	D	E	F	G	H3	J	K										
GY35A3 ^o	35-3	0.375	9.525	4.68	5.08	8.60	1.29	1.29	3.59	32.2	1.7	10.13	23700	0.93	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
GY40A3	40-3	0.500	12.700	7.85	7.92	11.20	1.55	1.55	3.97	45.1	2.1	14.38	41700	1.80	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY50A3	50-3	0.625	15.875	9.40	10.16	14.60	2.04	2.04	5.08	56.5	2.7	18.11	65400	2.96	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY60A3	60-3	0.750	19.050	12.57	11.91	17.50	2.45	2.45	5.94	70.9	2.6	22.78	93900	4.38	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY80A3	80-3	1.000	25.400	15.75	15.88	24.13	3.25	3.25	7.94	91.2	3.0	29.29	166800	8.30	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
GY100A3	100-3	1.250	31.750	18.90	19.05	30.17	4.06	4.06	9.54	111.2	4.2	35.76	261000	12.60	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY120A3	120-3	1.500	38.100	25.23	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	140.2	5.3	45.44	375000	16.70	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY140A3	140-3	1.750	44.450	25.23	25.40	42.23	5.61	5.61	12.71	150.7	5.2	48.87	510000	23.10	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GY160A3	160-3	2.000	50.800	31.55	28.58	48.26	6.35	6.35	14.29	180.2	6.5	58.55	669000	31.00	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-

^o Diámetro casquillo

Australia
Melbourne (Victoria)

Tel: + 61 (0) 3 9262 3333
Fax: + 61 (0) 3 9561 8561
e-mail: melsmg@renold.com.au

*also at: Sydney, Brisbane, Adelaide, Perth,
Newcastle, Wollongong, Townsville*

Austria
Vienna

Tel: + 43 (0) 1 330 3484
Fax: + 43 (0) 1 330 3484-5
e-mail: office@renold.at

also at: Budapest (Hungary),
Tel: + 36 30 228 3269
Fax: + 36 1 287 8087
e-mail: sales@renold.co.hu

Belgium
Gent

Tel: + 32 (0) 9 242 95 50
Fax: + 32 (0) 9 242 95 59
e-mail: info@renold.be

Canada
Montreal (Quebec)

Tel: + 1 514 367 1764
Fax: + 1 514 367 4993
e-mail: inquiry@renoldcanada.com

China
Shanghai

Tel: + 21 5046 2696
Fax: + 21 5046 2695
e-mail: sales@renold.cn

Czech Republic
Zlin

Tel: + 420 606 727 811
Fax: + 420 577 240 324
e-mail: jaroslav.edlinger@renold.com

France
Seclin

Tel: + 33 (0) 320 16 29 29
Fax: + 33 (0) 320 16 29 00
e-mail: contact@brampton-renold.com

Germany
Einbeck

Tel: + 49 (0) 5562 810
Fax: + 49 (0) 5562 81130
e-mail: info@renold.de

India
Coimbatore

Tel: +91 - 422 4226800
Fax: +91 - 422 2532358
e-mail: marketing@renold.in

Malaysia
Selangor Darul Ehsan

Tel: + 60 3-5122 7880
Fax: + 60 3-5122 7881
e-mail: malaysia@renold.com

also at: Johor Bharu, Ipoh, Penang

Netherlands
Amsterdam

Tel: + 31 (0) 20 6146661
Fax: + 31 (0) 20 6146391
e-mail: info@renold.nl

New Zealand
Auckland

Tel: + 64 9828 5018
Fax: + 64 9828 5019
e-mail: aksales@renold.co.nz

also at: Christchurch

Philippines
Paranaque City

Tel: + 63 2 829 6086
Fax: + 63 2 826 5211

Poland

Tel: + 48 663 842 487
e-mail: info@renold.pl

Romania
Motca

Tel: + 4 0726 69 56 52
Fax: + 4 0232 76 56 52
e-mail: renold.romania@yahoo.co.uk

Russia
Moscow

Tel: + 7 495 645 2250
Fax: + 7 495 645 2251
e-mail: info@renold.ru

Scandinavia
Hvidovre (Copenhagen)

Tel: + 45 43 45 26 11
Fax: + 45 43 45 65 92
e-mail: infor@renold.com

Singapore

Tel: + 65 6760 2422
Fax: + 65 6760 1507
e-mail: sales@renold.sg

South Africa
Benoni (Johannesburg)

Tel: + 27 11 747 9500
Fax: + 27 11 747 9505
e-mail: sales@renold.co.za

*also at: Richards Bay,
Port Elizabeth, Cape Town*

Spain
Gavá (Barcelona)

Tel: + 34 93 638 9641
Fax: + 34 93 638 0737
e-mail: spain@renold.com

Switzerland
Dübendorf (Zürich)

Tel: + 41 (0) 44 824 8484
Fax: + 41 (0) 44 824 8411
e-mail: duebendorf@renold.com

also at: Crissier (Lausanne)

UK
Burton upon Trent

Tel: + 44 (0) 1283 512940
Fax: + 44 (0) 1283 512628
e-mail: ukchain@renold.com

USA
Morristown TN

Tel: + 1 800 251 9012
Fax: + 1 423 581 2399
e-mail: sales@renoldjeffrey.com

Para contactar con nuestros distribuidores en otros países, por favor, pónganse en contacto con www.renold.com.

Renold no acepta responsabilidades sobre los posibles errores de imprenta que pueda haber en el presente catálogo.

Toda la información contenida en este catálogo está sujeta a cambios por parte de Renold.

© Renold Power Transmission 2010.
Ref: REN60 / ESP / 12.10

RENOLD
Superior Chain Technology