

Índice

> Compact Rail 



|                                                                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1 Descripción del producto</b>                                                                          |       |
| La guía Rollon de nuevo diseño con doble hilera de rodamientos de bolas para mayores capacidades de carga. | CR-2  |
| <b>2 Datos técnicos</b>                                                                                    |       |
| Características de funcionamiento, Notes                                                                   | CR-5  |
| Configuraciones y comportamiento del cursor bajo un momento $M_z$                                          | CR-6  |
| Capacidades de carga                                                                                       | CR-8  |
| <b>3 Dimensiones del Producto</b>                                                                          |       |
| Guía TG / TMG, Longitud de la guía                                                                         | CR-11 |
| Cursor versión R                                                                                           | CR-12 |
| Cursor versión RD                                                                                          | CR-14 |
| Guía TG / TMG con cursor                                                                                   | CR-16 |
| Desvío dos orificios de fixação                                                                            | CR-17 |
| <b>4 Accesorios</b>                                                                                        |       |
| Rodamientos                                                                                                | CR-18 |
| Rascadores, Útil para alinear, Tornillos de anclaje                                                        | CR-19 |
| <b>5 Instrucciones Técnicas</b>                                                                            |       |
| Precisión lineal                                                                                           | CR-20 |
| Puntos de contacto entre los rodamientos y las pistas de rodadura                                          | CR-22 |
| Composición de los cursores                                                                                | CR-23 |
| Compensación de la tolerancia del sistema V+P/U                                                            | CR-24 |
| Compensación de la tolerancia del sistema A+P/U                                                            | CR-26 |
| Precarga                                                                                                   | CR-29 |
| Fuerza motriz                                                                                              | CR-30 |
| Lubricación, Lubricación de los cursores                                                                   | CR-32 |
| Protección contra la corrosión, Velocidad y aceleración, Temperaturas de funcionamiento                    | CR-33 |
| <b>6 Instrucciones de instalación</b>                                                                      |       |
| Agujeros de anclaje                                                                                        | CR-34 |
| Regulación de los cursores                                                                                 | CR-35 |
| Uso de rodamientos de rodamiento de bolas.                                                                 | CR-36 |
| Montaje de una guía simple                                                                                 | CR-37 |
| Montaje paralelo de dos guías                                                                              | CR-40 |
| Instalación de los sistemas de autoalineación                                                              | CR-42 |
| Uniones de guías                                                                                           | CR-43 |
| Montaje de de guías empalmadas                                                                             | CR-44 |
| <b>Código de pedido</b>                                                                                    |       |
| Código de pedido                                                                                           | CR-45 |

> **Compact Rail**



**1 Descripción del producto**

Guías lineales autocentrantes con rodamientos y perfil en C con un nuevo y robusto cursor de acero

CR-48

**2 Datos técnicos**

Características de funcionamiento, Observaciones

CR-51

Configuraciones y comportamiento del cursor bajo un momento  $M_z$

CR-52

Capacidades de carga

CR-54

**3 Dimensiones del Producto**

Guía T, U, K

CR-58

Longitud de la guía

CR-59

Cursor versión NSW/NSA

CR-60

Cursor versión NSD/NSDA

CR-64

Cursor versión CS

CR-66

Guía T con cursor NSW / NSD / CS

CR-68

Guía U con cursor NSW / NSD / CS

CR-69

Guía K con cursor NSA / NSDA / CSK

CR-70

Posición relativa de los agujeros de anclaje

CR-71

**4 Accesorios**

Rodamientos

CR-72

Rascadores, Útil para alinear (para las guías T y U),

Útil para alinear AK (para guía K)

