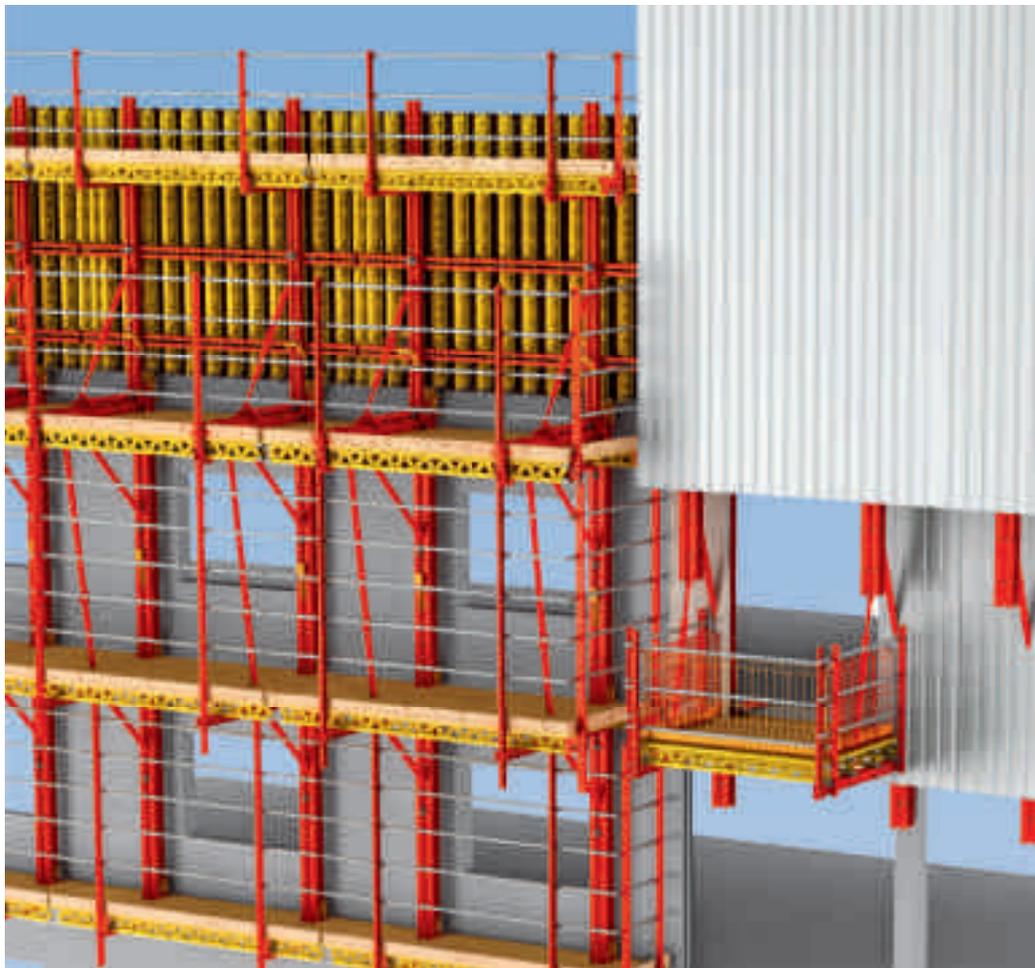


Sistema trepante sobre rieles RCS

El sistema modular de trepado de uso universal para un trabajo seguro a gran altura

Folleto de producto



Edición 04 | 2016

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Observaciones importantes

Para el uso de nuestros productos deben aplicarse las leyes y normas vigentes en los respectivos estados y países.

Las fotos utilizadas en este folleto son tomas momentáneas de obras. Por esa razón, en especial los detalles de seguridad y anclaje no siempre pueden considerarse concluyentes o definitivos. Estos están sujetos a la evaluación de riesgos que realice el empresario.

También se utilizan figuras realizadas con computadora que representan los sistemas. Para facilitar la comprensión, estas representaciones y los planos de detalles se reducen en parte a aspectos determinados. Aún así, los elementos de seguridad que no aparezcan en estas representaciones deben colocarse.

Los sistemas o artículos presentados pueden no estar disponibles en cada país.

Se deberán cumplir estrictamente las advertencias de seguridad, así como las indicaciones sobre cargas. Se requerirá una verificación estática por separado en casos de modificaciones o diferencias.

La empresa se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas que constituyan mejoras. Asimismo de errores y faltas de escritura e impresión.

Índice

- Sistema trepante sobre rieles RCS**
 - 2 El sistema modular de trepado de uso universal para un trabajo seguro a gran altura

- Soluciones de encofrado trepante para sus proyectos**
 - 4 Planificación detallada y apoyo competente durante todo el transcurso del proyecto

- Encofrados trepantes RCS**
 - 8 RCS con carro de desplazamiento para usos estándar
 - 10 El encofrado trepante ligero RCS CL
 - 12 La variante RCS CB de trepado con grúa, sin rieles
 - 14 Proyectos de referencia

- Panel protector trepante RCS P**
 - 16 Protección contra caídas, contra la intemperie y también superficie para publicidad
 - 18 Variantes de cerramiento para cada requerimiento
 - 20 Proyectos de referencia

- Plataforma extensible RCS MP y elevador de material RCS ML**
 - 22 Soluciones flexibles para trasladar cargas con o sin grúa
 - 24 La solución completa para trasladar mesas de losas sin grúa

- Soluciones especiales con el sistema trepante sobre rieles RCS**
 - 26 Múltiples posibilidades gracias a una logística modular

- Anclajes RCS**
 - 28 Soluciones de fijación flexibles para el sistema trepante sobre rieles RCS

- Sistema hidráulico autotrepante RCS**
 - 30 Trepado rentable sin uso de grúa con unidades trepantes móviles RCS

- 32 Gama de productos

Sistema trepante sobre rieles RCS

El sistema modular de trepado de uso universal para un trabajo seguro a gran altura

PERI RCS (Rail Climbing System) reúne las ventajas de diversos sistemas de trepado en un sistema modular. El sistema de trepado sobre rieles puede usarse tanto como encofrado trepante o como panel protector trepante y se adapta fácilmente a las exigencias específicas de cada obra.

Tanto como encofrado trepante o como panel protector trepante, el RCS es la solución rentable para los más diversos proyectos. El trepado por rieles permite un ascenso rápido y seguro, incluso con viento. Las unidades trepan con la grúa u opcionalmente por medio de un accionamiento hidráulico móvil. Los compo-

nentes RCS pueden usarse, además, para innumerables soluciones especiales, adaptadas a las necesidades de cada obra. Combinados con componentes del sistema modular para obras de ingeniería VARIOKIT permiten montar, p.ej., plataformas extensibles para transportar material o estructuras de celosía optimizadas para un proyecto.

■ Guía segura por rieles

La unidad de trepado se mantiene unida en todo momento a la construcción por medio de soportes de trepado

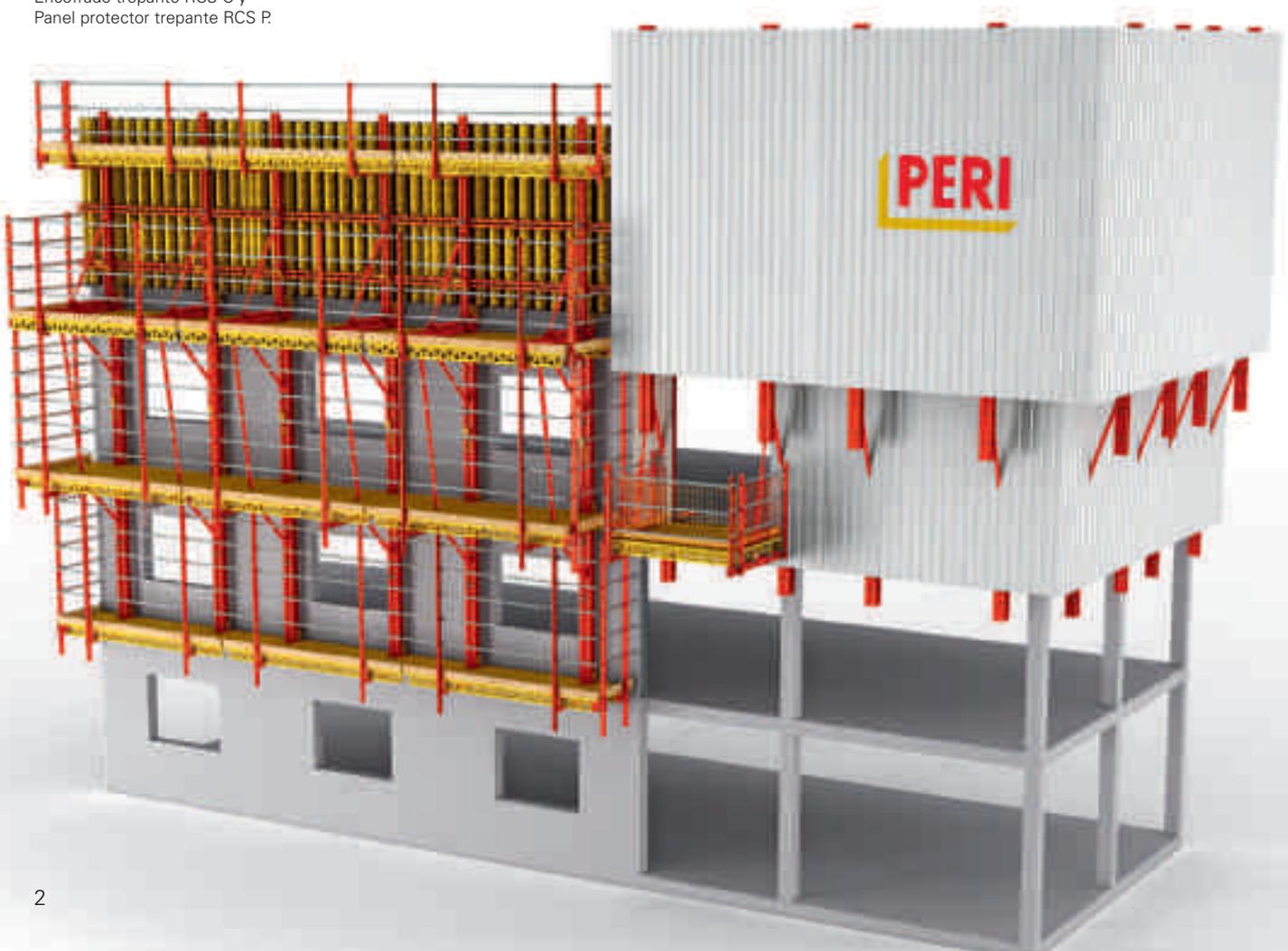
■ Fijación flexible

Los soportes de trepado se pueden fijar tanto a muros como a bordes de losa

■ Montaje variable

La modulación cada 125 mm de las perforaciones en los rieles de trepado permite adaptar las plataformas de modo óptimo a la altura de los pisos

Encofrado trepante RCS C y
Panel protector trepante RCS P.



Los componentes principales de RCS

El riel de trepado RCS

El perfil de acero, de uso universal para cualquier trepado y como componente principal del sistema modular para obras de ingeniería VARIOKIT en largos de 1,48 m hasta 9,98 m

El soporte de trepado RCS

Guía y soporte para el riel de trepado RCS con patines abatibles y pestillo de apoyo autobloqueante

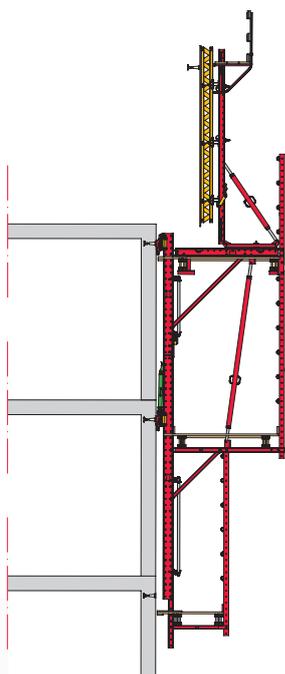
La unidad de trepado RCS 50

Para el trepado de unidades RCS sin grúa y con 5 t de fuerza de elevación



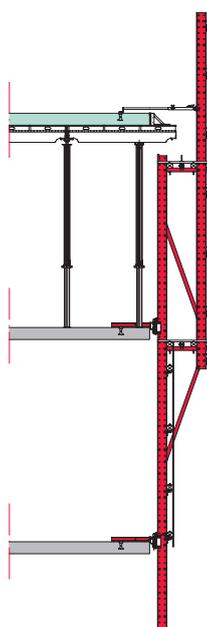
RCS como encofrado trepante RCS C

Encofrado trepante sobre rieles y opcionalmente autotrepante con encofrado para muros desplazable



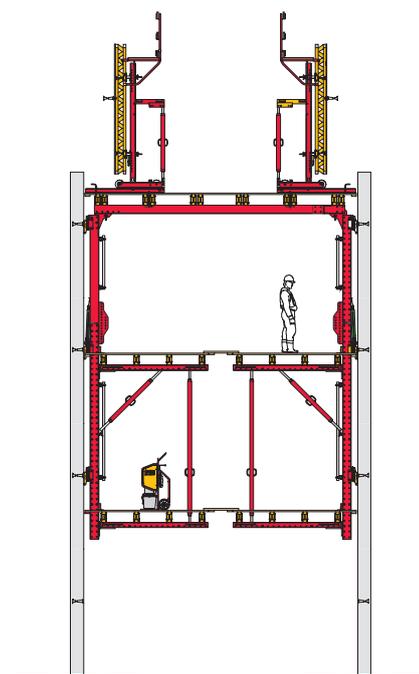
RCS como panel protector trepante RCS P

Pantalla protectora del viento y protección contra la caída de personas y objetos



RCS para usos especiales

Aquí como plataforma autotrepante para cajas y núcleos, con el encofrado interior para cajas en posición



Soluciones de encofrado trepante para sus proyectos

Planificación detallada y apoyo competente durante todo el transcurso del proyecto



Ingeniería PERI significa soluciones integrales adaptadas a cada proyecto, con sistemas de encofrados y andamios eficientes, planificación optimizada y soporte continuo durante la ejecución.

Diseñar un proyecto es trabajo en equipo: con sus conocimientos técnicos y la experiencia de cientos de proyectos los ingenieros de PERI optimizan las soluciones a medida para nuestros clientes.

En estrecho acuerdo con nuestros clientes, los ingenieros de PERI diseñan soluciones técnica y económicamente optimizadas. Para ello usan su larga experiencia proveniente de los más diversos proyectos en todo el mundo. La solución incluye, además, amplia documentación técnica, desde planos de ejecución detallados hasta cálculos estructurales aptos para ensayos. Además, las animaciones en 3D sirven para simular con anticipación y proyectar sin interferencias las secuencias de trabajo y conceptos de seguridad.

La animación en 3D comparada con el proyecto ejecutado. La visualización clara es particularmente práctica para la capacitación y contribuye a optimizar secuencias de trabajos.



Tras el cerramiento del panel protector trepante RCS las dos torres giradas de las Absolute World Towers en Mississauga, Canadá, trepan en ciclos semanales constantes – en la torre norte incluso enroscándose alrededor del edificio. Las plataformas extensibles integradas permiten un transporte fácil y rápido del material.



Soluciones de encofrado trepante para sus proyectos

Planificación detallada y apoyo competente durante todo el transcurso del proyecto

También para la implementación rentable del proyecto brindamos el mejor apoyo, continuamente, desde la entrega, pasando por el montaje y la ejecución, hasta la última devolución.

En todo el mundo contamos con 110 sedes logísticas para una elevada disponibilidad del material y una rápida entrega. Dado que los componentes estándar de RCS están disponibles en el parque de alquiler, pueden alquilarse según los requerimientos específicos de cada proyecto. Por ello, las soluciones con RCS resultan tan rentables para nuestros clientes.

A pedido, nuestros técnicos se encargan de capacitar al personal de obra en el manejo y operación correctos de los sistemas PERI, tanto al realizar los trabajos de montaje necesarios, como en la primera puesta en funcionamiento. Así, el uso de la técnica de encofrados y andamios PERI se vuelve seguro y eficiente desde el comienzo.



Ingeniería PERI significa

Soluciones optimizadas

Planificación adaptada al proyecto

Un interlocutor personal, acompañamiento constante durante el proyecto y asesoramiento técnico por un especialista de PERI – en caso de necesidad, incluso directamente en la obra.

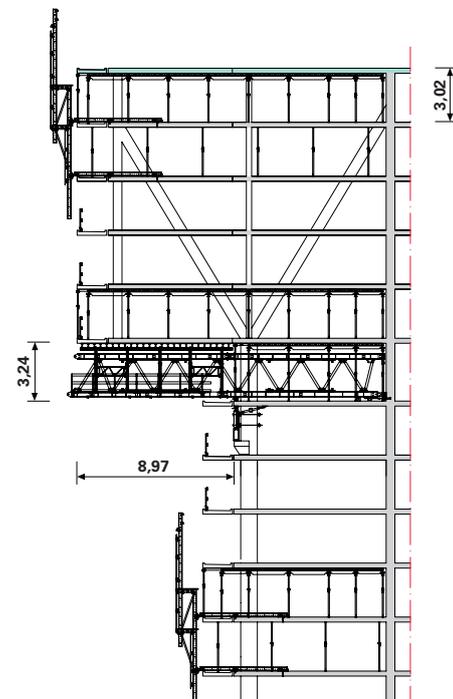
Seguridad en la aplicación

Por planos detallados y, en caso de requerirlo, cálculos estructurales aptos para su verificación.



Los asesores y técnicos de PERI brindan ayuda práctica en la obra, para asegurar una ejecución eficiente.

Desde instrucciones de montaje y uso, pasando por instrucciones de uso y cálculos estructurales aptos para su verificación – para cada proyecto suministramos la documentación técnica necesaria.



De Rotterdam, Rotterdam, Países Bajos

El cerramiento con el panel protector trepante RCS P brindaba máxima protección, permitiendo un trabajo seguro y rápido en los dos pisos superiores en obra. Una parte esencial de la solución de PERI fue la estructura de celosía VARIOKIT como cimbra para los pisos con voladizos de hasta 9 m a media altura del edificio.

Encofrados trepantes RCS

RCS con carro de desplazamiento para usos estándar

El encofrado trepante sobre rieles RCS C es el sistema para aplicaciones estándar con encofrados para muros de 2,70 m hasta 4,50 m.

El proceso de trepado con RCS C es rápido y seguro en todo momento, debido a que la unidad de trepado se mantiene unida constantemente a la construcción por medio de los rieles de trepado. La modulación cada 125 mm de las perforaciones en los rieles de trepado permite adaptar las plataformas de modo óptimo a la altura de los pisos. Las unidades de trepado se trasladan con rapidez y seguridad con ayuda de la grúa sobre los rieles de trepado. Opcionalmente, el accionamiento hidráulico móvil de autotrepado permite trepar al siguiente piso sin necesidad de grúa.

El encofrado está firmemente montado sobre un carro apoyado sobre rodamientos y puede desplazarse hasta 90 cm hacia atrás.

El encofrado

Tanto el encofrado para muros con vigas VARIO GT 24, como también los encofrados modulares, como TRIO, pueden fijarse en cualquier dirección al perfil vertical.

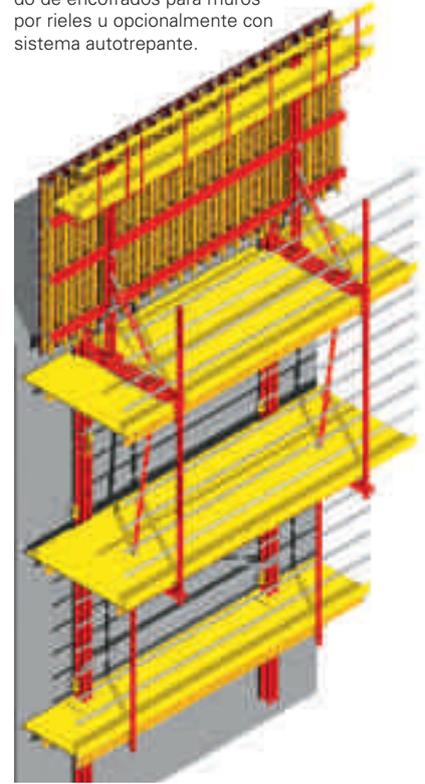
Las plataformas de trabajo

La ubicación de las plataformas de trabajo se adapta a la altura del piso. Así, se pueden montar accesos seguros y rápidos a la plataforma a través de vanos del edificio.

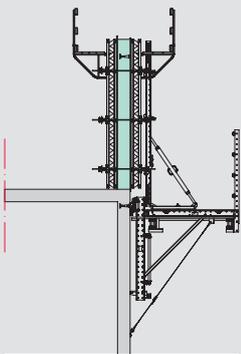
La protección lateral y posterior contra caídas

Tablas de barandillas o tubos aportan seguridad al trabajar sobre las plataformas. Mayor seguridad brinda la barandilla de 2,00 m de alto sobre la plataforma de trabajo principal. También puede colocarse un cerramiento completo.

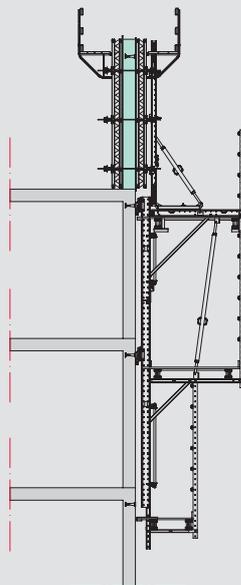
RCS C con carro para un trepado de encofrados para muros por rieles u opcionalmente con sistema autotrepante.



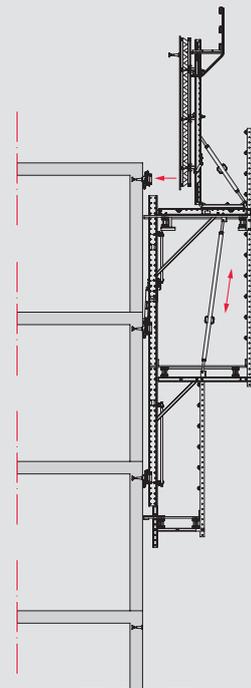
El proceso de trepado



Uso del encofrado trepante en la primera tongada.



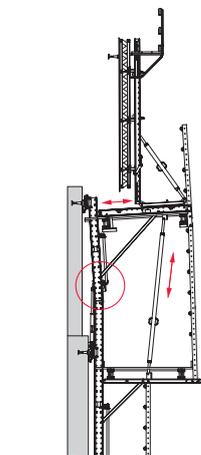
Hormigonado del ciclo estándar con el sistema completo.



Trepado por rieles con grúa o con accionamiento hidráulico móvil de autotrepado.

El sistema estático

El sistema estático del RCS se compone de dos unidades de consolas, ubicadas una sobre otra y unidas entre sí con una articulación en el riel y un tornapuntas. Al soltar el tornapuntas la estructura móvil cae hacia adentro, lo que permite trepar también superando desfases de muros.



