



Tractel

INFORMACIÓN DETALLADA DE CABRESTANTE DE CABLE PASANTE TRACTEL TIRFOR SERIE T-7:

Cabrestante de cable pasante Tractel TIRFOR Serie T-7 Ref. T-7

Tractel manual TIRFOR. Serie T-7. 750 Kg.

Cabrestante Tractel TIRFOR Modelo T-7 con una **carga máxima de utilización de hasta 750 kgrs.**

El cabrestante de cable Tirfor de Tractel es un producto ligero, compacto y de alta resistencia.

Sistema de desembraque para introducción del cable en las mordazas.

Sistema de palancas de avance y retoreceso aseguran la transmisión de fuerzas.

Usar siempre con cable Tractel ® identificados por un cordón rojo.

Sin limitación de longitud de cable.

Multiplicación de la capacidad mediante grupos de poleas.

Protección contra sobrecargas.

Posicionamiento exacto de la carga.

Incorpora gancho.

Capacidad: 750 Kg.

Diámetro del cable de 8,3 mm.

Sólo está disponible en el mercado español.

Características técnicas del Tirfor de Tractel:

- Carga máxima: 0,75 t
- Peso del aparato: 6,8 Kg
- Peso de la palanca telescópica: 0,8 Kg
- Peso del cable estándar completo (20m): 5,6 Kg.
- Peso total del equipo estándar: 13,2 Kg.
- Longitud del aparato: 500 mm
- Altura del aparato: 236 mm.
- Anchura del aparato: 100 mm.
- Palanca plegable/desplegable del aparato: 51/77 cm.
- Diámetro cable original TIRFOR: 8,3 mm.
- Carga rotura garantizada del cable: 4000 daN.
- Peso del metro del cable: 0,250 Kg.
- Avance del cable (marcha adelante/atrás): 55 mm.

TIRFOR...la solución manual en elevación y tracción de cargas

TIRFOR, para la tracción y elevación con cable, es un equipo creado y desarrollado por TRACTEL.

Desde 1945, año de su creación, ha sufrido una evolución continua que le convierte en un genérico, dando nombre a todos los aparatos del mercado, aunque su funcionamiento es único y patentado.

Los aparatos Tirfor® de Tractel son aparatos elevadores manuales y portátiles a cable pasante.

Pueden levantar cargas, tirar de ellas y desplazarlas a lo largo de una gran longitud, manteniendo al mismo tiempo el par máximo.

Su efectividad está contrastada en situaciones de trabajo tanto horizontales y verticales, como inclinadas.

Se pueden utilizar en diversas configuraciones.

Son auténticas herramientas para profesionales.

Las maniobras se realizan con la ayuda de una palanca.

Opción: el uso de un grupo de poleas permite multiplicar la capacidad del aparato.

Aparato elevador portátil; para elevación y tracción de cargas, puede utilizarse en diversas configuraciones con cables de gran longitud.

El TIRFOR debe usarse con su cable original Tractel fácilmente identificable por su cordón rojo, que asegura un correcto funcionamiento del aparato.

Todos los equipos TIRFOR están en conformidad con las más exigentes normas de uso de diferentes organismos internacionales. Directiva europea 2006/42/CE. Normas europeas nº EN 292.

- Diseñado para tirar, elevar, tensar y asegurar cargas.
- Construcción, Obras Públicas, Ingeniería civil: Posicionamiento de encofrados, posicionar vigas prefabricadas de hormigón y elevar y suspender plataformas de trabajo.
- Ensamblaje de Tuberías: Posicionar las tuberías para el ensamblaje, situar tuberías y tirar para ensamblar y ensamblaje submarino de tuberías.
- Industria: Instalación-recolocación de máquinas y prensas y movimiento de maquinaria pesada.
- Escaleras mecánicas y ascensores: Elevar, descender y posicionar escaleras prefabricadas o la cabina de ascensor en sus guías y mecanismos.
- Energía Eléctrica y Telecomunicaciones: Posicionamiento de transformadores, levantar postes de antenas y tensar cables sean subterráneos o aéreos.
- Industria Química y Petrolera: Controlar el posicionamiento de las tuberías para oleoductos y trabajos de mantenimiento.
- Minas y canteras: Manutención y posicionamiento de equipos y maquinaria bajo tierra y tensar cintas transportadoras.
- Astilleros y Ingeniería Naval: Situar barcos en el dique seco y anclar y enganchar barcasas entre si.
- Transporte: Elevación y posicionamiento de postes de señalización, mantener y tensar líneas catenarias, cargas pesadas y carga y descarga.

Un TIRFOR no lleva ruedas, ni engranajes:

- Solamente dos bloques de mordazas arrastran alternativamente el cable y la carga en la dirección prevista, como dos manos al tirar de una cuerda.
- Las mordazas son de autocierre y por tanto ofrecen una total y progresiva seguridad: A más carga, mayor agarre.
- Un mecanismo de desembraque permite la introducción del cable en las mordazas.

Funciones múltiples:

- Trabaja en cualquier posición: horizontal, vertical o bien inclinada.
- Longitud de cable limitada.
- Multiplicación de la capacidad nominal por medio de poleas de reenvío.

Multiplicación de la capacidad:

- Cuando se aplica la técnica de utilizar poleas de reenvío, la capacidad de un aparato TIRFOR se puede multiplicar por 2, 3, 4 ó más.
- Hay que multiplicar las cifras indicadas por la capacidad nominal del aparato.
- Para calcular la carga efectiva, hay que tener en cuenta una disminución de un 4% aproximadamente por polea, a causa del rozamiento.

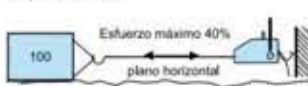
Seguro y fiable:

- Control constante de la carga, tanto en subida como en bajada, con precisión milimétrica; cuando cesa el movimiento, la carga queda automáticamente repartida entre los dos bloques de mordazas.
- Dispositivo de seguridad de limitación de sobrecarga.
- Existen Tirfor certificados para elevación de personas.

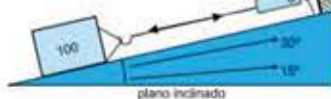
¿Cómo saber que aparato TIRFOR® (capacidad) necesito para arrastrar una carga?

Ejemplos de conversión a carga de elevación de cargas arrastradas en función de la inclinación y de la superficie de arrastre

Ej.1. Arrastre de madera sobre superficie de roca



Ej. 2. Cálculo con inclinaciones



Carga=100	Esfuerzo máximo de la carga sobre el TIRFOR® materiales arrastrados y superficie de deslizamiento			
	Hierro con hierro	Madera sobre roca	Superficie lubricada	Carga sobre ruedas
Horizontal	80	40	15	5
Inclinado 10°	84	65	40	31
Inclinado 30°	102	85	63	54