CR-73

Tornillos de anclaje

CR-74

Elementos de sujeción manual

CR-75

**5 Instrucciones Técnicas**

Precisión lineal

CR-76

Caras de apoyo

CR-77

Compensación de la tolerancia del sistema T+U

CR-78

Compensación de la tolerancia del sistema K+U

CR-80

Precarga

CR-83

Fuerza motriz

CR-85

Lubricación, Lubricación de los cursores NSW

CR-87

Lubricación de los cursores CSW, Protección contra la corrosión,

Velocidad y aceleración, Temperaturas de funcionamiento

CR-88

**6 Instrucciones de instalación**

Agujeros de anclaje

CR-89

Regulación de los cursores, Uso de rodamientos de rodamiento de bolas

CR-90

Montaje de una guía simple

CR-91

Montaje paralelo de dos guías

CR-93

Montaje sistema T+U- o K+U-

CR-95

Uniones de guías

CR-96

Montaje de guías empalmadas

CR-98

**Código de pedido**

Código de pedido

CR-99

**Fórmulas de cálculo**

Carga estática

CR-101

Carga del cursor

CR-102

Cálculo de la vida útil

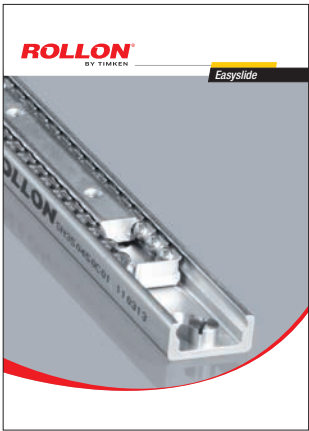
CR-105

> X Rail



|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1 Descripción del producto</b>                                                                            |       |
| X-Rail: rodamientos lineales de acero inoxidable, acero galvanizado o acero templado con proceso Rollon-Nox. | XR-2  |
| <b>2 Ficha técnica</b>                                                                                       |       |
| Características de rendimiento y observaciones                                                               | XR-4  |
| Capacidades de carga                                                                                         | XR-5  |
| <b>3 Dimensiones del producto</b>                                                                            |       |
| TEN/TEP - Guías de acero templado Rollon-Nox con pistas de rodadura perfiladas                               | XR-6  |
| UEN/UEP - Guías de acero templado Rollon-Nox con pistas de rodadura planas                                   | XR-8  |
| TES - Guías de acero galvanizado con pistas de rodadura perfiladas                                           | XR-10 |
| UES - Guías de acero galvanizado con pistas de rodadura planas                                               | XR-13 |
| TEX - Guías de acero inoxidable con pistas de rodadura perfiladas                                            | XR-15 |
| UEX - Guías de acero inoxidable con pistas de rodadura planas                                                | XR-18 |
| <b>4 Accesorios</b>                                                                                          |       |
| Rodillos                                                                                                     | XR-20 |
| Tornillos de fijación                                                                                        | XR-24 |
| <b>5 Instrucciones técnicas</b>                                                                              |       |
| Lubricación                                                                                                  | XR-25 |
| Sistema T+U                                                                                                  | XR-26 |
| Cálculo de la vida útil de la serie N/P                                                                      | XR-28 |
| Carga estática                                                                                               | XR-30 |
| Regulación del cursor                                                                                        | XR-31 |
| Uso de rodillos de rodamientos radiales de bolas                                                             | XR-32 |
| Anticorrosion treatments                                                                                     | XR-33 |
| <b>Códigos de pedido</b>                                                                                     |       |
| Códigos de pedido                                                                                            | XR-34 |
| Accesorios                                                                                                   | XR-35 |

> **Easyslide**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1 Descripción del producto</b><br>Easyslide es un sistema de guía lineal de bolas (con jaulas de bolas para la serie SN o con patines de recirculación de bolas para la serie SNK) con cursor simple o cursores múltiples.                                                                                                      | ES-2                                                        |
| <b>2 Datos técnicos</b><br>Características de funcionamiento y observaciones                                                                                                                                                                                                                                                       | ES-4                                                        |
| <b>3 Dimensiones y capacidad de carga</b><br>SN<br>SN<br>SNK<br>SNK                                                                                                                                                                                                                                                                | ES-5<br>ES-9<br>ES-10<br>ES-11                              |
| <b>4 Instrucciones técnicas</b><br>Carga estática<br>Vida útil<br>Juego y precarga, Coeficiente de rozamiento,<br>Precisión lineal, Velocidad, Temperatura<br>Protección contra la corrosión, Lubricación SN, Lubricación SNK<br>Tornillos de anclaje, Instrucciones de montaje<br>Uniones de guías SNK<br>Instrucciones de uso SN | ES-12<br>ES-14<br>ES-15<br>ES-16<br>ES-17<br>ES-18<br>ES-19 |
| <b>5 Configuraciones estándar</b><br>Configuraciones estándar SN                                                                                                                                                                                                                                                                   | ES-20                                                       |
| <b>Código de pedido</b><br>Código de pedido                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ES-22                                                       |

