



PART OF ALIMAK GROUP



Soluciones Instalación de Ascensores

www.tractel.com

Tractel: Su socio para la instalación, el mantenimiento y la renovación de ascensores

Sobre Alimak Group

El Grupo Alimak es un proveedor líder mundial de soluciones de acceso vertical para uso profesional, que cotiza en el Nasdaq OMX Stockholm. Con presencia en más de 100 países, el Grupo desarrolla, fabrica, vende y presta servicios de soluciones de acceso vertical centradas en añadir valor al cliente mediante una mayor seguridad, una mayor productividad y una mejor rentabilidad.

Los productos y soluciones del Grupo Alimak se comercializan bajo las marcas Alimak, Scandlimber, Tractel, CoxGomyl, Manntech y Avanti. El Grupo cuenta con una base instalada de unos 70.000 ascensores, polipastos, plataformas, elevadores de servicio y unidades de mantenimiento de edificios en todo el mundo. Fundado en Suecia en 1948, el Grupo tiene su sede en Estocolmo, 11 plantas de producción y montaje en 8 países y 3.100 empleados en todo el mundo.

Alcance global y presencia local

La red Tractel de especialistas, experiencia y ubicaciones geográficas, permite a Tractel lograr un alcance global con presencia local.

Red local de servicio y mantenimiento

Tractel cuenta con la experiencia y la capacidad necesarias, para ocuparse del mantenimiento de los equipos en los centros de servicio locales propiedad de la empresa o en nuestra amplia red de distribuidores locales.

Productos y fiabilidad de la empresa

Tractel dispone de modernas instalaciones de fabricación en Europa (Francia, Alemania, Polonia, España), EE.UU. (Houston), Canadá (Toronto, Montreal), China, Singapur y Turquía.

Estas instalaciones están respaldadas por centros especializados en I+D, ingeniería y normas de seguridad, que garantizan la fiabilidad y puntualidad en la entrega de los equipos.

Amplia gama de productos

Tractel ofrece una amplia gama de productos y equipos para el sector de los ascensores: polipastos, EPI, plataformas, pinzas, comprobadores de anclajes y dinamómetros.

Soluciones a medida de Tractel

Tractel colabora con usted para diseñar un sistema de instalación que se adapte perfectamente a sus necesidades. Nuestro equipo especializado de expertos en aplicaciones e ingenieros, puede personalizar las soluciones para adaptarlas perfectamente a sus métodos de instalación.

Calidad garantizada por Tractel

Cumplimiento de las normas más exigentes - Tractel: Certificación ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007, con productos conformes a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, EN 1808 y las últimas normas sobre EPI.



Polipasto motorizado Tirak para transporte de personas y materiales

El polipasto Tirak es el polipasto motorizado de cable pasante líder en el mundo. El diseño del polipasto Tirak permite longitudes de cable ilimitadas, ofreciendo la máxima flexibilidad.

El polipasto Tirak de la serie X es la solución ideal para todas las aplicaciones que requieren elevar y transportar personas y material.

La serie X está diseñada como cabrestante de tracción y proporciona una fuerza constante de arrastre con una posición fija de entrada y salida del cable, incluso con grandes longitudes de cable.

Gracias a su diseño y construcción extremadamente robustos, el polipasto también puede utilizarse en condiciones externas difíciles. Gracias a esta robustez, demostrada a lo largo de muchos años y décadas, el coste total de utilización del polipasto Tirak, en términos de bajos costes e intervalos de mantenimiento, es imbatible.

En combinación con nuestros cables Tirak certificados, que han superado con creces todos los requisitos estándar, nuestro polipasto satisface los deseos de nuestros clientes:

Por tanto, el polipasto Tirak es sinónimo incondicional de:

- 1. Calidad:** Combinación de tecnología "made in Germany" de eficacia probada y métodos de producción de vanguardia. Robusto, potente y fácil de transportar, el polipasto Tirak ofrece la máxima eficiencia y durabilidad, incluso en condiciones de trabajo adversas
- 2. Fiabilidad:** Bajos costes de mantenimiento gracias al diseño probado y al accionamiento extremadamente suave del cable, que prolonga la vida útil tanto del polipasto como del cable.
- 3. Seguridad:** El polipasto integra varios niveles de seguridad. Se han tenido en cuenta y superado todas las normas y reglamentos de seguridad pertinentes en el desarrollo y diseño del Tirak.



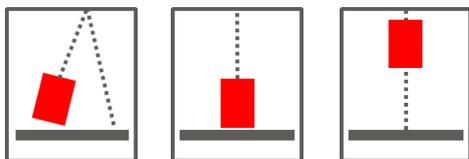
Para obtener más información sobre nuestro polipasto de cable Tirak, póngase en contacto con su distribuidor local de Tractel o con nosotros..



Polipasto de elevación para personas

Tirak serie X con posibles configuraciones:

- Capacidad: 0.5 t, 1 t o 2 t
- Normas: CE o UL
- Potencia: Monofásico o trifásico - 230 V, 400 V, 480 V o 600 V - 50 Hz o 60 Hz Personalizado según las principales configuraciones de instalación:



- Opciones: Tensiones de corriente, final de carrera superior/inferior, mando a distancia, etc.



