

Generación de energía: engranajes trituradores de carbón

Renold suministra corona y tornillo sinfín con grandes distancias centrales de hasta 48" (1.220 mm) entre centros de engranajes, que se montan en las cajas de engranajes del triturador de carbón de plantas de energía de combustibles fósiles de todo el mundo.

Montados como engranajes de recambio, Renold puede fabricar corona separadas que coincidan con el eje de tornillo sinfín original. Esto se consigue mediante un método de ingeniería inversa único en el cual se toma una impresión plástica del perfil que permite recrear un engranaje de recambio exacto en la fábrica.

En muchos casos puede fabricarse una rueda de recambio mientras el engranaje original todavía está en uso.

Corona y tornillo sinfín de recambio para pulverizadores de carbón de la CE		
Tamaño del engranaje de tornillo sinfín Distancia Central	Relación de engranaje	Tamaño de triturador Nº de triturador CE
48.010"	13 3/7 18 3/5	943, 923, 903, 883 863, 843, 823
41.010"	17 1/5	803, 783, 763
36.010"	13 5/6 15 1/5 16 1/5	753, 733, 713 703, 683 743, 723
30.010"	12 2/5 14 2/5	673 663, 643
27.010"	10 4/5 13 1/2	633, 613, 593 623, 603, 583
21.847"	9 2/5 11 3/4 13 3/4 15	573 563, 543 533, 533A 523, 503,

Relaciones y tamaños típicos de engranajes de recambio tal y como se utilizan en pulverizadores de carbón con números CE de tamaños de triturador utilizados como referencia.



AUSTRALIA
Melbourne (Victoria)
Tel + 61 (03) 9262 3333
Fax + 61 (03) 9561 8561
también en: Sydney, Brisbane, Adelaide, Perth, Newcastle, Wollongong, Townsville.

AUSTRIA
Viena
Tel + 43 (0) 13303484-0
Fax + 43 (0) 13303484-5
también en: Kiskörös (Hungria), Jaroslavice (República Checa).

BÉLGICA
Bruselas
Tel + 32 (0) 2 201 1262
Fax + 32 (0) 2 203 2210

CANADA
Brantford (Ontario)
Tel + 1 519 756 6118
Fax + 1 519 756 1767
también en: Montreal.

CHINA
Shanghai
Tel + 21 5046 2696
Fax + 21 5046 2695

DINAMARCA
Bröndy (Copenhague)
Tel + 45 43 45 26 11
Fax + 45 43 45 65 92

FRANCIA
Seclin
Tel + 33 (0) 320 16 29 29
Fax + 33 (0) 320 16 29 00

ALEMANIA
Mechernich
Tel 02256 - 959074
Fax 02256 - 959169

COREA
Seoul
Tel + 822 783 6829
Fax +822 784 9322

MALASIA
Selangor Darul Ehsan
Tel + 60 3-5191 9880
Fax + 60 3-5191 9881
también en: Johor Bharu, Ipoh, Penang.

PAÍSES BAJOS
Amsterdam
Tel + 31 206 146661
Fax + 31 206 146391

NUEVA ZELANDA
Auckland
Tel + 64 9 828 5018
Fax + 64 9 828 5019
también en: Christchurch.

SINGAPUR
Singapur
Tel + 65 6760 2422
Fax + 65 6760 1507

SUDÁFRICA
Benoni
Tel + 27 11 747 9500
Fax + 27 11 747 9505
también en: Witbank.

ESPAÑA
Barcelona
Tel + 34 93 638 05 58
Fax + 34 93 638 05 58

SUECIA
Bröndy (Copenhague)
Tel + 45 43 45 26 11
Fax + 45 43 45 65 92

SUIZA
Düdendorf (Zurich)
Tel + 41 (0) 44 824 84 84
Fax + 41 (0) 44 824 84 11
also at: Crissier (Lausanne).

