



Comunicado de Prensa

Contacto: Ernesto Espoille
Fujitec Argentina S.A.
Avda. Belgrano 884 - Capital
Tel: 4342-6830
Fax: 4342-5353
email: ventas@fujitec.com.ar

Nueva máquina de tracción revolucionaria que cambiará la forma en que se mueven los ascensores

Talon™

Primero en el Mundo en Tecnología Avanzada de Ascensores

Fujitec, líder mundial en sistemas de ascensores y escaleras mecánicas, recientemente ha terminado de desarrollar una nueva máquina de tracción que ahorra espacio, energía y recursos.

Esta original máquina de tracción, desarrollada en forma conjunta por Fujitec America Inc., Fujitec Singapur, Fujitec Japón y la División de Investigación y Desarrollo de las Oficinas Centrales de Fujitec, acciona los cables de tracción del ascensor con una banda especialmente diseñada, en forma única y mediante complejos avances tecnológicos. Esta tecnología es totalmente diferente de una máquina de tracción convencional y, de ahora en más, Fujitec implementará este nuevo desarrollo como máquina de tracción principal para la nueva generación de ascensores de la compañía que pronto será introducida en el mercado mundial.

Esta original máquina de tracción se llama **Talon**. Con su significado en inglés de “garra que sujeta algo”, el nombre **Talon™** transmite precisamente la imagen de una banda de tecnología avanzada que sujeta con firmeza y seguridad los cables de tracción del ascensor, al mismo tiempo que imparte la fuerza apropiada para controlar el movimiento ascendente y descendente de una máquina de ascensor.

La aplicación de la máquina de tracción **Talon™** ahora permite que los propietarios y administradores de edificios puedan instalar y hacer funcionar el sistema de ascensores más ecológico que se encuentra disponible en el mercado. **Talon™** ahorra energía, espacio y recursos, debido a las siguientes características:

- 1) Ahorro en el peso total del mecanismo de tracción y de la máquina de tracción.
- 2) Ahorro significativo en el coche del ascensor y en las guías.
- 3) Reducción de la carga sobre la estructura edilicia.
- 4) Mayor reducción de ruido.
- 5) Período de instalación más corto.

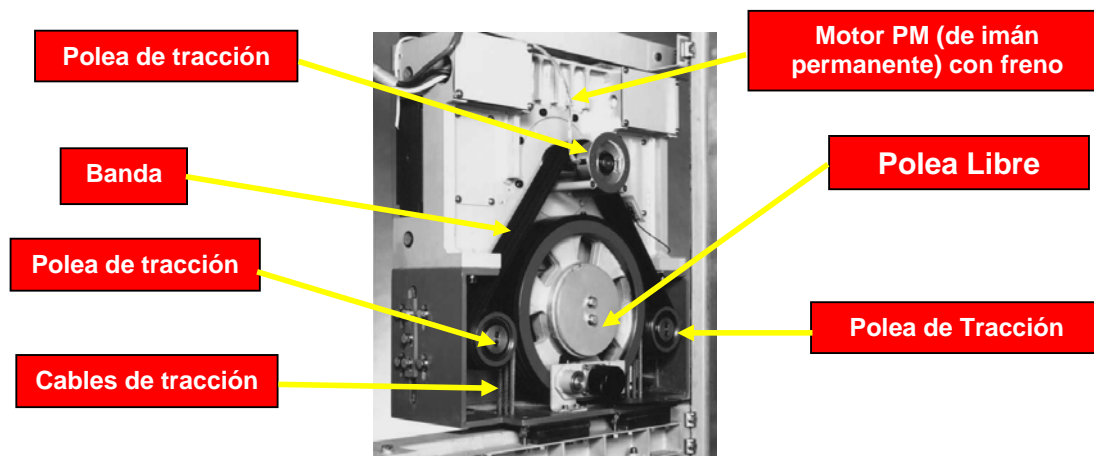
Una máquina convencional de tracción por poleas.

