DIFFÉRENTS TYPES DE CÂBLES D'ACIER

LIFTING KNOW HOW

CLASSIFICATION PAR CLASSES DE CONSTRUCTION

Le nombre de torons, le nombre de fils par toron et la disposition de ces fils.

6x19



CARACTÉRISTIQUES :
Construction polyvalente, résistante à l'usure
Résistance à la fatigue inférieure à celle du 6x36
Construction la plus connue : 6x26
15 à 26 fils par toron

APPLICATIONS :
Levage général, poulies de grand diamètre

6x36



CARACTÉRISTIQUES :
Très flexible, meilleure résistance à la fatigue en flexion
Résistance à l'usure inférieure
Construction la plus connue : 6x36
27 à 49 fils par toron

APPLICATIONS :
Câbles de treuil, grues, applications avec flexions fréquentes et mouflage à plusieurs brins

Câbles à 8 torons



CARACTÉRISTIQUES :
Résistance à la rupture et à l'écrasement supérieures uniquement si les torons sont compactés. L'inverse est vrai si les torons ne sont PAS compactés.
Construction la plus connue : 8x19

APPLICATIONS :
Ponts roulants à cycles élevés, grues portuaires et en mer, enroulement multicouche sur tambour (uniquement avec torons compactés)

Résistants à la rotation



CARACTÉRISTIQUES :
Faible couple, rotation sous charge réduite
Constructions les plus connues : 19x7, 35x7

APPLICATIONS :
Grues à tour, grues mobiles et levage à un seul brin
19x7 : résistance modérée à la rotation; hauteur de levage limitée à 150 fois le diamètre du câble exprimé en pieds
35x7 : résistance maximale et meilleure stabilité de l'ensemble contre la rotation