RU
Renold Gears, Rochdale
Tel + 44 (0) 1706 751000
Fax + 44 (0) 1706 751001
Correo electrónico:
gears.sales@renold.com

EE.UU.
Westfield NY
Tel + 1 716 326 3121
Fax + 1 716 326 6121

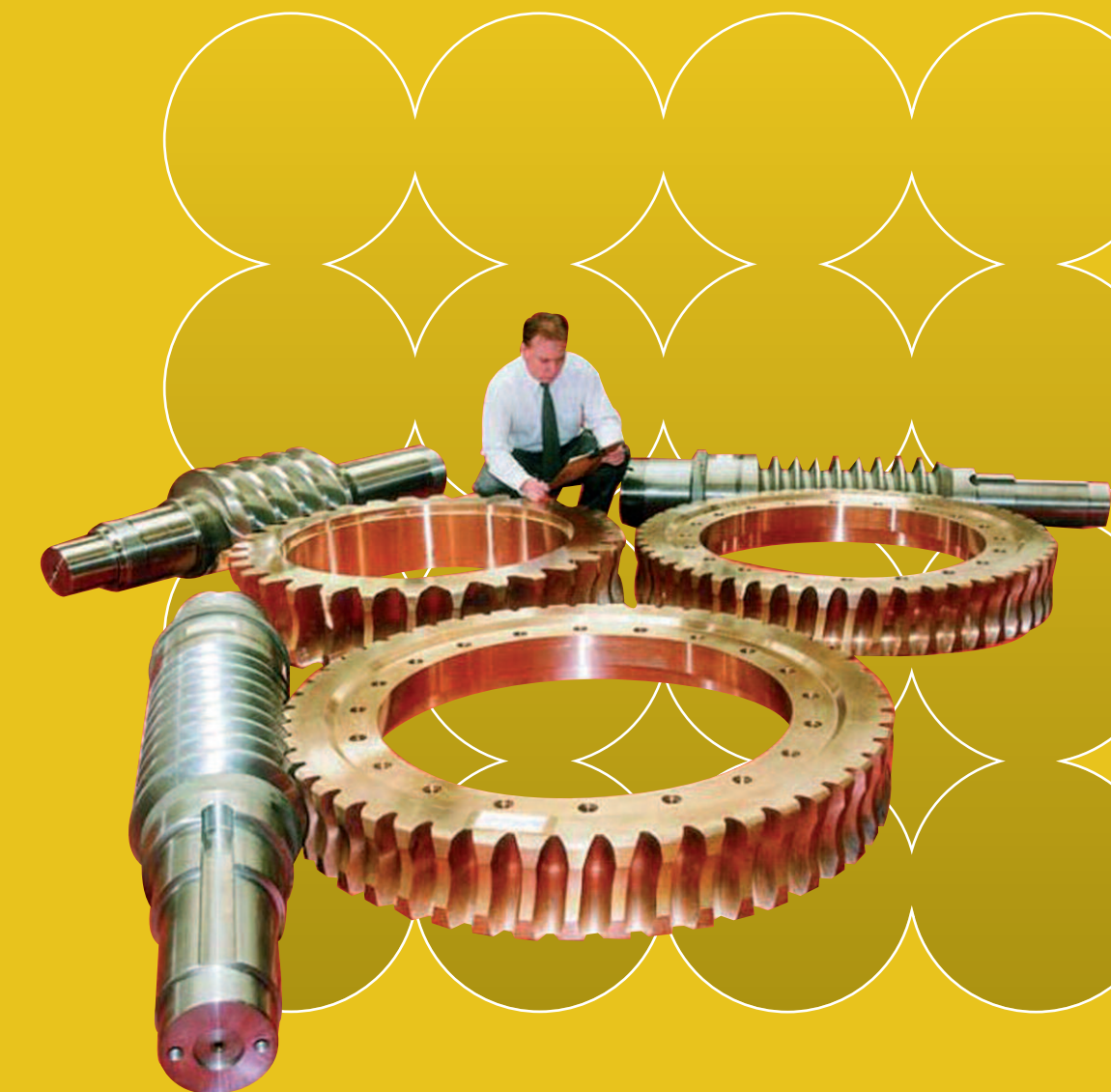
WEB
www.renold.com

CORREO ELECTRÓNICO
Correo electrónico:
gears.sales@renold.com

Para distribuidores de otros países,
póngase en contacto con Renold UK.

