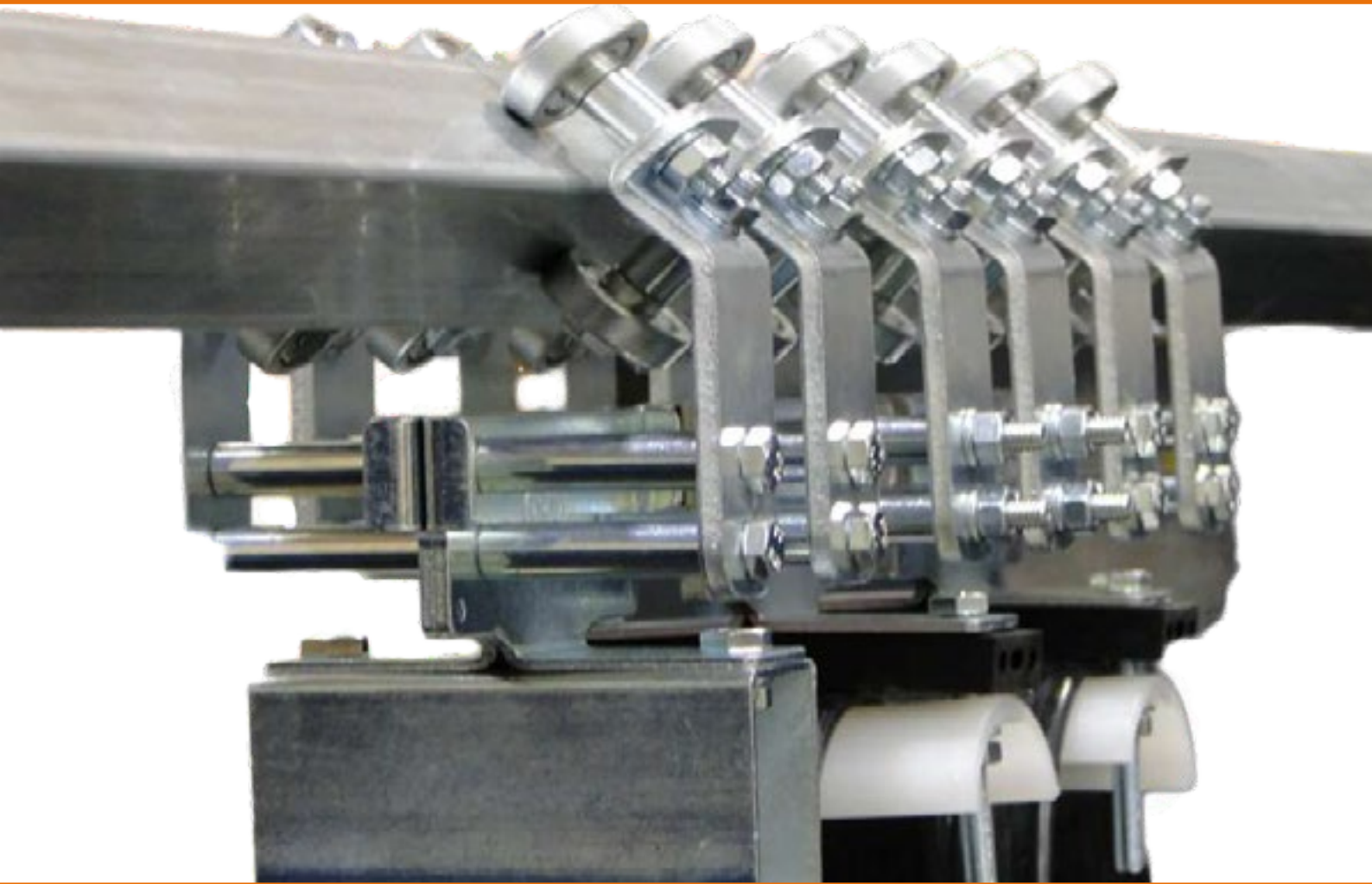




VINCA
EQUIPOS INDUSTRIALES

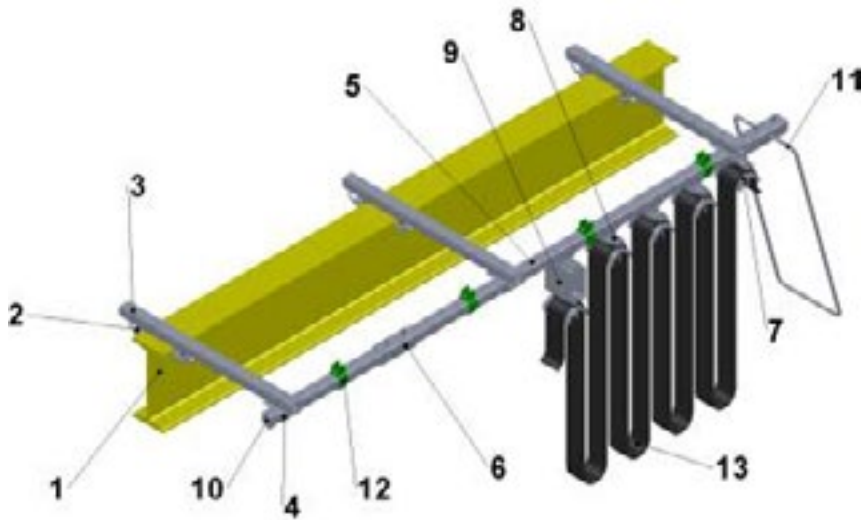


Líneas eléctricas móviles

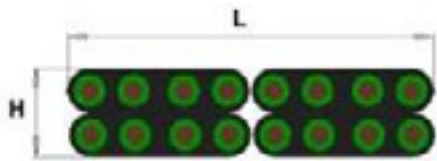
Línea eléctrica móvil 2307

12-2V_linea-electrica-movil-2307-perfil-cerrado-30kg_es

Serie 2307

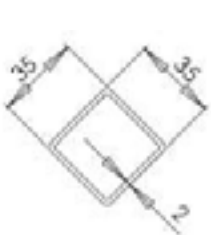


1. Viga del polipasto
2. Conjunto brida
3. Brazo soporte
4. Soporte regulable
5. Perfil de rodadura
6. Empalme
7. Carro fijo
8. Carro intermedio
9. Carro arrastrador
10. Tope
11. Empalme con protección
12. Soporte de cable
13. Cable eléctrico



- Para ambientes agresivos las partes metálicas (cuerpos y bandejas) se suministran con recubrimiento EPOXY o fabricados en acero inoxidable 304.
- Opción de rodamientos en acero inoxidable AISI316 con cierre antipolvo RS.

CARGA ADMISIBLE: 30 KG.



NÚMERO DE CARROS INTERMEDIOS:

$$N = (L / 2xH) - 1$$

- De donde:
- N: Número de carros intermedios
 - L: Recorrido de la maquina
 - H: Altura de bucle

APARCAMIENTO NECESARIO:

$$b = (N + 1) \times m$$

- De donde:
- b: Aparcamiento
 - N: Número de carros intermedios
 - m: Longitud de carro

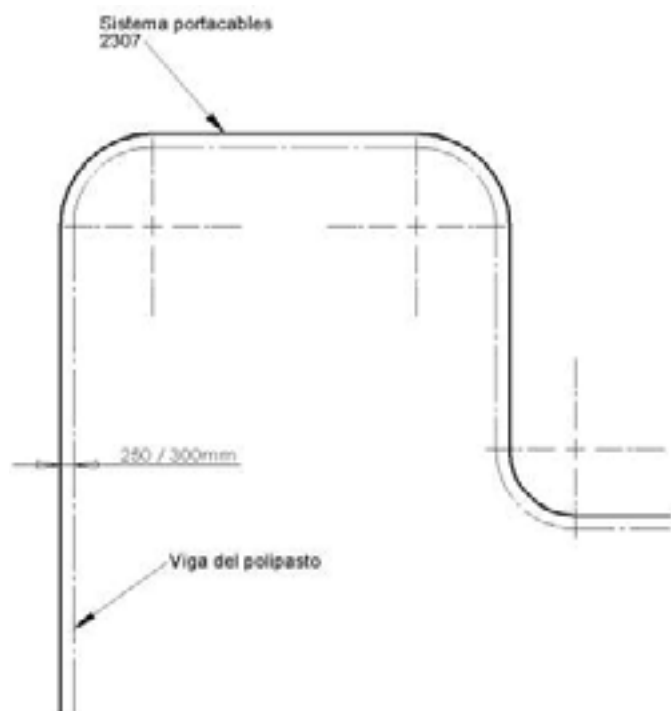
Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

Características

- Trazado de la línea eléctrica dispuesto en paralelo al trazado de la viga de rodadura del polipasto.
- Perfil cuadrado de 35x35mm dispuesto en forma de rombo.
- Mediante croquis, se suministra la instalación completa con perfiles ya curvados y cortados a medida.
- Los perfiles se suministran ya barrenados en los puntos de soporte aconsejados por IGA.
- Carga máxima por carro: 30 Kg.
- Radio de curvatura mínimo: 500mm.
- Distancia máxima entre carros sobre tramo curvo: 60° (la altura de bucle máxima es igual a la mitad del radio de curvatura).