A los ascensores con cables de tracción convencionales se los conoce como “máquinas de tracción por poleas”, que mueven el coche mediante el uso de la fuerza de fricción creada cuando los cables de tracción del ascensor entran en contacto con los canales de la polea de tracción. En este sistema, la relación entre el peso del coche del ascensor y el contrapeso no debe ser menor a un cierto valor de forma tal que el ascensor pueda moverse sin que los cables de tracción se deslicen por la polea. Por lo tanto, para cualquier capacidad específica de ascensor, cuanto más liviano sea el peso del coche, más crítica se vuelve la relación cable-deslizamiento. Esto limita lo liviano que puede ser una cabina de ascensor para que el funcionamiento sea efectivo.

La diferencia de Talon

La máquina de tracción **Talon**, desarrollada por Fujitec, mueve el coche del ascensor mediante la presión de una banda tecnológicamente avanzada contra la superficie del cable de tracción. Los cables mismos pasan sobre una polea sin tracción. En este sistema, el desequilibrio generado por la diferencia de gravedad entre el coche y el contrapeso no resulta crítico puesto que los cables de tracción son impulsados directamente por la fuerza de presión de la banda. Por lo tanto, el ascensor puede ser movido en forma eficaz sin riesgo de deslizamiento del cable, al mismo tiempo que produce un importante ahorro en el peso del coche, ventaja clave que ofrece la máquina de tracción **Talon™**.

- La banda de tecnología avanzada de Talon es un desarrollo conjunto de Fujitec y Nitta Co., Ltd., también con base en Osaka, Japón.



La máquina de tracción **Talon™** consiste en una “polea de tracción” ubicada en el centro superior y conectada directamente al delgado motor PM (de imán permanente). Dos poleas de tracción adicionales se encuentran a cada lado de la polea principal. La banda y la polea se encuentran en el centro de la máquina de tracción. La banda está especialmente tratada y ejerce una presión firme sobre la superficie de los cables de tracción principales que cuelgan de la polea. Cuando el motor arranca, la polea de tracción transmite energía a la banda e imparte el movimiento a los cables de tracción principales.

Los beneficios de la máquina de tracción Talon

1) Importante ahorro en el peso del coche. Este nuevo sistema permite un ahorro importante en el peso del coche del ascensor sin los problemas de deslizamiento de cable de tracción que existían con un sistema tradicional o convencional. El peso reducido crea un ascensor más ecológico debido a la reducción de los recursos requeridos para la elaboración e instalación como así también una menor cantidad de la energía usada para su funcionamiento.

2) Reducción de la carga en la estructura edilicia. Además de un coche de ascensor más liviano, el contrapeso también puede ser más liviano. Así mismo, las guías pueden reducirse en tamaño y el número de cables de tracción requeridos también es menor. En consecuencia, las cargas en la estructura edilicia pueden reducirse, logrando un ahorro en el costo de la construcción del edificio.

3) Ahorro de espacio y mayor flexibilidad en la disposición del sistema de ascensor. Se logra una reducción en el tamaño del motor puesto que el diámetro de la polea de tracción de banda es $\frac{1}{4}$ del tamaño de una polea de tracción convencional. En consecuencia, se reduce la torsión necesaria del motor. Junto con la reducción en el tamaño del motor, la máquina de tracción también puede ser aliviada y reducida en tamaño, lo cual mejora la flexibilidad en la disposición del hueco y del plano de instalación.

4) Una vida útil más larga para los cables de tracción. La vida útil de los cables de tracción es mayor comparada con la de los usados en una máquina de tracción por poleas convencional. En la máquina de tracción **Talon™**, la banda no resulta abrasiva para los cables de tracción y no los desgasta como lo hacen los canales de las poleas de las máquinas tradicionales.

5) Fácilmente adaptable para la modernización de las máquinas de ascensores existentes. El ahorro de peso y los beneficios de la reducción de tamaño de la máquina de tracción **Talon™** pueden adaptarse fácilmente a muchos tipos de ascensores existentes sin importantes cambios en la disposición de las máquinas de ascensores.

