

Aplicaciones en perfil ligero *Light crane applications*

Vic - Rail®



Campos de aplicación

- Sector aeronáutico
- Sector automóvil
- Sector auxiliar del automóvil
- Sector industrial

Fields of application

- Aeronautical sector
- Automotive sector
- Automotive auxiliary sector
- Industrial sector



El sistema VIC RAIL® es un perfil de rodadura de construcción cerrada que se suministra en tres formatos diferentes:

- VIC RAIL® 125, en barras de hasta 6 m de longitud.
- VIC RAIL® 195, en barras de hasta 8 m de longitud.
- VIC RAIL® 195R, en barras de hasta 9 m de longitud.

Este modelo de perfil está destinado a la manutención aérea de cargas ligeras y semipesadas, hasta 2.000 kg, en función del modelo de perfil.

La materia prima es perfil de acero laminado en frío, calidad S235JR y soldado por una célula de soldadura robotizada con el fin de garantizar la rigidez, calidad y la máxima repetibilidad en la fabricación.

El sistema de cálculo seguido es según la norma UNE-EN-13001. La deformación es inferior a 1/350 de la distancia entre dos puntas de suspensión, medido con la carga nominal.

Todos los sistemas de suspensión VIC RAIL® se suministran con los cables de seguridad correspondientes, con el fin de asegurar el montaje de la instalación.

El sistema de perfiles VIC RAIL® permite desplazar cargas con esfuerzos entre el 1 y 2% del total de la carga suspendida.

The VIC RAIL® system is a closed running rail supplied in three different formats:

- *VIC RAIL® 125, in bars up to 6 m long.*
- *VIC RAIL® 195, in bars up to 8 m long.*
- *VIC RAIL® 195R, in bars up to 9 m long.*

This rail model is designed for overhead suspension of light and medium weight loads, up to 2.000 kg, depending on the rail model.

The raw material used is cold rolled steel section, S235JR quality and welded with an automated welding cell to guarantee rigidity, quality and the maximum repeatability in manufacturing.

The calculation system used is in accordance with UNE-EN-13001 standard. The deformation is lower than 1/350 of the distance between the two suspended ends, measured with the nominal load.

All VIC RAIL® suspension systems are supplied with the corresponding safety cables, to secure the installation.

The VIC RAIL® system enables loads to be moved with effort of 1 to 2% of the total suspended load.

El VIC RAIL® se ofrece en diferentes medidas estándar en función del modelo de perfil. El color estándar es amarillo RAL 1021, pudiéndose suministrar en otros colores bajo demanda.

Características generales

- Sistema ligero y ergonómico. Excelente relación peso/resistencia.
- Mayor productividad y rentabilidad.
- Construcción modular, facilidad de instalación.
- Transporte de cargas rápido, seguro y ergonómico.
- Construcción cerrada, peso reducido y buenas propiedades de resistencia y rigidez.
- Compatible con polipastos manuales, eléctricos, neumáticos, equilibradores neumáticos, etc.
- Ideal para el movimiento de cargas hasta 2 t.
- Excelente relación calidad/precio.



The VIC RAIL® is supplied in different standard dimensions according to the rail model. The standard colour is RAL 1021 yellow, although other colours can be supplied by request.

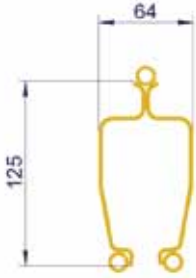
General features

- A light and ergonomic system. Excellent weight/resistance ratio.
- Greater productivity and profitability.
- Modular construction easy to install.
- Rapid, safe and ergonomic load transport.
- Closed construction, lightweight and with good resistance and rigidity properties.
- Compatible with manual, electric or pneumatic hoists, pneumatic wire rope balancers,...
- An ideal system for moving loads up to 2 t.
- Excellent value for money.

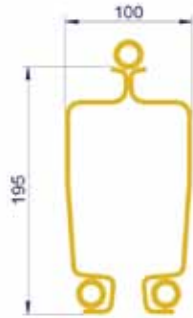


Características técnicas

- Peso propio reducido y de elevada capacidad de carga.
- Perfil resistente a la corrosión. Chorreado SA 2^{1/2}, imprimación 30 micras, acabado pintado en poliuretano alifático 120 micras.
- Las piezas de suspensión y accesorios se suministran con tratamiento de cincado electrolítico.
- Carros de desplazamiento con ruedas de poliamida que disminuyen el rozamiento y facilitan el desplazamiento de la carga.