Opciones

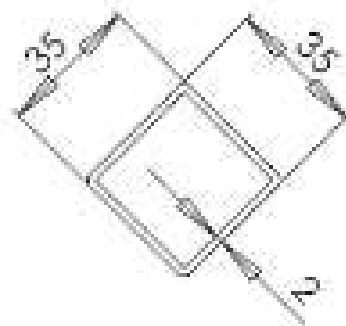
- Perfil de rodadura.
 - Tubo cuadrado de rodadura: 30 x 30mm, 32 x 32mm, etc.
- Carros.
 - En acero zincado + recubrimiento de polyester.
 - En acero inoxidable AISI316.
- Ruedas.
 - Rodamientos con cierre RS anti polvo



Perfil de rodadura



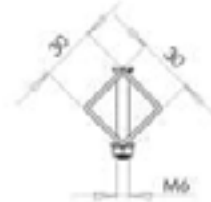
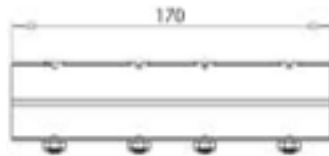
Referencia	Código	Material	Long. Barra	Peso
2307-1	306031	Acero galvanizado	5 metros	2,1 Kg/m
2307-1-Inox	306150	Ac. inoxidable AISI 304		



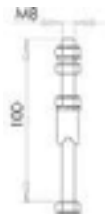
Perfil de rodadura



Referencia	Código	Material		Peso Kg
		Cuerpo	Tornillería	
2307-3	306071	Acero zincado		0,345
2307-3-Inox	306152	Acero inoxidable		



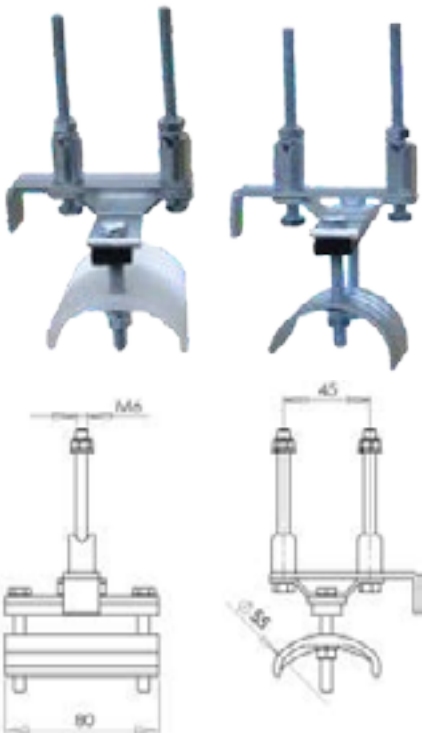
Soporte



Referencia	Código	Material		Peso Kg
		Casquillo	Tornillería	
2307-4	306072	Acero zincado		0,085
2307-4-Inox	306153	Acero inoxidable		

Carros para paquete de cable 58x20mm

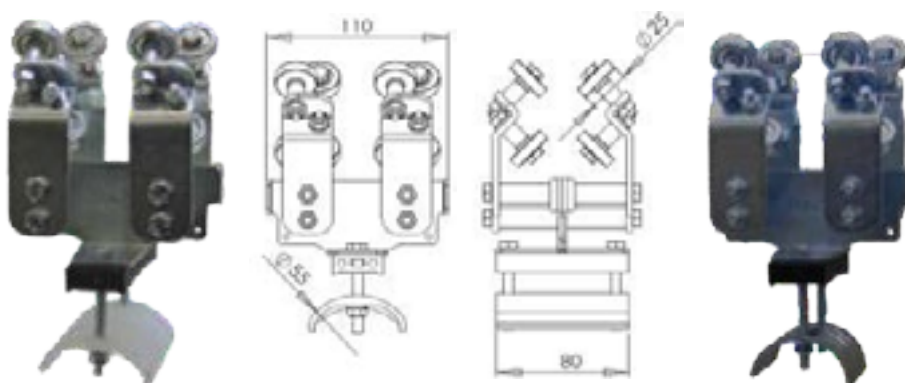
Carro fijo portacable Ø 55 mm



Referencia	Código	Material		Peso Kg
		Cuerpo + Tornillería	Bandeja	
2307-2	306070	Acero zincado	Polipropileno	0,330
2307-CH-2	306122		Acero zincado	0,425
2307-CH-2-Inox	306482	Acero inoxidable		