Holroyd

Corona tornillo sinfín largos de Renold



RENOLD
Superior Gear Technology

www.renold.com

RENOLD
Superior Gear Technology

www.renold.com

Aplicaciones extremas

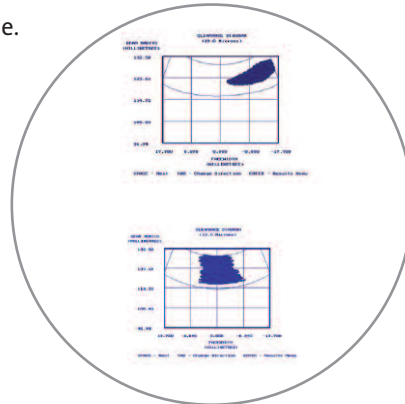
En la producción de corona y tornillo sinfin la forma exclusiva del engranaje de Holroyd es ampliamente respetada por su rendimiento y fiabilidad en una gran variedad de transmisiones.

En particular aplicaciones exigentes que necesitan resistencia y fiabilidad tal como trituradoras de carbón en plantas de energía, engranajes atornillados en acerías y grandes trituradoras de bolas en la industria de extracción de mineral.

Rendimiento sin igual

En la producción de corona y tornillo sinfin cada juego de engranajes se fabrica con la más elevada especificación, fundido centrífugo y bordes de corona de aleación de bronce; esto asegura la máxima resistencia de los dientes.

Los ejes de tornillo sinfin se fabrican a partir de forjados de acero de alto carbono para asegurar la estructura de material más fuerte. Se cementan durante la fabricación para obtener la máxima resistencia al desgaste antes del rectificado final de la superficie.



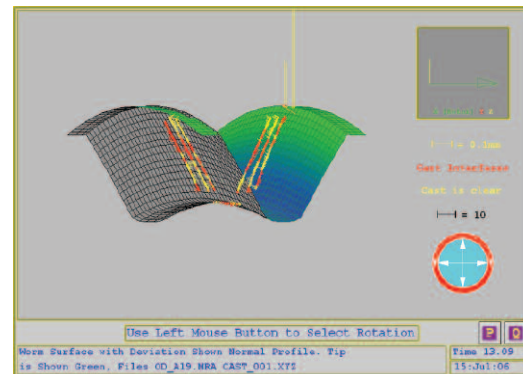
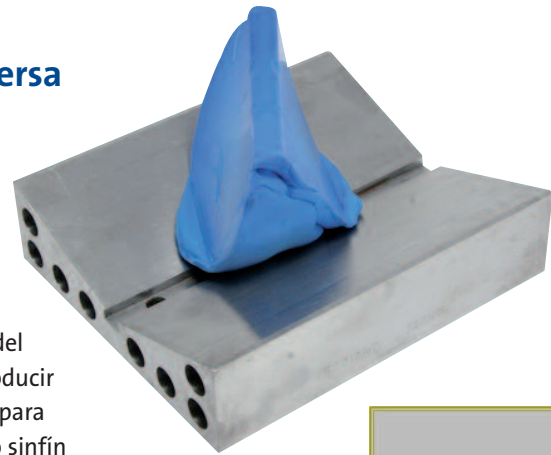
Tecnología de vanguardia

Todos los engranajes flexionan y se distorsionan bajo carga, lo que puede provocar un rápido desgaste salvo que se aplique una corrección durante la fabricación de los engranajes. El software de predicción de contacto desarrollado por Renold asegura la posición de contacto correcta necesaria para la aplicación que se consigue electrónicamente, antes de la fabricación, para asegurarse de que la corona y tornillo sinfin se fabrican de la forma más rápida posible y que son correctos a la primera.