El carro de desplazamiento RCS

Perfiles verticales SRU y tornapuntas SLS unen el encofrado con el carro de desplazamiento. El rodamiento delantero permite abrirlo con facilidad y de modo fluido hasta 90 cm. El autobloqueo del accionamiento fija el carro en cualquier posición de modo seguro y completamente sin otro elemento auxiliar. El tornapuntas SLS sirve para ajustar la inclinación del encofrado, en tanto la unidad de ajuste regula la altura.



El anclaje

El anclaje estándar del encofrado trepante RCS se efectúa con el soporte mural y con el soporte de trepado RCS. Los componentes son muy ligeros y permiten un montaje rápido. Los anclajes de trepado PERI tienen homologación oficial y certificación de gran capacidad de carga y calidad.



El encofrado trepante RCS C con protección perimetral alta brinda lugares de trabajo a gran altura seguros.

Encofrados trepantes RCS

El encofrado autotrepante ligero RCS CL para construcciones de altura media y disponibilidad limitada de la grúa

El encofrado autotrepante ligero RCS CL es ideal para el uso en fachadas exteriores, así como para núcleos en avance de edificios de altura media. También en obras con disponibilidad limitada de grúa, esta variante de trepado sin grúa presenta grandes ventajas.

El RCS CL se distingue únicamente por trabajar con una sola plataforma de terminación. Para esta variante se utilizan la extensión de riel de trepado y soportes de trepado intermedios.

La extensión de riel de trepado

Después de montar la extensión de riel de trepado se coloca la unidad de trepado móvil desde la plataforma principal. Así, el sistema puede trepar sin grúa desde la primera tongada.

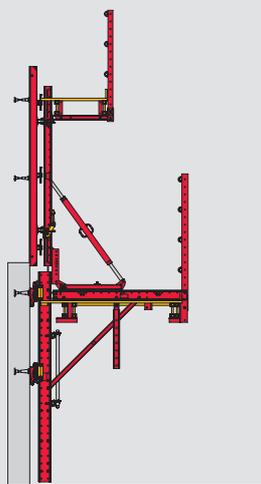
Los soportes de trepado intermedios

Los soportes adicionales, en la mitad de la altura de tongada, permiten un trepado sobre rieles, incluso con rieles más cortos. El desmontaje de los soportes de trepado intermedios se realiza desde la plataforma de terminación. Para ello el trepado se interrumpe solo brevemente.

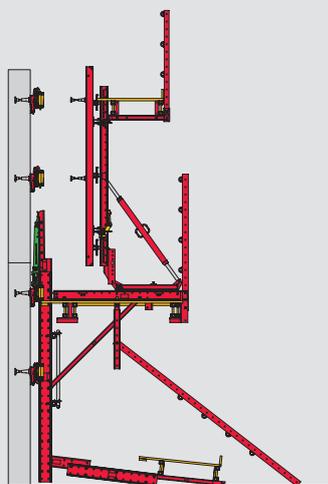
La variante con solo una plataforma de terminación ahorra tiempo de montaje y espacio necesario hacia abajo.



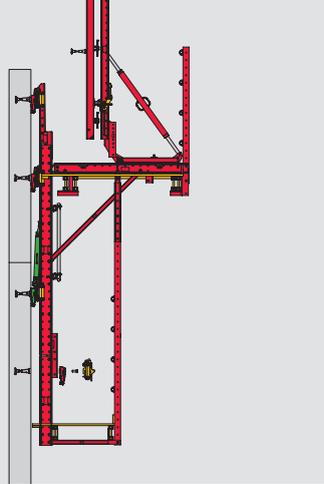
El proceso de trepado



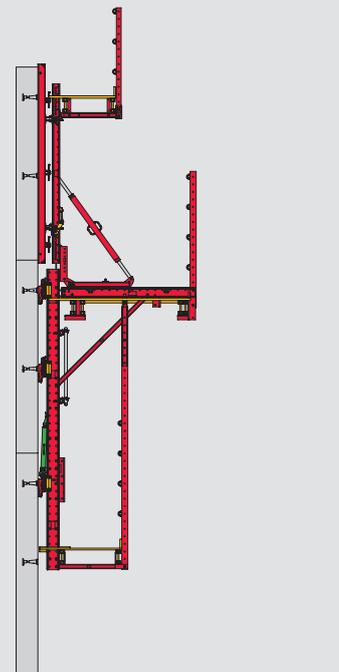
Uso del RCS CL en la primera tongada.



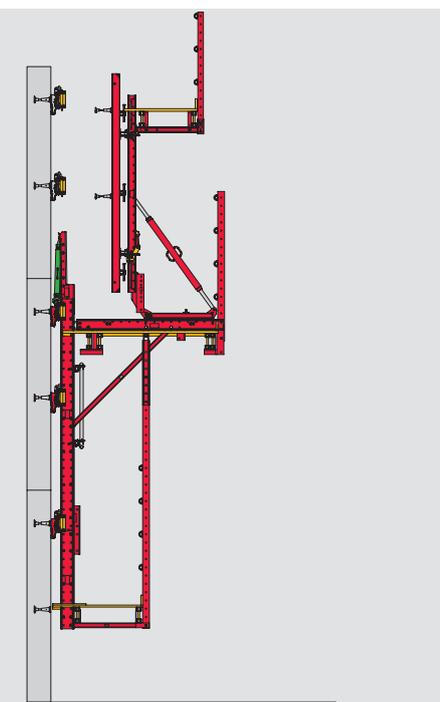
Fijación de la plataforma de terminación y colocación del accionamiento hidráulico autotrepante.



Desmontaje de los soportes de trepado intermedios desde la plataforma de terminación.



Hormigonado del ciclo estándar con el encofrado autotrepante RCS CL.



Colocación de la extensión de riel de trepado y unidad de trepado desde la plataforma principal.



Un uso del encofrado trepante ligero con rieles para una construcción circular con encofrado para muros con vigas VARIO GT 24.

En estos núcleos de edificio, el RCS CL trepa sin grúa hacia arriba, en parte incluso sin plataforma de terminación. El desmontaje de los soportes de trepado intermedios se realiza desde la siguiente losa.

Encofrados trepantes RCS

La variante RCS CB de trepado con grúa, sin rieles

La variante RCS CB de trepado con grúa, sin rieles es una solución sensata especialmente para obras con capacidad de grúa suficiente, o cuando no puede realizarse el trepado por rieles.

Campos de uso para la RCS CB son edificios de altura media, con cantidad limitada de pisos. Una ventaja de la variante sin rieles es, que permite tanto el trepado desplazado lateralmente, como pasando sobre obstáculos.

En caso de necesidad, con los mismos componentes pueden transformarse las unidades de trepado convencional en unidades autotrepantes por rieles. Así se ahorran costos de stocks y transporte, aumentando la eficiencia por el uso combinado.

La plataforma y el encofrado se trasladan como unidad completa. Perfiles verticales SRU y tornapuntas SLS unen el encofrado con el carro de fácil desplazamiento sobre rodamientos.

Puentes de vanos grandes

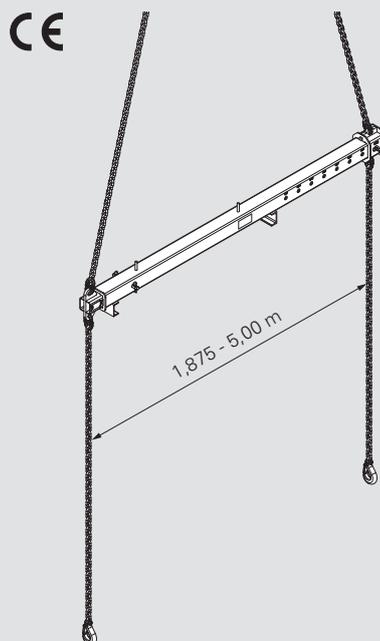
El punto de compresión de la consola puede regularse modulado cada 125 mm y, gracias al riel de trepado RCS, también permite puentear vanos grandes del edificio. Como seguro contra el viento se usa la correa de tensión 25 kN.



La viga de elevación RCS

La viga de elevación 10 t es un elemento para el traslado de unidades de trepado RCS pesadas con la grúa. El largo de la viga de elevación se ajusta a la distancia entre consolas de cada caso, modulada cada 125 mm. En ese caso, no se requiere rigidización de compresión entre los perfiles verticales, ya que no se produce tracción oblicua.

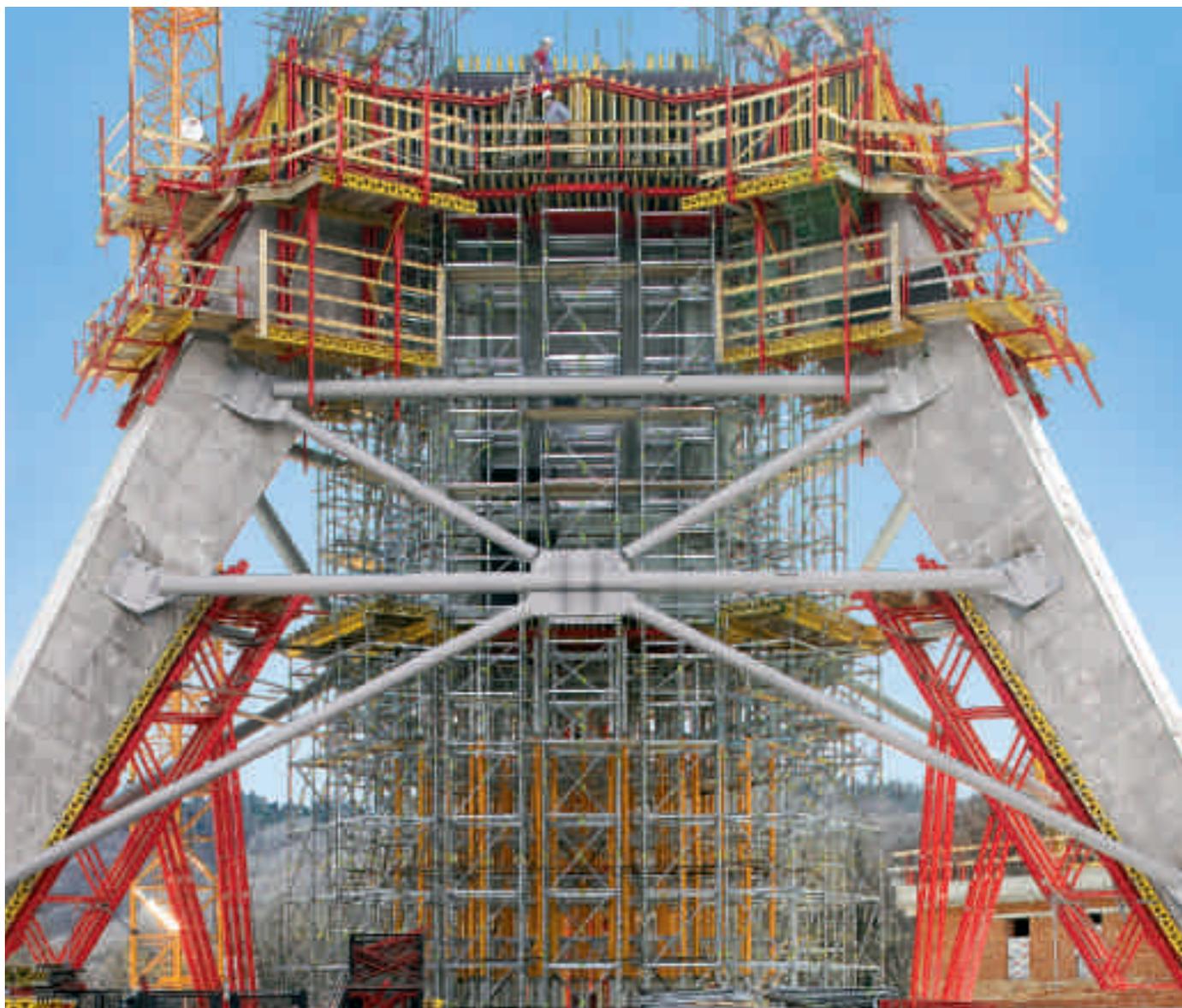
En caso de carga simétrica, la capacidad de carga máxima es de 10 t. En caso de unidades asimétricas, cada cadena carga máximo 5 t. En este caso debe usarse el acortador de cadena de un lado, para posicionar el gancho de elevación sobre el punto de gravedad. Así, se posiciona la carga horizontalmente.



El soporte

El adaptador de anillo soporte M30 con pasador de seguridad es la conexión al anclaje de trepado con anillo soporte. Este sencillo sistema de soporte permite trabajar con unidades de gran tamaño por su elevada capacidad de carga.





Torre de televisión Avala, Belgrado, Serbia

Un trípode gigante conforma el zócalo de la torre de televisión de 200 m de alto. Los apoyos del zócalo con sección variable se moldearon con VARIO GT 24, reticulados con piezas del sistema modular VARIOKIT apoyan los módulos de encofrado inclinados hacia adelante y hacia atrás. Los encofrados trepantes RCS CB desplazados lateralmente luego se reequiparon como unidades autotrepantes para el tramo vertical superior de la torre.

Encofrados trepantes RCS

Proyectos de referencia



RCS ofrece lugares de trabajo seguros a máxima altura - aquí con un cerramiento completo.



Como alternativa a un cerramiento completo, también se logra protección contra caídas segura con tubos de andamio o tablas de barandilla.



Estos encofrados para pilares en la fachada trepan con el sistema autotrepante RCS, sin necesidad de usar grúa. Al mismo tiempo, el cerramiento ofrece protección del viento y la intemperie.



Con el sistema trepante sobre rieles RCS pueden usarse diferentes sistemas de encofrados para muros, así también el probado sistema modular TRIO.



Trabajo seguro con protección lateral y posterior integral, tanto sobre como bajo el encofrado trepante RCS.



Incluso las plantas complicadas pueden treparse de modo rentable con la estructura soporte para encofrados RCS C, gracias a su flexibilidad y posibilidad de trepado sobre rieles y sin necesidad de grúa.



Otro campo de aplicación típico para el sistema trepante sobre rieles RCS son pilas de puentes.



El sistema trepante sobre rieles RCS aplicado como estructura soporte para los encofrados del núcleo del edificio y como panel protector trepante en la fachada.

Panel protector trepante RCS

Protección contra caídas, contra la intemperie y también superficie para publicidad

El panel protector trepante es un cerramiento completo para los pisos superiores en etapa de obra gruesa. El cerramiento protege al personal de caídas y de vientos fuertes a gran altura. Un efecto secundario positivo es, que el panel protector se puede aprovechar como superficie para publicidad visible a lo lejos.

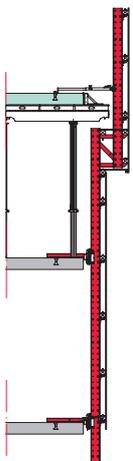
Para el anclaje en la construcción, se usan soportes de losa o de losa lateral con soportes de trepado que durante el trepado guían el riel de trepado y el encofrado por el edificio.

El panel protector trepante opcionalmente puede trasladarse con accionamiento trepante hidráulico, móvil y con peso optimizado. El cilindro y el equipo hidráulico se transportan confortablemente sobre la losa del piso.



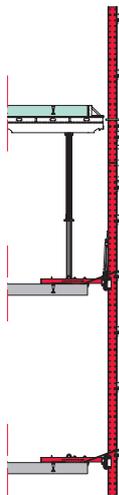
Variantes de configuración

Con 4 configuraciones diferentes, el panel protector trepante RCS P se adapta de modo óptimo a la exigencias de cada caso.



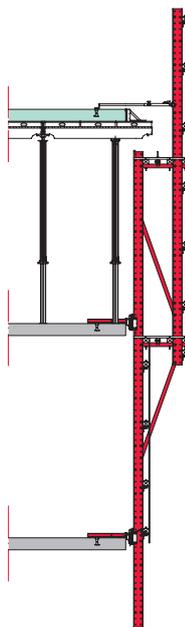
Variante 1

La configuración estándar con plataforma de trabajo angosta.



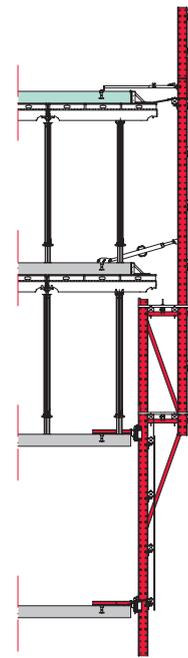
Variante 2

La variante más simple con riel de trepado pasante, cuando no se requiera plataforma de trabajo.



Variante 3

La configuración con 2 plataformas de trabajo anchas ofrece acceso y espacio en todo el perímetro para pretensar la losa de los pisos.



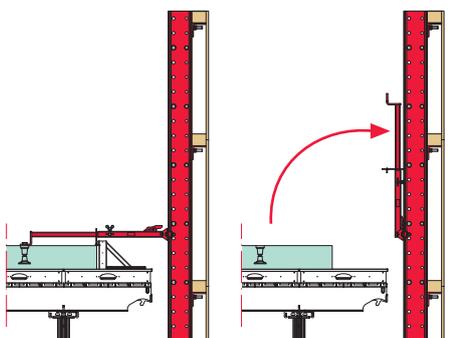
Variante 4

La variante con 2 plataformas de trabajo anchas se usa para el cerramiento de dos pisos ejecutados en avance, considerando el doble de stocks de encofrados.

Un ambiente de trabajo cerrado brinda protección del viento y de la intemperie. Además, el cerramiento da una sensación de seguridad, lo que aumenta considerablemente la productividad del trabajo.



Para soluciones especiales con unidades de panel protector trepante abatibles hidráulicamente, pueden desplazarse con facilidad mesas para losas de grandes dimensiones.



El calibre para anclaje de losa

Con el calibre abatible para anclaje de losa, los anclajes de espera se posicionan fácilmente. Así se ahorran engorrosas mediciones. Después de hormigonar, el calibre se abate hacia arriba y queda autobloqueado en posición vertical.



Seguridad sin huecos

Tapas abatibles con cobertores de goma permiten cubrir por completo la ranura entre al cerramiento y la losa. Durante el proceso de trepado, la tapa se puede fijar al panel protector trepante.



El adaptador VT 20/RCS P

Con el adaptador, pueden usarse vigas de encofrado VT 20 como estructura base para el panel protector. Estas están disponibles para alquilar, lo que aumenta la rentabilidad de la solución trepante.

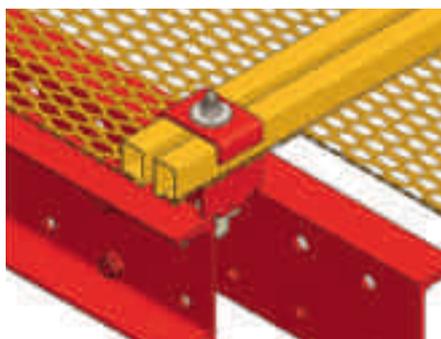
Panel protector trepante RCS

Variantes de cerramiento para cada requerimiento



PERI ofrece diversas variantes de cerramiento. Esto permite una protección óptima para cada exigencia de obra y cualquier clima.

Según el proyecto y la región, se elige el cerramiento adecuado en cada caso. En caso de clima frío, p.ej., los pisos cerrados con placas de madera multilaminada o chapas de acero trapezoidal pueden calefaccionarse. Estructuras permeables, como chapas de acero perforadas o rejillas LPS, por el contrario, tienen la ventaja, que evitan el estancamiento de calor en el edificio en zonas de climas más cálidos. Además, permiten el ingreso suficiente de luz al edificio.



Las ligeras rejillas LPS se fijan con facilidad y rapidez con conectores al riel de trepado.

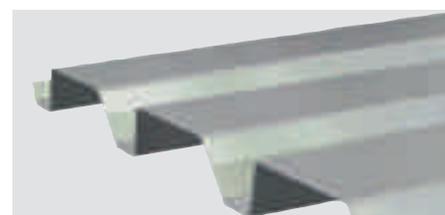


El panel protector trepante aquí no solo sirve de protección contra caídas perimetral para los 3 pisos superiores, sino también como superficie de publicidad visible desde lejos.



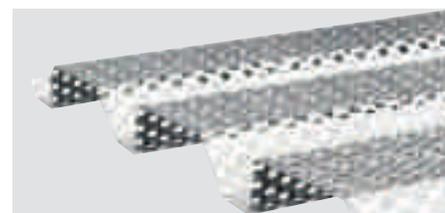
Rejas LPS

La seguridad laboral está garantizada por las rejas de malla metálica pequeña, y a su vez, se reduce significativamente la superficie de ataque del viento.



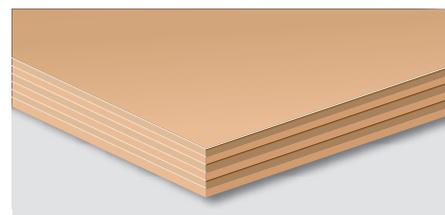
Chapa de acero trapezoidal cerrada

La alternativa al multilaminado de madera para zonas climáticas más frías y moderadas, en especial para usos repetidos.



Chapa de acero trapezoidal perforada

En regiones cálidas la perforación evita la acumulación de calor en el edificio, lo que asegura del mismo modo la seguridad laboral.



Placas de madera multilaminada

La variante más económica para regiones más frías, cuando se va a calefaccionar el piso. La superficie exterior puede aprovecharse asimismo para fines publicitarios.

Panel protector trepante RCS

Proyectos de referencia



En Australia, debido a las altas temperaturas, frecuentemente se usan cerramientos de rejas. No solo permiten el paso de aire, sino también de luz a la construcción.



La construcción de fachada con varios quiebres se destaca en el DC Tower en Viena. El panel protector trepante se adaptaba sin cesar a las superficies cambiantes de los pisos.



Este cerramiento con rejas sin huecos en Japón, brinda gran seguridad y al mismo tiempo permeabilidad a la luz y al aire.



El panel protector trepante RCS usado durante la construcción de la torre Asia Square en Singapur. Las plataformas extensibles integradas permiten un traslado fácil del material de un piso al siguiente.

El panel protector trepante RCS asegura los bordes con riesgo de caídas de las losas de los pisos siguientes en la torre de oficinas de Vodafone en Düsseldorf. El núcleo del edificio de forma elíptica crece con ayuda de la técnica autotrepante RCS y ACS.