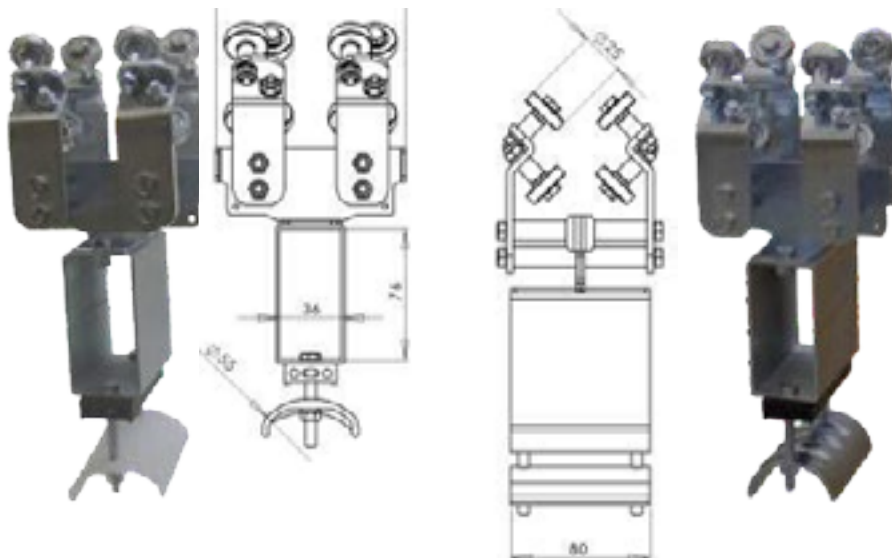
Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

Carro intermedio portacable Ø 55 mm



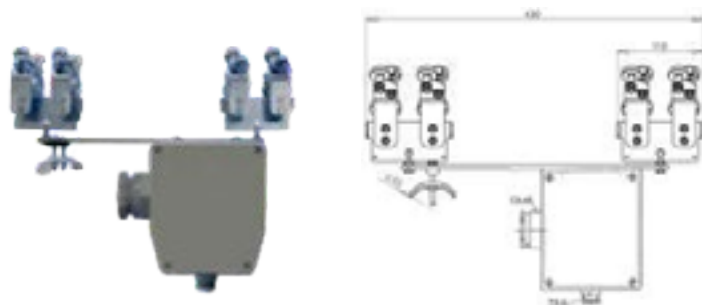
Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Cuerpo + Tornillería	Bandeja	Rodamientos y cierre	
H-2307-5	306404	Acero zincado	Polipropileno	Acero zincado-ZZ	1,102
H-2307-CH-5	306480	Acero zincado			Ac. inoxidable-RS
H-2307-CH-5-Inox	306483	Acero inoxidable			

Carro arrastrador portacable Ø 55 mm



Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Cuerpo Tubo arrastre Tornillería	Bandeja	Rodamientos y cierre	
H-2307-6	306405	Acero zincado	Polipropileno	Acero zincado-ZZ	1,500
H-2307-CH-6	306481	Acero zincado			Ac. inoxidable-RS
H-2307-CH-6-Inox	306484	Ac. inoxidable			

Carro arrastrador para mando portacable Ø 55 mm



Referencia	Código	Material				Peso Kg	
		Cuerpo	Rodamientos + Tornillería	Bandeja	Caja de conexiones		Prensa-stopas
H-2307-7	306558	Acero zincado		Polipropileno	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	4,130
H-2307-CH-7	306559	Acero zincado					4,226
H-2307-CH-7-Inox	306560	Acero inoxidable					

Carro arrastrador para mando enchufe rápido multipolo portacable Ø 55 mm

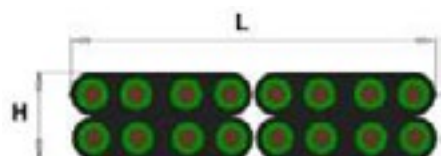


Referencia C16 para 16 polos (1 prensaestopa de entrada)
Referencia C24 para 24 polos (2 prensaestopas de entrada)

Referencia	Código	Material				Peso Kg	
		Cuerpo	Rodamientos + Tornillería	Bandeja	Conector multipolo		Prensa-stopas
H-2307-7-C16	306408	Acero zincado		Polipropileno	Aluminio con cierres zincados	Poliétileno	4,133
H-2307-7-C24	306562			4,411			
H-2307-CH-7-C16	306563			Acero zincado			4,229
H-2307-CH-7C24	306564			Acero zincado			4,537
H-2307-CH-7-C16-Inox	306565	Acero inoxidable					4,229
H-2307-CH-7-C24-Inox	306566	Acero inoxidable					4,537