VIC-RAIL® - 125



VIC-RAIL® - 195



VIC-RAIL® - 195 R

Technical features

- *Lightweight and designed to lift heavy loads.*
- *Corrosion resistant rail. Sandblasted SA 2^{1/2}, 30 micron priming, finished in aliphatic polyurethane paint (120 microns).*
- *The suspension components and accessories are electrolytically zinc plated.*
- *Trolleys with polyamide wheels to reduce friction and ease the movement of the load.*

Modos de suspensión

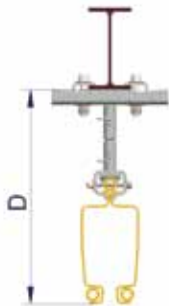
Existen 3 modelos de suspensión estándar. Dichos modelos disponen de una regulación de ± 50 mm en altura.

Se suministran de modo estándar con cada instalación los cables de seguridad correspondientes.

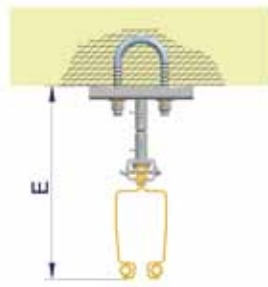
Suspension modes

There are 3 standard suspension models. These models can be adjusted ± 50 mm of height.

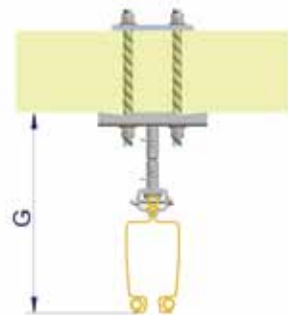
Corresponding safety cables are supplied as standard with each installation.



Sobre perfil de acero
On steel profile



Suspensión techo hormigón
(varilla embebida)
Suspension for
concrete ceiling
(embedded rod)



Suspensión techo hormigón
(agujero pasante)
Suspension for concrete ceiling
(through hole)

Modelo Model	D mm	E mm	G mm
125	282	282	282
195	420	420	420
195 R	420	420	420

CEMISA Vicinay suministra con cada instalación un manual de montaje y nivelación así como una hoja de control de la instalación con el fin de asegurar su montaje.

CEMISA Vicinay supplies an assembly and levelling manual with each installation as well as an installation check sheet for installation assembly.

Monocarril recto Straight monorail

Los monocarriles suspendidos en perfil VIC-RAIL® de Cemvisa Vicinay se proponen como una solución sencilla y modular para el movimiento aéreo de cargas, dejando libre el suelo, siendo el sistema óptimo para el desplazamiento de cargas ligeras.

Posibilidad de línea blindada auxiliar al perfil VIC-RAIL® para alimentación eléctrica. Existen accesorios disponibles que permiten suspender mangueras eléctricas o neumáticas en función de la necesidad de la aplicación.

VIC-RAIL® suspended monorails by Cemvisa Vicinay offer a simple and modular solution for overhead movement of loads, leaving the ground area free and being an optimum system for moving light loads.

Possibility of auxiliary festoon system to the VIC-RAIL® profile for power supply. There are accessories available to enable the suspension of electrical or pneumatic cables/hoses according to the needs of the specific application.



Monocarril en curva Curved monorail

Mediante el sistema de curvas VIC-RAIL® es posible configurar cualquier tipo de trayectoria.

Los módulos de curvas existentes son:

VIC-RAIL® 125, radios de 1000 y 1500 mm.

VIC-RAIL® 195, radio de 1500 mm.

Se pueden suministrar curvas con ángulo de 15°, 30°, 45°, 60° y 90°.

With the VIC-RAIL® curved system it is possible to configure any type of route.

Existing curved models:

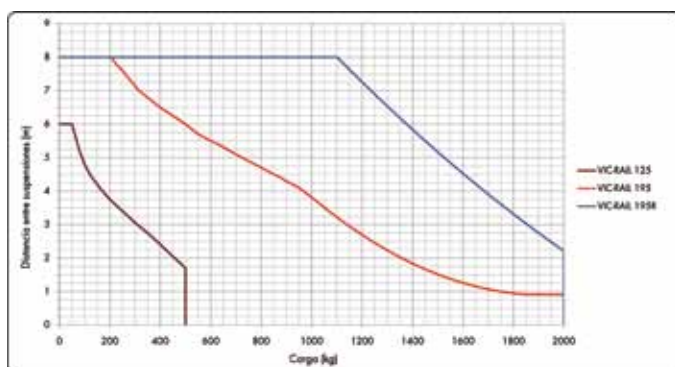
VIC-RAIL® 125, radius of 1000 or 1500 mm.

