

SUEZ CANAL AUTHORITY



Port Tawfik Shipyard



Fiber Glass Factory



مصنع الليف جلاس



Port Tawfik Shipyard Fiber Glass Factory



المدخل الجنوبي لقناة السويس

الموقع :

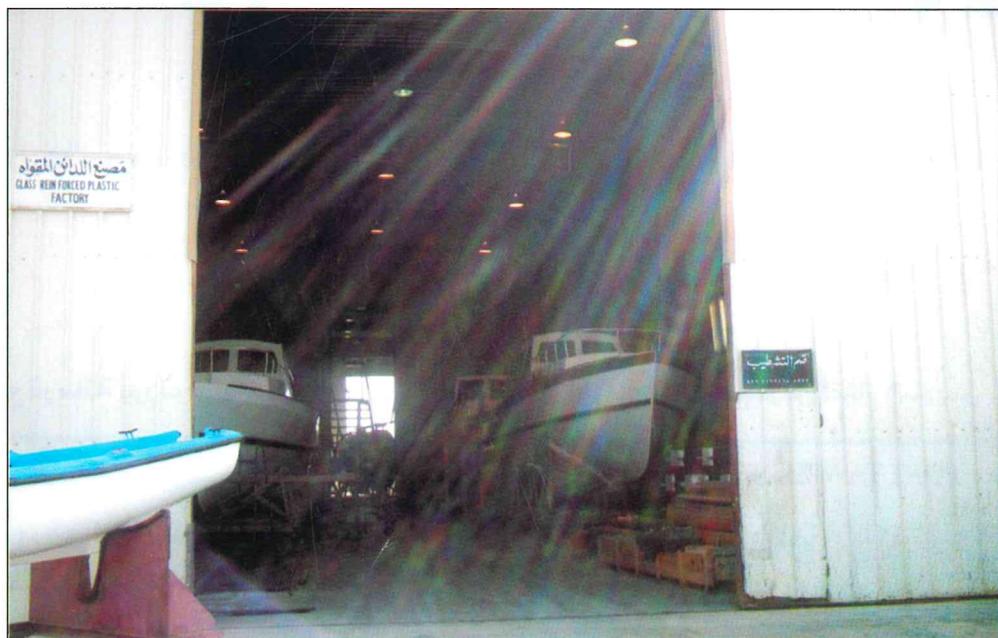
تقع ترسانة بورتوفيق البحرية في مدينة السويس على المدخل الجنوبي لقناة السويس .

ADRESS : PORT TAWFIK SHIPYARD – SUEZ
P. O. BOX : 39 PORT TAWFIK
TEL. : (062) 3331152 - 3395353
Fax : (062) 3395715

العنوان : ترسانة بورتوفيق البحرية - السويس
ص.ب. : رقم ٣٩ بورتوفيق
تلفون : ٣٣٣١١٥٢ - ٣٣٩٥٣٥٣ (٠٦٢)
فاكس : ٣٣٩٥٧١٥ (٠٦٢)

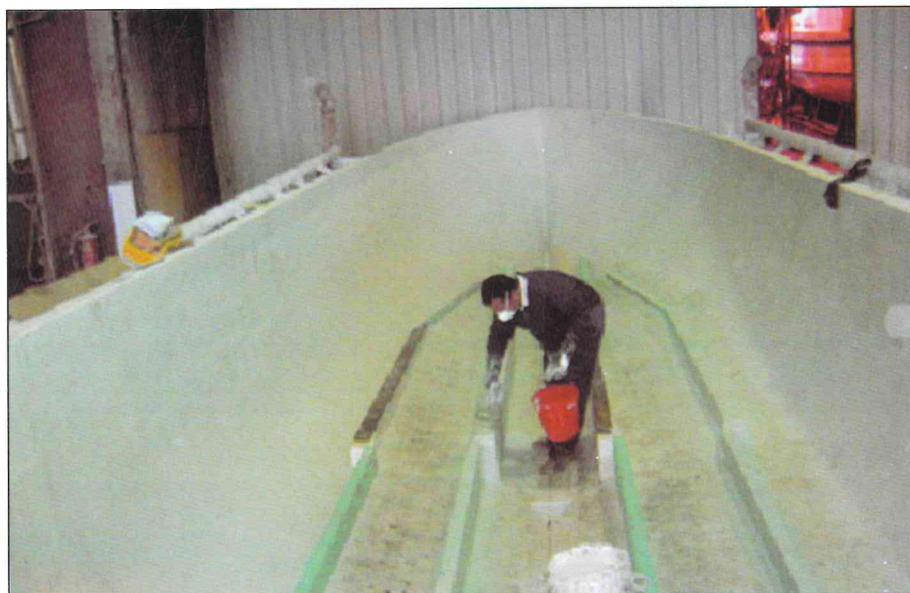
نبذة عن مصنع الفيبر جلاس بترسانة بورتوفيق البحرية