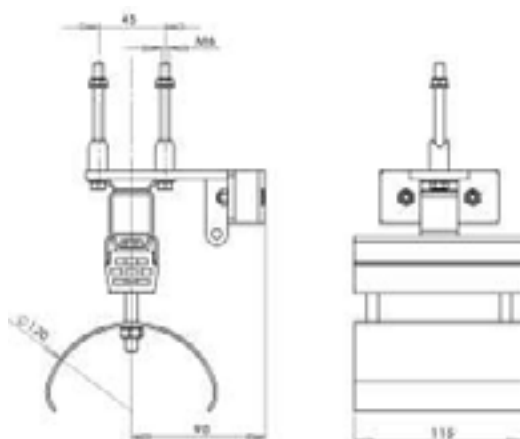
Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

Carros para paquete de cable 90x30mm
Serie 2307-L 180-PL 120x90



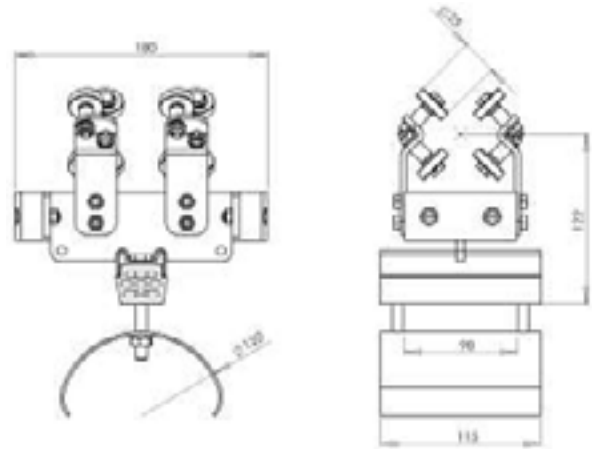
Paquete máximo: 90 (L) x 30 (H) mm

Carro fijo
portacable Ø 120 mm



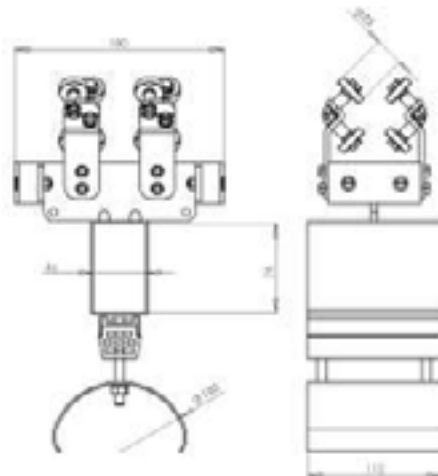
Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Cuerpo	Bandeja	Tornillería	
2307-L180-PL120x90-2	306173	Acero zincado			1,136
2307-L180-PL120x90-2-PLY	306280	Acero pintado en EPOXI		Acero inoxidable	1,146
2307-L180-PL120x90-2-Inox	306443	Acero inoxidable			1,136

Carro intermedio portacable Ø 120 mm



Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Cuerpo	Bandeja	Rodamientos + Tornillería	
H-2307-L180-PL120x90-5	306425	Acero zincado			2,050
H-2307-L180-PL120x90-5-PLY	306455	Acero pintado en EPOXI		Acero inoxidable	2,060
H-2307-L180-PL120x90-5-Inox	306444	Acero inoxidable			2,050

Carro arrastrador portacable Ø 120 mm



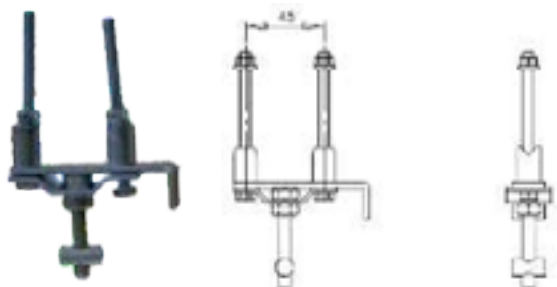
Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Cuerpo+ Tubo arrastre	Bandeja	Rodamientos + Tornillería	
H-2307-L180-PL120x90-6	306426	Acero zincado			2,470
H-2307-L180-PL120x90-6-PLY	306456	Ac. pintado en EPOXI		Acero inoxidable	2,480
H-2307-L180-PL120x90-6-Inox	306445	Acero inoxidable			2,470

Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

Carros para cables redondos / mangueras

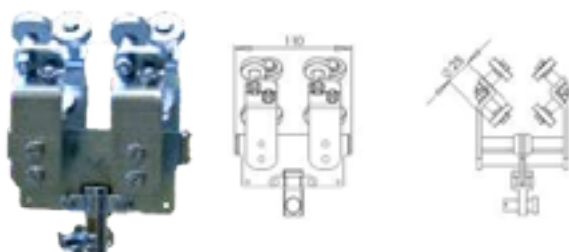


Carro fijo



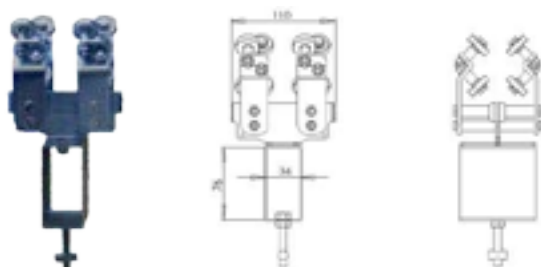
Referencia	Código	Material	Peso Kg
2307/2	306567	Acero zincado	0,540
2307/2-Inox	306568	Acero inoxidable	

Carro intermedio



Referencia	Código	Material	Peso Kg
2307/5	306569	Acero zincado	1,083 Kg
H-2307/5-Inox	306570	Acero inoxidable	

Carro arrastrador



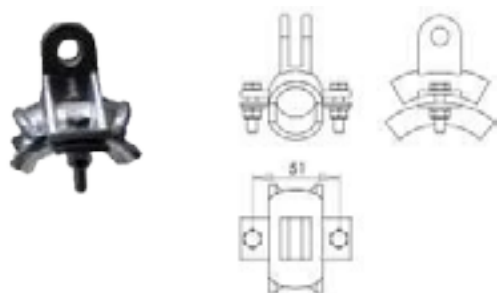
Referencia	Código	Material	Peso Kg
2307/6	306571	Acero zincado	1,280
H-2307/6-Inox	306572	Acero inoxidable	

Portacable “+A” para cables de $\varnothing 8\text{mm}$ a $\varnothing 15\text{mm}$



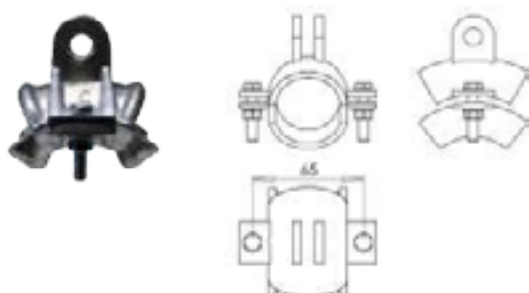
Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg
+A	303251	Aluminio	Acero zincado	0,114
+A-Inox	303596		Acero inoxidable	

Portacable “+B” para cables de $\varnothing 16\text{mm}$ a $\varnothing 24\text{mm}$



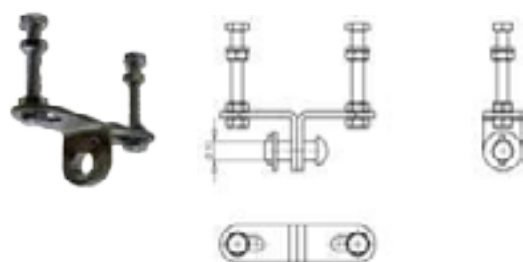
Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg
+B	303252	Aluminio	Acero zincado	0,114
+B-Inox	303597		Acero inoxidable	

Portacable “+C” para cables de $\varnothing 25\text{mm}$ a $\varnothing 35\text{mm}$



Referencia	Código	Material	Tornillería	Peso Kg
+C	303253	Aluminio	Acero zincado	0,150
+C-Inox	303598		Acero inoxidable	

Unión entre portacables



Referencia	Código	Material	Tornillería + Bulon	Peso Kg
T	303496	Acero inoxidable	Acero zincado	0,107
T+Inox	303599		Acero inoxidable	

Los portacables giran 90° para facilitar el aparcamiento.

Añadir a la referencia del carro el portacable(s) que se necesite(n), seguido del numero indicativo de carro fijo(-2), carro intermedio(-5) o carro arrastrador(-6).

Ejemplos:

- Carro fijo ref. 2307/C+B-2.
- Carro intermedio ref. H-2307/B+B+A-5.
- Carro arrastrador ref. H-2307/A-6.

Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

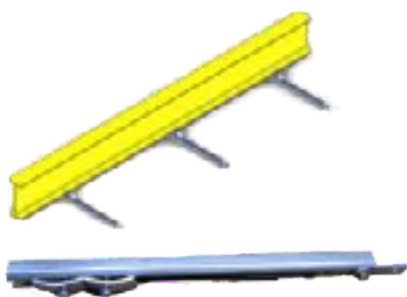
ACCESORIOS / SOPORTE UNIVERSAL

Tope



Referencia	Código	Material		Peso Kg
		Cuerpo	Tornillería	
2307-T	306089	Acero zincado		0,176
2307-T-Inox	306573	Acero inoxidable		

Soporte universal



Referencia	Código	Material			Peso Kg
		Pletina de anclaje	Conjunto brida	Tornillería	
SU--1	--	Acero zincado			--
SU--1-Inox	--	Acero inoxidable			

Indicar la longitud total (L) necesaria de perfil ref. 2331-1 o 2500-1.

