



¿QUÉ ES UN CABLE DE ACERO?

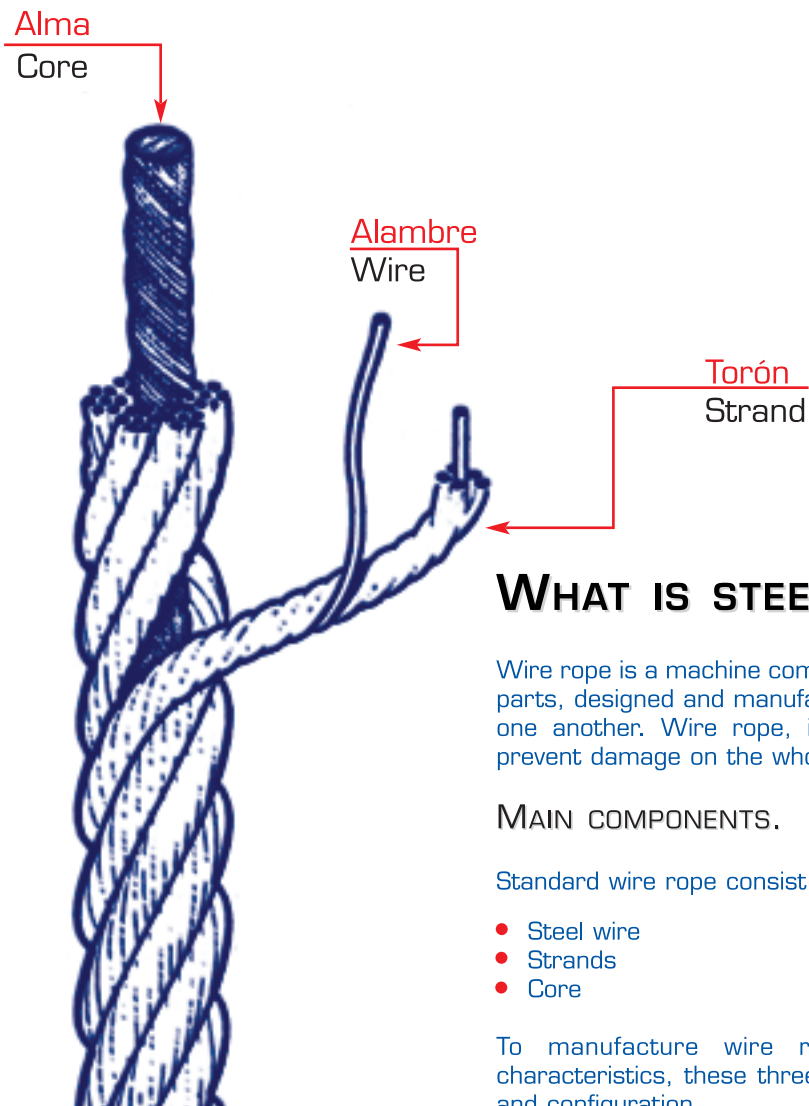
Un cable de acero es una máquina compuesta por elementos precisos y con movimiento independiente, diseñados y fabricados para trabajar en una función muy definida entre uno y otro. Además, en muchos casos, el cable funciona como fusible de la maquinaria donde trabaja.

COMPONENTES BÁSICOS.

Todo cable de acero está constituido por los siguientes tres elementos básicos:

- Alambre de acero
- Torón
- Alma

Las características y variaciones de cada uno de ellos definen la diferencia entre cada uno de los tipos de cables existentes para cada aplicación.



WHAT IS STEEL WIRE ROPE?

Wire rope is a machine composed of a number of precise, moving parts, designed and manufactured to bear a very definite ratio to one another. Wire rope, in many cases, works as a fuse to prevent damage on the whole equipment which it is included in.

MAIN COMPONENTS.

Standard wire rope consist of the next three basic components:

- Steel wire
- Strands
- Core

To manufacture wire ropes for specific purposes and characteristics, these three components vary in both complexity and configuration.





ALAMBRE DE ACERO.

La materia prima esencial en la fabricación del cable de acero es el alambre de acero. En la actualidad, CAMESA produce cables negros y galvanizados en cuatro tipos diferentes de grados de acero.

- Acero de Tracción.
- Acero Arado Mejorado (IPS, por sus siglas en inglés).
- Acero de Arado Extra Mejorado (EIP).
- Acero de Arado Extra Extra Mejorado (EEIP).

Por otra parte, y teniendo la ventaja de contar con nuestra propia planta de alambre, CAMESA está en posibilidad de ofrecer una variedad de grados de alambre de acero como son: 1770 N/mm², 1860 N/mm², 1960 N/mm², y en algunos casos hasta 2160 N/mm², o inclusive requerimientos especiales.

TORÓN.

El torón de un cable se forma por el enrollamiento helicoidal de un número determinado de alambres alrededor de un elemento central. A cada número y disposición de los alambres se le conoce como construcción. Así es como se van designando las diferentes construcciones de los cables.

ALMA.

El alma es el elemento central del cable de acero, que puede ser de fibra o acero, sobre el cual están torcidos helicoidalmente los torones. Una de las funciones del alma es la de proveer soporte a los torones del cable cuando éste se encuentra en operación y condiciones de carga.

STEEL WIRE.

The fundamental raw material in the wire rope manufacture is steel wire. CAMESA produces both bright and galvanized wires, in three different grades of steel.

- Improved Plow Steel (IPS).
- Extra Improved Plow Steel (EIP).
- Extra Extra Improved Plow Steel (EEIP).

Moreover, CAMESA has the capability to offer a variety of steel grades, such as: 1770 N/mm², 1860 N/mm², 1960 N/mm², and in some cases up to 2160 N/mm², or even special requirements. Feel free to consult us.

STRAND.

The strand is a component of wire rope usually consisting of an assembly of wires of appropriate dimensions laid helically in the same direction in one or more layers around a central element. The several arrangements in geometrical placement and number of wires forming the strand is known as "construction", and so we can differentiate the multiple kinds of steel wire rope by its construction.

CORE.

The core is the central element, of fiber or steel, around which are laid helically the outer strands of a wire rope. The core provides proper support for the strands under normal bending and loading conditions.