- ▣ تستخدم اللدائن المقواه فى مجالات مختلفة من أهمها صناعة اللنشات والوحدات البحرية وأجسام السيارات وأجزاء من القطرارات وخزانات المياه ومستودعات المواد الكيماوية والأثاثات المنزليه وحمامات السباحة وأعمال تغطية واجهات المبانى وسقالات عائمه وأعمدة إلارة ... وخلافه فى كثير من الأنشطة ، وتعتبر اللدائن المقواه من أهم المواد الهندسية المستخدمة فى الإنشاءات نظراً لخواصها الميكانيكية الجيدة ، وكذلك خفة وزنها النوعى . . إذا ما قورنت بالمواد الأخرى .. هذا بالإضافة أنها لا تتآكل ولا تتأثر بالأحماس والمواد الكيماوية ، وكذا الظروف الجوية والبحرية .
- ▣ كانت هيئة قناة السويس تستورد أعداداً كبيرة من لنشات الإرشاد والخدمة من اللدائن المقواه ، وتوفيراً للعملة الأجنبية والأسعار الباهظة والمبالغ فيها لشراء تلك اللنشات فقد فكرت الهيئة فى إنشاء مصنع لإنتاج تلك اللنشات لتوفير احتياجات الهيئة منها ، وكذلك لسد حاجات الجهات الأخرى داخل الجمهورية وخارجها وقد تم اختيار ترسانة بورتوفيق لينشأ المصنع بها .
- ▣ بدأ مصنع الفيبر جلاس بترسانة بورتوفيق البحرية إنتاجه منذ عام ١٩٨١ وقد أقتصر فى بداية الأمر على تلبية احتياجات المجرى الملاحي لهيئة قناة السويس من اللنشات ولكن منذ عام ١٩٨٥ إمتد نشاط المصنع كافة عمليات البناء والإصلاح لتشمل بناء اللنشات للجهات الخارجية .
- ▣ ويعتبر مصنع الفيبر جلاس من أفضل المصانع الفيبر جلاس الموجودة فى منطقة الشرق الأوسط .
- ▣ وقد إعتمدت عمليات التشغيل بالمصنع من قبل هيئة الإشراف الألمانية (G. I. L) بعد إطلاعها على نظام الجودة الشاملة بالمصنع .



خبرة العاملين بمصنع الفيبر جلاس :

- اهتمت قيادة هيئة قناة السويس بضرورة تدريب عدد من المهندسين والفنين بالخارج لمواكبة كل جديد في مجال صناعة الفيبر جلاس على المستوى العالمي بهدف الوصول إلى أفضل منتج عالمياً.
- تم إيفاد مجموعة من المهندسين والفنين إلى إحدى المعاهد المتخصصة في هذا المجال بإإنجلترا معهد (SHIP BUILDING INDUSTRY TRAINING CENTER) شركة WATER CRAFT على بناء لنشات الفيبر جلاس .
- كما تم إيفاد مجموعة من المهندسين والفنين إلى الدانمارك شركة (MAT) للتدريب على تصنيع ريش التربينات الهوائية قدرة ١٠٠ كيلو وات .
- كما تم إيفاد مجموعة من المهندسين والفنين إلى الولايات المتحدة الأمريكية بشركة (BOLLINGER) للتدريب على بناء اللنشات السريعة .



