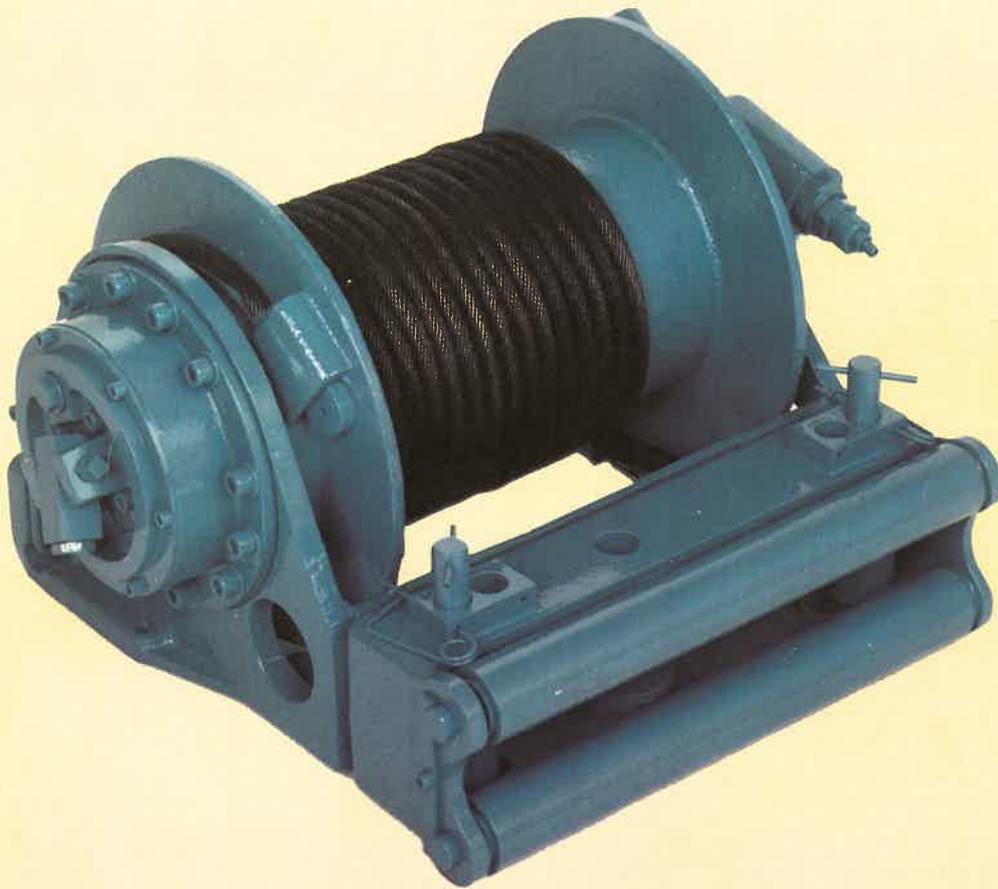


# TREUILS HYDRAULIQUES HYDRAULIC WINCHES RETEL

ES50 Poids: 220 kg  
E679 Poids:



**LHC**  
l'Hydraulique Châteaudun  
Servo-valves et Asservissements Electrofluidiques



## TreuilS LHC/RETEL

Les treuils RETEL ont été conçus pour être facilement utilisables dans la plupart des cas :

- encombrement réduit par l'implantation à l'intérieur même du tambour :
  - du réducteur de vitesse,
  - du moteur hydraulique.
- absence d'entretien particulier, le graissage du réducteur se faisant automatiquement ; plus de vidanges périodiques, plus de surveillance du niveau d'huile.
- Raccordement simplifié à la génération hydraulique, trois tuyaux seulement à raccorder.
- Organes de sécurité systématiquement montés aussi bien dans les treuils de levage que dans les treuils de halage. Tous disposent d'un frein à disque automatique à manque de pression et également d'une valve pilotée étranglant le retour d'huile du moteur pour assurer le freinage dynamique hydraulique lorsque en déroulement de câble la charge devient motrice. Cette valve fixée directement sur le moteur évite ainsi les tuyautages de liaison et évite tout accident dû à une rupture de tuyauterie entre valve et moteur hydraulique.
- Position de montage indifférente.

