كشاف و مرشدات ليبيا حلقة الكشافة البحرية مطاليب الدرجة الثانية للكشاف البحري

المطلب العاشر

الفنون البحرية

10

# أولاً: البكرات Reels

## " الفنون البحرية "

■ هي تلك الأدوات التي تسهل استخدام الحبال في رفع الأثقال ، ويقاس حجم البكرة بطول مجرى محيطها و يشترط في الحبال المستعملة في استخدام البكرات الصغيرة أن يكون مقاس حجم الحبل ثلث مقاس حجم بحر عجلة البكرة أما في استخدام البكرات الكبيرة فيكون مقاس حجم الحبل نصف مقاس حجم بحر عجلة البكرة ·

حلقة تثبيت سفلية بحر العجلة

محور البكرة

■ المحارة: هو الغلاف الخارجي للبكرة ويصنع من الخشب أو المعدن.

■ خطاف التثبيت: يوجد أعلى البكرة ويستعمل للتثبيت أي تعليق البكرة ·

■ العجلة : عاداً من المعدن وهي التي يجرى عليها الحبل ، وبعض البكرات بعدة عجلات ·

■ بحر العجلة: هو الفراغ الذي تدور فيه العجلة ·

■ محور البكرة: هو المسمار المعدني الذي ترتكز عليه العجلة أثناء يدورانها -

أنواع البكرات .



الفراغ أو عادية



بكرات خشبية بكرات محارتها من الخشب وقد تكون مفردة بعجلة واحدة أو بأكثر من عجلة وقد يكون حزامها من حبل أو من معدن ، وقد تكون متسعة الفراغ أو عادية ·

## ألية إستعمال البكرات



البكرتان يغيران في وزن و مسافة الوزن المرفوع ، فإذا كان الوزن المرفوع 100 كجم و مسافة الرفع كجم و مسافة الرفع سيصبح 50 كجم و مسافة الرفع ستكون نصف متر فقط .

فالبكرة تسهل عملية الرفع فقط ، بحيث أن الوزن و مقدار الشد 1 ثابتنا و لا يتغيران ، فإذا كان الوزن 100 كجم و مقدار الشد 1 متر ، فأن قيمة إرتفاع الوزن ستكون 1 متر و وزنة 100 كجم .

### طرق المحافظة على البكرات .

- یجب أن لا تخزن مبللة و إن كانت مصنوعة من مواد غیر قابلة للصدأ ، وذلك بنشرها في الهواء و تحت الشمس حتى تنشف -
  - يجب غسل البكرات بماء غير مالح قبل تخزينها و بعد كل إستعمال و ذلك لمنع ترسب الأملاح على العجلة و محور العجلة مما يقلل من كفائتها .
- یجب استخدام القطر المناسب من الحبال بحیث یتناسب مع بحر المحارة و في العادة يكون بثلث حجمها ، وذلك لضمان كفائة الأداء و سلامة المحارة من الإحتكاك المستمر .
  - يجب عدم تحميل البكرات بأوزان أكبر من قدرتها حتى لا تفسد.





37









عقدة مقبض القرد Monkey's fist عقدة مقبض القرد تعطى وزن لنهاية الحبل وتستخدم عندما يرمى حبل ضد إتجاه الريح



عقدة المنديل Woggle knot

تمكن الكشاف من أن يصنع عقدة منديله بنفسه