Dispositivos de seguridad anticaídas

Blocstop BSO

- Capacidad: 0.5 t a 2.4 t
- Normas: CE o UL
- Accionamiento: 30 m/min
- Versión "E" para conectar a los dispositivos Tirak



Cable

Regular o antigiratorio, el cable está homologado por Tractel® para adaptarse a las instalaciones de ascensoristas



Poleas

- Para cargas de 1.6 t a 4.8 t
- Con carcasa para proteger al usuario
- Diferentes ganchos disponibles
- Certificado de acuerdo a EN1808



homologado para personas

Puntos de anclaje

Corso pinza de anclaje para:

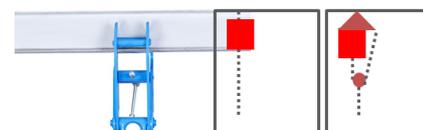
- Elevación de personas de 1 a 7 t
- Certificado con EN1808
- Elevación de material de 1 a 10 t



Elevación de material ligero de 0 a 500 kg

Polipasto **Minifor** con cable galvanizado de 6.5 mm Ø con:

- Capacidad de carga: 100 kg a 1100 kg
- Velocidad: 3,5 o 15 m/min
- Potencia: 230V monofásica o 400V trifásica - 50 Hz o 60 Hz
- Con varias opciones: radio control, kit de poleas, caja de transporte, etc



Elevación de material pesado de 500-3000 kg

Tirak serie X

- Capacidad de carga: 0.5 t a 3.0 t
- Velocidad: 6 a 18 m/min
- Para cable de Ø 8, 9, 10 o 14 mm
- Con varias opciones: radio control, kit de poleas, caja de transporte, etc..



Polipastos manuales de cadena

- Polipastos de palanca **Bravo** / Polipastos de cadena **Tralift**
- Capacidad de carga de 250 kg a 10 t

EPI para nuevas instalaciones, mantenimiento y modernización

Rango de alta capacidad 150 kg para asegurar al usuario hasta el peso máximo permitido



Anclajes

- Punto de anclaje EN795 A-B 150 kg
- Línea de vida EN795 C-D
- Conectores 362 150 kg
- Eslingas EN354 -EN358



Anticaídas

- Anticaídas con absorbedor EN 355 150 kg
- Anticaídas con enrollador automático EN360 150 kg
- Anticaídas de cuerda EN353-2 150 kg



Arnés

- Arnés técnico EN361 150 kg
- Arnés técnico EN361 150 kg + cinturón EN358



Casco

Casco EN397 + EN50365



PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

Placas de testeo

Comprobación de la resistencia de los puntos de carga

- Capacidad: 1200 daN, 1500 daN, 2000 daN & 4000 daN
- Tolerancias de rotura $\pm 10\%$



Dinamómetros

Comprobación de la capacidad de la instalación con:

Dynafor Pro

- Capacidad: 1 t, 3.2 t & 6.3 t
- Precisión 0.2%
- Diferentes unidades (daN, kg & lbs)
- App gratuita disponible
- Pantalla HHD con funciones adicionales opcionales



Dynafor Industrial

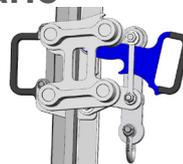
- Capacidad: 0.5 t, 1 t, 2 t, 3.2 t & 5 t
- Precisión 0.3%
- Diferentes unidades (daN, kg & lbs)



Dispositivo de seguridad secundario

Pinza de estacionamiento de seguridad

- Sujeción de plataformas elevadoras de trabajo en el sector de los ascensores
- Fijación de la plataforma al carril guía

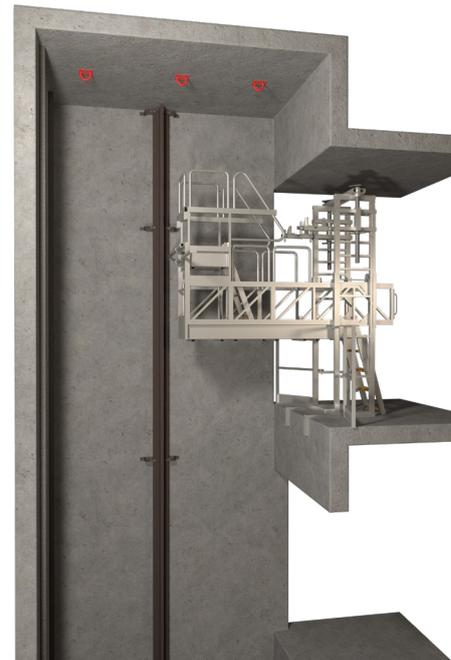


Plataforma de acceso al hueco del ascensor

Acceso seguro al techo del hueco del ascensor para fijar y comprobar los puntos de anclaje

Elescaf:

- Carga máxima de trabajo 300 kg o 2 personas
- Profundidad máxima 220 cm
- Altura máxima 420 cm
- Ligero
- Opciones disponibles: barandillas laterales, delanteras, panel de bloqueo.



FIJACIÓN DE LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CARGA

Descripción detallada del producto en las siguientes páginas.