> **Curviline**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1 Descripción del producto</b><br>Curviline son guías curvas con radios constantes y variables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CL-3                                           |
| <b>2 Datos técnicos</b><br>Características de funcionamiento y observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CL-5                                           |
| <b>3 Dimensiones del Producto</b><br>Guía de radio constante/variable de acero al carbono con pistas de rodamiento templadas<br>Cursor, Guías y cursores montados, Capacidades de carga<br>Guía de radio constante/variable de acero al carbono<br>Cursor, Guías y cursores montados, Capacidades de carga<br>Guía de radio constante/variable de acero inoxidable<br>Cursor de acero inoxidable, Conjunto guía-cursor de acero inoxidable,<br>Capacidades de carga | CL-6<br>CL-7<br>CL-8<br>CL-9<br>CL-10<br>CL-11 |
| <b>4 Instrucciones Técnicas</b><br>Cursor con articulación, Protección contra la corrosión, Lubricación<br>Configuración de la precarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CL-12<br>CL-13                                 |
| <b>Código de pedido</b><br>Código de pedido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CL-14                                          |

> O-Rail



|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| 1 Descripción del producto                           |       |
| O-Rail - posibilidades de montaje únicas, Serie FXRG | OR-2  |
| 2 Características generales                          |       |
| Configuraciones                                      | OR-4  |
| 3 Dimensiones y capacidad de carga                   |       |
| Serie FXRG                                           | OR-5  |
| 4 Accesorios                                         |       |
| Rodamientos para FXRG                                | OR-7  |
| 5 Technical instructions                             |       |
| Configuraciones de montaje                           | OR-8  |
| Lubricación, Uniones de guías                        | OR-10 |
| Montaje de de guías empalmadas                       | OR-12 |
| Código de pedido                                     |       |

> Prismatic Rail



|                                                                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 Descripción del producto                                                                                                                                                |       |
| Prismatic Rail: con rodamientos cilíndricos o en forma de V                                                                                                               | PR-2  |
| 2 Ficha Técnica                                                                                                                                                           |       |
| Características de funcionamiento y Notas                                                                                                                                 | PR-4  |
| 3 Dimensiones del producto                                                                                                                                                |       |
| Guías en forma de V de acero, Mecanizado: guías de rodamiento con corte recto                                                                                             | PR-5  |
| Mecanizado: guías de rodamiento con 1 corte recto y 1 oblicuo,                                                                                                            |       |
| Mecanizado: Guías de rodamiento con 2 cortes oblicuos                                                                                                                     | PR-6  |
| Cursos basculantes con 4 rodamientos Ø30 para guías en forma de V 28x11                                                                                                   | PR-7  |
| Cursos basculantes con 4 rodamientos Ø40 para guías en forma de V 35x16                                                                                                   | PR-8  |
| Cursos tipo G (rodamiento Ø52) y tipo H (rodamiento Ø62) para guías en forma de V 55x25                                                                                   | PR-9  |
| Cursos tipo I - (rodamiento Ø52) y L (rodamiento Ø62) para guías en forma de V 55x25                                                                                      | PR-10 |
| 4 Accesorios                                                                                                                                                              |       |
| Rodamientos en forma de V (Guías de rodamiento 28,6 x 11) versión antioxidante,                                                                                           |       |
| Rodamientos en forma de V [guías 35 x 16] integrales                                                                                                                      | PR-11 |
| Rodamiento de repuesto con perno                                                                                                                                          | PR-12 |
| Pasadores de ensamblaje, Type 0 assembly pins suitable for roller slide Ø30 and Ø40                                                                                       | PR-13 |
| Pasadores de montaje tipo 7 adecuados para cursor E-F,                                                                                                                    |       |
| Pasadores de ensamblaje tipo 8 adecuados para carro E-F                                                                                                                   | PR-14 |
| Pasadores de montaje tipo 9 adecuados para cursos G-H / I-L,                                                                                                              | PR-15 |
| Insertos de montaje para guías en forma de V                                                                                                                              | PR-16 |
| 5 Instrucciones técnicas                                                                                                                                                  |       |
| Rodamientos y guías en forma de V 28,6x11 y 35x16, Diagrama de aplicación común a los cursos de 2 rodamientos, Diagrama de aplicación común a los cursos de 3 rodamientos | PR-17 |
| Códigos de pedido                                                                                                                                                         |       |
| Códigos de identificación de los cursos y pasadores                                                                                                                       | PR-18 |
| Códigos de identificación para guías Prismatic Rail,                                                                                                                      |       |
| Montaje de los carros estándares / carros versión K                                                                                                                       | PR-19 |

