

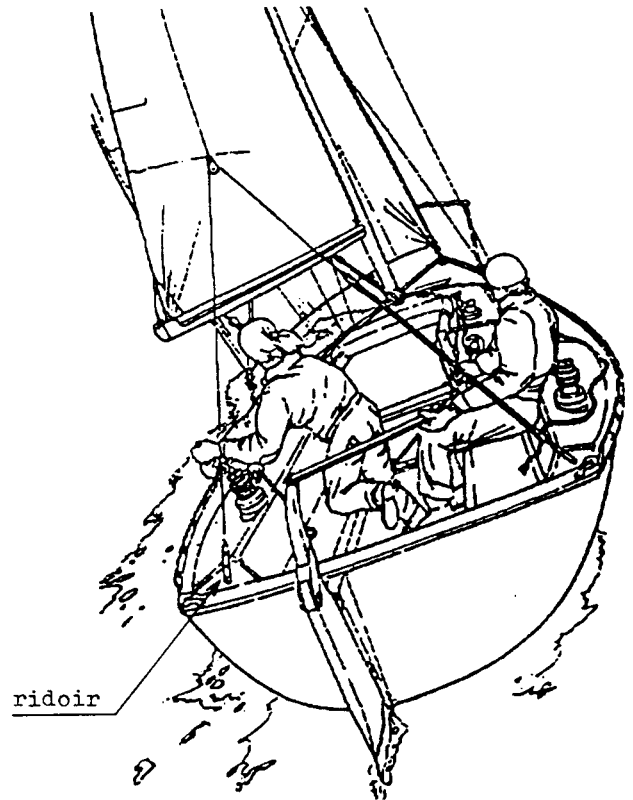
WINCH 2 VITESSES TYPE 16 | DOSSIER TECHNIQUE

Un winch est un équipement fixé sur le pont ou les mats des voiliers. Il permet d'agir sur les drisses et les écoute (cordage permettant de hisser, d'étarquer, de border, ... une voile) fixées aux angles de voiles. Il intervient principalement au niveau du réglage

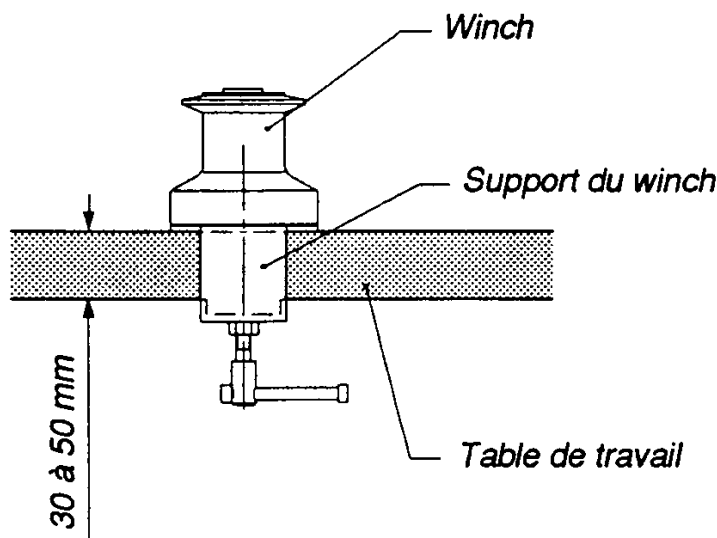
Les efforts aérodynamiques sur une voile sont fonction, entre autres, de sa surface et de la vitesse du vent. Ces efforts arrivent rapidement à être si importants qu'un coéquipier ne peut, par la seule traction qu'il exerce directement sur les écoute, réaliser la tension nécessaire des voiles. Il utilise donc le mécanisme enrouleur qu'est un winch.

Le dossier technique comprend :

- Le mécanisme : WINCH type 16
- Le dessin d'ensemble sur format A3 à l'échelle 1 : 1 du winch type 16
- La nomenclature
- Un éclaté tiré de la documentation LEWMAR.



Le modèle étudié est un winch de type 16 fabriqué par la société LEWMAR.