Ejemplo: SU-500-1.

Conjunto pletina anclaje



Referencia	Código	Material		Peso Kg
		Pletina	Tornillería	
SU-4-1	713114	Acero zincado		0,121
SU-4-1-Inox	713115	Acero inoxidable		

Conjunto brida



45x20x5mm para perfil 2331-1
25x25x5mm para perfil 2500-1



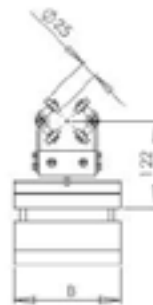
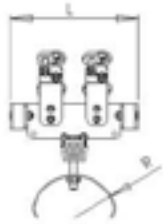
Referencia	Código	Material		Peso Kg
		Cuerpo	Tornillería	
Para perfil 2331-1	2340-12	309005	Acero zincado	0,140
Para perfil 2500-1	2340-12-500	309006		0,156
Para perfil 2331-1	2340-12-Inox	309321	Acero inoxidable	0,140
Para perfil 2500-1	2340-12-500-Inox	309316		0,156

SERIES ESPECIALES Carros de varios pisos



Opción de montar los cables eléctricos en diferentes pisos de bandeja.

Dimensiones a medida



Las dimensiones pueden ser modificadas para ajustarse a las necesidades del cliente.

ATEX



Están disponibles, bajo petición de oferta, materiales especiales para zonas clasificadas ATEX.

Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

Consejos de instalación

1) SEGURIDAD

1.1 Consejos eléctricos

Desconectar la corriente eléctrica del sistema antes de empezar cualquier operación de montaje. No usar cables eléctricos para mayores cargas que el voltaje y la corriente especificadas (ver catalogo correspondiente para características de los cables a usar).

1.2 Consejos operativos

Operar el sistema portables con cuidado durante su uso. No usar cables diferentes para los que se especificado el sistema de carros portables. Cualquier cambio en numero, diametro, peso, etc. podría afectar el funcionamiento normal del sistema portables.

1.3 Consejos de mantenimiento

La modificación en el numero y/o características de los componentes del sistema portables cancela la garantía.

2) INSTALACIÓN

La estructura de soporte para el sistema portables ha de ser capaz de soportar el peso total del sistema portables. Tenemos que tomar en consideración que la línea ha sido fabricada de acuerdo al dibujo suministrado por el cliente. Tanto los tramos rectos como los curvos tienen orificios en ambos extremos para fijarles los empalmes 2307-3 y unir unas barras con otras, formando la línea de alimentación. El resto de los orificios del perfil están destinados a los soportes 2307-4 de la línea .

Situar todos los tramos de la línea sobre el suelo y justo debajo de la viga de rodadura. Las barras van numeradas:

- la 1ª barra con - 1
- la 2ª barra con 1 - 2
- la 3ª barra con 2 - 3
-

Fijar los soportes 2307-4 en el primer tramo de línea y alzarlo cerca de la viga. Marcar en la viga los lugares donde los brazos de soporte han de ir fijados. Situar y fijar los brazos soporte correspondientes a cada soporte de la línea a lo largo de la viga.

Los brazos soportes podrían ser pletinas o perfiles angulares soldados a la viga del polipasto o también podrían ser soportes universales, tal y como se indica a continuación:



SOPORTES UNIVERSALES



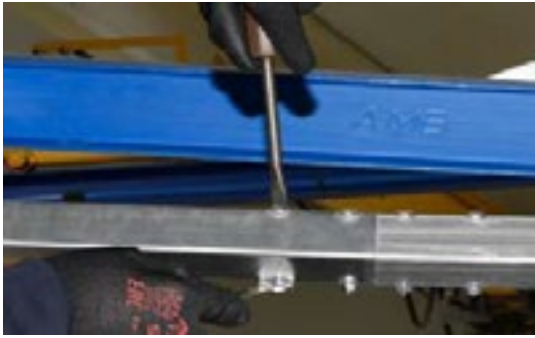
Levantar los tramos y fijar los soportes 2307-4 en su correspondiente brazo de soporte.

Apretar las tuercas de cada soporte 2307-4.



Fijar el empalme 2307-3 en el extremo correspondiente

Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg



Unir los perfiles mediante el uso de los empalmes 2307-3 que garantizan un recorrido continuo entre ambos tramos.

