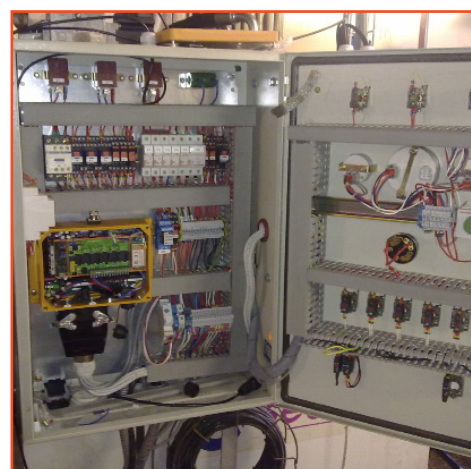
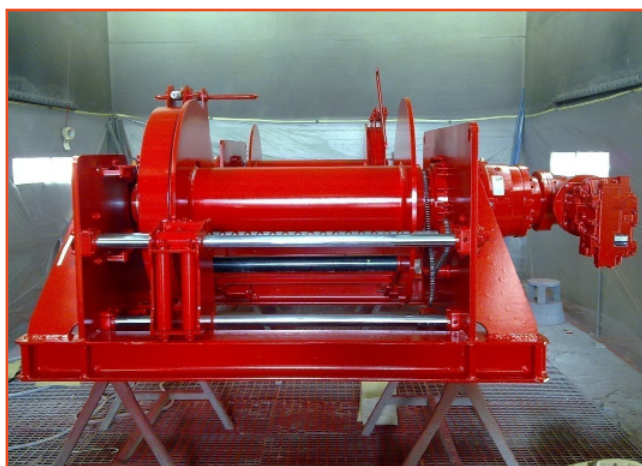


# TREUIL HYDRAULIQUE 15 000 DAN D'ANCRAGE ET DE PAPILLONNAGE A TENSION CONSTANTE POUR BARGE MARITIME

CE



## CONTEXTE

Dans le cadre d'un marché de construction d'une digue de 700 mètres de long à La Rochelle, les équipes STARTER ont upgradé le système des treuils de papillonnage d'une barge maritime de 65m de long.

## OBJECTIFS

Conception et réalisation de 2 treuils de papillonnage à traction constante de 15 tonnes fonctionnant en maître-esclave. Modification de la centrale hydraulique existante pour permettre ce fonctionnement.

## DEFIS

Réaliser la fonction tension constante sur un treuil multicouche enroulant 700 mètres de long sur 10 couches, avec une précision de +/- 5%. Apporter les ajustements électriques et hydrauliques nécessaires à la centrale hydraulique existante sans en modifier les caractéristiques principales.

## SOLUTION STARTER

Appareillage du presse-câble à rouleau avec un codeur angulaire magnétique permettant de vérifier la couche d'enroulement de câble sur 10 couches. Cette information électrique est réinjectée dans le module de pilotage du moteur à cylindrée variable permettant de modifier le rapport vitesse/couple angulaire et ainsi obtenir la tension constante sur toutes les couches d'enroulement.



# TREUIL HYDRAULIQUE 15 000 DAN D'ANCRAGE ET DE PAPILLONNAGE A TENSION CONSTANTE POUR BARGE MARITIME

CE CSI0017A

## RESULTAT

Equipement mis en service sur depuis le premier trimestre 2012. Une barge équipée par les équipes STARTER sur tous les autres treuils depuis 2004.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES:

Application : Papillonnage.

Effort : 15 000 daN.

Vitesse : 9 m/mn.

Longueur de câble : 700 m.

Capacité de retenue en statique : 30 000 daN.



INDUSTRIE