Plataforma extensible RCS MP

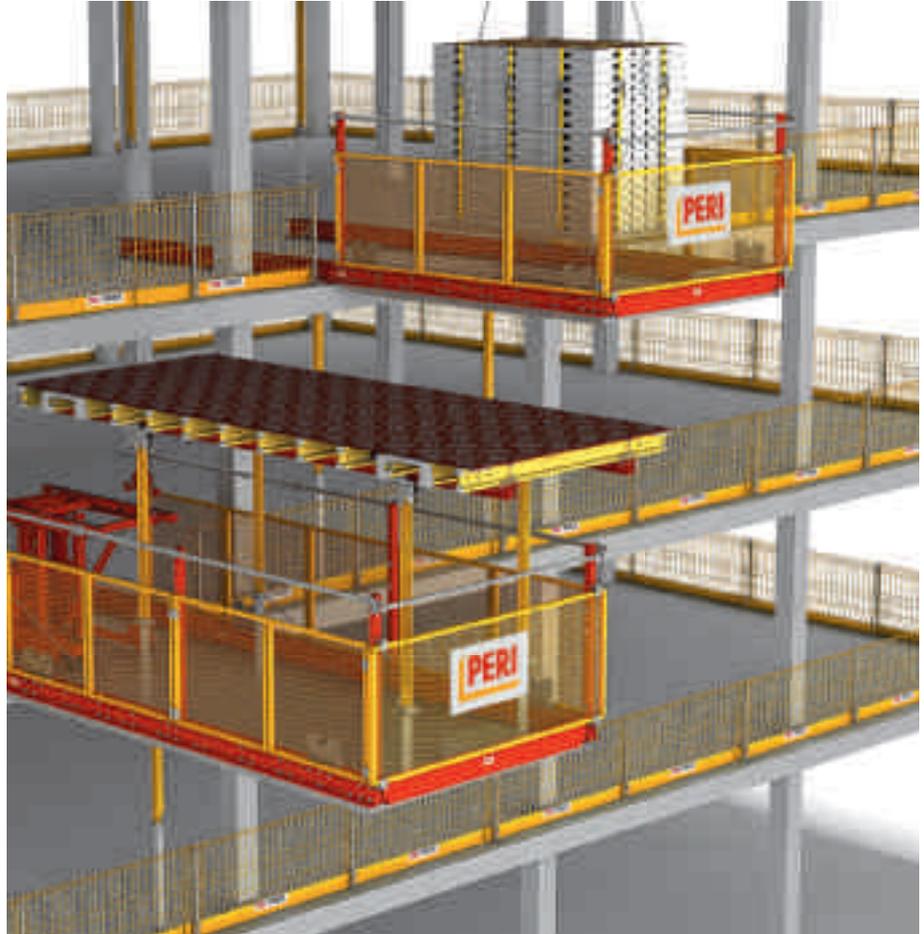
La solución flexible para trasladar cargas con grúa

La plataforma extensible RCS MP sirve para un traslado de encofrados y material en edificios. La plataforma puede anclarse a la losa o bien fijarse con puntales MULTIPROP entre dos losas.

La solución RCS MP acero brinda plataformas de chapa antideslizante y protección contra caídas en todo el perímetro de la plataforma con rejas LPS. Eso aporta un elevado grado de seguridad laboral. Los tubos de andamio ubicados por encima también ofrecen condiciones de trabajo seguras al enganchar mesas de encofrado.

Como estándar está la plataforma RCS MP acero como plataforma extensible premontada de 3,75 m y 5,50 m de largo; el mínimo ancho libre es 2,52 m. Puntos integrados de izada para un traslado más fácil.

La elevada capacidad de carga y la fijación flexible vuelven la RCS MP el elemento ideal de trabajo en toda obra - para trasladar material desde cada piso y hacia cada otra losa.



La plataforma extensible RCS MP acero es la solución flexible para trasladar cargas con la grúa.

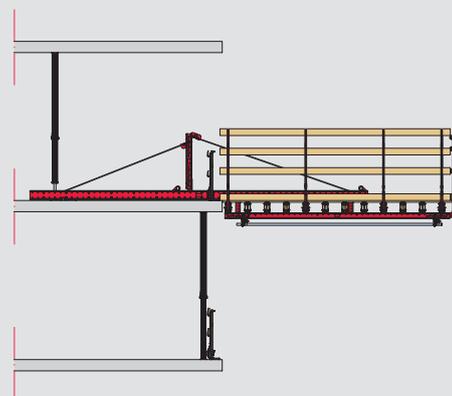


Las plataformas tienen 3,00 m de ancho. Se apilan premontadas y se transportan ahorrando espacio. La protección contra caídas simplemente se inserta en la obra y se fija con bulones.



Plataforma especial con vigas de encofrado GT 24

Opcionalmente el cubrimiento de la plataforma de extensión puede realizarse con vigas GT 24 y rieles de trepado RCS. Tales plataformas especiales se diseñan y montan a medida para cada obra.

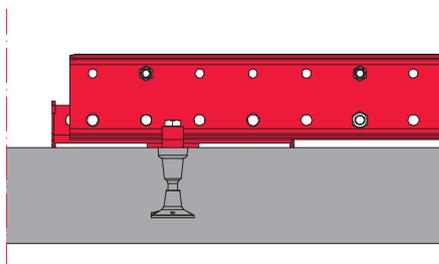


Como perfiles soporte de la plataforma extensible RCS sirven rieles de trepado RCS, según el voladizo y la carga con barras adicionales.

Ubicación variable

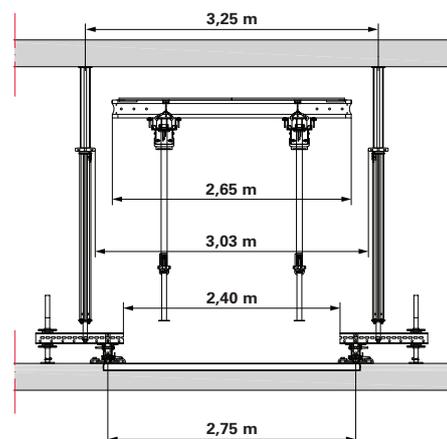
La plataforma puede ubicarse en cualquier lugar del edificio de modo variable; posee diferentes formas de fijación.

1. Anclaje de los perfiles soporte RCS en la losa fijados con anclajes de trepado o con barras DW 15
2. Los perfiles soporte se fijan entre las losas con puntales MULTIPROP - sin ningún elemento incorporado o perforación de las losas.



Anclaje en la losa

La plataforma se ancla en la losa del edificio con el soporte de anclaje RCS M24 para cojinete de losa y el anclaje de trepado M24 certificado.



Fijación entre las losas

Si se posicionan los puntales MULTIPROP sobre correas SRU adicionales, el vano de paso tiene más de 3,00 m de ancho y resulta apto también para mesas grandes.

Elevador de material RCS ML

La solución completa para trasladar mesas de losas sin grúa

El elevador de material se compone de dos partes, una plataforma extensible autotrepante y una consola elevable con un accionamiento de elevación integrado. Permite trasladar mesas de losas totalmente sin grúa, elevándolas de 1 a 3 pisos (máx. 20 m).

El trepado de las dos unidades de traslado se realiza sobre rieles asistido por el accionamiento autotrepante RCS. Dado que la plataforma extensible y la unidad de elevación están separadas, el peso a trasladar durante el montaje y el trepado solo alcanza 3,5 t. Para el traslado de mesas para losas o palets con paneles de encofrado para losas se usa un equipo de elevación de 1,6 t.

Un plus en cuanto a la seguridad: El accionamiento de elevación levanta la carga sobre la protección contra caídas que se encuentra intacta sobre la losa superior, no se requiere un engorroso abrir y cerrar de puertas de carga.

El proceso de trepado

Cuando se usa el accionamiento hidráulico de trepado primero se trepa la consola de elevación hasta el siguiente piso, desde allí el material puede izarse hasta la losa superior, pasando por dos pisos. Luego, también la plataforma extensible trepa un piso más.



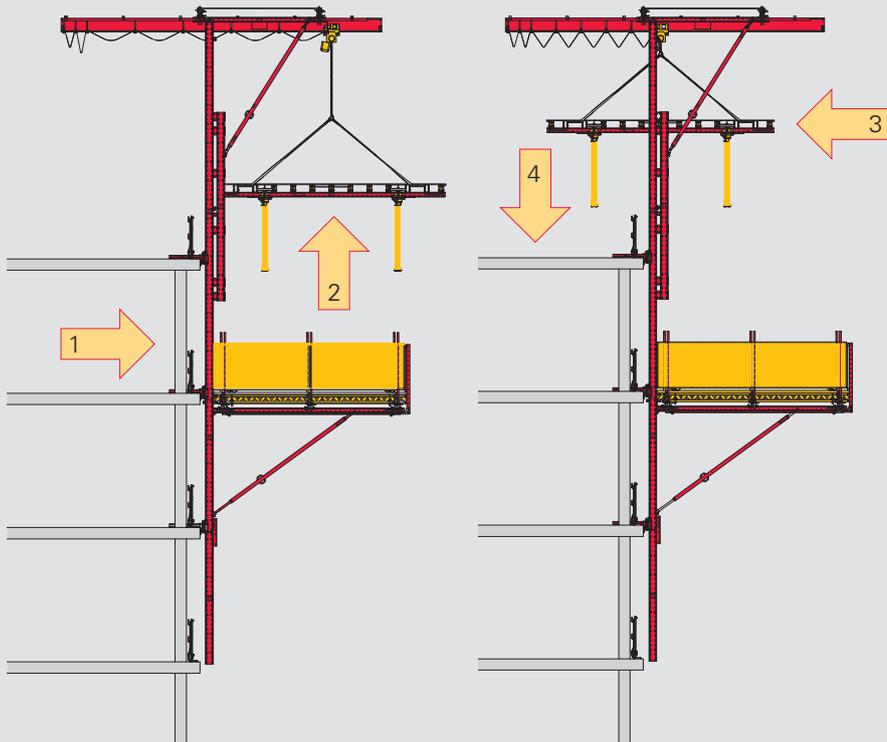
Consola de elevación y plataforma extensible

La protección contra caídas queda intacta, la carga simplemente se iza pasando por sobre ella.

El proceso de elevación

Traslado simple con el elevador de material PERI RCS ML en solo 4 pasos, pasando 2 pisos:

1. La mesa se lleva con el equipo de desplazamiento para mesas sobre la plataforma extensible y se fija con eslingas de elevación.
2. La mesa se iza con el aparejo
3. La mesa con el accionamiento se eleva hasta el interior del edificio, pasando sobre la protección contra caídas que permanece intacta.
4. Se desciende la mesa sobre el equipo de desplazamiento superior.



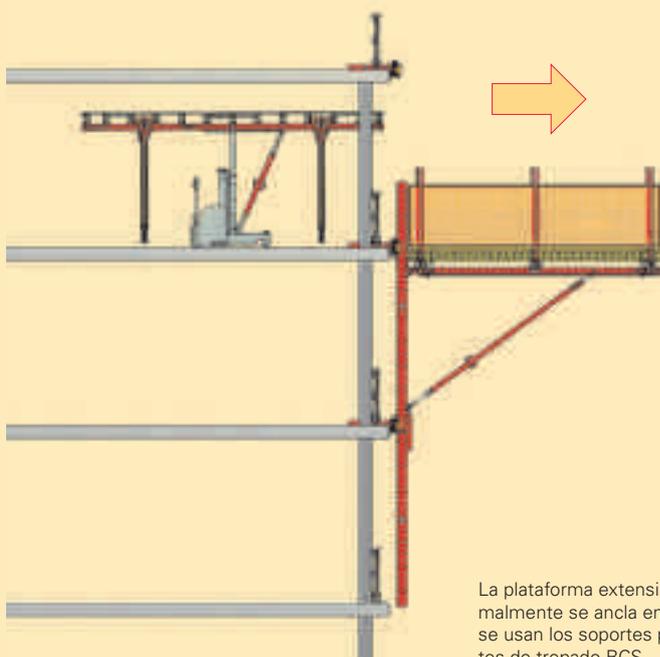
La plataforma extensible autotrepante también puede usarse sin consola de elevación. Trepa sobre rieles, con la técnica autotrepante RCS, sin grúa y ahorrando tiempo.

Como fijación estándar en la losa se usan soportes de losa y soportes de trepado RCS, anclados con el sistema M24. Una gran ventaja es el hecho, que la plataforma incluyendo la estructura de carga está fijada al borde más extremo de la losa. De modo, que en el interior del edificio no hay perfiles portantes o puntales molestos. Esto mantiene libre el espacio de trabajo. Con el soporte mural RCS también puede anclarse a pilares o a fachadas con vanos.

La plataforma extensible puede suministrarse premontada y puede transportarse en camión como unidad plegable. Las dimensiones se adaptan a las particularidades de la obra.



La plataforma de consola autotrepante RCS con 2 plataformas de terminación en un edificio está anclada con el soporte mural RCS a los pilares de la fachada.



La plataforma extensible guiada por rieles normalmente se ancla en el borde de losa. Para ello se usan los soportes para losa RCS y los soportes de trepado RCS.

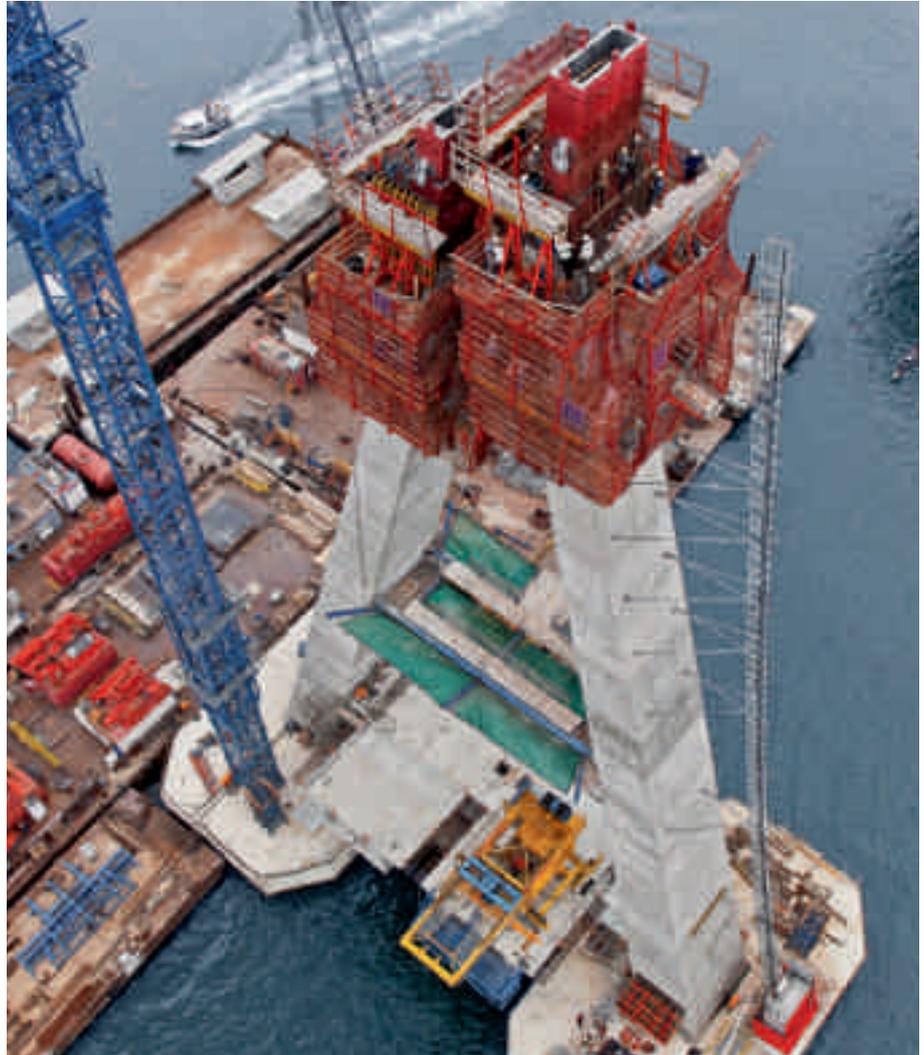
Soluciones especiales con el sistema trepante sobre rieles RCS

Múltiples posibilidades gracias a una logística modular

Los componentes estándar del sistema modular RCS permiten un uso muy flexible para aplicaciones especiales, en particular en combinación con componentes del sistema autotrepante ACS y del sistema modular para obras de ingeniería VARIOKIT.

Los rieles de trepado RCS con una modulación constante de orificios cada 125 mm ofrece gran flexibilidad y muchas posibilidades de combinación con componentes de otros sistemas PERI. Así surgen las más diversas estructuras para exigencias específicas de cada proyecto, con una cantidad muy reducida de piezas especiales.

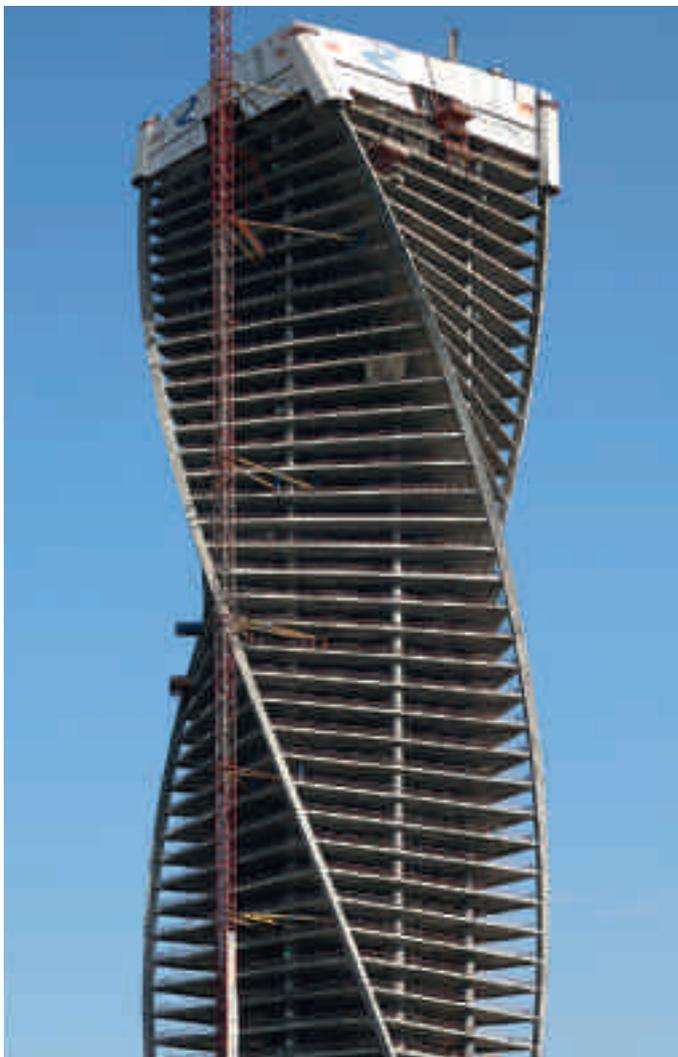
Dado que PERI dispone de todos los componentes de los sistemas en el parque de alquiler, tales aplicaciones especiales pueden ejecutarse de modo muy rentable y sin elevados costos de inversión. Además, la gran cantidad de componentes estándar alquilables permite una rápida disponibilidad del material.



Para el pilón de un puente en Nigeria, PERI combinó los sistemas ACS y RCS. Trabajar sin grúa permitió un rápido avance de la obra, a pesar de que la inclinación del pilón variaba constantemente.

Soluciones integradas de accesos con PERI UP: Una torre de escalera trepante ofrece acceso seguro a la plataforma de terminación del sistema autotrepante o a los pisos superiores en obra; se encuentra sobre una plataforma en voladizo.





La Torre Evolución se eleva al cielo de Moscú con un elegante giro de 150 grados hasta casi 250 m de altura. Unidades de panel protector trepante RCS inclinadas, independientes de la grúa, brindan gran seguridad.



También las plataformas extensibles pueden trepar con el accionamiento móvil sobre rieles RCS - eso reduce adicionalmente el uso de la grúa.



Los rieles trepantes del panel protector RCS siguen aquí el recorrido inclinado de la construcción. Soportes especiales para losa permiten una conexión segura de los rieles y la construcción.



Celosías compuestas de componentes estándar alquilables RCS y VARIOKIT transmiten aquí los esfuerzos de hormigonado de los balcones, así como la estructura del panel protector para los pisos superiores.

Anclajes RCS

Soluciones de fijación flexibles para el sistema trepante sobre rieles RCS

Los anclajes de uso flexible aportan una fijación segura de los rieles de trepado a la construcción – aptos para cada geometría de edificio.

El soporte de trepado es guía y soporte para el riel de trepado RCS. Conecta firmemente la unidad de encofrado trepante o el panel protector trepante durante todo el proceso de trepado a la construcción. Por ello, la unidad de trepado RCS no puede desplazarse con viento y el proceso de trepado es muy seguro. El trinquete de trepado integrado bloquea automáticamente en los bulones del riel de trepado y afirma la unidad a 50 cm de distancia.

Para anclar el soporte de trepado en muro o losa la gama de productos PERI cuenta con los más diversos soportes murales y de losa. Para bordes de losa que avanzan y retroceden, los rieles de trepado RCS en voladizo con los adaptadores correspondientes brindan la solución ideal.

Anclajes en el muro

El anclaje estándar del encofrado trepante RCS se efectúa con el soporte mural y con el soporte de trepado RCS. El soporte de trepado ofrece la flexibilidad necesaria, para fijar el riel de trepado con una inclinación de hasta $\pm 4^\circ$.

De este modo, el encofrado también trepa pasando los desfases de muros. Los patines abatibles permiten colgar la unidad de trepado fácilmente; no se requiere una complicada inserción.

Para el anclaje en muros circulares hay disponible un soporte mural giratorio, con un rango de giro de $\pm 15^\circ$.

Para ambos soportes murales se usa el sistema de anclaje M30.

Vista de planta

Soporte mural RCS y soporte de trepado RCS

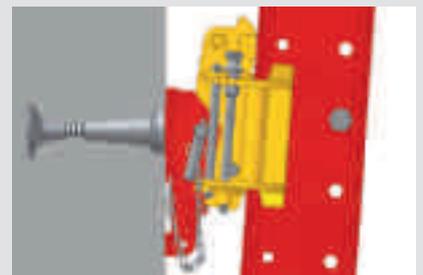
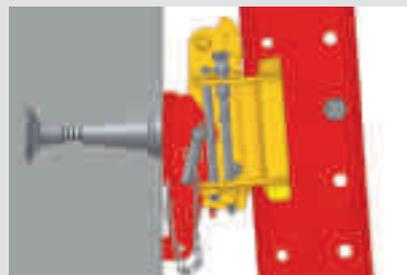
Por los patines abatibles, el soporte de trepado puede desmontarse lateralmente. Además, facilitan el primer montaje.



Corte

Soporte mural RCS y soporte de trepado RCS

La unión articulada permite inclinaciones verticales del riel de trepado de hasta 4° . Hasta 3,00 m de altura de piso, esto permite trepar, pasando, p.ej., desfases de muros de hasta 20 cm.



Vista de planta

Soporte mural RCS, giratorio y soporte de trepado RCS

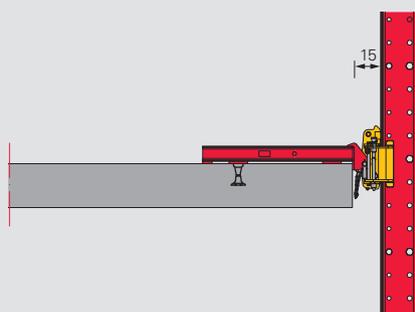
La solución ideal para construcciones circulares; el rango de giro alcanza $\pm 15^\circ$. Esto permite, que las consolas estén en posición paralela y puedan abrirse los carros con el encofrado.



