

## QU'EST-CE QU'UN CÂBLE ?

Un câble est composé de fils d'acier tressés en torons, eux même torsadés pour former le diamètre définitif du câble.

Un câble peut être fabriqué selon différents processus, différentes compositions et caractéristiques afin de correspondre au mieux à une application précise dans un environnement défini.

Pour exemple : il existe des câbles de levage, de traction, de grue, de treuil, d'ascenseurs, de cabestans, de manutention, forestiers, de ponts, lignes de vie, parc acro, etc.

Un type de câble est définie par les caractéristiques suivantes :



NOMBRE DE TORONS		NOMBRE DE FILS DANS CHAQUE TORON		DISPOSITION DES FILS DANS UN TORON	
				STANDARD (M)	Tous les fils ont le même diamètre sauf le fil central. Le nombre de fils augmente de 6 unités à chaque couche successive.
				SEALE (S)	Le nombre de fils de chaque couche est identique. De ce fait, leur diamètre est donc de plus en plus grand.
				WARRINGTON (W)	Le premier niveau est constitué de fils identiques. Les câbles de la seconde couche s'insèrent entre eux. Des câbles plus petits complètent le niveau.
				WARRINGTON SEALE (WS)	Autour d'une construction semblable au système Warrington, est câblée une couche selon le principe Seale
				FILLER (F)	Trois couches de fils de trois diamètres différents. Le nombre de fils par couche est de $n+n+2n$
<b>TYPE D'ÂME</b> <b>IWRC</b> <i>Independent Wire Rope Core (âme en câble indépendant)</i> Un câble séparé est utilisé comme âme		<b>WSC</b> <i>Wire Strand Core (âme en toron de fils)</i> l'âme a la même construction que les autres torons du câble $6 \times 7 \text{ WSC} = 7 \times 7$		<b>FC/AT</b> Fibre core / Âme textile	
<b>SENS DE CÂBLAGE</b> = orientation des torons extérieurs <b>CÂBLAGE CROISÉ</b> GAUCHE zS    DROITE sZ 		<b>NUANCE DE L'ACIER</b> = qualité de l'acier 1770 N/mm2 1960 N/mm2 2160 N/mm2 NUANCE ÉLEVÉE = RUPTURE SUPÉRIEURE		<b>GALVANISATION</b> = traitement sur acier CLAIR OU SANS REVÊTEMENT (U) GALVANISÉ CLASSE B (B) GALVANISÉ CLASSE A (A)	
<b>AUTRES TRAITEMENTS DU CÂBLE</b>					
<b>TORON COMPACTÉ (K)</b> Déformation à froid du toron. Permet d'obtenir un câble lisse, plus résistant à l'usure et à la compression latérale		<b>EPIWRC</b> Fil central indépendant de câble revêtu d'un polymère		<b>CÂBLE ENROBÉ</b> Câble enrobé d'un polymère solide	

### MESURE DU Ø DE CÂBLE

**INCORRECT**

**CORRECT**

### MISE EN PLACE DES SERRE CÂBLES

**UN BRIN DE CÂBLE VIF EST MAINTENU PAR LES SEMELLES DE TROIS SERRE-CÂBLES**

## COMMENT COMPRENDRE NOTRE MÉTHODOLOGIE DE CRÉATION DE CÂBLES ?

Nous mettons en place une nouvelle méthode pour l'identification de nos câbles, dans le but d'être toujours plus précis et rentrer en profondeur dans les spécificités techniques de celui-ci.

L'objectif est de renseigner et de distinguer sous chaque article les données suivantes :

- La composition du câble
- Son diamètre
- Son traitement thermique
- Son degré de graissage
- Sa nuance d'acier : elle correspond à la qualité de celui ci exprimé en N/mm<sup>2</sup>
- Son sens de croisement
- Sa classe d'acier

<b>COMPOSITION DU CÂBLE :</b>  Pas de changement sur ce point : on donne en 1er lieu les informations concernant la composition de celui-ci. Ex : <b>CA719</b>	<b>DIAMÈTRE DU CÂBLE :</b>  Aucune modification non plus, on continue en indiquant le diamètre du câble. Ex : CA719/ <b>12</b>
<b>TRAITEMENT THERMIQUE :</b>  On indiquera ici le traitement thermique du câble. Il peut être inexistant, clair (C) ou galvanisé (G). Ex : CA719/12/ <b>G</b>	<b>DEGRÉ DE GRAISSAGE :</b>  On précise ici de quelle manière le câble est graissé. Celui-ci peut être sec (S), graissé (G), voir dans certains cas très graissé (TG). Ex : CA719/12/ <b>GS</b>
<b>NUANCE D'ACIER :</b>  Plus elle est haute, plus la rupture est élevée. On en distingue 4 : 2160 N/mm <sup>2</sup> (1), 1960 N/mm <sup>2</sup> (2), 1770 N/mm <sup>2</sup> (3) et 1570 N/mm <sup>2</sup> (4). Ex : CA719/12/ <b>GS2</b>	<b>SENS DE CROISEMENT :</b>  Nous précisons à présent le sens de croisement du câble : droit (R) ou gauche (L). Si celui-ci est lang, nous le précisons dans le libellé. Ex : CA719/12/ <b>GS2R</b>
<b>CLASSE D'ACIER :</b>  Nous pouvons proposer 2 classes d'acier : A ou B. La galvanisation du classe A lui permettra de résister plus longtemps en extérieur. Ex : CA719/12/ <b>GS2RB</b>	

Notre équipe commerciale peut également vous aider en cas d'incompréhension, n'hésitez pas à nous contacter.