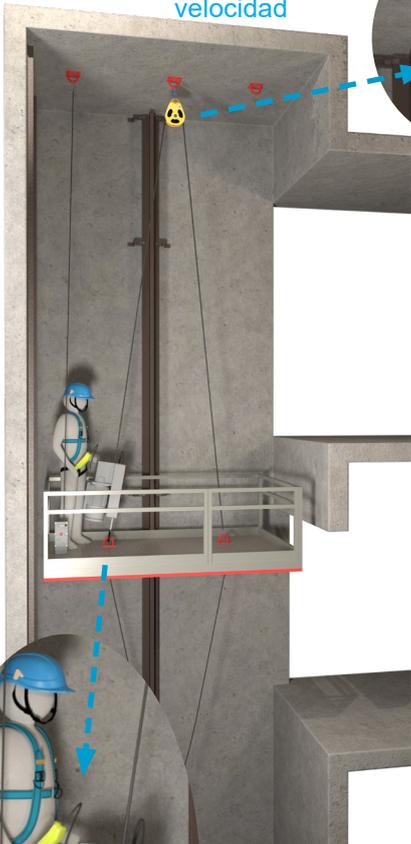
www.tractel.com

Aplicaciones

2:1 Gran capacidad de carga, baja velocidad



Poleas EP



Polipasto Tirak

1:1 Motor accionamiento abajo

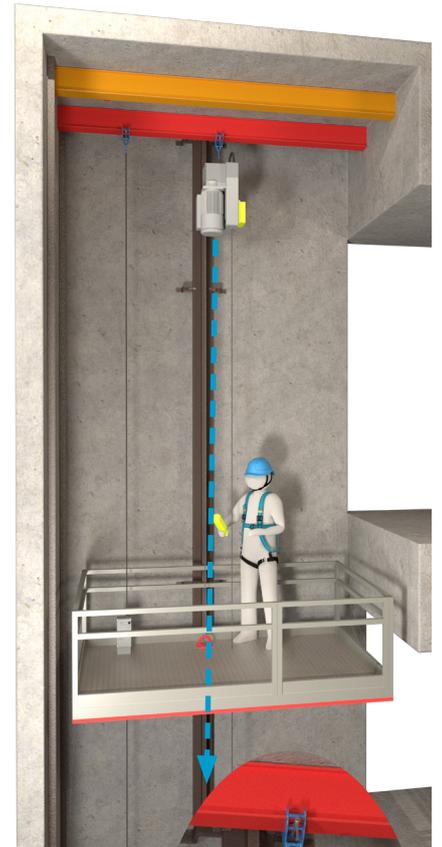


Minifor

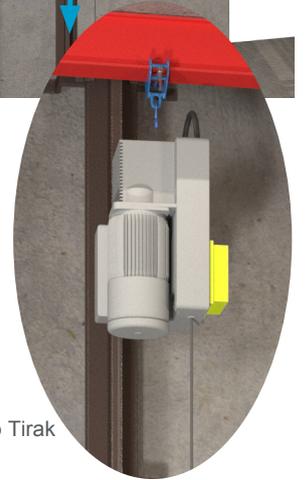


Polipasto Tirak

1:1 Motor accionamiento arriba



Polipasto Tirak



Verificación del punto de anclaje

Dynafor



Placa de testeo



Instalación de cabina falsa

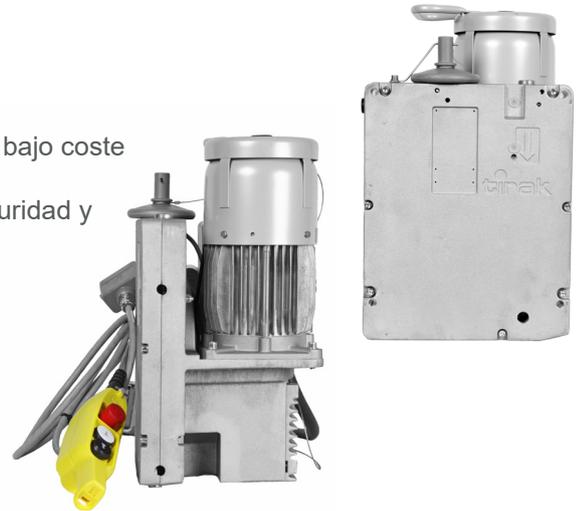
Una variante de la instalación de ascensores sin andamios es el uso de una cabina falsa. Una cabina falsa es una plataforma de trabajo diseñada específicamente para realizar tareas en el interior de los huecos de ascensor. Esta estructura versátil facilita la ejecución sin problemas de diversas tareas, como la instalación de los raíles guía del ascensor, etc. Este método de instalación destaca por su gran estabilidad y seguridad, ya que funciona con un cierre de seguridad sobre un cable de seguridad secundario.

Nuestra cartera de productos para la instalación de falsas cabinas es la siguiente:

Polipasto Tirak para personas

Polipasto de cable para elevar plataformas de trabajo

- Bajos costes de mantenimiento combinados con una larga vida útil = bajo coste total de utilización
- Doble vida útil del cable en comparación con el estándar --> Alta seguridad y coste total de utilización
- Capacidad de hasta 2000 kg para el transporte de personas
- Longitudes de cable casi infinitas
- Fuerza de tracción constante, velocidad constante (+ alta)
- Posición constante de entrada (y salida) del cable
- Posibilidad de enrollador de cable de 30 m a 1000 m



Anticaídas Blocstop BSO

Se requiere un dispositivo de seguridad adicional para el transporte de personas. Se trata de un dispositivo anticaídas para evitar la caída de la plataforma en la que se encuentran las personas.

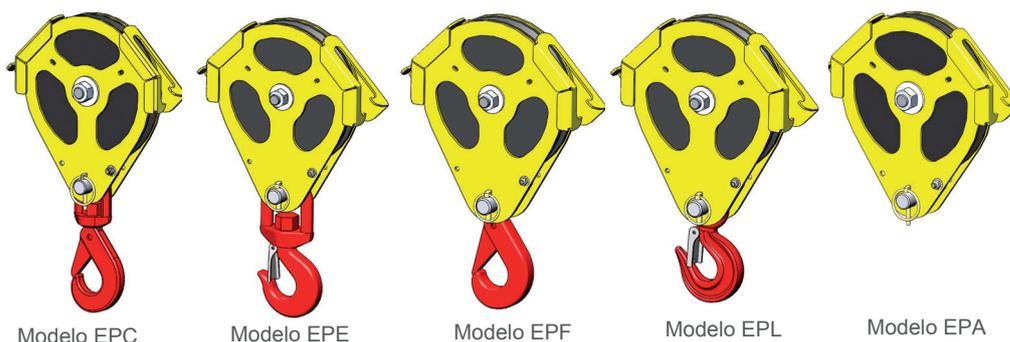
- Bajos costes de mantenimiento combinados con una larga vida útil = bajo coste total de propiedad
- Recogida/sujeción automática de la carga tras unos pocos centímetros de caída libre
- Sin daños en el cable gracias a la gran superficie de las mordazas de sujeción
- Certificado según EN 1808
- Longitud de cable ilimitada
- Bloqueo automático



Polea EP para personas

La gama de poleas EP se utiliza principalmente en aplicaciones temporales para la elevación y tracción de personas y para el transporte de materiales cuando se requiere un montaje y desmontaje rápidos.

