



INFORMACIÓN TÉCNICA CANDADO / ESLABÓN DE UNIÓN PARA CADENA DE RODILLOS LINK-BELT

INFORMACIÓN GENERAL

Los candados o eslabones de unión Link-Belt® son componentes utilizados para unir los extremos de una cadena de rodillos y facilitar su montaje, desmontaje o reparación. Su selección debe corresponder exactamente con la designación de la cadena: número de cadena, paso y número de hileras (simplex, dúplex, tríplex, etc.).

En la documentación técnica actual de Rexnord, Link-Belt® ofrece cadenas de rodillos bajo normas ANSI e ISO/DIN. Para las cadenas estándar, los elementos de unión incluyen el connecting link with clip (candado con clip) y el connecting link with cotter (candado con pasador/chaveta), además de eslabones acodados para determinadas configuraciones.

Tipos de candado / eslabón de unión

Tipo	Denominación Link-Belt	Características	Uso / selección
Candado con clip	E – Connecting link with clip	Eslabón de unión con pasador y clip elástico de retención. Es desmontable y permite una instalación	Estándar en cadenas de rodillos de una o varias hileras con pasos de 0.250" a 0.750", según el catálogo.
Candado con pasador	S – Connecting link with cotter	Eslabón de unión con pasador asegurado mediante cotter. Se utiliza en aplicaciones y tamaños donde se requiere este sistema de retención.	Estándar en cadenas simplex de 1.000" a 2.000" de paso y en determinadas cadenas de mayor tamaño / múltiples hileras.
Eslabón acodado	L – Cranked link with cotter	Permite realizar una conexión cuando se requiere una configuración acodada de la cadena.	No debe confundirse con el candado recto; se selecciona únicamente cuando la aplicación requiere un eslabón acodado.
Eslabón acodado doble	C – Double cranked link	Configuración de doble acodamiento para aplicaciones específicas.	Se selecciona según la configuración de la cadena; no sustituye automáticamente a un candado recto.

¿Qué significa simplex, dúplex y tríplex?

La cantidad de hileras de la cadena no define por sí sola el tipo de cierre. Indica cuántas cadenas trabajan paralelamente: simplex = 1 hilera; dúplex = 2 hileras; tríplex = 3 hileras. El candado debe corresponder tanto al número de cadena como a la cantidad de hileras.

Configuración	Descripción	Ejemplo
Simplex	Una hilera de rodillos.	40-1, 50-1, 60-1, 80-1
Dúplex	Dos hileras paralelas.	40-2, 50-2, 60-2, 80-2
Tríplex	Tres hileras paralelas.	40-3, 50-3, 60-3, 80-3

Tabla técnica – cadenas ANSI Link-Belt y elementos de unión

La siguiente tabla reúne los tamaños ANSI simplex documentados en la ficha técnica de Rexnord Link-Belt. Las medidas de paso, ancho interior, diámetro del rodillo, diámetro del pasador y longitud del pasador de conexión permiten identificar correctamente el candado compatible.

Cadena	Paso (in)	Paso (mm)	Ancho interior b1 (mm)	Ø rodillo (mm)	Ø pasador (mm)	Ancho sobre eslabón b2 (mm)	Largo pasador a1 (mm)	Largo pasador de unión a3 (mm)	Elementos de unión
40-1	500	1.270	785	792	396	1.117	178	217	E / S / L*
50-1	625	15.875	940	1.016	508	1.384	218	259	E / S / L*
60-1	750	1.905	1.257	1.191	594	1.775	269	315	E / S / L*
80-1	1.000	2.540	1.575	1.588	792	2.260	335	389	E / S / L*
100-1	1.250	3.175	1.890	1.905	953	2.745	411	472	E / S / L*
120-1	1.500	3.810	2.522	2.223	1.110	3.545	508	574	E / S / L*
140-1	1.750	4.445	2.522	2.540	1.270	3.718	549	623	E / S / L*
160-1	2.000	5.080	3.155	2.858	1.427	4.521	655	734	E / S / L*

* La disponibilidad exacta del elemento E, S o L depende de la referencia y configuración; la ficha de producto muestra las piezas disponibles mediante marcas de disponibilidad. Para pedido debe verificarse la designación exacta con Rexnord/Link-Belt.

Compatibilidad por tipo de cadena

Tipo de cadena	Ejemplos de cadena	Paso	Candado / unión estándar	Observación
ANSI simplex	25-1, 35-1, 40-1, 50-1, 60-1, 80-1	0.250-1.000"	Clip en tamaños pequeños; cotter en tamaños mayores	La ficha actual indica clip como estándar hasta 0.750" y cotter de 1.000" a 2.000" para simplex.
ANSI dúplex	35-2, 40-2, 50-2, 60-2, 80-2	0.375-1.000"	Clip o cotter según paso/configuración	Las cadenas de múltiples hileras requieren el componente de unión correspondiente al número de hileras.
ANSI tríplex	35-3, 40-3, 50-3, 60-3, 80-3	0.375-1.000"	Clip o cotter según paso/configuración	No debe instalarse un candado simplex en una cadena tríplex.
ANSI cuádruplex	35-4, 40-4, 50-4, 60-4, 80-4 y mayores	Según cadena	Según paso y configuración	Verificar referencia específica antes de realizar el pedido.