Apretar los tornillos una vez que el empalme 2307-3 se haya situado en medio de ambos tramos de perfil.

Montar los soportes 2307-4 en los lugares marcados para ello.

Repetir la misma operación para el resto de tramos de perfil. Comprobar que la instalación completa está correctamente alineada.



Cortar la longitud de cable eléctrico necesaria dejando suficiente longitud a ambos lados para poder realizar posteriormente las conexiones eléctricas.

Realizar marcas con tiza en el cable en los puntos requeridos según la altura de bucle o número de carros a montar.

Montar los cables eléctricos en la bandeja de los carros montando los cables mayores en la parte superior del paquete de cables, cuando esto sea posible



Apretar los tornillos de las bandejas evitando dañar los cables eléctricos por un excesivo apriete.

El paquete de cables ha de quedar lo más centrado posible sobre dicha bandeja para que el carro circule de forma equilibrada.

Asegurarse de que los cables más pequeños no deslizan en dicho paquete de cables.



Insertar el sistema portacables en el perfil empezando primero por el carro arrastrador y siguiendo después por los carros intermedios. Introducir en último lugar el carro fijo.

El cable eléctrico debe quedar montado sin ningún giro.

Fijar el carro fijo en el extremo del perfil.

Realizar las conexiones de los cables eléctricos a ambos lados del sistema portacables en sus respectivas cajas de conexión.

Línea eléctrica móvil 2307 de perfil cerrado/30kg

3) OPERACIÓN

3.1 Comprobaciones previas

Realizar varios recorridos a mano del sistema para comprobar que circula por toda su longitud sin problemas.

Comprobar que hay espacio de sobra en la zona de aparcamiento de los carros.

Comprobar que los bucles de cable no se enganchan en ninguna parte del recorrido (con la estructura de la grúa, etc.).

En los sistemas portacables de control, comprobar la altura correcta entre la botonera y el suelo.

3.2 Pruebas finales

Una vez conectada la corriente, comprobar que el sistema portacables circula hacia adelante y hacia atrás sin problema.

Comprobar que la máquina a la que alimenta el sistema portacables funciona correctamente.

3.3 Funcionamiento normal

No exceder el voltaje y/o amperaje máximo especificado para el cable.

Operar el sistema portacables dentro de las especificaciones eléctricas y/o mecánicas para las que fue especificado.










4) MANTENIMIENTO

Realizar operaciones de mantenimiento periódicamente para comprobar el estado del sistema portacables. Los intervalos de comprobación oscilarán dependiendo del uso que se dé a dicho sistema.

Durante cada inspección se deberán comprobar todos estos puntos:

- Desgaste de los rodamientos de los carros.
- Correcto apriete de la tornillería del sistema.
- Separación o alineamiento en los empalmes.
- Cables eléctricos: Cortes, grietas, etc.
- El perfil debe estar limpio de suciedad en la zona de la rodadura.

Productos del grupo VINCA

- Puentes grúa y grúas pórtico
- Plumas giratorias
- Polipastos y cabestrantes
- Mesas y plataformas elevadoras de tijeras
- Plataformas para cargas-montacargas (PLT) 
- Rampas y muelles ajustables - automáticas 
- Rampas móviles (RMC)
- Abrigos para muebles
- Inmovilizadores de vehículos
- Equipos de seguridad en muelles
- Elevadores móviles
- Elevadores de vacío bajo gancho VACU-LIFT
- Manipuladores TROMPEX 
- Manipuladores ingravidos 
- Inversor de palets INVERTER 
- Niveladores NIVELMATIC 
- Inclinatorios INCLINATOR
- Volteadores 
- SKIPS para transvases
- Tanquetas para mover grandes cargas
- Elevadores para trabajos en altura
- Ventiladores de ambiente GRAN VOLUMEN
- Puertas flexibles , puertas rápidas , puertas frigoríficas
- Puertas seccionales
- Puertas cortafuegos
- Cancelas y cierres
- Barreras de seguridad DOK-GUARDIAN
- Material para la electrificación de equipos móviles
- Accesorios bajo gancho
- Mandos por radio
- Servicio Post-venta

 Opcional: acabado del equipo en ATEX



C/ Técnica, 39
Pol. Ind. Torre Bovera
08740 St. Andreu de la Barca
BARCELONA
www.vinca.es



BARCELONA

Tel 93 635 61 20
Fax 93 635 61 30
info@vinca.es

MADRID

Tel: (+34) 616 91 69 82
madrid@vinca.es

VALENCIA

Tel: (+34) 647 817 537
valencia@vinca.es

GALICIA

Tel: (+34) 648 923 832
galicia@vinca.es