VIC-RAIL® 195, radius of 1500 mm.

Curves can be supplied with angles of 15°, 30°, 45°, 60° and 90°.



Tabla de valores para monocarriles Table of values for monorails



El sistema de perfil VIC-RAIL® es un sistema suspendido articulado, por lo cual está totalmente prohibido colocar cargas en voladizo. En caso de necesitar que la carga se encuentre en voladizo, consultar.

The VIC-RAIL® system is an articulated suspended system and therefore it is totally forbidden to place projecting loads. If it is necessary to have projecting loads, please ask for information.

Distancias a respetar para el montaje de suspensiones y uniones Distances to respect for the assembly of suspensions and joints



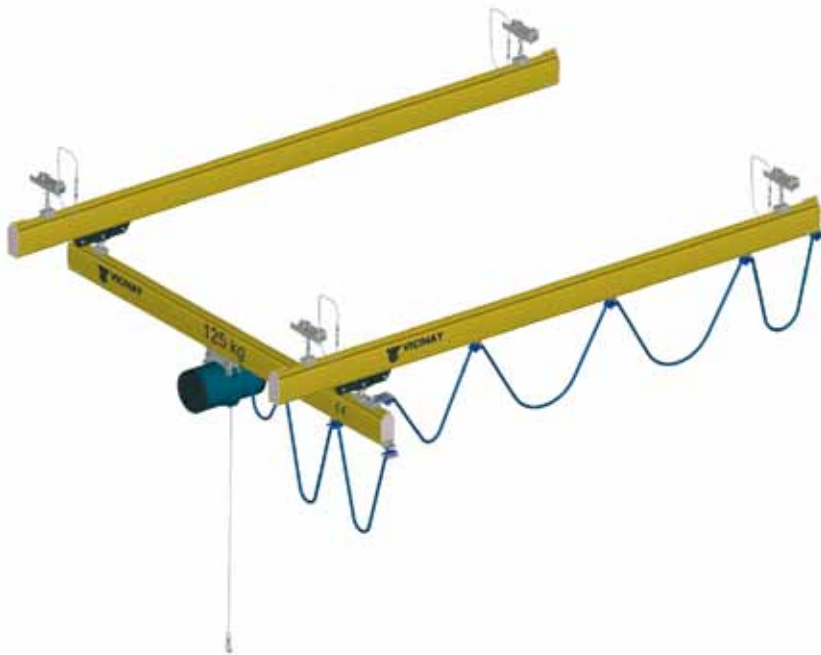
Modelo	A mín. mm	A máx. mm	B mm	C mín. mm	C máx. mm	Peso Weight kg	Ix cm ⁴
125	100	250	*	120	B/5	7,6	136
195	130	350	*	130	B/5	17,7	904
195 R	130	350	*	130	B/5	31,3	2912

* en función de la instalación
* depending on the installation

Puente grúa monocarril
Single girder overhead crane

Puente grúa monocarril VIC-RAIL® 125, en el ejemplo con equilibrador neumático de cable.

Single girder overhead crane VIC-RAIL® 125, see picture with air wire rope balancer.



Modelo Model	H mm	I mm
125	329	262
195	464	349
195 R	464	349

Puente grúa bicarril
Double girder overhead crane

Puente grúa bicarril VIC-RAIL® 195, en el ejemplo con polipasto eléctrico de cadena.

Double girder overhead crane VIC-RAIL® 195, see picture with electric chain hoist.