Les treuils RETEL de levage et de halage ont également été conçus pour assurer un long service dans les conditions les plus intensives avec un excellent rendement énergétique qui leur permet de fonctionner s'il y a lieu durant de nombreuses heures consécutives. Pour cela, il a été utilisé systématiquement :

- des réducteurs de vitesse épicycloïdaux compacts et très performants,
- des moteurs hydrauliques à pistons axiaux pour les utilisations avec des pressions dépassant 200 Bars.

Les treuils RETEL peuvent être "personnalisés" s'il y a lieu en adaptant leurs châssis et éventuellement leurs tambours à vos besoins (nous consulter).

Notre bureau d'études est également à votre disposition pour étudier tous modèles de treuils spéciaux : nous avons réalisé des treuils de halage de force 30 tonnes d'une capacité de 150 m de câble, des treuils de levage de 20 tonnes.

## LHC/RETEL Winches

The RETEL winches have been designed to be easily adapted to most applications :

- reduced dimensions with the incorporation in the drum itself
  - of the speed-reducer
  - of the hydraulic motor
- no particular care, as the lubrication of the reducer is automatic : no more periodical oil-change no more checking of the oil-level
- simplified connection to the hydraulic generation only 3 pipes to connect
- safety pieces are systematically mounted on the hauling winches as well as on the hoist-winches.
 

All of them get an automatic disc-brake with a pressure-lack and also a piloted-valve throttling the oil return from the motor to ensure a dynamic braking when the load becomes power while uncoiling the cable.

The valve which is fitted straight on the motor enables us to get linking pipes and to avoid any kind of accident-which might come from a break of the pipe between the valve and the hydraulic motor.
- any mounting position is possible

The RETEL hauling or hoist winches have also been designed to ensure a long duty during the most intensive working conditions while heeping an excellent energetic output which can make them work for many running hours, if required.

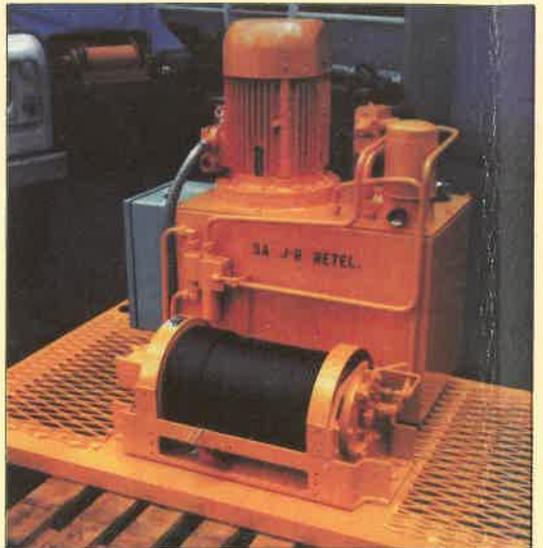
In order to reach this result, we systematically used :

- epicycloidal speed-reducers which are very compact and much efficient
- hydraulic motors with axial pistons for works at pressures over 200 Bar.

The RETEL winches can be personalized, if required, as we can adapt their frame and even their drums to your needs (please consult us).

Our Research Department is also at your disposal to study every type of specific winch ; we designed and manufactured hauling-winches with a 30 tons power and a capacity of 150 m of cable, as well as hoist-winches of 20 tons.





**LHC**

**l'Hydraulique Châteaudun**

Servo-valves et Asservissements Electrofluidiques

**Division RETEL**

**12, rue de la Fontaine Augère**

**91380 CHILLY MAZARIN**

**Tél. (1) 64 54 90 29**

SERVICE COMMERCIAL :  
 Tour Avenir Ouest B - 64, rue du 8-Mai 1945  
 92025 NANTERRE Cedex  
 Tél. (1) 47 24 10 30  
 Télex : 612 467 LHC COM  
 Téléfax : 47 24 47 00

SIEGE ET USINE :  
 Route de Jallans  
 28200 CHATEAUDUN  
 Tél. : 37 45 02 18  
 Télex : 760 333 HYDRCHA