- Pueden fijarse a un punto de anclaje fijo o móvil que tenga la capacidad necesaria.
- No es necesario alternar entre transporte de material y de personas
- Carga de rotura superior a 4 veces la capacidad de carga
- Conforme a las normativas FEM 87 Heft 1 a 9, EN 1808 y Directiva de máquinas CE 2006/42/CE
- La polea es de poliamida PA6G y el soporte del cojinete es de acero



Modelo EPC

Modelo EPE

Modelo EPF

Modelo EPL

Modelo EPA

Herramientas y equipos de elevación

Polipasto Minifor para elevación de materiales

Polipasto de cable portátil y versátil para el transporte de materiales

- Bajos costes de mantenimiento combinados con una larga vida útil: bajo coste total de propiedad
- Capacidades de carga de 100 kg a 1100 kg
- Rápida instalación gracias a la suspensión integrada (gancho de ojo giratorio)
- Longitud de cable ilimitada y, por tanto, altura de elevación ilimitada
- Conforme a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y a la norma europea EN 292
- Disponible en versión monofásica y trifásica
- Disponible con mando a distancia por radio (con un alcance de 500 m), kit de poleas y enrollador de cable como opción



Polipasto Tirak para elevación de materiales

Polipasto de cable para elevación de materiales

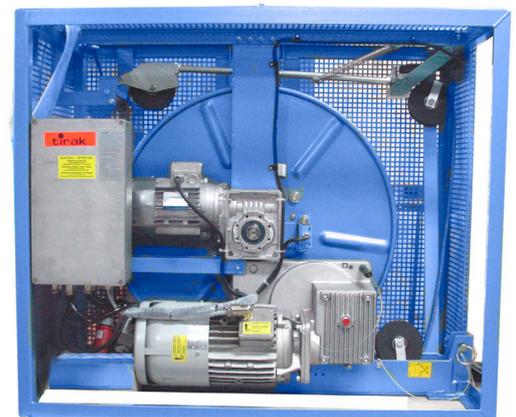
- Bajos costes de mantenimiento combinados con una larga vida útil: bajo coste total de propiedad.
- Doble vida útil del cable en comparación con el estándar --> Alta seguridad y coste total de propiedad
- Hasta 3000 kg de carga útil para el transporte de material
- Longitudes de cable casi infinitas
- Fuerza de tracción constante, velocidad constante (+ alta)
- Posición constante de entrada (y salida) del cable
- Posibilidad de enrollador de cable de 30 m a 1000 m



Cabrestante móvil Tirak para elevación de material

Polipasto de cable con chasis

- Bajos costes de mantenimiento combinados con una larga vida útil: bajo coste total de propiedad
- Accionamiento compacto, peso total reducido
- Hasta 3000 kg de carga útil para el transporte de material
- Instalación rápida
- Fuerza de tracción constante, velocidad constante (+ alta)
- Entrada (y salida) constante del cable
- Posibilidad de enrolladores de cable de 30 m a 1000 m
- También se puede utilizar para transporte de personas



Herramientas y equipos de elevación

Polipasto manual de palanca Bravo

El polipasto de palanca Bravo está especialmente diseñado para elevar, arrastrar y tensar cargas en las condiciones más extremas. El polipasto está equipado con un sistema especial de doble click que duplica la precisión y aumenta la seguridad en trabajos de tensión

- Control permanente de la carga
- Cierre automático del freno de carga
- Sistema de ruedas libres / posición neutra: arrastre rápido y sencillo de la cadena de carga
- Herrajes galvanizados, pintura epoxi para una resistencia mucho mayor a los entornos agresivos
- Ganchos de acero forjado con rotación de 360° e indicadores de apertura por sobrecarga
- Diseñado con sistema de doble click que ofrece una seguridad sin igual para las aplicaciones de tensado más exigentes
- Conforme a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE



Polipasto de cadena manual Tralift

El polipasto manual de cadena Tralift tiene un diseño Tractel exclusivo que es compacto, ligero y robusto, capaz de hacer frente a las condiciones de elevación más extremas.

Certificado por TÜV Rheinland según EN13157 para capacidades de 500 kg y superiores cuando está equipado con cadena de carga Corolim de grado 8 EN818-7, que también ofrece una excelente protección contra la corrosión.

- Cadena de carga Corolim® resistente a la corrosión con menor desgaste y mayor vida útil - Cumple la norma EN818-7
- Totalmente conforme con EN13157 Certificado por TÜV Rheinland
- Diseño robusto con cierres de seguridad de acero fundido
- Gancho giratorio con indicación de sobrecarga y robustos cierres de seguridad de acero fundido
- Opción: Protección contra sobrecarga para un funcionamiento seguro que reduce daños innecesarios en el polipasto - 0,5t a 20t



Pinza para vigas Corso

Las pinzas para vigas Corso pueden montarse rápida y fácilmente en una viga de acero. Están homologadas tanto para material como para el anclaje según la norma EN 1808.

La pinza para vigas Corso (modelo LT-1B) también está homologada como punto de anclaje temporal y transportable según la norma EN 795 B.

- Capacidades de carga de 1t a 10t (para transporte de materiales y personas).
- Para anchuras de viga de 75 a 320 mm en función de la capacidad (para transporte de material y transporte de personas).
- Fácil ajuste de la anchura al tamaño de la viga de acero
- Carcasa de aleación de acero de grandes dimensiones
- La palanca se asegura contra el giro apretando un tornillo
- Probado como punto de anclaje según EN 795 B para detener la caída de un usuario con 150 kg de peso total.