Anclajes en la losa

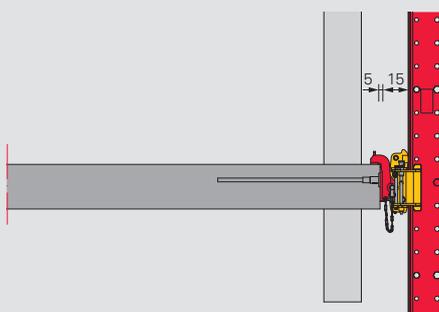
El panel protector trepante RCS P normalmente se ancla en la losa con el soporte de losa RCS y el soporte de trepado RCS. El riel de trepado está colocado con 15 cm de espacio hasta el borde de losa. El soporte de losa RCS regulable 30 permite voladizos de 15 cm hasta 45 cm. Ambos soportes de losa se anclan con anclajes de trepado M24.

En esquinas de edificios o en sector de pilares desplazados hacia atrás, se usa el soporte de losa lateral. Como anclaje sirve el anclaje de losa lateral que se fija al tape lateral por adelantado.



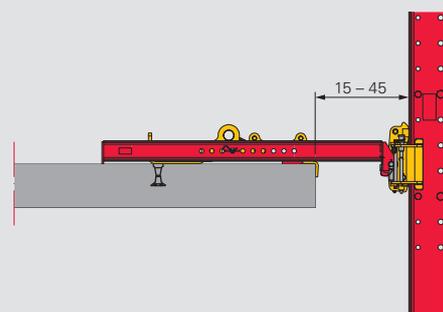
Soporte de losa RCS

El anclaje estándar del encofrado trepante RCS: el soporte de trepado se fija con el soporte mural RCS en el borde de losa. En las esquinas de edificios se usa el soporte de losa RCS esquina colocado cruzado.



Soporte de losa lateral RCS

Para fijar el soporte de trepado en el lateral de una losa se utiliza el soporte de losa lateral RCS; el anclaje se realiza con el anclaje de losa lateral.



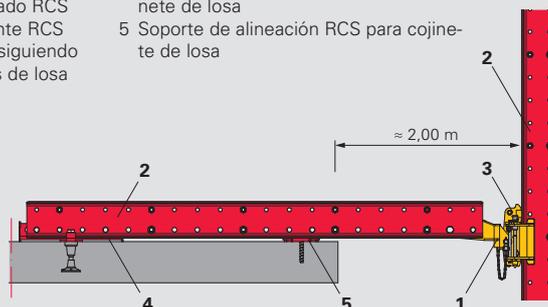
Soporte de losa RCS regulable 30

El soporte de losa RCS regulable 30 ofrece 30 cm de carrera de ajuste. Puede usarse para saltos hasta aprox. 45 cm.

Cojinete de losa RCS

En casos de voladizos muy grandes, alrededor de 2,00 m, los componentes del cojinete de losa (soporte de anclaje, soporte de alineación, adaptador) se unen con un riel de trepado RCS horizontal. Así el panel protector trepante RCS también puede ascender en una línea siguiendo la construcción, aun cuando los bordes de losa presenten salientes y entrantes.

- 1 Adaptador para cojinete de losa RCS
- 2 Riel de trepado RCS
- 3 Soporte de trepado RCS
- 4 Soporte de anclaje RCS M24 para cojinete de losa
- 5 Soporte de alineación RCS para cojinete de losa



Sistema hidráulico autotrepante RCS

Trepado rentable sin uso de grúa con unidades trepantes móviles RCS

Los componentes del sistema hidráulico trepante móvil con pesos optimizados son fáciles de transportar y muy fáciles de manejar.

Los encofrados trepantes por rieles RCS C y RCS CL, el panel protector trepante RCS P y el elevador de material RCS ML también pueden trepar hidráulicamente sin grúa.

El uso de las unidades autotrepantes y equipos hidráulicos ya resulta rentable para construcciones de baja altura, ya que se requiere una sola unidad hidráulica para trepar todas las unidades. El dispositivo autotrepante móvil también puede agregarse como opción más tarde.

Trepado flexible con RCS

En el sistema trepante sobre rieles RCS, el riel de trepado no se trepa por delante, sino que es componente del sistema. La unidad de trepado RCS 50 eleva la unidad en pasos de 50 cm. Con un equipo hidráulico se trepan un piso dos unidades de trepado. La unidad de trepado se apoya para ello sobre el soporte de trepado, y después del proceso, se traslada a las siguientes unidades.

Funcionamiento en detalle

La unidad de trepado funciona junto con el pestillo autobloqueante en el soporte de trepado. La garra en el extremo superior del émbolo del cilindro hidráulico engancha en los pernos de trepado e impulsa a ambos, junto con la estructura soporte del encofrado o el panel protector, 50 cm hacia arriba. Al final de la carrera, el pestillo del soporte de trepado engancha en el perno de trepado ubicado más abajo. Toma la carga mientras se retrae el cilindro y esquia, al mismo tiempo, el siguiente perno de trepado, para luego enganchar en este.



Los cilindros hidráulicos con 5 t de fuerza de elevación se posicionan sobre el soporte de trepado.



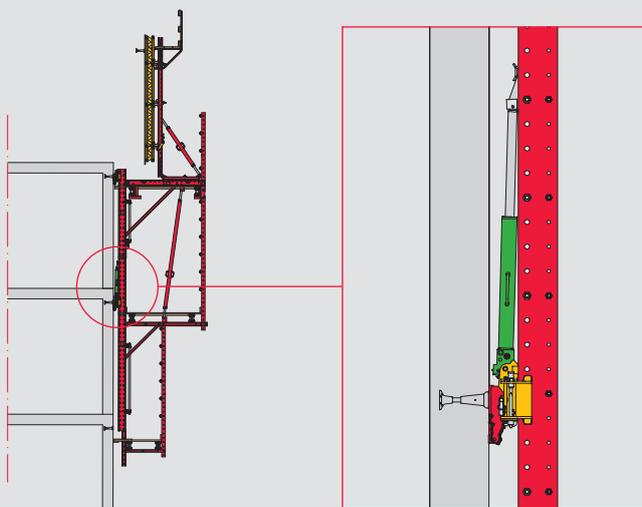
Las unidades de trepado se elevan con una velocidad de 1 m/min. hacia arriba.

Anclajes

La unidad de trepado RCS funciona de modo confiable junto con el pestillo en el soporte de trepado, independientemente del tipo de anclaje.

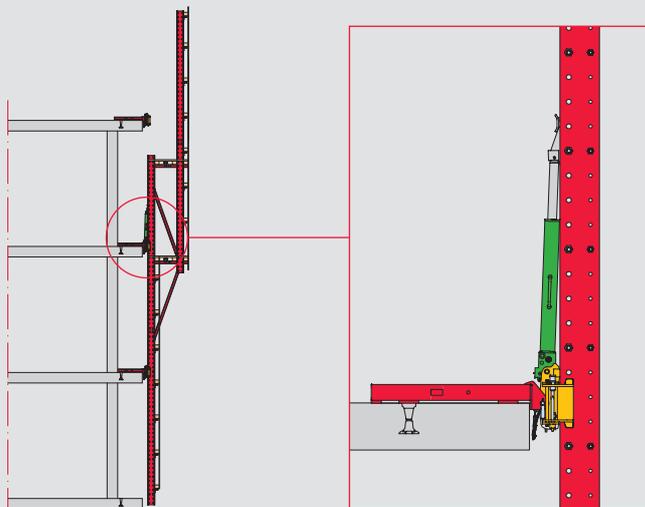
Encofrado trepante RCS C

Anclaje en el muro



Panel protector trepante RCS P

Anclaje en la losa



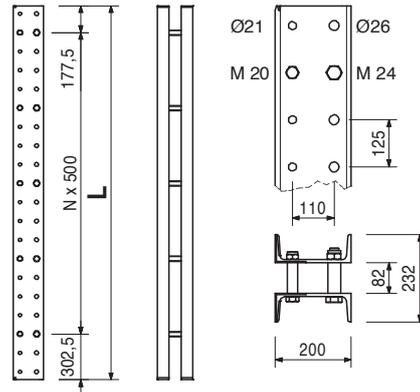
A la unidad hidráulica RCS pueden conectarse hasta 4 unidades de trepado RCS 50 con mangueras dobles para el sistema hidráulico. El divisor de flujo integrado permite un trepado sincronizado y evita así, que las unidades de trepado colisionen.



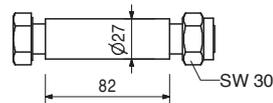
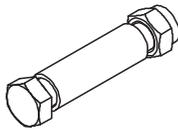
Las conexiones rápidas de las mangueras dobles permiten conectar cilindro y unidad hidráulica en segundos. La ubicación inequívoca de toma y boquilla hacen imposible una mala conexión y facilitan la colocación.

Art. N°	Peso/kg	Rieles de trepado RCS	L
114166	78,200	Riel de trepado RCS 148	1480
109469	130,000	Riel de trepado RCS 248	2480
112102	156,000	Riel de trepado RCS 298	2980
109470	182,000	Riel de trepado RCS 348	3480
112141	209,000	Riel de trepado RCS 398	3980
109471	262,000	Riel de trepado RCS 498	4980
109472	393,000	Riel de trepado RCS 748	7480
109610	524,000	Riel de trepado RCS 998	9980

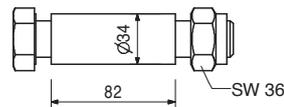
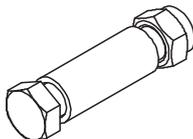
Perfil de acero de uso universal para aplicaciones trepantes o en obras de ingeniería.
Con distanciadores M20-82 y M24-82.



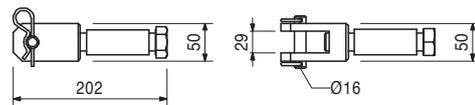
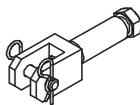
110022	0,493	Distanciador M20-82 Espaciador para rieles de trepado RCS.	Se completa con 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv. 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
--------	-------	--	--



110023	0,910	Distanciador M24-82 Espaciador para rieles de trepado RCS.	Se completa con 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv. 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
--------	-------	--	--



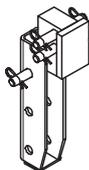
115626	1,880	Conector de tirante regulable RCS M24 Se atornilla a perforaciones de Ø 26 del riel de trepado RCS y sirve para conectar tirantes regulables AV o arriostramientos DW 15.	Se completa con 1 unid. 115916 Bulón Ø = 16, L = 70 mm, geomet. 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv. 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
--------	-------	---	---



Art. N°	Peso/kg
110569	16,700

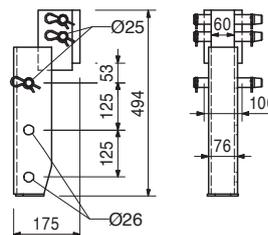
Articulación de rieles de trepado RCS

Para unir de modo articulado rieles de trepado RCS y como punto de compresión en consolas de trepado RCS.



Se completa con

3 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.
4 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



109791	25,900
--------	--------

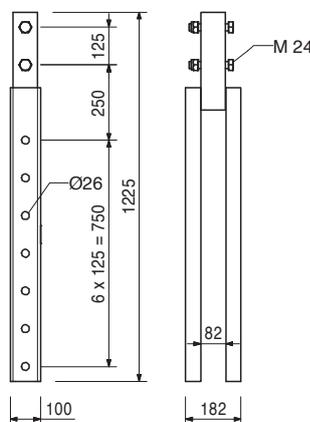
Extensión de riel de trepado RCS 100

Para prolongar el riel de trepado RCS al conectar la plataforma de terminación.



Se completa con

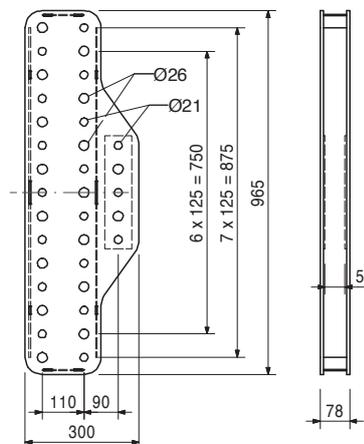
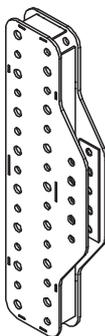
2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



111390	32,800
--------	--------

Conector de rieles de trepado RCS 97

Para unir de modo resistente a la flexión rieles de trepado RCS. Con conector para tornapuntas para grandes cargas SLS.



Accesorios

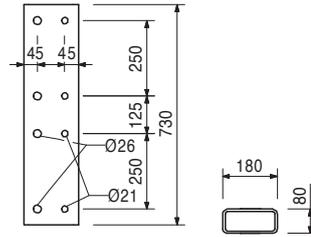
104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Bulón ø 21 x 120
Grupilla de seguridad 4/1, galv.
Bulón ø 26 x 120
Grupilla de seguridad 5/1, galv.

Art. N°	Peso/kg
113744	21,000

Conector de rieles de trepado RCS 73

Para unir rieles de trepado RCS de modo resistente a la flexión, con momento de flexión limitado.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Accesorios

Bulón Ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

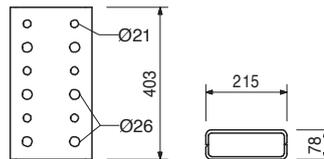
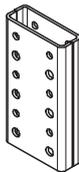
Bulón Ø 26 x 120

Grupilla de seguridad 5/1, galv.

111833	12,700
--------	--------

Conector de rieles de trepado RCS 40

Para unir de modo resistente a la flexión o superponer rieles de trepado RCS.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Accesorios

Bulón Ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

Bulón Ø 26 x 120

Grupilla de seguridad 5/1, galv.

109743	6,370
--------	-------

Conector de rieles de trepado RCS 33

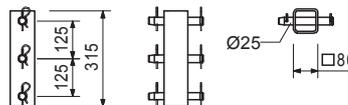
Para unir de modo articulado rieles de trepado RCS.



Se completa con

3 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.

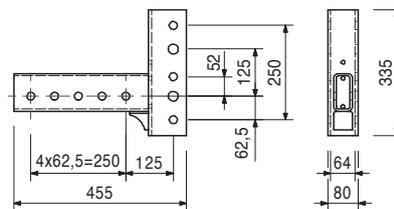
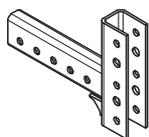
6 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Art. N°	Peso/kg
111283	9,950

Conector de ángulo RCS/SRU

Para conectar en ángulo recto correas SRU a rieles de trepado RCS y para montar postes de barandilla a correas SRU.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Accesorios

Bulón Ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

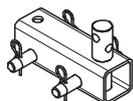
Bulón Ø 26 x 120

Grupilla de seguridad 5/1, galv.

123534	5,910
--------	-------

Conector para unidad de rigidización RCS DW15/M20

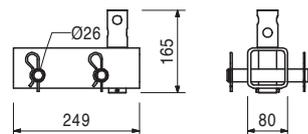
Para conectar una unidad de rigidización con barra DW15 y un separador de compresión al riel de trepado RCS.



Se completa con

2 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.

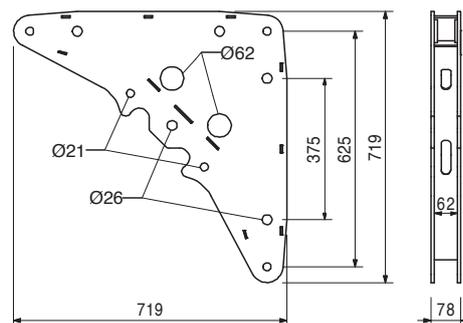
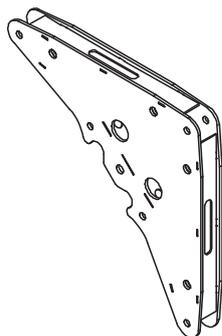
4 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



111382	35,200
--------	--------

Conector de ángulo de rieles de trepado RCS

Para unir de modo resistente a la flexión los rieles de trepado RCS en ángulo recto, para estructuras de carga de bastidores o como consola. Con conector para tornapuntas para grandes cargas SLS y eje orientable SRU.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033
110755	5,140

Accesorios

Bulón Ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

Bulón Ø 26 x 120

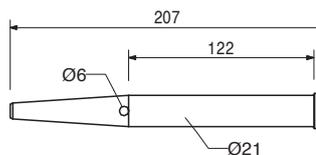
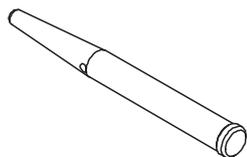
Grupilla de seguridad 5/1, galv.

Eje orientable SRU

Sistema trepante sobre rieles RCS

Art. N°	Peso/kg
104031	0,462

Bulón \varnothing 21 x 120
Para uniones varias.



018060	0,030
--------	-------

Accesorios
Grupilla de seguridad 4/1, galv.

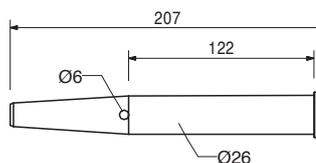
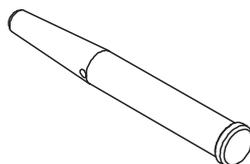
018060	0,030
--------	-------

Grupilla de seguridad 4/1, galv.



111567	0,729
--------	-------

Bulón \varnothing 26 x 120
Para uniones varias.



022230	0,033
--------	-------

Accesorios
Grupilla de seguridad 5/1, galv.

022230	0,033
--------	-------

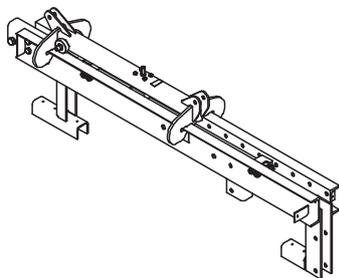
Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Art. N°	Peso/kg
118094	159,000

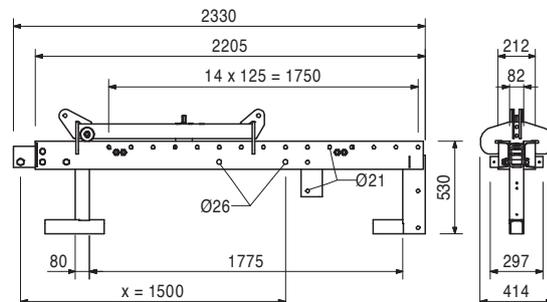
Unidad de viga transversal RCS 220 VARIO

Viga de plataforma para encofrado trepante RCS. Montaje de viga transversal RCS 220, cabezal viga transversal RCS/VARIO y carro de desplazamiento RCS.



Se completa con

- 1 unid. 109716 Viga transversal RCS 220
- 1 unid. 110015 Cabezal viga transversal RCS/VARIO
- 1 unid. 109968 Carro de desplazamiento RCS
- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
- 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Accesorios

110094	0,895
710240	0,050
024390	0,090
024470	0,008
109720	26,600

Llave para carro 19

Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.

Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 200 MU, galv.

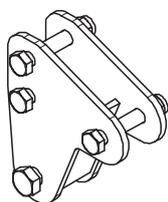
Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.

Poste de barandilla RCS 226

110285	7,920
--------	-------

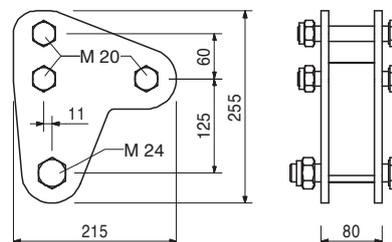
Cabezal viga transversal RCS/TRIO

Para conectar la viga transversal RCS 220 al riel de trepado RCS usando encofrado TRIO (x = 1364).



Se completa con

- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
- 3 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 3 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.

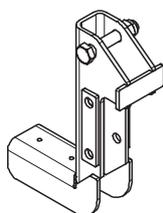


116477	10,600
--------	--------

Soporte de viga de cubierta RCS

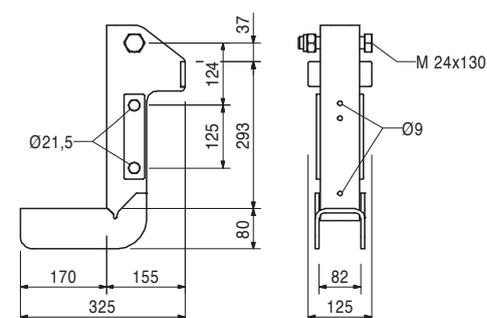
Soporte para vigas de cubierta adicionales 2 x GT 24 o VT 20 cuando se usan vigas transversales RCS 220.

Con conector para poste de barandilla RCS.



Se completa con

- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



Sistema trepante sobre rieles RCS



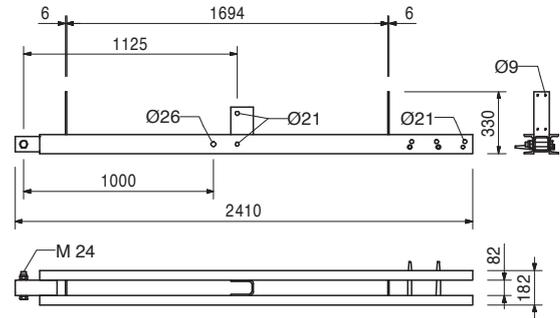
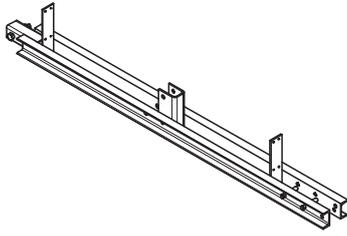
Art. N°	Peso/kg
109717	59,300

Viga plataforma intermedia RCS 241

Viga de plataforma para plataformas trepantes.

Se completa con

- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Accesorios

710240	0,050
024390	0,090

- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.**
- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 200 MU, galv.**

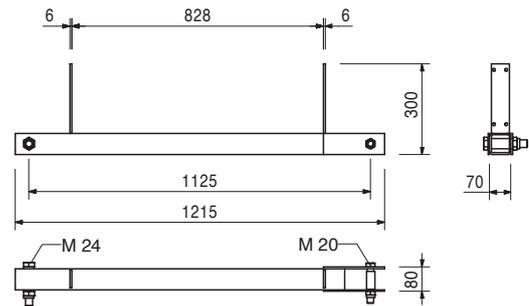
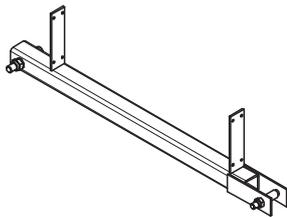
109722	14,200
--------	--------

Viga plataforma de terminación RCS 122

Viga de plataforma para plataformas de terminación.