> **Speedy Rail**



|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1 Descripción del producto</b>                                         |       |
| Guías lineales de aluminio extrudido autoportantes y autoalineadas.       | SR-2  |
| <b>2 Ficha Técnica</b>                                                    |       |
| Dimensiones, Rodamientos y soportes de rodamientos                        | SR-3  |
| <b>3 Speedy Rail 35</b>                                                   |       |
| Guía «Speedy Rail 35» y características                                   | SR-4  |
| Soportes y componentes de «Speedy Rail 35»                                | SR-5  |
| Ejemplo de aplicación de l«Speedy Rail 35» para puertas correderas        | SR-7  |
| <b>4 Speedy Rail C 48</b>                                                 |       |
| Guía «Speedy Rail C 48» y características                                 | SR-8  |
| Soportes y componentes de «Speedy Rail C 48»                              | SR-9  |
| Rodamientos y jaulas de rodamientos de bolas para guía «Speedy Rail C 48» | SR-10 |
| Jaulas de rodamientos de bolas para guía «Speedy Rail C 48»               | SR-11 |
| <b>5 Speedy Rail 60</b>                                                   |       |
| Guía «Speedy Rail Mini» y características                                 | SR-12 |
| Soportes y componentes de «Speedy Rail Mini»                              | SR-13 |
| Guía «Speedy Rail Mini» y componentes                                     | SR-14 |
| Colas de milano y placas de unión                                         | SR-15 |
| Soporte de rodamientos y rodamientos en «V» ligeros.                      | SR-16 |
| Soportes de rodamientos y rodamientos en «V».                             | SR-17 |
| <b>6 Speedy Rail 90</b>                                                   |       |
| Guía «Speedy Rail Middle» y características                               | SR-19 |
| Conjuntos y componentes de «Speedy Rail Middle»                           | SR-20 |
| Guía «Speedy Rail Middle» y componentes                                   | SR-21 |
| Colas de milano y placas de unión                                         | SR-22 |
| Rodamientos en «V» con carcasa de compuesto plástico                      | SR-23 |
| Soporte con rodamientos perfilados en «V»                                 | SR-24 |
| <b>7 Speedy Rail 120</b>                                                  |       |
| Guía «Standard Speedy Rail» y características                             | SR-25 |
| Conjuntos y componentes de «Standard Speedy Rail»                         | SR-26 |
| Guía «Standard Speedy Rail» y características                             | SR-27 |
| Guía «Standard Speedy Rail» y características                             | SR-28 |
| Colas de milano estándares                                                | SR-29 |
| Elementos de montaje rígidos para cremalleras                             | SR-30 |
| Placas de fijación estándares                                             | SR-31 |
| Rodamientos en «V» con carcasa de compuesto plástico                      | SR-32 |
| Soporte con rodamientos en «V»                                            | SR-34 |
| Rodamientos con carcasa de compuesto plástico                             | SR-35 |
| Soporte en bloque completo ligero de 2 rodamientos                        | SR-36 |
| Soporte compacto con rodamientos de compuesto plástico                    | SR-37 |
| Soporte en bloque completo                                                | SR-38 |
| Soporte con 4 rodamientos                                                 | SR-39 |
| Soporte de rodamientos blindo beam de base estrecha/ancha                 | SR-40 |
| Soporte blindo beam de 8 rodamientos                                      | SR-41 |
| Soporte flotante de 4 rodamientos ligero para guías Speedy Rail           | SR-42 |
| Soporte flotante con 4 rodamientos - perno corto/largo                    | SR-43 |
| Soporte de rodamientos, uno fijo, otro autoajustable                      | SR-44 |
| Soporte flotante con 6 rodamientos - perno corto/largo                    | SR-45 |
| Soporte flotante con 8 rodamientos - perno corto/largo                    | SR-47 |