Criterios para seleccionar el candado correcto

- Identificar el número exacto de cadena: por ejemplo 40, 50, 60 u 80.
- Verificar el paso: 40 = 0.500"; 50 = 0.625"; 60 = 0.750"; 80 = 1.000".
- Determinar si la cadena es simplex, dúplex, tríplex u otra configuración de múltiples hileras.
- Verificar el sistema de retención: clip o cotter.
- Comprobar el diámetro del pasador y el ancho requerido para que el eslabón de unión corresponda con la cadena.
- No seleccionar únicamente por el diámetro exterior del rodillo; la geometría completa del eslabón debe coincidir.
- Para sustituciones o equivalencias, comparar los datos del catálogo y no solamente el número comercial



INFORMACIÓN TÉCNICA MEDIOS CANDADOS PARA CADENA DE RODILLOS LINK-BELT®

¿QUÉ ES UN MEDIO CANDADO LINK-BELT®?

El medio candado, denominado técnicamente Offset Link o Offset (Half) Link, es un eslabón especial utilizado para unir o cerrar una cadena de rodillos cuando se requiere modificar su longitud en incrementos de un paso. A diferencia de un candado recto convencional, su geometría incorpora un desplazamiento entre los centros de los pasadores.

En la documentación de Rexnord/Link-Belt, estos componentes aparecen como partes sueltas de la cadena. La selección debe realizarse de acuerdo con el número de cadena y el número de hileras: simplex, dúplex, tríplex, etc.

¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

- Permitir el ajuste de la longitud de la cadena cuando se necesita retirar o agregar un solo paso.
- Realizar una unión en cadenas donde se requiere un eslabón desplazado.
- Facilitar el ajuste de determinadas instalaciones de transmisión.
- Reemplazar un medio candado desgastado siempre que corresponda exactamente con la cadena.

TIPOS SEGÚN EL NÚMERO DE HILERAS

Tipo comercial	Configuración	Denominación	Ejemplo
Medio candado sencillo	1 hilera	Offset / Half Link – 1 strand	40-1, 50-1, 60-1, 80-1
Medio candado doble	2 hileras	Offset Link – 2 strand	40-2, 50-2, 60-2, 80-2
Medio candado triple	3 hileras	Offset Link – 3 strand	40-3, 50-3, 60-3, 80-3

Importante: “sencillo, doble y triple” se refiere al número de hileras de la cadena, no a tres mecanismos de cierre diferentes. El medio candado debe tener la misma configuración de hileras que la cadena.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Descripción	Importancia
Tipo de eslabón	Offset Link / Offset (Half) Link	Identifica el componente.
Retención	Pasador con fijación tipo cotter en las versiones estándar consultadas.	Evita el desplazamiento del pasador.
Configuración	Según número de hileras.	Debe coincidir con simplex, dúplex o tríplex.
Paso	Debe coincidir con el paso nominal de la cadena.	Ej.: $60 = 3/4" = 19.05 \text{ mm}$.
Material	Acero en versiones estándar; también existen versiones especiales.	Seleccionar según ambiente y servicio.
Aplicación	Cadenas de rodillos ANSI compatibles.	Verificar referencia exacta.

TABLA DE COMPATIBILIDAD – LINK-BELT®

La siguiente tabla identifica el medio candado por número de cadena y número de hileras. Las dimensiones principales corresponden a la cadena ANSI de referencia; la referencia comercial exacta debe confirmarse al realizar el pedido.

Cadena	Hileras	Paso (in)	Paso (mm)	Ø rodillo (in)	Ø pasador (in)	Medio candado
40-1	1 / Simplex	500	1.270	313	156	40 Offset / Half Link
50-1	1 / Simplex	625	15.875	400	200	50 Offset / Half Link
60-1	1 / Simplex	750	1.905	469	234	60 Offset / Half Link
80-1	1 / Simplex	1.000	2.540	625	313	80 Offset / Half Link
40-2	2 / Dúplex	500	1.270	313	156	40-2 Offset Link
50-2	2 / Dúplex	625	15.875	400	200	50-2 Offset Link
60-2	2 / Dúplex	750	1.905	469	234	60-2 Offset Link
80-2	2 / Dúplex	1.000	2.540	625	313	80-2 Offset Link
40-3	3 / Tríplex	500	1.270	313	156	40-3 Offset Link
50-3	3 / Tríplex	625	15.875	400	200	50-3 Offset Link
60-3	3 / Tríplex	750	1.905	469	234	60-3 Offset Link
80-3	3 / Tríplex	1.000	2.540	625	313	80-3 Offset Link

EJEMPLO DE IDENTIFICACIÓN

Si la cadena instalada es una Link-Belt 60-2, significa que es una cadena número 60, con paso de 3/4" (19.05 mm) y dos hileras. Por lo tanto, el componente correspondiente debe ser un medio candado Offset Link para 60-2, no uno para 60-1 ni para 60-3.

DIFERENCIA ENTRE CANDADO Y MEDIO CANDADO

Elemento	Función	Ejemplo
Candado / Connecting Link	Une los extremos mediante un eslabón	60-1 Connecting Link
Medio candado / Offset Link	Une mediante un eslabón desplazado y	60-1 Offset Link
Candado para múltiples hileras	Une cadenas dúplex, tríplex u otras	60-2 / 60-3 Connecting Link

RECOMENDACIONES PARA SELECCIÓN

- Identificar el número exacto de cadena: 40, 50, 60, 80, etc.
- Verificar el paso de la cadena.
- Determinar el número de hileras: simplex, dúplex o tríplex.
- Confirmar que el medio candado corresponda a la misma serie y construcción.
- Verificar diámetro del pasador y dimensiones del eslabón.
- No sustituir un medio candado de una hilera por uno de dos o tres hileras.
- En cadenas especiales, inoxidable o Heavy Series, verificar la referencia específica.
- Para pedido, utilizar la referencia exacta del fabricante o distribuidor.