Se completa con

- 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



Accesorios

710240	0,050
024390	0,090

- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.**
- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 200 MU, galv.**

109718	16,500
110012	23,400

Montantes diagonales RCS

Montante diagonal RCS 142

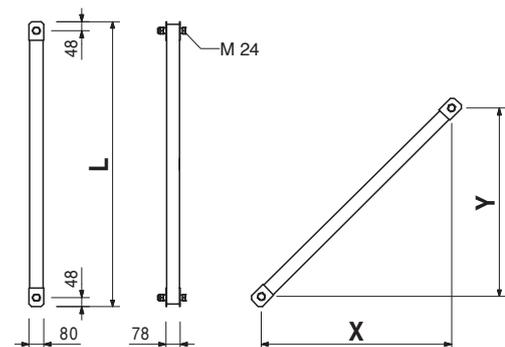
Montante diagonal RCS 212

Para rigidizar las consolas de celosía RCS.

L	X	Y
1512	1000	1000
2217	1500	1500

Se completa con

- 2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



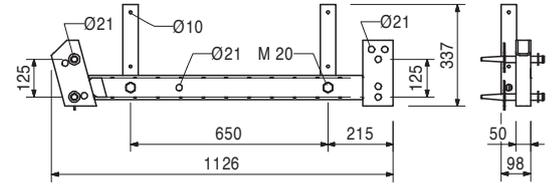
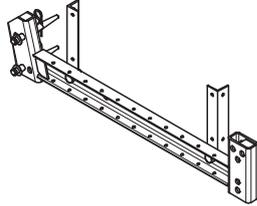
Art. N°	Peso/kg
114301	17,100

Viga de plataforma RCS/SRU 113

Para montar plataformas en voladizo a correas SRU o rieles de trepado RCS.

Se completa con

- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 706454 Arandela ISO 7089 200 HV, A 20, galv.
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.
- 2 unid. 706458 Tornillo ISO 4017 M20 x 40-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Accesorios

114328	16,600
--------	--------

Poste de barandilla RCS/SRU 184

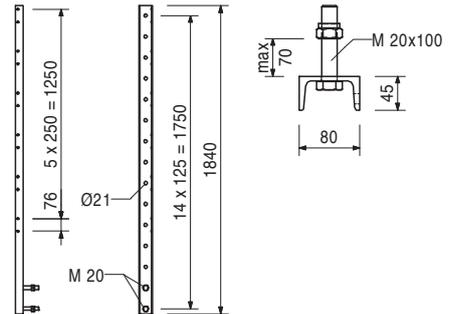
114328	16,600
--------	--------

Poste de barandilla RCS/SRU 184

Para montar una protección contra caídas en la viga de plataforma RCS/SRU o en el conector de ángulo RCS/SRU.

Se completa con

- 2 unid. 114727 Tornillo ISO 4017 M20 x 100-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



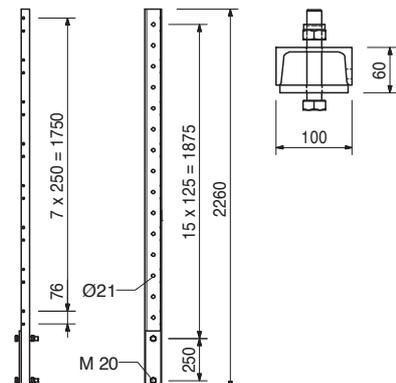
109720	26,600
--------	--------

Poste de barandilla RCS 226

Para montar una protección contra caídas en la plataforma principal de la estructura soporte para encofrados RCS o como barra horizontal en unidades de rigidización.

Se completa con

- 2 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
109721	40,700
109773	67,900

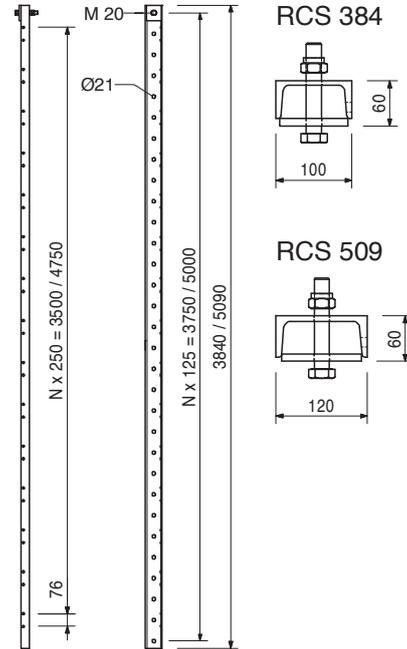
Postes de barandilla RCS
Poste de barandilla RCS 384
Poste de barandilla RCS 509

Para montar la protección contra caídas en las plataformas intermedia y de terminación de la estructura soporte para encofrados RCS o como barra horizontal en unidades de rigidización.



Se completa con

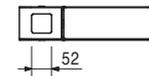
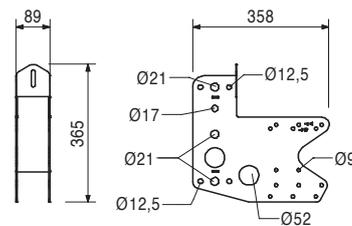
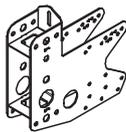
- 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



126088	4,390
--------	-------

Soporte de poste de barandilla Multi

Para fijar postes de barandilla laterales a vigas de cubierta GT 24, VT 20 o a maderas escuadradas 80/160. Fijación de los postes de barandilla con tornillos M20 o estribos A64.



710285	0,050
024090	0,005
024470	0,008

Accesorios

- Tornillo ISO 4014 M8 x 100-8.8, galv.**
- Tuerca ISO 4032 M8-8, galv.**
- Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.**

Sistema trepante sobre rieles RCS



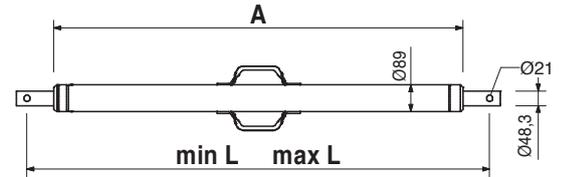
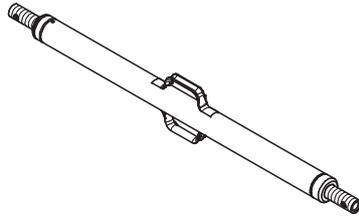
Art. N°	Peso/kg
111035	12,100
101773	14,700
101774	18,200
101776	24,700
101778	32,100
101779	38,300
109726	44,600
109785	50,800

Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS	A	Long. mín.	Long. máx.
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 40/80	344	400	800
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 80/140	746	800	1400
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 100/180	946	1000	1800
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 140/240	1346	1400	2400
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 200/300	1944	2000	3000
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 260/360	2544	2600	3600
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 320/420	3144	3200	4200
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 380/480	3744	3800	4800

Como tornapuntas ajustable en celosías con correas SRU y rieles de trepado RCS.

Observación

Ver las Tablas PERI para cargas admisibles.



Accesorios

104031	0,462
018060	0,030
110477	3,990

- Bulón Ø 21 x 120**
- Grupilla de seguridad 4/1, galv.**
- Adaptador de tornapuntas SLS/RCS**

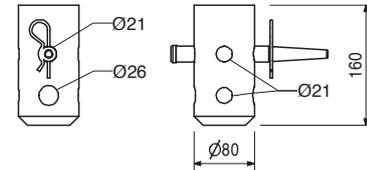
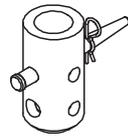
110477	3,990
--------	-------

Adaptador de tornapuntas SLS/RCS

Para conectar el tornapuntas de gran capacidad de carga SLS al riel de trepado RCS.

Se completa con

- 1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Accesorios

104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

- Bulón Ø 21 x 120**
- Grupilla de seguridad 4/1, galv.**
- Bulón Ø 26 x 120**
- Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

Art. N°	Peso/kg		L
103868	18,100	Correa universal SRU U120	722
103871	24,200	Correa universal SRU U120, L = 0,72 m	972
103874	30,900	Correa universal SRU U120, L = 1,22 m	1222
103877	38,100	Correa universal SRU U120, L = 1,47 m	1472
103886	44,700	Correa universal SRU U120, L = 1,72 m	1722
103889	52,000	Correa universal SRU U120, L = 1,97 m	1972
103898	58,600	Correa universal SRU U120, L = 2,22 m	2222
103892	65,600	Correa universal SRU U120, L = 2,47 m	2472
103929	72,000	Correa universal SRU U120, L = 2,72 m	2722
103903	81,000	Correa universal SRU U120, L = 2,97 m	2972
103906	92,600	Correa universal SRU U120, L = 3,47 m	3472
103915	106,000	Correa universal SRU U120, L = 3,97 m	3972
103918	119,000	Correa universal SRU U120, L = 4,47 m	4472
103922	135,000	Correa universal SRU U120, L = 4,97 m	4972
103925	146,000	Correa universal SRU U120, L = 5,47 m	5472
103928	159,000	Correa universal SRU U120, L = 5,97 m	5972

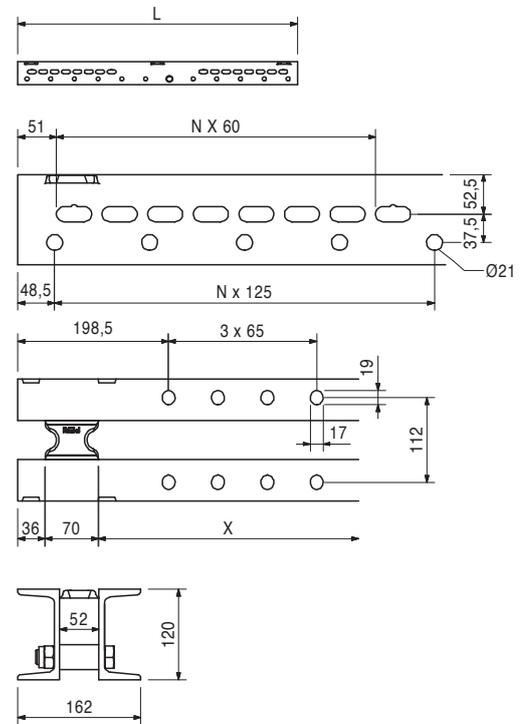
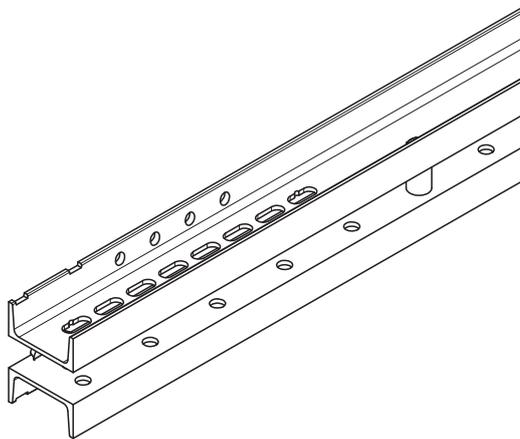
Correa universal, perfil U120, como faja para encofrados para muros con vigas y usos especiales. Con distanciadores regulables.

Observación

Ver las Tablas PERI para cargas admisibles!

Datos técnicos

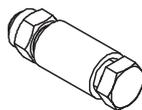
U120: $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$, $I_y = 728 \text{ cm}^4$.



020620 0,561

Distanciador para correa plataforma BR

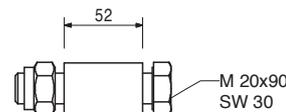
Para correas plataforma BR y correas SRU.



Se completa con

1 unid. 710226 Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.

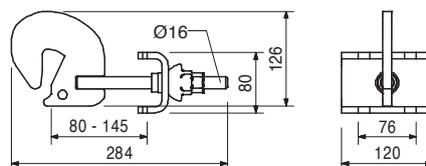
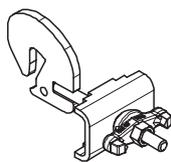
1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
110059	2,840

Conector perfil U100 - U120

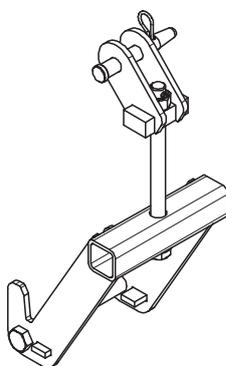
Para fijar módulos de encofrado VARIO GT 24 a perfiles verticales CB, SCS y correas SRU.



110400	7,160
--------	-------

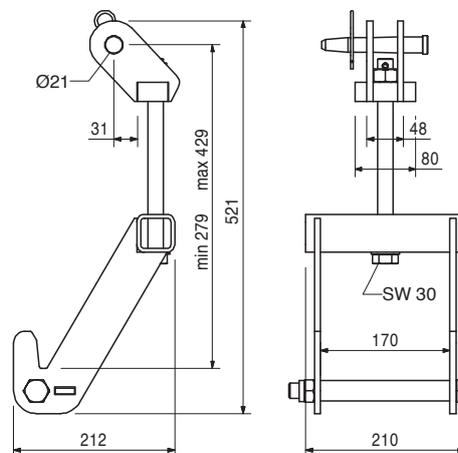
Unidad de ajuste SRU, exterior

Para ajustar del lado exterior la altura del encofrado en el perfil vertical (correa SRU).



Se completa con

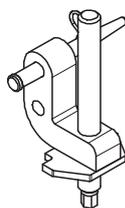
- 1 unid. 105400 Bulón Ø 20 x 140, galv.
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.
- 1 unid. 706454 Arandela ISO 7089 200 HV, A 20, galv.
- 1 unid. 110637 Tornillo ISO 4017 M20 x 260
- 1 unid. 780807 Pasador ISO 8752-08, 0 x 028, galv.



111135	5,620
--------	-------

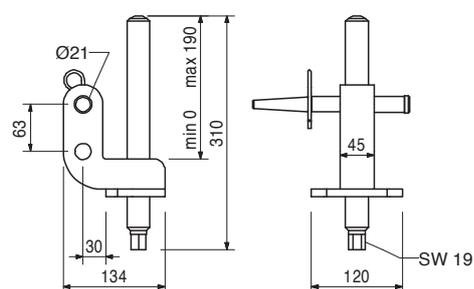
Unidad de ajuste SRU, interior

Para ajustar del lado interior la altura del encofrado en el perfil vertical (correa SRU) o en el riel de trepado RCS.



Se completa con

- 1 unid. 105400 Bulón Ø 20 x 140, galv.
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



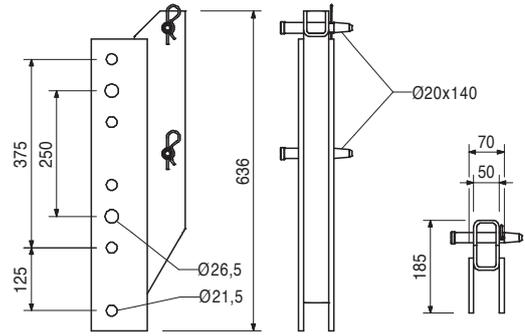
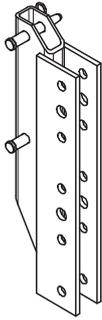
Art. N°	Peso/kg
115325	16,600

Adaptador para perfil vertical RCS/SRU

Para conectar el perfil vertical SRU al carro RCS usando TRIO.

Se completa con

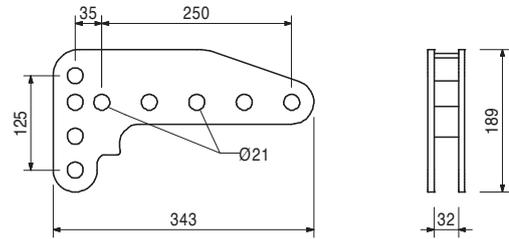
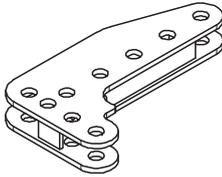
2 unid. 105400 Bulón Ø 20 x 140, galv.
2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



115623	5,060
--------	-------

Conector de esquina SRU VARIOKIT

Para unir correas SRU de modo resistente a la flexión.



104031	0,462
018060	0,030

Accesorios

Bulón ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

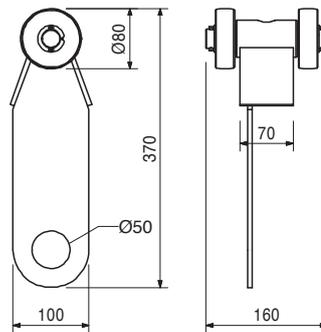
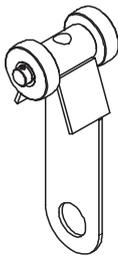
111403	4,840
--------	-------

Rueda para colgar riel de trepado RCS

Para colgar y desplazar módulos/paneles de encofrado de rieles de trepado RCS horizontales.

Datos técnicos

Capacidad de carga admisible 1,5 t.



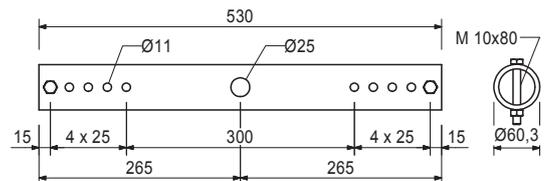
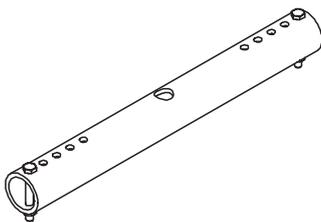
057050	4,450
--------	-------

Tubo soporte VARIO 53

Para colgar módulos VARIO GT 24.

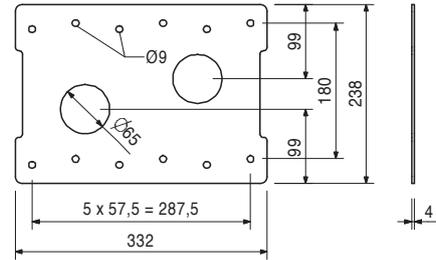
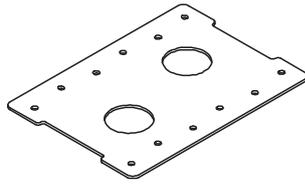
Se completa con

2 unid. 710593 Tornillo ISO 4010 M10 x 80-8.8, galv.
2 unid. 710234 Tuerca ISO 4032 M10-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
125823	2,170

Soporte para encofrado VARIO GT 24, Ø 60
 Para conectar el tubo soporte VARIO 53 a la viga de encofrado GT 24.

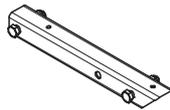


024540	0,005
024470	0,008

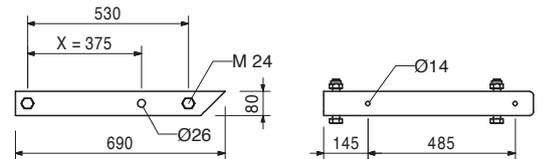
Accesorios
Tornillo TSS-Torx 6 x 40, galv.
Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.

111631	10,100
--------	--------

Correa de celosía RCS 69
 Como correa o montante en el montaje como panel protector trepante (ancho de plataforma 1,00).



Se completa con
 2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
 2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.

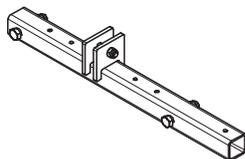


710330	0,017
113348	0,043
110599	0,242

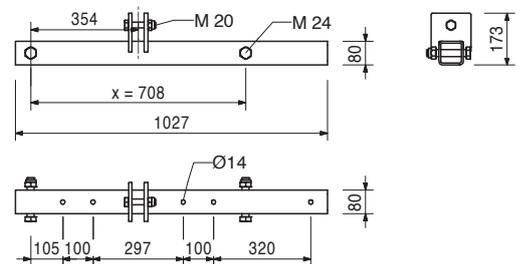
Accesorios
Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.
Arandela ISO 7094 100 HV, A 12, galv.
Tornillo ISO 4017 M12 x 240-8.8, galv.

110234	18,200
--------	--------

Correa de celosía RCS 103
 Como correa en el montaje como panel protector trepante (ancho de plataforma 1,32).



Se completa con
 1 unid. 710226 Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.
 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
 2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
 2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



710330	0,017
113348	0,043
110599	0,242

Accesorios
Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.
Arandela ISO 7094 100 HV, A 12, galv.
Tornillo ISO 4017 M12 x 240-8.8, galv.

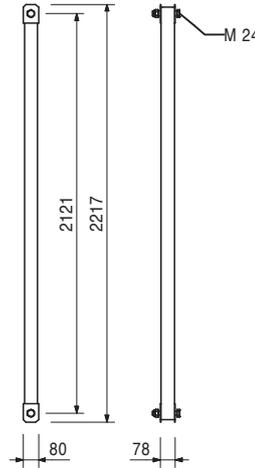
Art. N°	Peso/kg
110012	23,400

Montante diagonal RCS 212

Para rigidizar las consolas de celosía RCS.

Se completa con

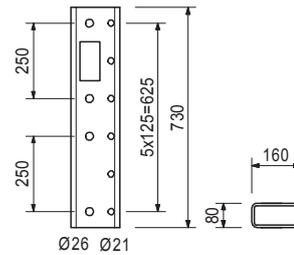
2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



128671	19,100
--------	--------

Conector de rieles de trepado RCS/LPS 73

Para prolongar rieles de trepado RCS combinados con rejas LPS.



Accesorios

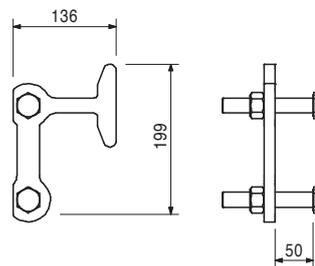
127875	1,960
--------	-------

Soporte de reja LPS M20

127875	1,960
--------	-------

Soporte de reja LPS M20

Como apoyo vertical para las rejas LPS combinadas con el conector de rieles de trepado RCS/ LPS 73.



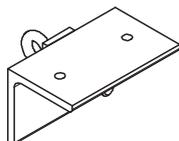
Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
110290	5,030

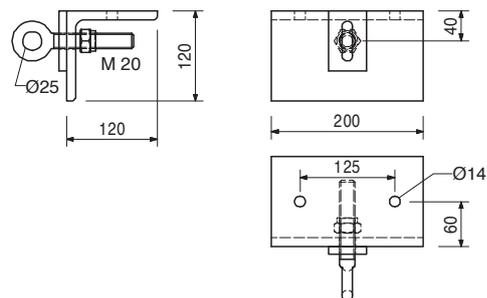
Adaptador para madera escuadrada RCS 12/20

Para montar maderas escuadradas a los rieles de trepado RCS cuando se usa como panel protector trepante.



Se completa con

1 unid. 110281 Cáncamo M20, derecha, galv.
1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Accesorios

070030	0,015
018330	0,140
027340	0,180
113348	0,043

Tarugo a presión Ø 48/12 mm

Tornillo ISO 4016 M12 x 140-4.6 MU, galv.

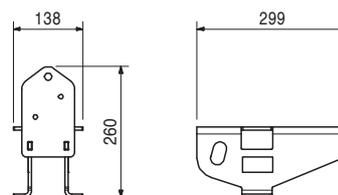
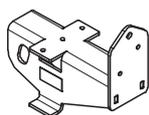
Tornillo ISO 4016 M12 x 180-4.6 MU, galv.