Tecnología de ingeniería inversa

Muchos engranajes grandes de tornillo sinfin deben fabricarse según requisitos particulares o equipararse con un eje de tornillo sinfin ya fabricado.

Renold ha ideado el "Slug", un método exclusivo para obtener un perfil de un eje de tornillo sinfin in situ en cualquier lugar del mundo, devolver el troquel a Renold y reproducir el perfil. Se utilizan técnicas de vanguardia para transferir el perfil a un nuevo eje de tornillo sinfin de recambio o a un eje de tornillo sinfin maestro a partir del cual puede fabricarse un eje de tornillo sinfin de recambio.



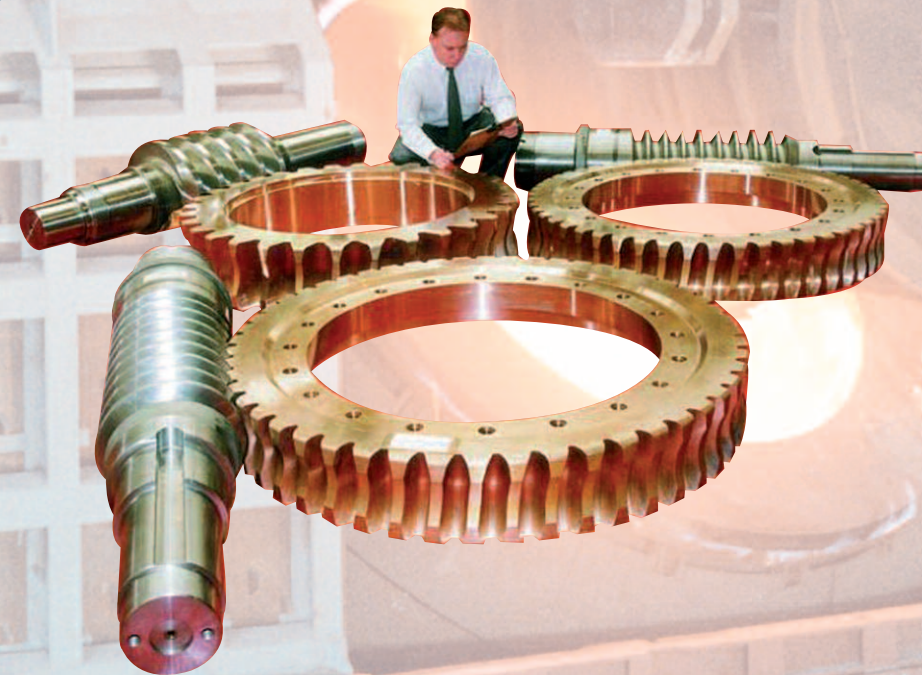
Fabricación de acero: engranajes atornillados

Renold suministra juegos de grandes corona y tornillo sinfin para aplicaciones atornilladas en acerías.

Estas grandes máquinas trocean lingotes de acero en secciones más pequeñas.

La corona y tornillo sinfin requieren una gran resistencia para formar el acero y se consigue utilizando corona y tornillo sinfin con dientes de engranaje grandes y grandes anchuras de la superficie de la rueda.

Como fabricante para clientes líderes del sector del acero, Renold tiene una gran experiencia en la fabricación de estos engranajes para acerías en todo el mundo.



Procesado de mineral: trituradoras de bolas

Renold suministra corona y tornillo sinfin fuertes para trituradoras de bolas, diseñadas para triturar minerales en las industrias de extracción de todo el mundo. La capacidad de resistir grandes potencias, a la vez que grandes cargas de choque, es primordial en esta aplicación.

La corona y tornillo sinfin de Renold son ideales gracias a sus materiales de alta especificación y su tecnología de fabricación líder de la industria.