Protección anticaídas



Dispositivos de anclaje

- Anclaje AS19: Flexible, de uso temporal, disponible en diferentes longitudes.
- EAP Travsafe (puntos de anclaje simples): Uso por máx. 2 personas
- Tempo II: Línea de vida temporal para un máximo de 2 usuarios



Dispositivos anticaídas

Anticaídas: Stopfor KSP

- Aplicación vertical
- Para cuerdas con un diámetro de 10,5-12,5 mm
- Sistema antirretroceso: no es posible una instalación incorrecta, mayor seguridad
- Con función de estacionamiento: se bloquea manualmente en la cuerda para el posicionamiento de trabajo
- De aluminio



Dispositivos anticaídas retráctiles Blocfor:

- Puede utilizarse de forma flexible, en parte también para un posible rescate descendente
- Carcasa de plástico, resistente a los rayos UV, a los golpes y al envejecimiento
- Fácil conexión al arnés gracias al conector M47
- El sistema de recogida flexible evita que se atasque o se detenga durante el uso
- Fácil instalación en diferentes puntos de anclaje gracias a los mosquetones
- La presencia de un eslabón giratorio en el extremo de la cinta permite una fácil retracción, la cinta está libre de torsiones
- En caso de caída, el dispositivo se libera en menos de 100 mm, reduciendo la distancia de caída
- El sistema ESD (Extremity System Dissipator) es un indicador de caída que elimina el riesgo de utilizar el dispositivo tras una caída. Garantiza que el usuario no sufra impactos de más de 600 daN, incluso si la caída se produce con la cuerda totalmente desenrollada.



Rescate/evacuación con Derope:

- El descensor Derope es un sistema de evacuación de velocidad controlada.
- Puede utilizarse para evacuar a una persona (hasta 150 kg) a alturas de hasta 400 metros o a 2 personas (hasta 225 kg) a alturas de hasta 200 metros.
- Fácil conexión al punto de anclaje o a la persona

Eslinga de posicionamiento en el trabajo:

- La eslinga de posicionamiento permite sujetar al usuario en el puesto de trabajo.
- Consta de un arnés de posicionamiento y una eslinga ajustable.
- Este sistema permite al usuario ajustar con precisión la posición en el puesto de trabajo manteniendo ambas manos libres para completar la tarea.
- Este dispositivo no está diseñado para detener una caída, sino que debe utilizarse junto con un sistema de anticaídas.





Protección anticaídas

Arneses

Pro Series:

Diseñado para un uso habitual - EN361

- HT22: la mejor relación calidad/precio con puntos de fijación dorsal/esternal anticaídas y opciones de ajuste en la parte superior e inferior.
- HT34: la mejor relación calidad/precio con puntos de anclaje dorsal/esternal anticaídas y opciones de ajuste en la parte superior, inferior y abdominal.



Expert Series:

Arnés de seguridad para uso diario - EN361

- HT45: Arnés con muchas posibilidades de ajuste y perneras de montaña para mayor comodidad.
- HT 56 A: Arnés con muchas posibilidades de ajuste, perneras de montaña, hebillas y almohadillas dorsales X-Pad para mayor comodidad de uso.



Special Series:

Diseñado para necesidades de trabajo específicas y uso prolongado - EN358 / EN361 / EN813

- HT Secours: Arnés con gran libertad de movimientos para trabajos con cuerdas, con perneras de montaña, hebillas y almohadillas dorsales X-Pad para una gran comodidad de uso.
- HT Transport: Arnés con cintas textiles como punto de anclaje para trabajos con cuerdas, con perneras de montaña, hebillas y almohadillas dorsales X-Pad para una mayor comodidad.



Accesorios

- **Casco TR 2000**
- **Cinta de suspensión anti trauma:** Favorece la liberación del peso corporal, contrarresta los traumatismos por suspensión

Otros

- **Stopcable:** Como kit de equipamiento adicional para un descenso o ascenso seguros



Formación / Capacitación

- **Formación en EPI 2,5 días de acuerdo con los requisitos de BG/DGUV**
- **Formación práctica para trabajos en altura**
- **Formación práctica "Rescate"**
- **Formación práctica a petición del cliente**

Asegurar la instalación y verificar los anclajes

Dynafor Pro

El Dynafor Pro es la última versión de un dinamómetro digital inalámbrico versátil y robusto, utilizado en diversas aplicaciones de pesaje y medición de fuerza.

- Rango de capacidad desde 1t hasta 250t
- Radiofrecuencia de 2,4 GHz para un alcance inalámbrico de hasta 400 m con Tractel® Dynafor HHD, pantallas de gran tamaño AL63, DMU y accesorios de software
- Bluetooth para una conexión con cualquier dispositivo inteligente equipado con nuestra aplicación gratuita, hasta 30 m
- Disponible tanto Bluetooth como radiofrecuencia de 2,4 GHz
- Amplia gama de posibilidades con diversas piezas profesionales y accesorios
- Precisión del 0,2% de escala completa
- IP 65



Dynafor HHD

Pantalla inalámbrica

El Dynafor HHD es una pantalla portátil completa y versátil. El Dynafor HHD puede conectarse a nuestros Dynafor Pro, Dynafor Expert y Dynafor Transmitter WL.

- Alcance inalámbrico de 400 m
- Lectura de uno o varios sensores con función de suma
- Múltiples unidades de visualización (daN, kg, t, Ton, lbs,kN), función de tara, función de modo de retención de picos
- Ajuste de alarma con zumbador incorporado
- Registro manual de datos con hasta 100 medidas
- IP 65
- Autonomía hasta 48h. Equipado con batería recargable. Cargador incluido.



Dynafor App

Aplicación gratuita compatible con dispositivos Android e iOS



Dynafor Industrial

Con una pantalla integrada, la serie Dynafor Industrial de indicadores de carga ofrece un gran valor, con una precisión del 0,3%.