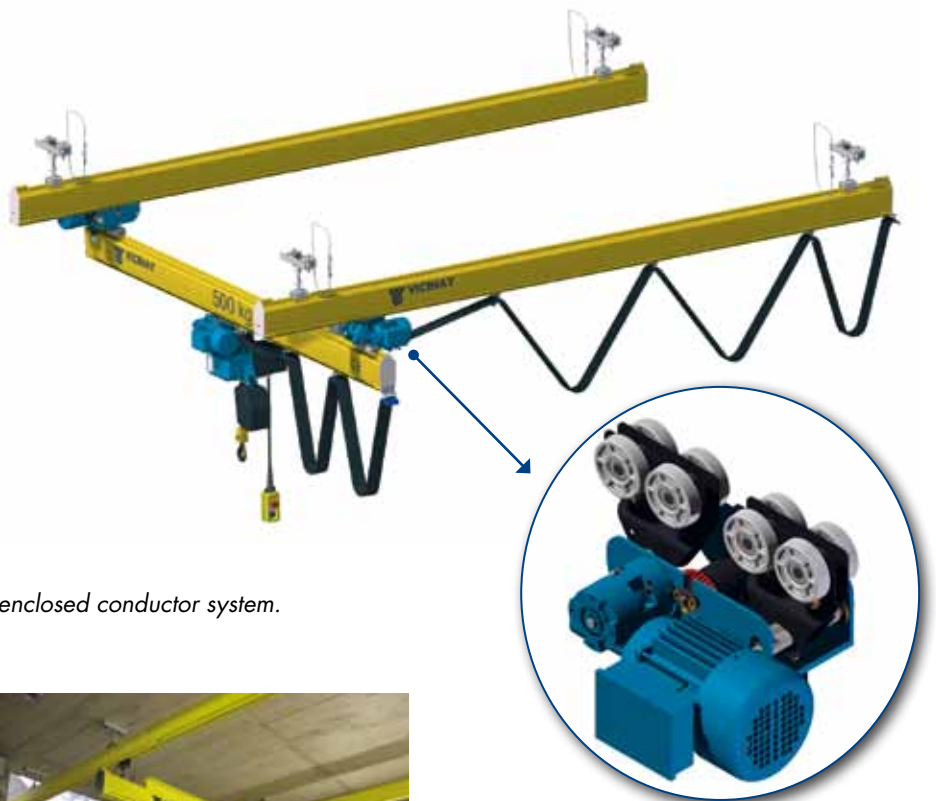


Modelo Model	H mm	I mm	J mm
125	329	262	223
195	464	349	223
195 R	464	349	223

Puente grúa monocarril con traslación eléctrica Single girder overhead cranes with electric travel

- Velocidad estándar 20 m/min.
- Otras velocidades:
 - 30 m/min.
 - Doble velocidad 20/5 m/min.
- Motores trifásicos 230/400 V c.a.
- Cuadro eléctrico centralizado.
- Opción mando por radio.
- Alimentación por carritos portacables o por línea blindada.

- *Standard speed: 20 m/min.*
- *Other speeds:*
 - 30 m/min.
 - *Dual speed 20/5 m/min.*
- *Three phase motors 230/400 V d.c.*
- *Centralized electrical box.*
- *Optional remote controller.*
- *Power supply by festoon system or PVC enclosed conductor system.*



Sistema de traslación eléctrica
Electric travel system

- Sólo disponible para perfil VIC-RAIL®195 y 195 R.
- Sistema de fricción por rueda de goma.
- Sistema de tensor mecánico ajustable para la rueda tractora.
- *Only available for VIC-RAIL® 195 and 195 R.*
- *Rubber wheel friction system.*
- *Adjustable mechanical tensioning system for the drive wheel.*



Opciones

- Pintado en otro color indicado por el cliente.
- Instalaciones especiales a medida.
- Automatización de la solución.
- Incorporación alimentación de aire para equipos neumáticos.
- Adecuación de la instalación a soluciones de manipulación ingrávida.

Options

- Painted in a non-standard colour as required by client.
- Special made to measure installations.
- Possibility of automating the solution.
- Possibility of incorporating air supply for pneumatic equipment.
- Adaptation of the installation to weightless manipulation solutions.



Plaza Sagrado Corazón, 4 Planta A
48011 Bilbao (Spain)
Tel.: +34 944 891 150 / 160
Fax: +34 944 418 891

www.vicinaycemvisa.com
comercial@vicinaycemvisa.com
export@vicinaycemvisa.com

DELEGACIONES / BRANCHES

Barcelona
C/ Nou Pins, 78
08016 Barcelona
Tel.: 933 506 187
Fax: 933 506 956
delegacionbarcelona@vicinaycemvisa.com

Madrid
C/ Cañada, 41 Pol. Ind. Torrejón, 1
28850 Torrejón de Ardoz
Tel.: 916 756 490
Fax: 916 757 074
delegacionmadrid@vicinaycemvisa.com

Gijón
Avda. de Oviedo, 9 - Bajo
33211 Gijón (Asturias)
Tel.: 985 363 135
Fax: 985 330 300
delegacionasturias@vicinaycemvisa.com

Sevilla
Avda. Kansas City, 19
Edificio Giralda Norte M-2
41007 Sevilla
Tel.: 954 334 011
Fax: 954 340 578
delegacionsevilla@vicinaycemvisa.com

Miembro de la F.E.M. (Federación Europea de la Manutención)
Member of the F.E.M. (European Federation of Materials Handling and Storage Equipment)