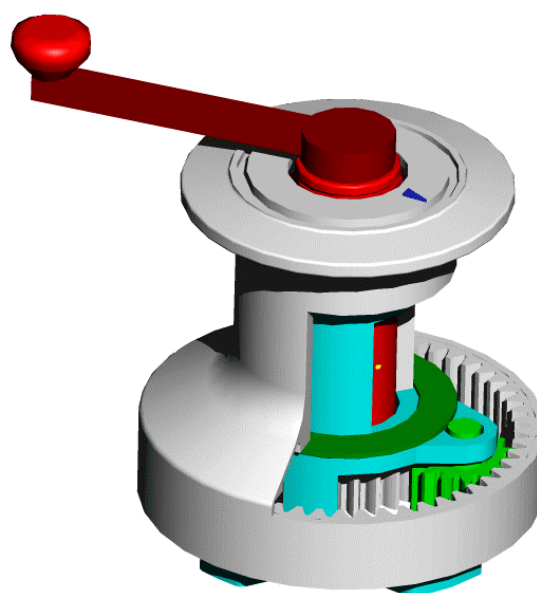
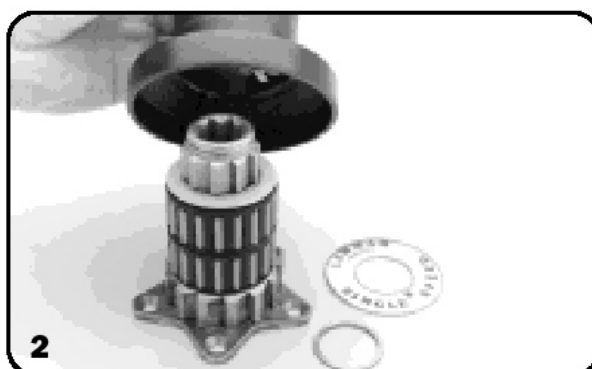
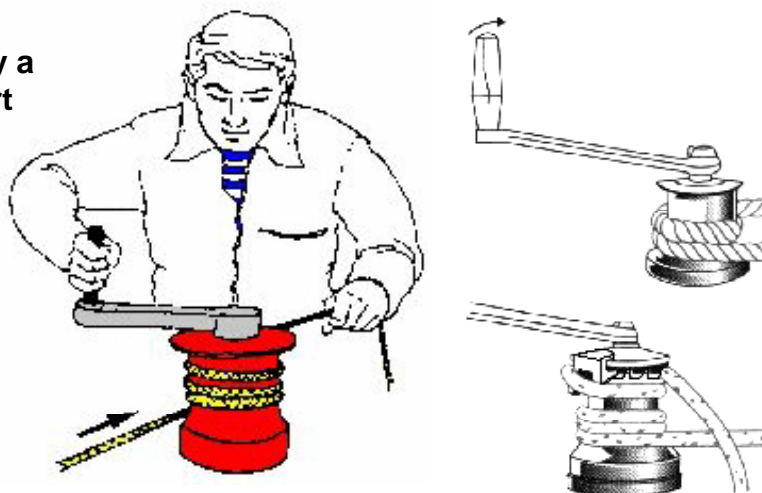


L'équipier enroule plusieurs fois la corde autour du winch, puis il actionne la manivelle dans l'un ou l'autre sens de rotation tout en maintenant de l'autre main l'extrémité libre du cordage (l'effort à exercer par cette main est particulièrement réduit).



Quel que soit le sens de rotation, il y a enroulement du cordage mais l'effort fourni par le marin au niveau de la manivelle est différent.

Après réglage de la voile le cordage est immobilisé soit par un taquet coinçant indépendamment du winch soit par un dispositif installé sur le winch (le self tailer - voir ci-contre) qui permet de bloquer le brin mou du cordage.



No 16 - 2 SPEED WINCH

ITEM No	PART No	DESCRIPTION	No Off
1	B2075	Circlip	1
2	15000478	Top Cap	1
3	15000527	CSK HD Posidriv Screw M5x12mm Long	3
4	45001335	Crown (Grey)	1
5A	45001314	Drum Alloy (Grey)	1
5B	15000453	Drum Bronze	1
5C	15000829	Drum Chrome	1
6	15000453	Main Spindle	1
7	15008007	Roller Bearing Assy	2
8	15000466	Drum Washer	1
9			-
10	15000464	Ratchet Gear	1
11	15000461	Gear Retainer	1
12	1260/7	Pawl Spring	4
13	1260/8	Pawl	4
14	15008005	Key	1
15	15000463	Idler Spindle	1
16	45000033	Gear Spindle Sleeve	1
17	15000827	Idler Gear	1
18	18000530	Centre Stem	1