- Rango de capacidad desde 1t hasta 20t
- Pantalla LCD de 5 dígitos de 17,8 mm de altura
- Precisión del 0,3% de escala completa
- Auto apagado ajustado a 20 min (puede suprimirse en opción)
- Múltiples funciones integradas (encendido, tara, retención de picos, cambio de unidades)
- Unidades (kg, lbs, daN)
- IP65



Asegurando la instalación y los puntos de anclaje

Placa test de puntos de anclaje

- Placa de testeo desechable para comprobar la capacidad de carga de un punto de anclaje.
- Permanece en el anclaje después del testeo
- Documentación segura de comprobación
- Prueba de la resistencia a la carga mediante la deformación irreversible del indicador de la misma
- Puede etiquetarse por ambos lados
- Prueba garantizada y certificada por destrucción
- Verificación sin inversión y, sin embargo, conforme a la ley



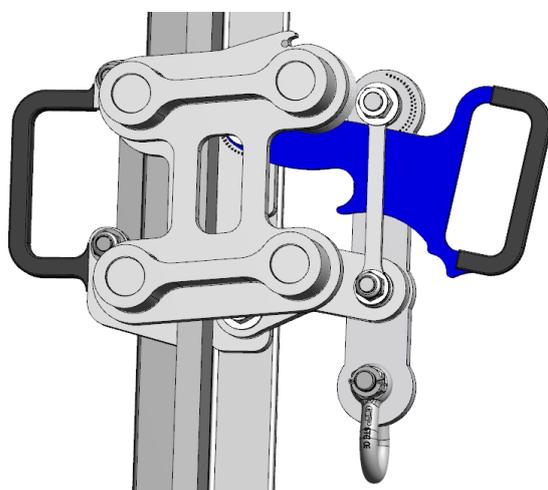
Pinza de estacionamiento de seguridad

Las pinzas de estacionamiento de seguridad (SPC) están dedicadas a asegurar las plataformas elevadoras utilizadas en la industria de los ascensores al unir la plataforma al raíl guía. Se utilizan como dispositivo de seguridad secundario, un dispositivo de seguridad primario es obligatorio.

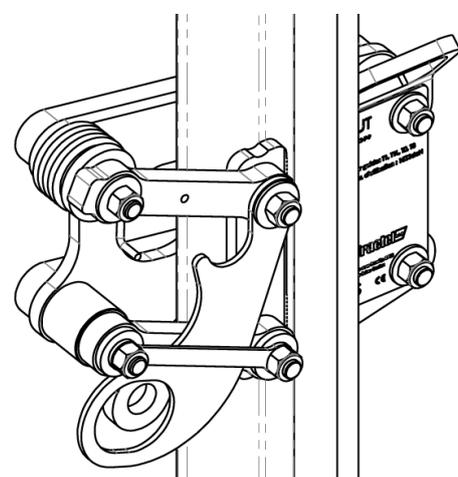
En caso de rotura del cable de elevación, la plataforma caerá y será inmediatamente bloqueada por la pinza.

- La pinza trasera de estacionamiento de seguridad (BSPC) está unida a la parte posterior del raíl guía de la plataforma del elevador.
- La pinza de estacionamiento de seguridad trasera tiene un rango más amplio, pero requiere suficiente espacio libre en la parte posterior del raíl (110 mm sin el grillete, ~120 mm con el grillete) para instalarse y está limitada a 1,5 t de capacidad.
- La pinza de estacionamiento de seguridad frontal (FSPC) está unida al frente del raíl guía de la plataforma del elevador.
- La pinza de estacionamiento de seguridad delantera tiene un alcance más pequeño, es un poco más liviana pero tiene una capacidad mayor (2 t) y se puede instalar en cualquier instalación, ya que el espacio requerido detrás del riel es muy limitado (mínimo 20 mm). Ofrece asas recubiertas de PVC para facilitar su manipulación.

Las pinzas de estacionamiento de seguridad están diseñadas para funcionar en raíles estándar ISO 7465, utilizados para ascensores. Otros usos están prohibidos.