Arandela ISO 7094 100 HV, A 12, galv.

126430	4,460
--------	-------

Adaptador VT20/RCS-P

Para fijar vigas de encofrado VT20 en posición horizontal al perfil de trepado RCS.



Accesorios

024470	0,008
109612	0,600
105032	0,070
104477	0,300
781053	0,065

Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.

Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.

Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.

Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.

Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.

127568	41,000
127572	47,600
127576	54,500
127580	77,600

Rejas LPS

Rejas DX LPS 250 x 123

Rejas DX LPS 300 x 123

Rejas DX LPS 350 x 123

Rejas DX LPS 500 x 123

Rejas de protección estándar. Recubrimiento con Duplex. Malla 40 x 17 x 3.

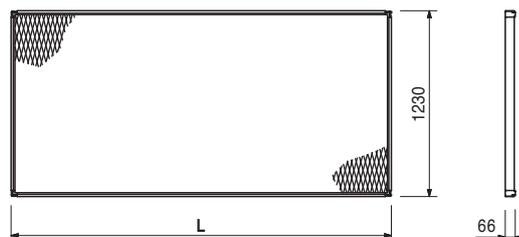
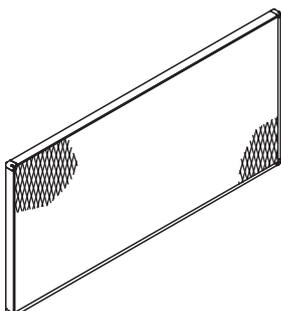
L

2500

3000

3500

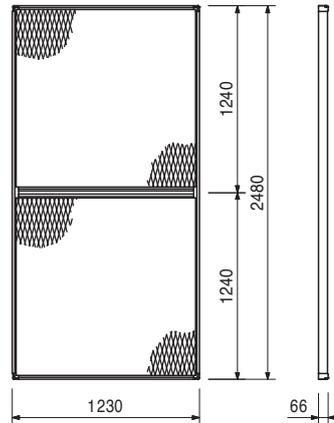
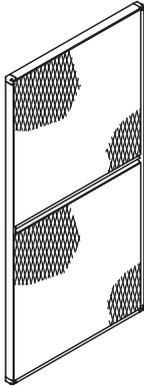
5000



Art. N°	Peso/kg
127556	46,500

Reja telescópica DX LPS 123 x 248

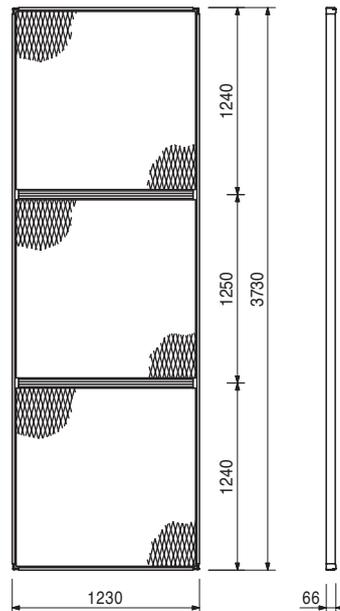
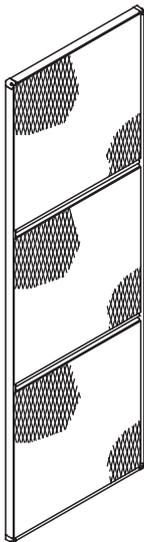
Reja de protección con función de solapado o como protección lateral para RCS-MP. Recubrimiento con Duplex. Malla 40 x 17 x 3.



127560	69,900
--------	--------

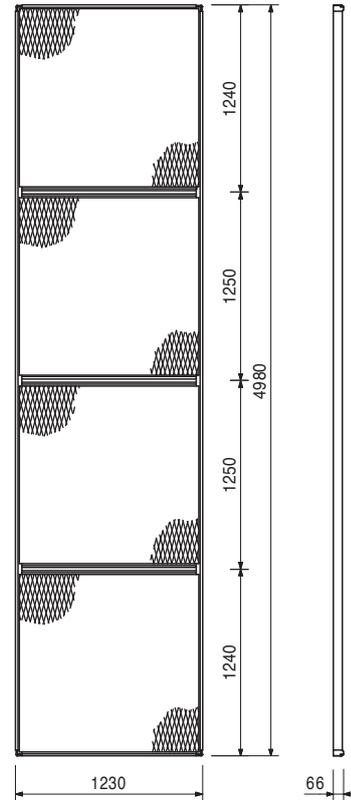
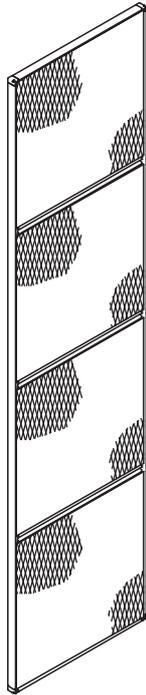
Reja telescópica DX LPS 123 x 373

Reja de protección con función de solapado o como protección lateral para RCS-MP. Recubrimiento con Duplex. Malla 40 x 17 x 3.



Art. N°	Peso/kg
127564	93,100

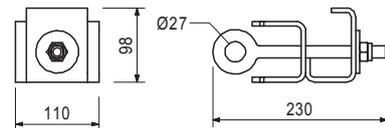
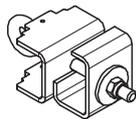
Reja telescópica DX LPS 123 x 498
 Reja de protección con función de solapado.
 Recubrimiento con Duplex.
 Malla 40 x 17 x 3.



117166	2,290
--------	-------

Adaptador para reja simple LPS 60
 Para unir simples rejas LPS de borde a rieles de trepado LPS o RCS.

Observación
 Llave 24.



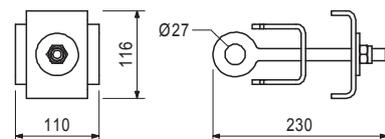
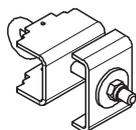
Accesorios

710226	0,340	Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.
781053	0,065	Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
104031	0,462	Bulón Ø 21 x 120
022230	0,033	Grupilla de seguridad 5/1, galv.

117152	2,150
--------	-------

Adaptador para reja doble LPS 60
 Para unir dos rejas LPS a rieles de trepado LPS o RCS.

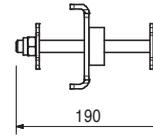
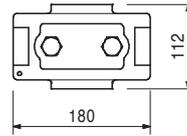
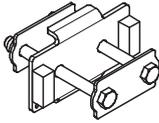
Observación
 Llave 24.



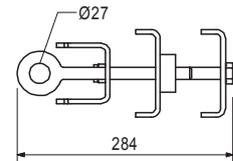
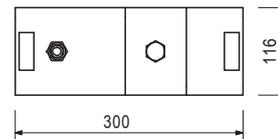
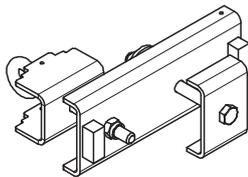
Accesorios

710226	0,340	Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.
781053	0,065	Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
104031	0,462	Bulón Ø 21 x 120
022230	0,033	Grupilla de seguridad 5/1, galv.

Art. N°	Peso/kg		Observación
127600	2,350	Adaptador para reja telescópica-2 LPS Para unir rejas telescópicas a rejas estándar LPS. Solapado máx 1,05 m.	Llave 24.

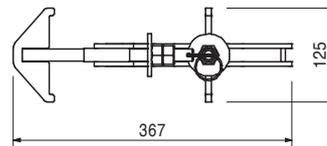
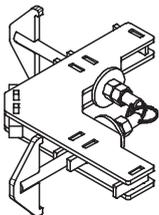


117165	5,050	Adaptador para reja kombi LPS 60 Para unir rejas telescópicas a rejas estándar LPS y a rieles de trepado LPS o RCS.	Observación Llave 24.
--------	-------	---	--------------------------

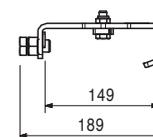
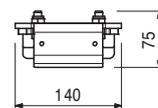
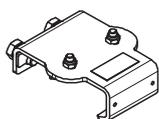


Accesorios			
710226	0,340	Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.	
781053	0,065	Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.	
104031	0,462	Bulón Ø 21 x 120	
022230	0,033	Grupilla de seguridad 5/1, galv.	

117535	4,650	Adaptador para reja esquina LPS Para fijar rejas telescópicas LPS en ángulo recto a otras a rejas.	Observación Llave 24.
--------	-------	--	--------------------------

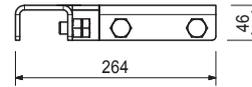
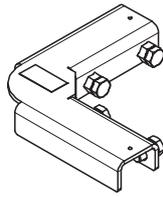


128842	1,820	Adaptador para reja telescópica terminal LPS Para unir rejas telescópicas a rejas estándar LPS en el borde. Solapado máx. 1,05 m.	
--------	-------	---	--



Art. N°	Peso/kg
128804	3,150

Adaptador para reja esquina terminal LPS
 Para unir en el borde rejas telescópicas LPS a otras rejas estándar en ángulo recto.

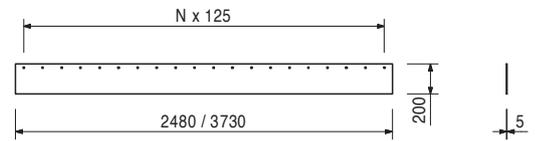
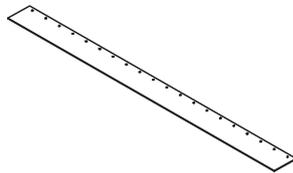


125971	2,300
125945	3,460

Cintas taparanuras LPS
Cinta taparanuras LPS 20 x 248
Cinta taparanuras LPS 20 x 373

Cinta elástica para tapar la ranura entre las rejas.

L
2480
3730

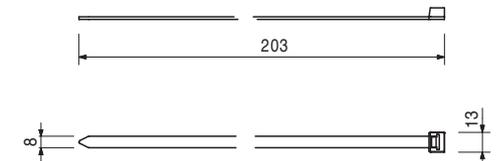
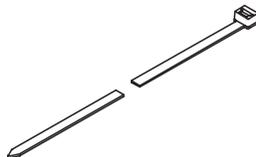


126268	0,003
--------	-------

Accesorios
Sujetacables PA 6.6 SW 203 x 7,6

126268	0,003
--------	-------

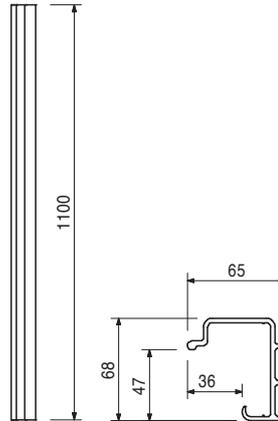
Sujetacables PA 6.6 SW 203 x 7,6



Art. N°	Peso/kg
127053	0,806

Perfil de fijación para taparanuras

Para fijar la cinta elástica para tapar las ranuras entre unidades de trepado con cerramiento con rejas LPS.



Accesorios

127060	7,500
127061	17,250

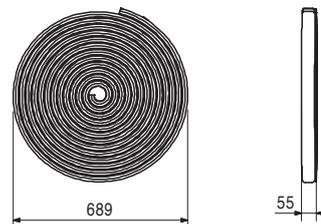
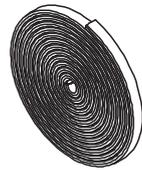
Perfil de goma LPS 20/55, L = 15 m

Perfil de goma LPS 18/93, L = 15 m

127060	7,500
--------	-------

Perfil de goma LPS 20/55, L = 15 m

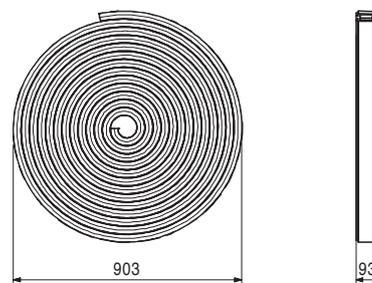
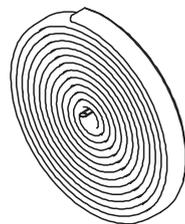
Perfil de goma elástica para tapar huecos de hasta 50 mm.



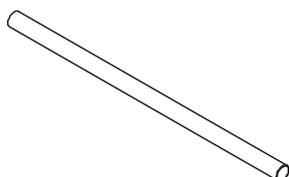
127061	17,250
--------	--------

Perfil de goma LPS 18/93, L = 15 m

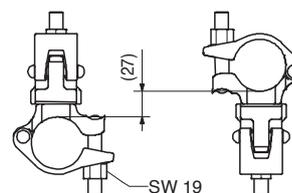
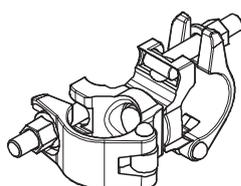
Perfil de goma elástica para tapar huecos de hasta 90 mm.



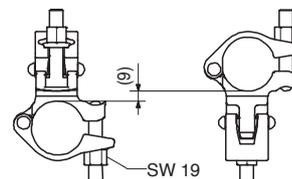
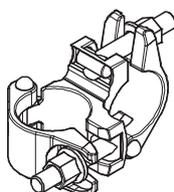
Art. N°	Peso/kg		L
		Tubos de andamio acero Ø 48,3 x 3,2	
026415	3,550	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, longitud especial	
026417	0,000	Costes de corte de los tubos de andamio	
026411	3,550	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 1,0 m	1000
026412	7,100	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 m	2000
125976	8,900	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 2,5 m	2500
026413	10,650	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 3,0 m	3000
114287	12,500	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 3,5 m	3500
026414	14,200	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 4,0 m	4000
026419	17,750	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 5,0 m	5000
026418	21,600	Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 6,0 m	6000



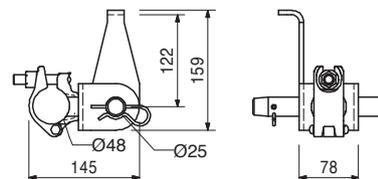
017010	1,400	Grapa giratoria DK 48/48, galv. Para tubos de andamio Ø 48 mm.
--------	-------	--



017020	1,120	Grapa ortogonal NK 48/48, galv. Para tubos de andamio Ø 48 mm.
--------	-------	--



110084	2,310	Soporte para tubo Ø 48 RCS Para fijar tubos de andamio Ø 48 mm a rieles de trepado RCS.	Se completa con 1 unid. 017040 Grapa simple AK 48, galv. 1 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet. 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.
--------	-------	---	---



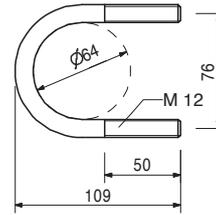
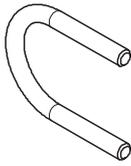
Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
110296	0,220

Estribo A64 DIN 3570 M12, galv.
Para montar tubos de andamio de Ø 48 o Ø 60.

Observación
Llave 19.

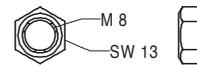


710330	0,017
--------	-------

Accesorios
Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.

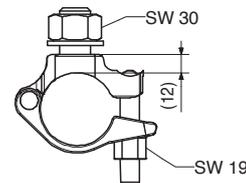
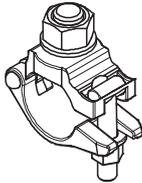
710330	0,017
--------	-------

Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.



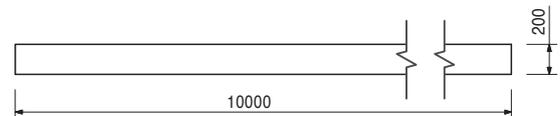
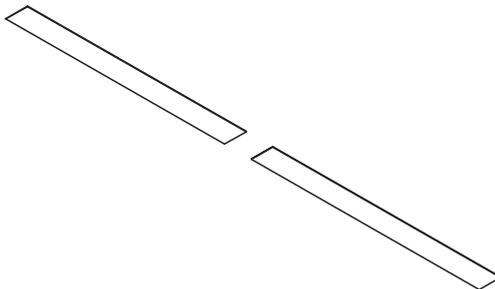
017040	0,850
--------	-------

Grapa simple AK 48, galv.
Para tubos de andamio Ø 48 mm.



125973	12,400
--------	--------

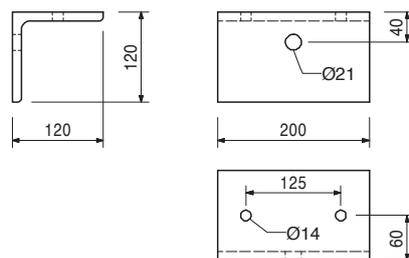
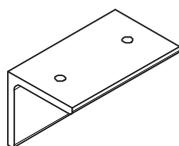
Cinta taparanuras LPS 0,20 x 10 m
Cinta elástica de uso universal para tapar el hueco entre las plataformas.



Art. N°	Peso/kg
110289	4,260

Ángulo en L RCS 120 x 120 x 200

Para fijar postes de barandilla laterales a la cubierta de la plataforma.



Accesorios

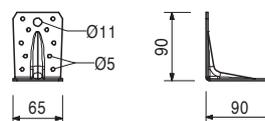
017040	0,850
--------	-------

Grapa simple AK 48, galv.

123478	0,255
--------	-------

Conector para maderas escuadradas a 90° reforzado

Para diversas uniones de maderas.



Accesorios

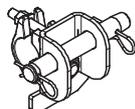
024550	0,005
--------	-------

Tornillo Spax TX 30 8 x 20, amarillo galv.

125856	2,380
--------	-------

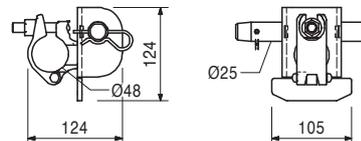
Soporte para tubo LPS/RCS Ø 48

Para fijar tubos de andamio Ø 48 mm a rieles de trepado RCS.



Se completa con

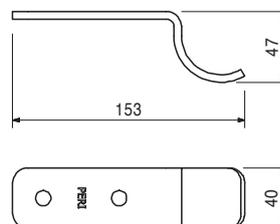
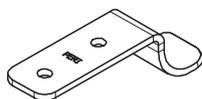
1 unid. 017040 Grapa simple AK 48, galv.
1 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.
2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



125458	0,271
--------	-------

Seguro para tapa LPS Ø 48

Seguro para evitar que se levanten las placas cobertoras.



Accesorios

024550	0,005
--------	-------

Tornillo Spax TX 30 8 x 20, amarillo galv.

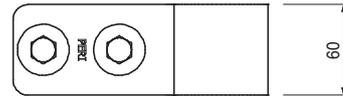
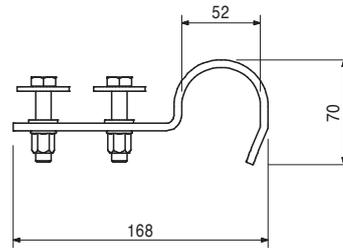
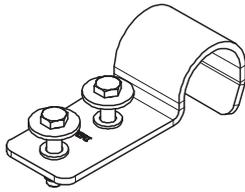
Art. N°	Peso/kg
125461	0,711

Bisagra para tapa LPS Ø 48/M10

Para fijar las tapas cobertoras al tubo de andamio Ø 48.3 x 3.2.

Observación

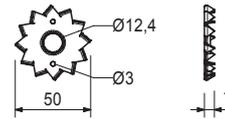
Llave 16.



070030	0,015
--------	-------

Tarugo a presión Ø 48/12 mm

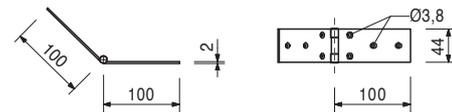
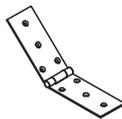
Para reforzar el adaptador para maderas escuadras y demás uniones madera-acero.



111436	0,150
--------	-------

Bisagra DIN 7957-200-ST, amarillo galv.

Para fijar la tapa cobertora al panel protector trepante.



Accesorios

111437	0,004
110642	0,006

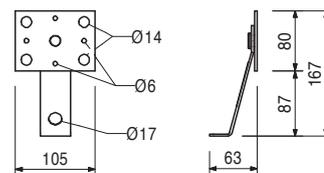
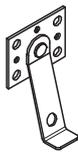
Tornillo Spax TX25, 5 x 20, amarillo galv.

Tornillo Spax TX25, 5 x 40, amarillo galv.

114937	0,402
--------	-------

Fijación RCS

Para fijar la tapa cobertora al panel protector trepante durante el proceso de trepado.



Accesorios

111437	0,004
--------	-------

Tornillo Spax TX25, 5 x 20, amarillo galv.

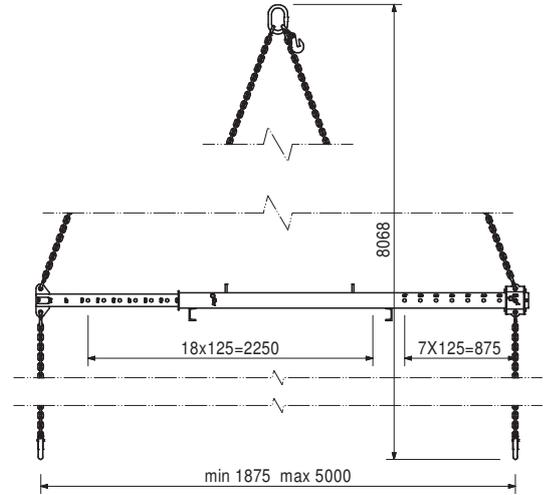
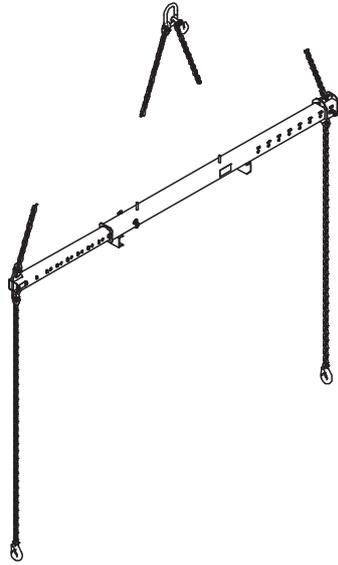
Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
127320	163,000

Viga de elevación 10 t
Para trasladar unidades de trepado.

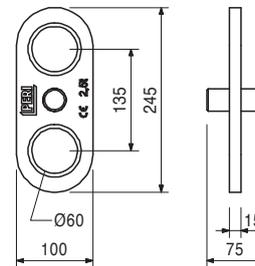
Observación
Observar las instrucciones de uso.
Datos técnicos
Capacidad de carga máx. admisible 10 t.



127834	2,210
--------	-------

Asa de elevación BR-2 2,5 t, galv.
Para trasladar sistemas trepantes o correas plataforma BR.

Observación
¡Observar las instrucciones de uso!
Datos técnicos
Capacidad de carga admisible 2,5 t.