قسم التشكيل :

- ★ وهذا القسم مكيف الهواء للتحكم في درجة الحرارة والرطوبة بداخله وساحات التشكيل تسمح ببناء لنشات حتى طول ٣٥ متر ومزودة بونشين لرفع قدرة كل منها ١٠ طن وذلك حتى يمكن إخراج اللنش من القالب بعد عملية التشكيل .
- ★ تم بناء القسم طبقاً لاشتراطات هيئة التفتيش والتصنيف البحرية العالمية وتحتوى على ماكينات خلط الراتنجات والموازين والروولات المشبعة وكذا ماكينات (VACCUM PUMP) .
- ★ القسم مزود بوسائل إطفاء آلية (SPLINKER) .
- ★ مزود بمعمل لعمل اختبارات لمنتج الفيبر جلاس لضبط الجودة وتحقيق أفضل منتج ممكن مثل (قياس صلابة المنتج - قياس زمن الشك - بعض الإختبارات الميكانيكية) .
- ★ مخزن المواد الكيماوية .. ويتم التحكم في درجة الحرارة داخل المخزن على مدار ٢٤ ساعة ، كما توجد مخازن للصوف الزجاجي والفوم الصلب ومخازن للعدة الصغيرة .



قالب لنش مرشد الطائر (مرحلة التشكيل)



معمل لإختبار منتجات الفيبر جلاس لضبط الجودة

قسم التركيبات :

- ويحتوى على العديد من الورش الميكانيكية بها الإمكانيات الالزمة (ورشة نجارة - ورشة كهرباء - ورشة مواسير ..) لتنفيذ جميع أعمال التركيبات المطلوبة للنشات وتصنيع بعض الأجزاء مثل (تنكات - هوايات - شاسيهات الماكينات) .
- كما يشمل على مخازن تخزين المهامات الميكانيكية والكهربائية والبحرية .
- القسم مزود بونش علوي ٥ طن للمساعدة في أعمال التركيبات .



قسم التركيبات



قسم التركيبات (مرحلة تجميع المنتجات)

أولاً اللنشات :

- لنش إرشاد من الفيبرجلاس طراز مرشد الطائر بطول ١٧متر٥٥ متر مركب عليه ٢ محرك ديزل بحرى يحقق سرعة حتى ٢١ عقدة .
- لنشات إرشاد من الفيبرجلاس طراز بلبل بطول ١٧متر٣٤ متر بعده ٢ محرك سرعة اللنش ١٦ عقدة .
- لنشات إرشاد من الفيبرجلاس طراز مرشد بطول ١٣متر٧٤ متر بعده ٢ محرك سرعة اللنش ٢٠ عقدة .
- لنشات مرور سريع من الفيبرجلاس بطول ٩متر٥ متر مزود بعده ١ محرك داخلى ومحرك إضافى أوت بورد للطوارئ سرعة اللنش ٢٥ عقدة .
- كما تم بناء لنشات مرور سريع باستخدام عدد ٢ محرك أوت بورد خارجي بقوة ١٧٥ حصان للمحرك الواحد ليتحقق سرعة اللنش ٢٧ عقدة .



- لنشات طراز سويس من الفيبرجلاس بطول ٥متر٨ متر بعده ١ محرك داخلى سرعة اللنش ١١ عقدة .

- لنشات طراز رباط قناة من الفيبرجلاس بطول ٢متر٦ متر بعده ١ محرك داخلى ٥٥ حصان سرعة اللنش من ١٠ - ١٢ عقدة .

- لنش طراز نزهة من الفيبرجلاس بطول ٥ متر ويعمل بمحرك أوت بورد ٨٥ حصان وقد حقق سرعة ٢٧ عقدة .

- فلايك بأطوال مختلفة من ٢متر٣ متر إلى ٥متر .

ثانياً المساعدات الملاحية :

- شمندورات فيبر جلاس لتحديد الموقع والممرات البحرية للنوادي ورباط اليخوت واللنشات .
- شمندورات فيبر جلاس لتحديد إتجاه التيار .
- الحواجز العائمة لمحاصرة الإنسكاب البترولي .



ثالثاً منتجات متنوعة :

- تصنيع ألواح الفيبرجلاس لتفطية الأسقف والمظلات بأنواعها .
- تصنيع ريش تربونية لتوليد الطاقة الكهربائية للمناطق النائية والقرى السياحية .
- تنكates الشبة سعة ٣٠ م^٣ .
- حلوق أحواض الشبة لمحطات المياه .
- أنواع متعددة من كراسى فيبرجلاس بمخدعين وبدون .
- أعمدة إضاءة من الفيبرجلاس للنواودى والحدائق والفنادق السياحية .
- مظلات من الفيبرجلاس لرجال المرور .
- بدالو وألعاب مائية وقوارب تجديف زوجية .