Pinza de estacionamiento de seguridad frontal



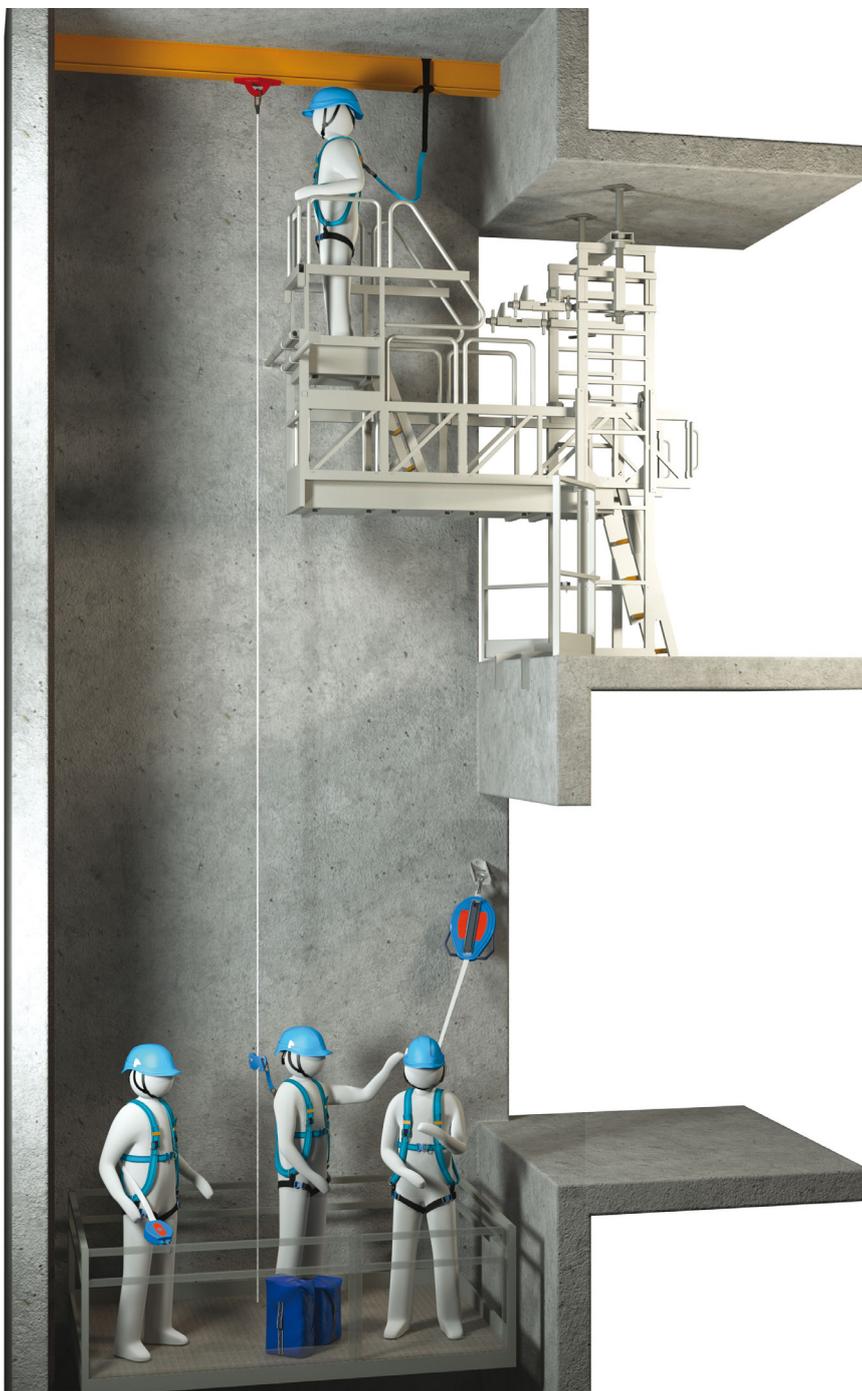
Pinza de estacionamiento de seguridad trasera

Seguridad de la instalación y pruebas de ensayo

Plataforma de acceso Elescaf

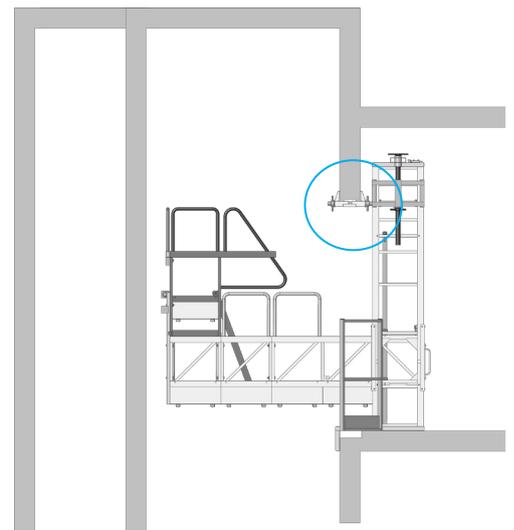
Elescaf es una plataforma modular y ligera de aluminio que se utiliza en la instalación de ascensores. La plataforma puede instalarse a cualquier nivel del suelo y permite al personal técnico acoplar con seguridad el polipasto (Tirak o Minifor) necesario para la instalación de la cabina falsa y los raíles. Reducción del riesgo de accidentes. Instalación sencilla

- Posición de trabajo ergonómica
- Gran capacidad de carga para mayor seguridad (300 kg o 2 personas)
- Pocos componentes
- Montaje sencillo
- Fácil transporte sobre ruedas giratorias
- Adaptable a cualquier estructura de edificio
- Voladizo ajustable

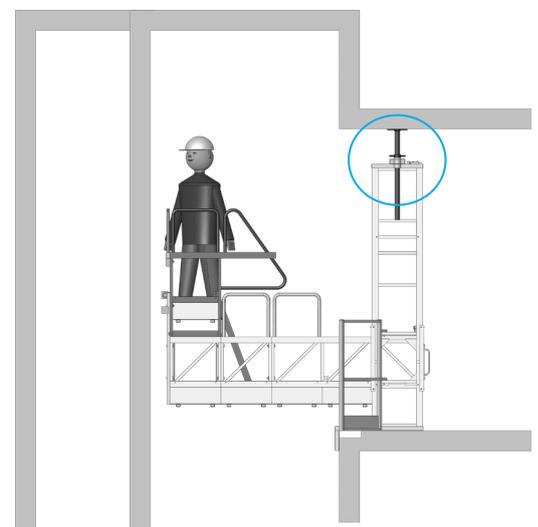


Sistemas de sujeción

A - Sujeción en viga central de la puerta



B - Sujeción en techo de hormigón



Formación / Mantenimiento / Reparación

Soporte técnico y formación

- Asistencia técnica completa de los expertos de nuestra oficina técnica para todos los productos Tractel.
- En particular, le ayudamos con la planificación y el diseño de todas las aplicaciones relacionadas con Tirak.

Mantenimiento

- Nuestro equipo de servicio le ofrece mantenimiento, revisiones generales, inspección anual y reacondicionamiento de todos los equipos y sistemas Tractel®, así como el ajuste de células de carga e instrumentos de medición.
- Para su EPI también ofrecemos la inspección/visión anual en sus instalaciones por parte de nuestro servicio técnico o en nuestra fábrica por parte de nuestro experto equipo de servicio.