020620	0,561
--------	-------

Accesorios
Distanciador para correa plataforma BR

Art. N°	Peso/kg
113745	30,200

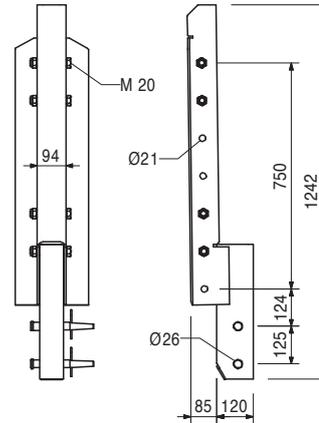
Extensión de riel de trepado RCS 125

Para prolongar el riel de trepado RCS y para usar la unidad de trepado RCS 50 sobre la plataforma de trabajo.



Se completa con

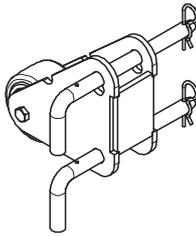
- 4 unid. 110022 Distanciador M20-82
- 2 unid. 111567 Bulón \varnothing 26 x 120
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



116469	5,920
--------	-------

Rueda para grandes cargas RCS 1,5 t

Para colocar en el riel de trepado RCS, abatible.

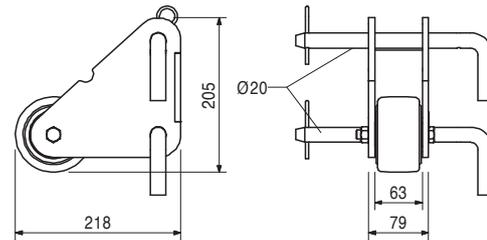


Se completa con

- 2 unid. 113012 Pasador \varnothing 20 x 260, galv.
- 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.

Datos técnicos

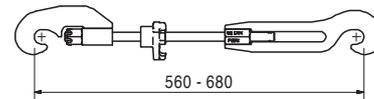
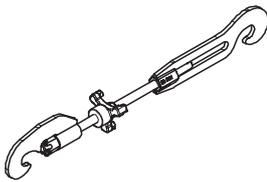
Capacidad de carga admisible 1,5 t.



114317	3,210
--------	-------

Herramienta guía para insertar RCS

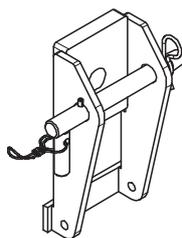
Para acercar el riel de trepado RCS y cerrar los patines guía del soporte de trepado.



Art. N°	Peso/kg
109503	7,380

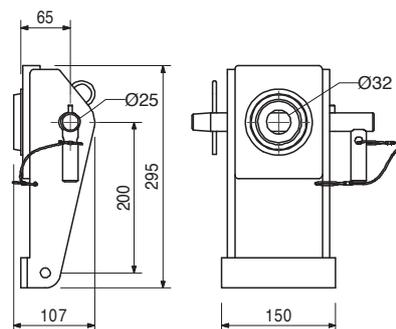
Soporte mural RCS

Sistema de anclaje M30. Para anclar el soporte de trepado RCS en el muro.



Se completa con

1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Accesorios

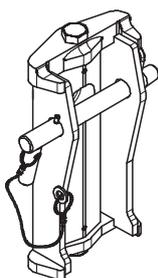
029420	0,590
--------	-------

Tornillo ISO 4017 M30 x 70-8.8, galv.

110667	13,700
--------	--------

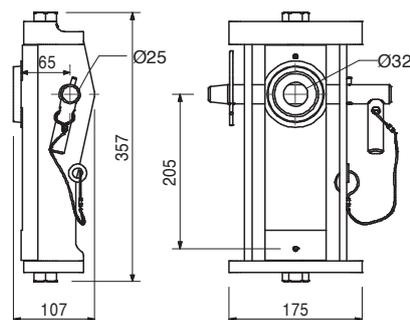
Soporte mural RCS, giratorio

Sistema de anclaje M30. Para anclar el soporte de trepado RCS en muros circulares.
Rango de giro ± 15°.



Se completa con

1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Accesorios

113007	0,700
--------	-------

Tornillo cil. ISO 4762 M30 x 70-8.8, galv.

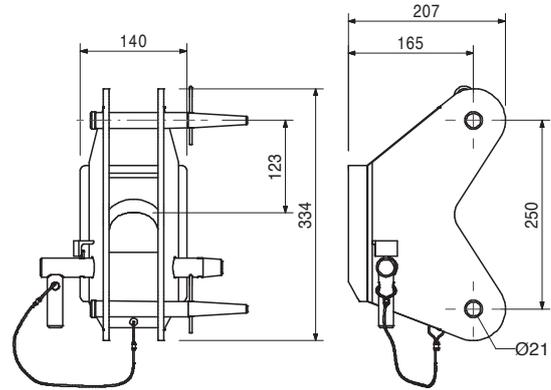
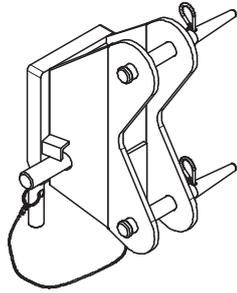
Art. N°	Peso/kg
110315	11,000

Adaptador para anillo soporte RCS M30

Para izar con anillo soporte M30 cuando se usa como encofrado trepante sin rieles.

Se completa con

- 1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Accesorios

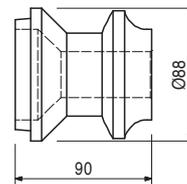
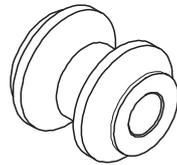
029480	1,830
--------	-------

Anillo soporte M30, galv.

029480	1,830
--------	-------

Anillo soporte M30, galv.

Sistema de anclaje M30.
Para anclar sistemas trepantes.



Accesorios

029540	0,920
--------	-------

Tornillo ISO 4014 M30 x 130-10.9, galv.

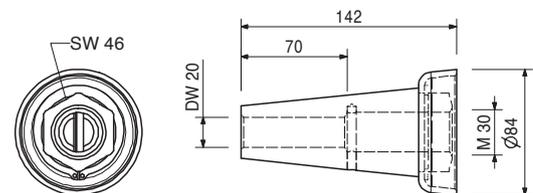
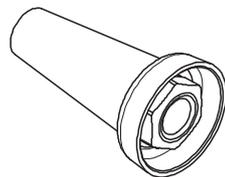
030920	1,650
--------	-------

Cono de trepado-2 M30/DW 20, galv.

Sistema de anclaje M30.
Para anclar sistemas trepantes.

Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



Accesorios

030860	0,792
030700	2,560
030745	2,600

Contraplaca DW 20

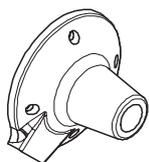
Barra DW 20, Longitud especial

Barra B 20, Longitud especial

Art. N°	Peso/kg
030860	0,792

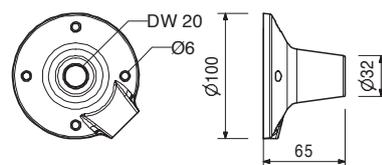
Contraplaca DW 20

Se usa con barra DW 20, B 20 o cono roscado-2 M24/DW 20. Para anclar en el hormigón.



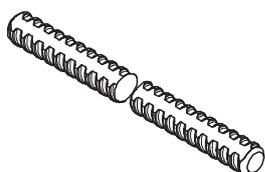
Observación

Pieza de anclaje perdida.



030700	2,560
030800	0,000

Barra de atado DW 20 Barra DW 20, Longitud especial Costes de corte DW 20, B 20



Observación

¡No soldable! ¡Observar homologación!

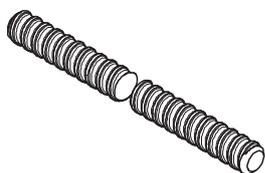
Datos técnicos

Tracción admisible 150 kN.



030745	2,600
030800	0,000

Barra de atado B 20 Barra B 20, Longitud especial Costes de corte DW 20, B 20



Observación

¡Soldable! ¡Observar homologación!

Datos técnicos

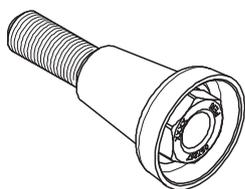
Tracción admisible 150 kN.



057257	1,810
--------	-------

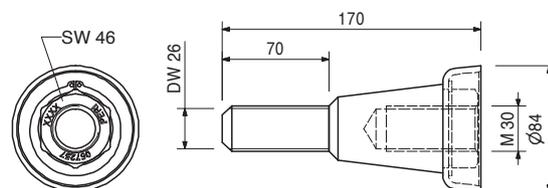
Cono roscado M30/DW 26, galv.

Sistema de anclaje M30.
Para anclar sistemas trepantes.



Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



030870	1,260
--------	-------

Accesorios

Contraplaca DW 26

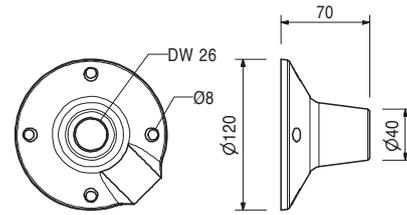
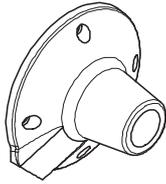
Art. N°	Peso/kg
030870	1,260

Contraplaca DW 26

Se usa con barra DW 26 o cono roscado M36/DW 26. Para anclar en el hormigón.

Observación

Pieza de anclaje perdida.



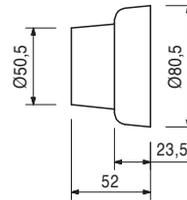
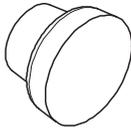
031653	0,364
--------	-------

Cono de hormigón KK M 30-80/52

Para tapar los orificios de anclaje con cono de trepado-2 M30/DW20 o cono roscado M30/DW26.

Observación

Se suministra en cajas de 50 unidades.



Accesorios

113127	5,400
--------	-------

Adhesivo sellador-3 PERI, set de 5,4 kg

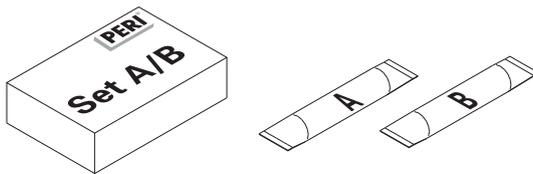
113127	5,400
--------	-------

Adhesivo sellador-3 PERI, set de 5,4 kg

Para sellar los conos de hormigón PERI.

Observación

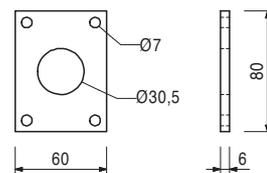
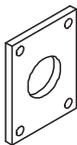
¡Observar la Hoja de datos de seguridad!
Se compone de:
6 x componente A, 6 x componente B
2 x recipiente para mezclar, 3 x mezclador



029380	0,200
--------	-------

Placa anclaje M30, galv.

Para fijar el sistema de anclaje M30 cuando se perfora el tablero de encofrado.



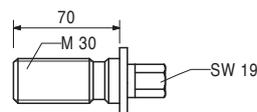
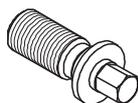
Accesorios

029440	0,005
--------	-------

Tirafondos DIN 571 6 x 20, galv.

Art. N°	Peso/kg
029450	0,339

Tornillo de posicionamiento M30, galv.
Para fijar el sistema de anclaje M30 cuando se perfora el tablero de encofrado.

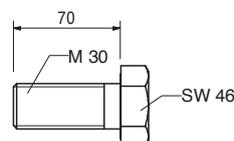
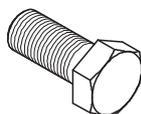


029380	0,200
--------	-------

Accesorios
Placa anclaje M30, galv.

029420	0,590
--------	-------

Tornillo ISO 4017 M30 x 70-8.8, galv.
Tornillo para el anclaje de sistemas trepantes.

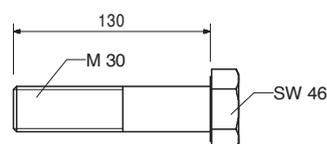
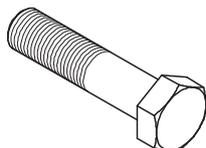


029380	0,200
--------	-------

Accesorios
Placa anclaje M30, galv.

029540	0,920
--------	-------

Tornillo ISO 4014 M30 x 130-10.9, galv.
Tornillo de alta resistencia para el anclaje de sistemas trepantes.

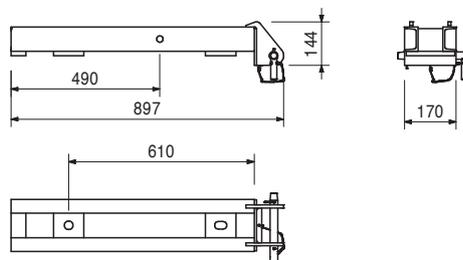
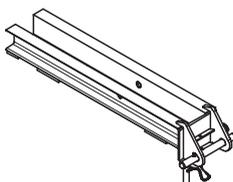


109567	20,200
--------	--------

Soporte de losa RCS
Sistema de anclaje M24. Para fijar el soporte de trepado RCS en bordes de losa.

Se completa con

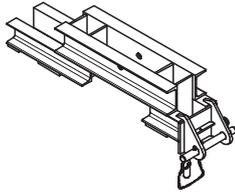
1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Art. N°	Peso/kg
110375	30,800

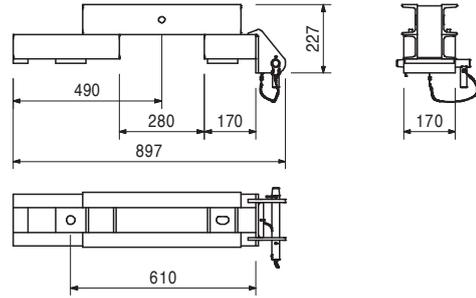
Soporte de losa RCS esquina

Sistema de anclaje M24. Para fijar el soporte de trepado RCS en esquinas de bordes de losa.



Se completa con

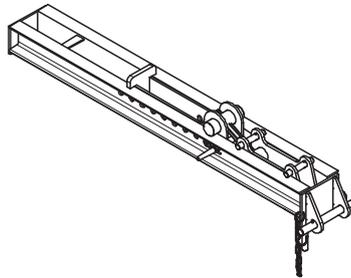
1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



115570	54,400
--------	--------

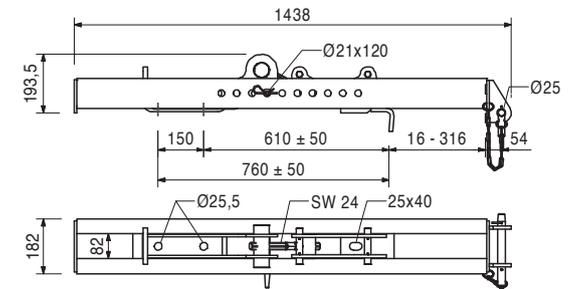
Soporte de losa RCS regulable 30

Sistema de anclaje M24. Para fijar el soporte de trepado en bordes de losa. Desfase hasta 30 cm. Distancia entre anclajes variable 61 ± 5 cm o 76 ± 5 cm.



Se completa con

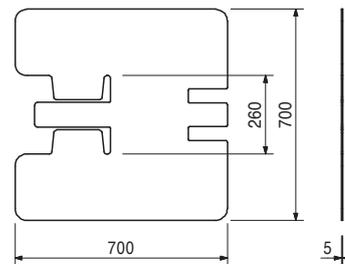
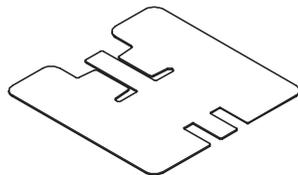
1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.
1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120



114113	2,030
--------	-------

Cobertor RCS 70 x 70

Cobertor elástico para el área de los soportes de trepado cuando se usa como panel protector trepante.



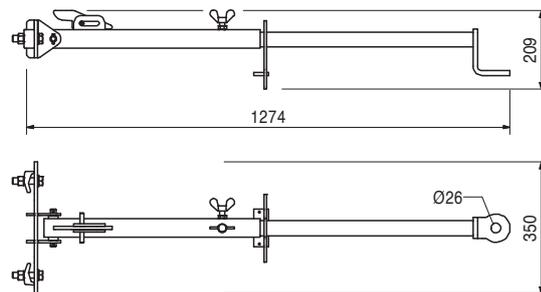
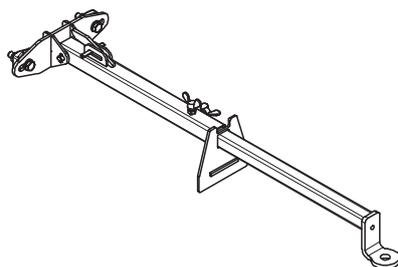
Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
114947	12,600

Calibre para anclaje de losa 61 RCS

Para posicionar un anclaje de espera M24 para el soporte de losa RCS. Se fija sobre el tape lateral.



Accesorios

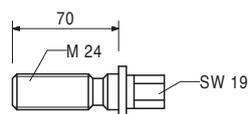
029270	0,331
--------	-------

Tornillo de posicionamiento M24, galv.

029270	0,331
--------	-------

Tornillo de posicionamiento M24, galv.

Para fijar el sistema de anclaje M24 cuando se perfora el tablero de encofrado.



Accesorios

029280	0,196
--------	-------

Placa anclaje M24, galv.

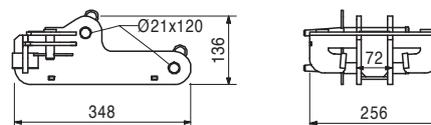
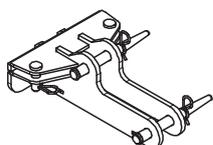
115918	9,380
--------	-------

Adaptador para soporte de losa RCS/AV/SLS

Se atornilla al soporte de losa RCS y sirve para conectar tirantes regulables AV o tornapuntas SLS y arriostramientos DW 15.

Se completa con

- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 027170 Bulón Ø 16 x 42, galv.
- 4 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Sistema trepante sobre rieles RCS



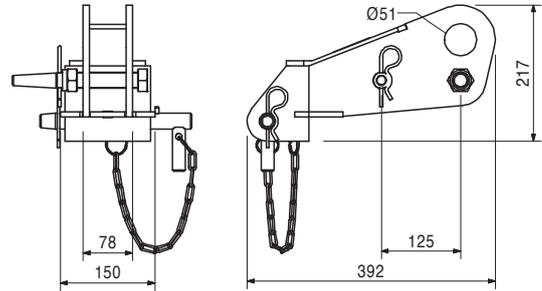
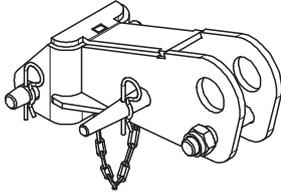
Art. N°	Peso/kg
115850	11,200

Adaptador para cojinete de losa RCS

Para conectar el soporte de trepado RCS a un cojinete de losa con riel de trepado RCS horizontal.

Se completa con

- 1 unid. 111567 Bulón \varnothing 26 x 120
- 1 unid. 715585 Pasador \varnothing 25 x 240, SKS, galv.
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



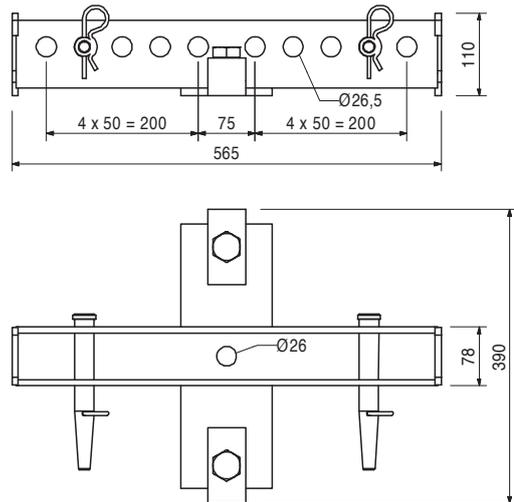
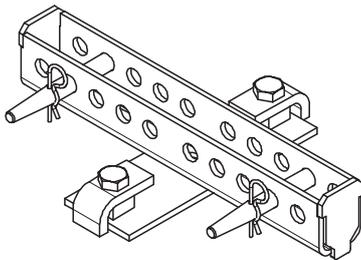
112359	15,000
--------	--------

Soporte de anclaje RCS M24 para cojinete de losa

Sistema de anclaje M24. Para anclar el cojinete de losa con riel de trepado RCS horizontal.

Se completa con

- 2 unid. 111567 Bulón \varnothing 26 x 120
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.
- 2 unid. 026290 Tornillo 4017 M24 x 50-10.9, galv.



Accesorios

026430	0,334
--------	-------

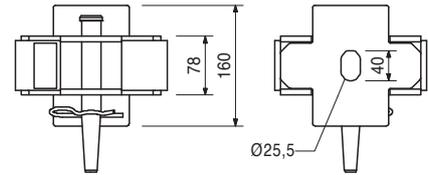
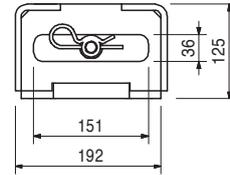
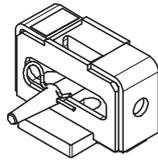
Tornillo ISO 4014 M24 x 70-10.9, galv.

Art. N°	Peso/kg
116538	6,900

Soporte de alineación RCS para cojinete de losa
 Como punto de compresión y para posicionar el cojinete de losa con riel de trepado RCS horizontal. Fijación con tornillo de anclaje 14 / 20 x 130 o sistema de anclaje M24.

Se completa con

- 1 unid. 111567 Bulón \varnothing 26 x 120
- 1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Accesorios

124777	0,210
--------	-------

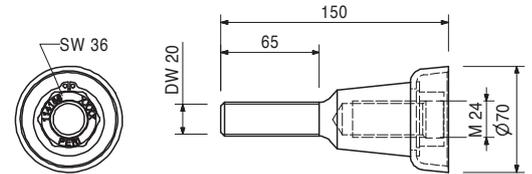
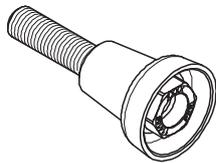
Tornillo de anclaje PERI 14/20 x 130

114158	1,030
--------	-------

Cono roscado-2 M24/DW 20, galv.
 Sistema de anclaje M24.
 Para anclar sistemas trepantes.

Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



Accesorios

030860	0,792
--------	-------

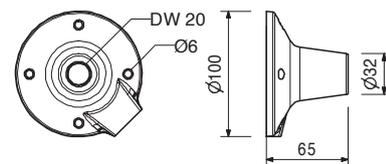
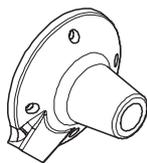
Contraplaca DW 20

030860	0,792
--------	-------

Contraplaca DW 20
 Se usa con barra DW 20, B 20 o cono roscado-2 M24/DW 20. Para anclar en el hormigón.

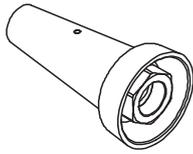
Observación

Pieza de anclaje perdida.



