

FUNE IN ACCIAIO / Steel Wire Rope

Le funi di acciaio più comuni sono costituite da un'anima e da un numero di trefoli avvolti ad elica intorno ad essa.

L'anima può essere:

- Tessile, se costituita da fibre sintetiche (FC), generalmente poliestere.
- Metallica, se costituita da un trefolo (WSC) o da una fune metallica più semplice (IWRC).

Il trefolo è l'insieme di più fili di acciaio avvolti ad elica intorno ad uno centrale. Quando le funi di acciaio sono costituite da un solo trefolo, sono dette funi spirodali.

I parametri di una fune in acciaio sono:

- **Diametro.**
- **Finitura** (zincata, lucida, lubrificata).
- **Formazione** (numero dei trefoli, numero dei fili di ciascun trefolo, composizione dell'anima).
- **Senso di avvolgimento** (come i trefoli si avvolgono intorno all'anima e come i fili si avvolgono intorno ai trefoli).
- **Carico di rottura.**
- **Massa metrica** (peso della fune in un metro).

Most popular steel wire ropes are made of a core and several strands wined around that as a screw.

Core may be:

- Made of synthetic fiber (FC), generally polyester.
- Made of a single strand (WSC) or a simple wire rope (IWRC).

A strand is made of a number of wires wined around an inner one. Steel wire rope made with a single strand are named spiral strands.

Main parameters of a steel wire rope are:

- **Diameter.**
- **Finishing surface** (galvanized, ungalvanized, lubricated).
- **Construction** (strand number, wire number, core composition).
- **Rope lay** (how strands are wined around the core and how wires are wined around strands).
- **Breaking Load.**
- **Metric Mass** (rope weight per meter).