Formación

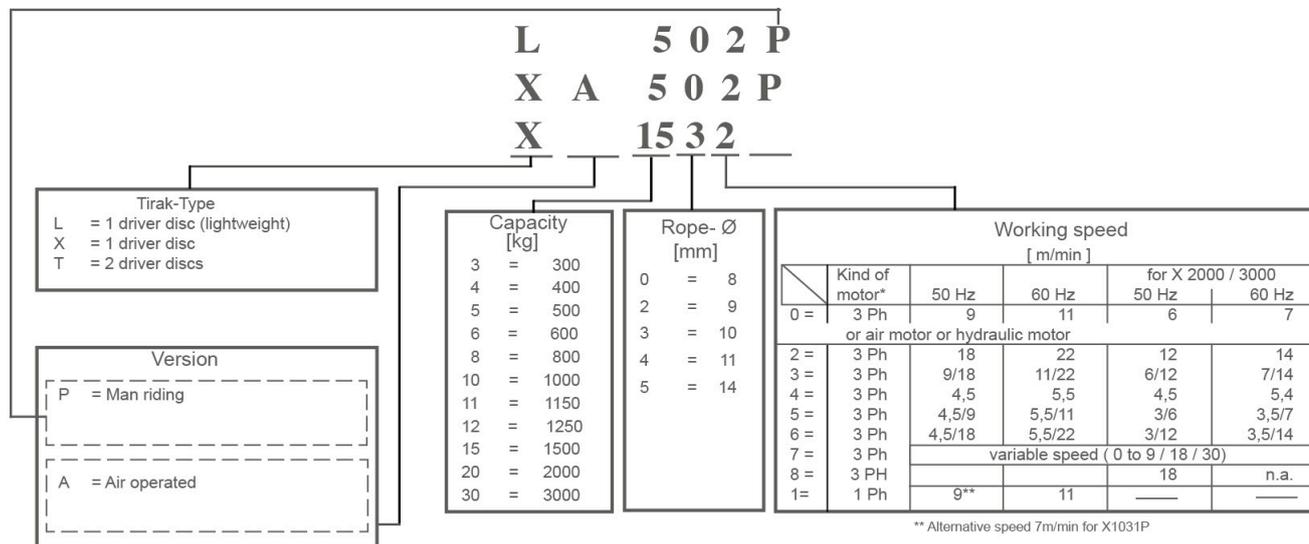
- Formación teórica y práctica para todos los productos Tractel.
- Área de formación propia en las instalaciones de nuestra fábrica para la formación en EPI y FABA.
- Impartida por formadores, técnicos e ingenieros experimentados.

Reparaciones:

- Las reparaciones profesionales y la entrega sin complicaciones de piezas de repuesto forman parte de la oferta de servicios de Tractel.



Type designation of Tirak scaffolding hoist



PRESENCIA MUNDIAL



NORTH AMERICA

CANADA

Tractel Ltd.

1615 Warden Avenue
Toronto, Ontario M1R 2T3, Canada
Phone: +1 800 465-4738
Fax: +1 416 298-0168
tractel.canada@tractel.com

11020 Mirabeau Street
Montréal, QC H1J 2S3, Canada
Phone: +1 800 561-3229
Fax: +1 514 493-3342
tractel.canada@tractel.com

MÉXICO

Tractel México S.A. de C.V.

Galileo #20, Oficina 504
Colonia Polanco
México, D.F. CP. 11560
Phone: +52 55 67218719
Fax: +52 55 67218718
tractel.mexico@tractel.com

USA

Tractel Inc.

Bluewater L.L.C

Fabenco, Inc

6300 West by Northwest BLVD
Suite 100
Houston, Texas 77040
Phone: +1 888 782 0217
gus@tractel.com

EUROPE

FRANCE

Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
info.tsas@tractel.com

Tractel Solutions SAS

77-79 rue Jules Guesde
69230 Saint-Genis-Laval, France
Phone: +33 4 78 50 18 18
Fax: +33 4 72 66 25 41
info.tractelsolutions@tractel.com

GERMANY

Tractel Greifzug GmbH

Scheidtbachstrasse 19-21
51469 Bergisch Gladbach, Germany
Phone: +49 22 02 10 04-0
Fax: +49 22 02 10 04 70
info.greifzug@tractel.com

GREAT BRITAIN

Tractel UK Limited

Old Lane Halfway
Sheffield S20 3GA, United Kingdom
Phone: +44 114 248 22 66
sales.uk@tractel.co

ITALY

Tractel Italiana SpA

Viale Europa 50
Cologno Monzese (Milano) 20093, Italy
Phone: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39
infoit@tractel.com

NETHERLANDS

Tractel Benelux BV

Paardeweide 38
Breda 4824 EH, Netherlands
Phone: +31 76 54 35 135
Fax: +31 76 54 35 136
sales.benelux@tractel.com

POLAND

Tractel Polska Sp. z o.o.

ul. Bylawska 82
Warszawa 04-993, Poland
Phone: +48 22 616 42 44
Fax: +48 22 616 42 47
tractel.polska@tractel.com

PORTUGAL

Lusotractel Lda

Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1
Trajouce, 2785-653 S. Domingos
de Rana, Portugal
Phone: +351 214 459 800
Fax: +351 214 459809
comercial.lusotractel@tractel.com

SPAIN

Tractel Ibérica S.A.

Carretera del Medio, 265
08907 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona, Spain
Phone : +34 93 335 11 00
Fax : +34 93 336 39 16
infotib@tractel.com

ASIA

SINGAPORE

Tractel Singapore Pte Ltd.

50 Woodlands Industrial Park E7
Singapore 757824
Phone: +65 6757 3113
Fax: +65 6757 3003
enquiry@tractelsingapore.com

TURKEY

Knot Yapı ve İş Güvenliği San.Tic. A.Ş.

Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.
Nuvo Dragos Sitesi
A/120 Kat.11 Maltepe
34846 Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 377 13 13
Fax: +90 216 377 54 44
info@knot.com.tr

ANY OTHER COUNTRIES

Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Fax: +33 3 25 21 07 11
info.tsas@tractel.com