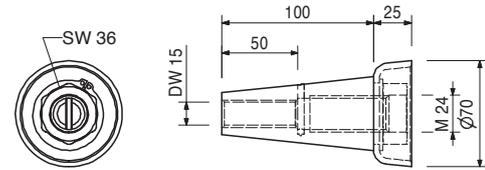
Art. N°	Peso/kg
031220	1,010

Cono de trepado-2 M24/DW 15, galv.
 Sistema de anclaje M24.
 Para anclar sistemas trepantes.



Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



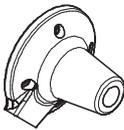
Accesorios

030840	0,515
030030	1,440
030740	1,550

Contraplaca DW 15
Barra DW 15, Longitud especial
Barra B 15, Longitud especial

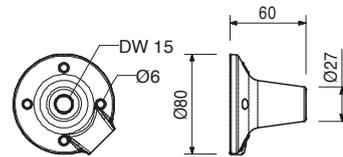
030840	0,515
--------	-------

Contraplaca DW 15
 Se usa con barra DW 15 o B 15. Para anclar en el hormigón.



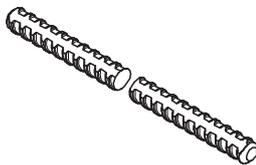
Observación

Pieza de anclaje perdida.



030030	1,440
030050	0,000

Barra DW 15
Barra DW 15, Longitud especial
Costes de corte DW 15, B 15



Observación

¡No soldable! ¡Observar homologación!

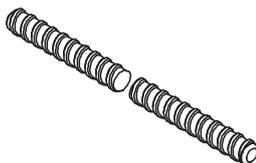
Datos técnicos

Esfuerzo de tracción admisible 90 kN.



030740	1,550
030050	0,000

Barra B 15
Barra B 15, Longitud especial
Costes de corte DW 15, B 15



Observación

¡Soldable! ¡Observar homologación!

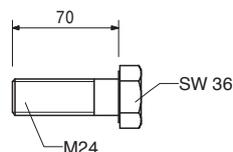
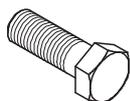
Datos técnicos

Esfuerzo de tracción admisible 82 kN.



Art. N°	Peso/kg
026430	0,334

Tornillo ISO 4014 M24 x 70-10.9, galv.
Tornillo de alta resistencia para el anclaje de sistemas trepantes.



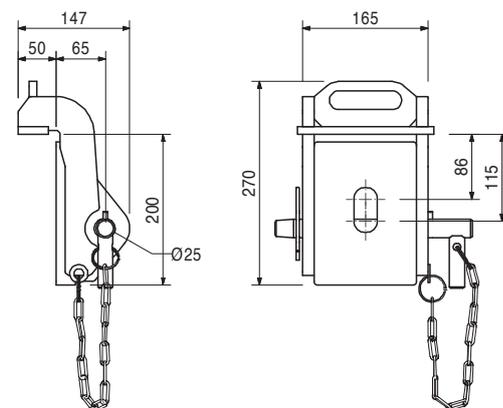
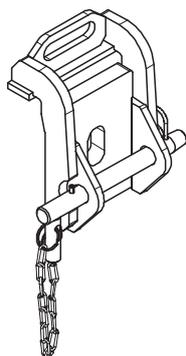
113232	10,500
--------	--------

Soporte de losa lateral RCS

Para anclar el soporte de trepado RCS en el lateral de la losa. Sistema de anclaje M30. Con el reductor Ø 30 - 25, Art. N° 113822, también puede usarse con el sistema de anclaje M24.

Se completa con

1 unid. 113247 Pasador Ø 25 x 260, mont.
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Accesorios

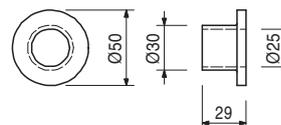
029420	0,590
--------	-------

Tornillo ISO 4017 M30 x 70-8.8, galv.

113822	0,108
--------	-------

Reductor Ø 30 - 25

Para usar el anclaje de losa lateral M24/29-128 en el soporte de losa lateral RCS.



Accesorios

026430	0,334
--------	-------

Tornillo ISO 4014 M24 x 70-10.9, galv.

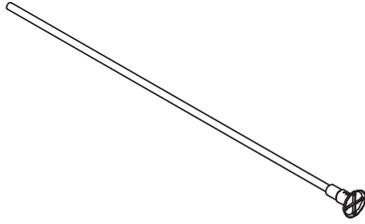
Art. N°	Peso/kg
113820	3,450
113821	6,700

Anclajes de losa lateral

Anclaje de losa lateral M24/20-128

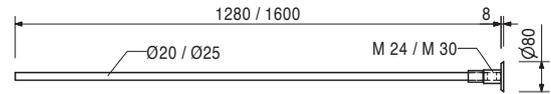
Anclaje de losa lateral M30/25-160

Sistema de anclaje M24 o M30 para transmitir solo esfuerzos de tracción a la losa de hormigón cuando se usa el soporte de losa lateral RCS. Con plato de colocación M24 (gris) o M30 (rojo).



Observación

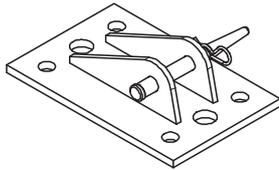
Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



114997	7,160
--------	-------

Soporte de arriostamiento RCS DW 15

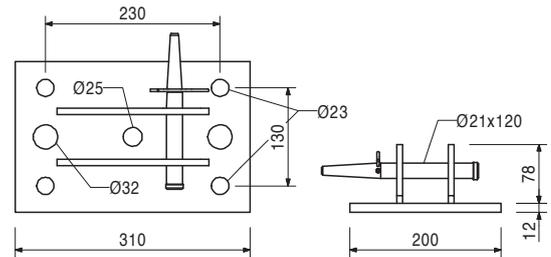
Para anclar arriostamientos con DW 15 en la construcción. Montaje con sistema de anclaje M24 o tarugos correspondientes.



Se completa con

1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120

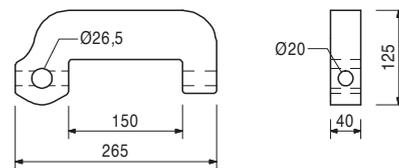
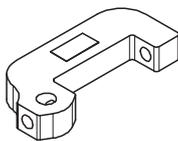
1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



115375	6,100
--------	-------

Tensor articulado RCS DW 15

Para tensar y como conexión articulada de arriostamientos con DW 15 en rieles de trepado RCS, correas SRU o soporte de arriostamiento RCS.



Accesorios

104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033
030070	0,222

Bulón ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

Bulón ø 26 x 120

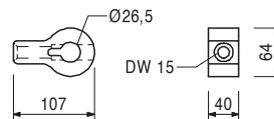
Grupilla de seguridad 5/1, galv.

Tuerca hexagonal DW 15 SW 30/50, galv.

Art. N°	Peso/kg
115378	1,080

Tuerca ojal RCS DW 15

Como conexión articulada de arriostramientos con DW 15 en rieles de trepado RCS o correas SRU.



Acesorios

104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Bulón Ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

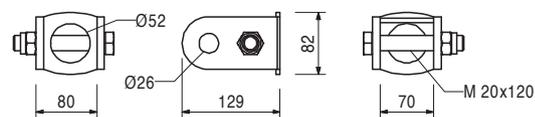
Bulón Ø 26 x 120

Grupilla de seguridad 5/1, galv.

115388	1,910
--------	-------

Adaptador cabeza de horquilla RCS/SLS

Como apoyo horizontal del panel protector trepante contra el soporte de losa lateral RCS con un tornapuntas SLS.



115298	4,210
--------	-------

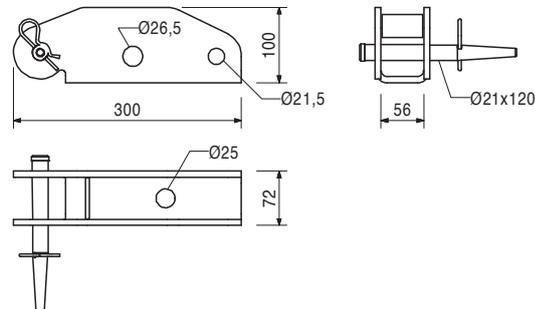
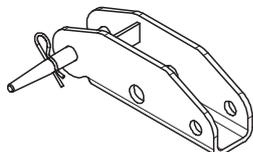
Soporte de tornapuntas SLS/RCS M24

Como apoyo horizontal del panel protector trepante contra el anclaje de espera M24 hormigonado con un tornapuntas SLS.

Se completa con

1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120

1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Acesorios

104031	0,462
111567	0,729

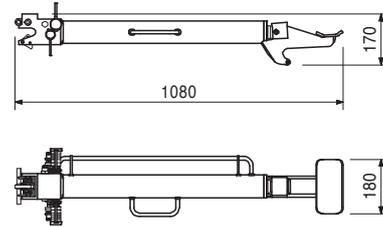
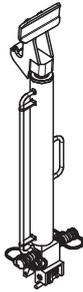
Bulón Ø 21 x 120

Bulón Ø 26 x 120

Art. N°	Peso/kg
109765	27,000

Unidad de trepado RCS 50
Para el trepado de unidades RCS sin grúa.

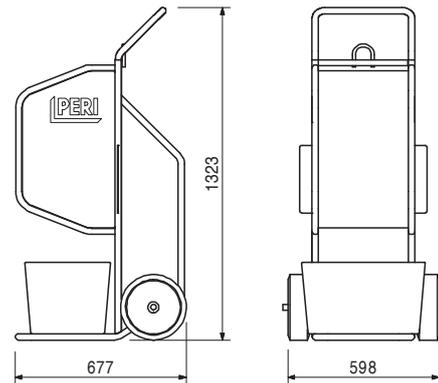
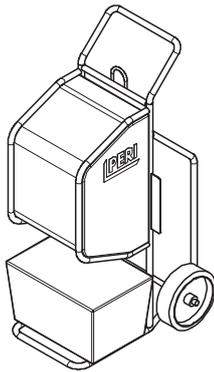
Observación
Observar las instrucciones de uso.
Datos técnicos
Carga máxima de elevación 50 kN.



109766	109,000
--------	---------

Unidad hidráulica RCS 4 x 190 bar, 380-460 V
Bomba hidráulica para impulsar la unidad de trepado RCS 50 y LPS 30.

Observación
Observar solo las instrucciones de uso originales de PERI.
Usar aceite hidráulico HV LP46.



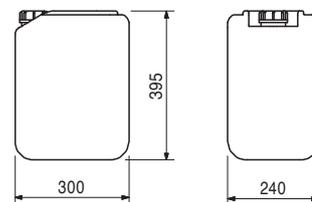
Accesorios

057376	17,400
--------	--------

Aceite hidráulico HV LP46, 20 l

057376	17,400
--------	--------

Aceite hidráulico HV LP46, 20 l
Aceite hidráulico sintético de alta calidad para equipos hidráulicos PERI.

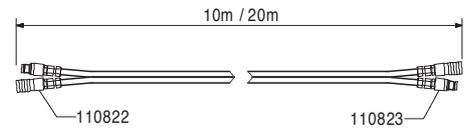
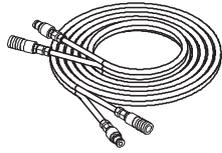


Sistema trepante sobre rieles RCS

Art. N°	Peso/kg
110069	8,500
110070	15,300

Mangueras dobles para el sistema hidráulico RCS
Manguera doble para el sistema hidráulico RCS 10 m
Manguera doble para el sistema hidráulico RCS 20 m
 Para unir la unidad hidráulica RCS con la unidad de trepado RCS 50. Con conexiones rápidas.

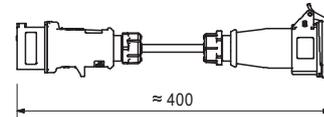
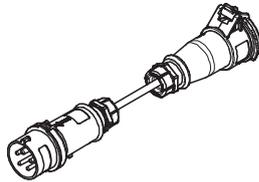
Se completa con
 2 unid. 110822 Toma de conexión rápida RCS
 2 unid. 110823 Boquilla de conexión rápida RCS



110280	0,500
--------	-------

Cable adaptador RCS
 Para el suministro eléctrico a la unidad hidráulica RCS.

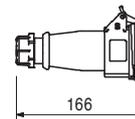
Observación
 ¡Observar las instrucciones de uso!
 Con enchufe CEE 400 V 16 A.



110279	0,250
--------	-------

Caja de conexión RCS, negra
 Para el suministro eléctrico a la unidad hidráulica RCS con 380 – 460 V, 50 – 60 Hz.

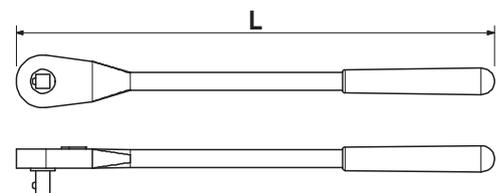
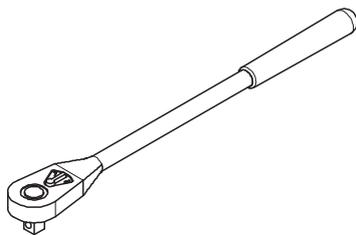
Observación
 ¡Observar las instrucciones de uso!



072180	0,560
051764	2,650
029610	5,300

Llaves carraca
Llave carraca 1/2"
Llave carraca 3/4"
Llave carraca 1"

L
300
630
900

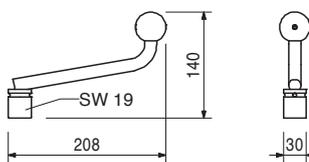
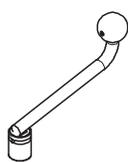


Art. N°	Peso/kg	
029620	0,075	Boquilla hexagonal
057276	0,625	Boquilla hexagonal 19 - 1/2"
102785	0,452	Boquilla hexagonal 30-3/4"
029630	0,580	Boquilla hexagonal 36-3/4"
		Boquilla hexagonal 46-1"

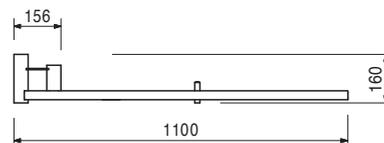
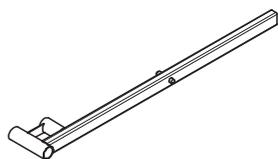
Apta para tornillos hexagonales M12 o unidad de ajuste 19.



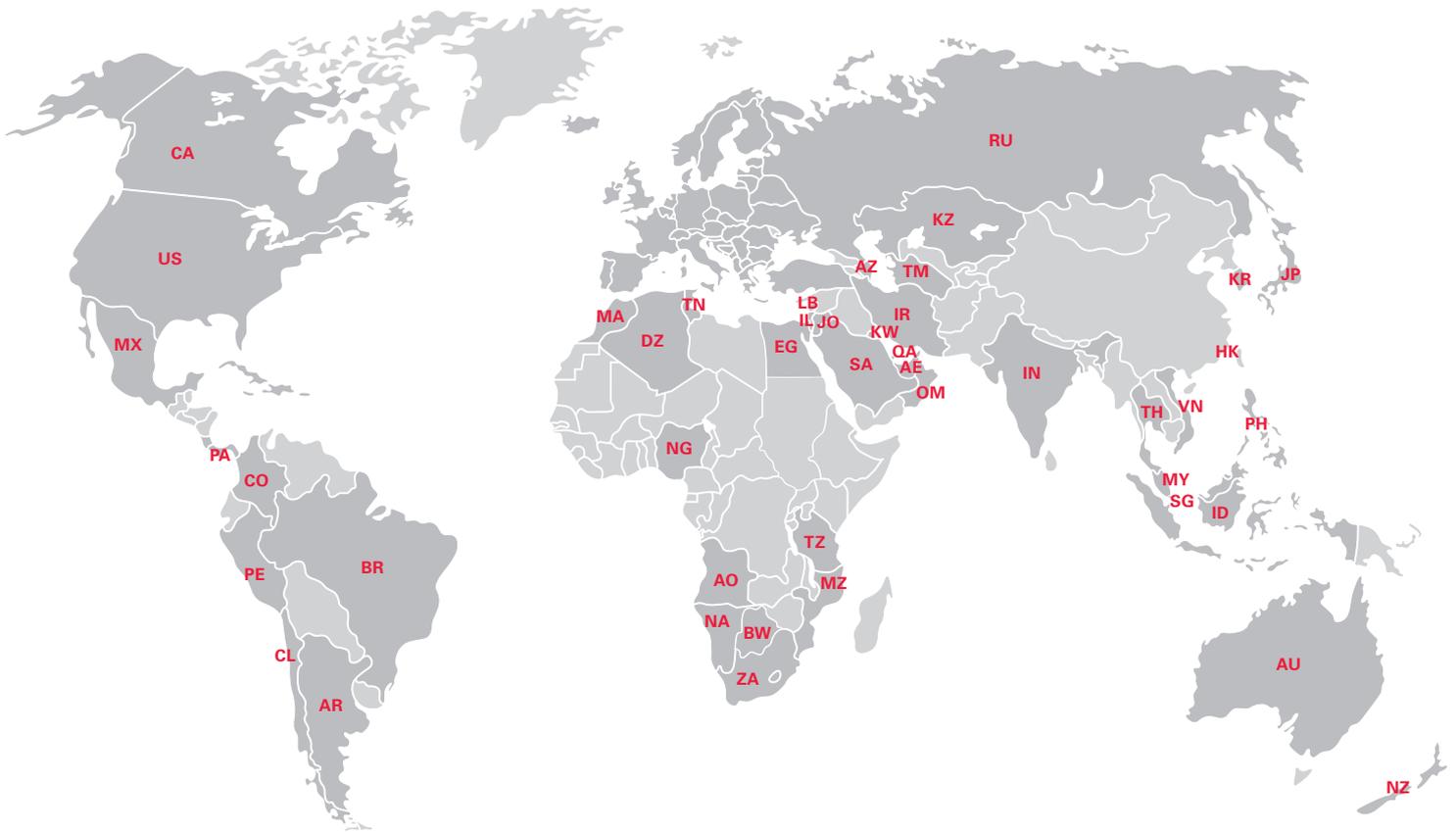
110094	0,895	Llave para carro 19 Para operar el carro RCS.
--------	-------	---



110950	4,760	Palanca excéntrica RCS Para desmontar soportes de trepado RCS.
--------	-------	--



PERI Internacional



América del Norte

- CA** Canadá
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca
- MX** México
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx
- PA** Panamá
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa
- US** EE.UU.
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

América del Sur

- AR** Argentina
PERI S.A.
www.peri.com.ar
- BR** Brasil
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br
- CL** Chile
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl
- CO** Colombia
PERI S.A.S.
www.peri.com.co
- PE** Perú
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

África

- AO** Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt
- DZ** Argelia
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz
- BW** Botswana
PERI (Proprietary) Limited
www.peri.co.bw
- EG** Egipto
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg
- MA** Marruecos
PERI S.A.
www.peri.ma
- MZ** Mozambique
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz
- NA** Namibia
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na
- NG** Nigeria
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng
- TN** Túnez
PERI S.A.U.
www.peri.es
- TZ** Tanzania
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peritanzania.com
- ZA** Sudáfrica
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Asia

- AE** Unión de Emiratos Árabes
PERI (L.L.C.)
www.perime.com
- AZ** Azerbaiyán
PERI Representative Office
www.peri.com.tr
- HK** Hong Kong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com
- ID** Indonesia
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com
- IL** Israel
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il
- IN** India
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in
- IR** Irán
PERI Pars. Ltd.
www.peri.ir
- JO** Jordania
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com
- JP** Japón
PERI Japan K.K.
www.perijapan.jp
- KR** Corea
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com
- KW** Kuwait
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw
- KZ** Kazajistán
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz
- LB** Líbano
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de
- MY** Malasia
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com
- OM** Omán
PERI (L.L.C.)
www.perime.com
- PH** Filipinas
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph
- QA** Katar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa
- SA** Arabia Saudita
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa
- SG** Singapur
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com
- TM** Turkmenistán
PERI Kalıp ve İşkeleleri
www.peri.com.tr
- TH** Tailandia
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- VN** Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn

PERI

PERI GmbH
Encofrados Andamios Ingeniería
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Alemania
Tel.: +49 (0)7309.950-0
Fax.: +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com



Oceanía

AU Australia
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

NZ Nueva Zelanda
PERI Australia Pty. Limited
www.peri.co.nz

Europa

AL Albania
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

AT Austria
PERI Ges.mBH
www.peri.at

BA Bosnia y Herzegovina
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

BE Bélgica/Luxemburgo
N.V. PERI S.A.
www.peri.be

BG Bulgaria
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

BY Bielorusia
IOOO PERI
www.peri.by

CH Suiza
PERI AG
www.peri.ch

CZ República Checa
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

DE Alemania
PERI GmbH
www.peri.de

DK Dinamarca
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

EE Estonia
PERI AS
www.peri.ee

ES España
PERI S.A.U.
www.peri.es

FI Finlandia
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

FR Francia
PERI S.A.S.
www.peri.fr

GB Gran Bretaña/Irlanda
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

GR Grecia
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

HR Croacia
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

HU Hungría
PERI Kft.
www.peri.hu

IR Irlanda
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

IS Islandia
Armar ehf.
www.armor.is

IT Italia
PERI S.r.l.
www.peri.it

LT Lituania
PERI UAB
www.peri.lt

LU Luxemburgo
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu

LV Letonia
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

NL Países Bajos
PERI B.V.
www.peri.nl

NO Noruega
PERI Norge AS
www.peri.no

PL Polonia
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

PT Portugal
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

RO Rumania
PERI România SRL
www.peri.ro

RS Serbia
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

RU Federación Rusa
OOO PERI
www.peri.ru

SE Suecia
PERI Sverige AB
www.peri.se

SI Eslovenia
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

SK Eslovaquia
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk

TR Turquía
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

UA Ucrania
TOW PERI
www.peri.ua

**El sistema óptimo para
cada proyecto y cada
exigencia**



Encofrados para muros



**Encofrados para pilares y
columnas circulares**



Encofrados para losas



Sistemas trepantes



Encofrados para puentes



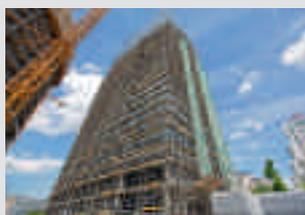
Encofrados para túneles



Cimbras y torres de carga



**Andamios de trabajo
para la construcción**



**Andamios de trabajo
para fachadas**



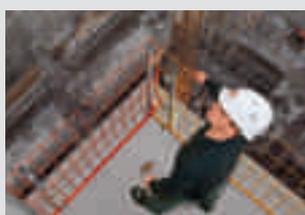
**Andamios de trabajo
para la industria**



Accesos



Andamios de protección



Sistemas de Seguridad



**Accesorios independientes
de los sistemas**



Servicios



**PERI S.A. Sociedad
Unipersonal**
Cho. de Malatones, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
Tel.: +34 91.620 48 00
Fax: +34 91.620 48 01
info@peri.es
www.peri.es