|                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Esquema de montaje para cremallera con fijación rígida                                         | SR-48 |
| Soportes estándares                                                                            | SR-49 |
| Rascadores estándares                                                                          | SR-50 |
| <b>8 Speedy Rail 180</b>                                                                       |       |
| Soportes de rodamientos y componentes                                                          | SR-51 |
| Guía Speedy Rail wide body de ranuras múltiples y características                              | SR-52 |
| Soporte con rodamientos perfilados en «V»                                                      | SR-53 |
| Soporte con 4 rodamientos                                                                      | SR-54 |
| Soporte flotante de 8 rodamientos completo                                                     | SR-55 |
| Placa de apoyo para soportes de rodamientos flotantes                                          | SR-56 |
| Soporte flotante de 8 rodamientos completo                                                     | SR-57 |
| Placa de apoyo para soportes de rodamientos flotantes                                          | SR-58 |
| <b>9 Speedy Rail 250</b>                                                                       |       |
| Guía Speedy Rail super wide body de ranuras múltiples y características                        | SR-59 |
| Soportes de rodamientos y componentes                                                          | SR-60 |
| Guía Speedy Rail superwide body de ranuras múltiples y características                         | SR-61 |
| Componentes para guía Speedy Rail super wide body                                              | SR-62 |
| Soporte con rodamientos perfilados en «V»                                                      | SR-63 |
| <b>10 Ficha técnica</b>                                                                        |       |
| Características mecánicas y tecnológicas de los componentes                                    | SR-64 |
| Tratamientos en todos los componentes de aleación ligera, Rodamientos, Soportes de rodamientos | SR-65 |
| Ajustes de los rodamientos, Ajuste de par de torsión, Rascadores, Terminal                     | SR-66 |
| Lubricación, Vida útil                                                                         | SR-67 |
| Tabla de resumen de las guías Speedy Rail                                                      | SR-68 |
| Cargas en un carro de 4 rodamientos en «V»                                                     | SR-69 |
| Cargas en dos carros de 4 rodamientos en «V»                                                   | SR-73 |
| Cargas en un carro de 4 rodamientos en «V»                                                     | SR-74 |
| Cargas en rodamientos cilíndricos                                                              | SR-75 |
| Capacidades de carga de los conjuntos de rodillos en C                                         | SR-77 |
| Capacidades de carga de los conjuntos de rodillos en V                                         | SR-81 |
| Recomendaciones de uso                                                                         | SR-82 |
| <b>11 Aplicaciones</b>                                                                         | SR-85 |
| <b>12 Índice general</b>                                                                       | SR-90 |
| <b>Guías apropiadas para todo tipo de aplicaciones</b>                                         |       |

> Mono Rail



|                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1 Descripción del producto</b>                                    |       |
| Mono Rails son guías de perfil con el grado más elevado de precisión | MR-2  |
| <b>2 Ficha Técnica</b>                                               |       |
| Características de funcionamiento, Observaciones                     | MR-5  |
| Capacidades de carga Mono Rail                                       | MR-6  |
| Capacidades de carga Miniature Mono Rail                             | MR-7  |
| <b>3 Dimensiones del producto</b>                                    |       |
| MRS – carro con brida                                                | MR-8  |
| MRS...W – carro sin brida                                            | MR-9  |
| MRT...W – carro sin brida                                            | MR-10 |
| MRR..F – guías montadas desde abajo                                  | MR-11 |
| Miniature Mono Rail de ancho estándar                                | MR-12 |
| Miniature Mono Rail de ancho amplio                                  | MR-13 |
| <b>4 Accesorios</b>                                                  |       |
| Equipos de seguridad y protecciones                                  | MR-14 |
| Cinta protectora metálica, Tapón de purga                            | MR-16 |
| Elementos de sujeción                                                | MR-17 |
| Pinza manual HK                                                      | MR-18 |
| Pinza neumática MK / MKS                                             | MR-19 |
| Placa adaptadora                                                     | MR-20 |
| <b>5 Instrucciones técnicas</b>                                      |       |
| Precisión Mono Rail                                                  | MR-21 |
| Precisión Miniature Mono Rail                                        | MR-22 |
| Espacio radial / precarga Mono Rail                                  | MR-23 |
| Precarga Miniature Mono Rail,                                        |       |
| Protección contra la corrosión, Lubricación Mono Rail                | MR-24 |
| Lubricación Miniature Mono Rail                                      | MR-26 |
| Boquilla de lubricación Mono Rail                                    | MR-28 |
| Resistencia al desplazamiento / rozamiento                           | MR-29 |
| Carga Mono Rail                                                      | MR-30 |
| Carga Miniature Mono Rail                                            | MR-31 |
| Vida útil Mono Rail                                                  | MR-33 |
| Vida útil Miniature Mono Rail                                        | MR-34 |
| Instrucciones de montaje del Mono Rail                               | MR-35 |
| Instrucciones de montaje de Miniature Mono Rail                      | MR-37 |
| Ejemplos de montaje                                                  | MR-42 |
| <b>Códigos de pedido</b>                                             |       |
| Códigos de pedido                                                    | MR-43 |

Guías adecuadas para todo tipo de aplicaciones