رابعاً أعمال الصيانة :

- صيانة جميع اللنشات والقوارب والمنتجات المصنعة من الفيبرجلاس .
- سبق صيانة وإصلاح العديد من يخوت ولنشات سياحية لشركة مصر للسياحة ، قرية مجاويش ، شيراتون الغردقة ، وزارة الداخلية ، هيئة موانى البحر الأحمر ، شركة القناة للرباط وأنوار السفن ، وزارة الصحة (الحجر الصحي) .

المواصفات الرئيسية لللنـش مرشد الطـائـر ١٧٥٥ مـتر

FLYING PILOT BOAT

يعتبر هذا الطراز من اللنشات السريعة والمصممة لتلائم ظروف العمل الشاقة وذو مناورة عالية في جميع الظروف الجوية وروعى في التصميم إنسانية اللنش كما أن تصميمات ورسومات هذا اللنش معتمدة من هيئة الإشراف الدولية P. V.

الأبعاد الرئيسية :

- الطول : ١٧٥٥ متر.
- العرض : ٣٧٨ متر.
- الغاطس : ١٠٠ متر.
- السرعة : ٢١ عقدة.
- الأفراد : ٤ أفراد طاقم اللنش ، ٨ أفراد غرفة الإعاشة وال CABIN .

البناء :

* يتم استخدام أجود خامات الفيبر جلاس لبناء اللنشات المعتمدة من هيئة الإشراف الدولية .



أجهزة الملاحة :

- جهاز رادار بحري .
- بوصلة مغناطيسية .
- ساري للملاحة .
- ونش مخطاف بحري إستانلس ستيل مزود بالمخطاف والجنازير .
- عدد / إثنين رماث نجاة .
- بالإضافة لجميع معدات السلامة والإطفاء الالزمة .
- عدد / ثمانية چاكت نجاة .
- جهاز V. H. F .
- كشاف بحري متحرك بجميع الإتجاهات .
- جهاز قياس الأعماق .
- ونش مخطاف بحري إستانلس ستيل مزود بالمخطاف والجنازير .
- عدد / إثنين رماث نجاة .



المحركات البحرية :

- اللنش مزود بعدد / ٢ محرك ديزل بحري خدمة شاقة رباعي الأشواط قدرة ٢٣٨ ك. وات عند ١٨٠٠ لفة / دقيقة .
- إثنين عاكس حركة .
- كل محرك مزود بمجموعة دفع كاملة (عمود رفاص إستانلس ستيل - جراب عمود الرفاص من النحاس الأصفر - كرسي حامل عمود الرفاص من النحاس الأصفر ...) .



غرفة كابينة القيادة والصالون :

- مجهز بعدد / ٢ كرسي تليسكوبى طاقم التشغيل .
- مجهز بعدد / ٤ كرسي تليسكوبى خلف القائد .
- الصالون والكابينة مزودة بشبابيك بحرية قاطعة للمياه والزجاج سيكوريت وذلك حسب متطلبات هيئات الإشراف الدولية .



٦ - غرفة الاعاشة الأمامية :

- مجهز بعدد ٢ سرير - عدد ٢ كنبة لعدد ٤ أفراد .
- دورة مياه كاملة بحرية (حوض - قاعدة تواليت) .
- مطبخ .



٧ - البصمات :

- اللنش مزود بوردمان أمامي وخلفي ، وجانبى الكابينة من مواسير الإستانلس ستيل أو الألومنيوم البحري .

٨ - الفنادر :

- اللنش مزود بمجموعة فنادر خدمة شاقة لحماية بدن اللنش من الصدمات .

٩ - وسائل الإطفاء :

- عدد ٤ طفائية CO₂ ٦ كجم .
- عدد ٤ طفائية بودرة جافة ٦ كجم .

تم دخول الخدمة بعد دراسة التصميم والتجارب عام ٢٠٠٥ ، عدد اللنشات التي تم بناؤها من هذا الطراز حتى الآن ٥ / لنشات .. وجارى بناء المزيد من هذا النوع .

المواصفات الرئيسية للنش ببل فيبرجلاس ١٧٣٤ متر

١ - الأبعاد الرئيسية :

- الطول : ١٧٣٤ متر.
- العرض : ٣٧٨ متر.
- الغاطس : ١٠٠٠ ر١ متر.
- السرعة : ١٦ عقدة.
- الأفراد : ٤ أفراد طاقم النش ، ٦ أفراد غرفة الإعاشة وال CABIN.

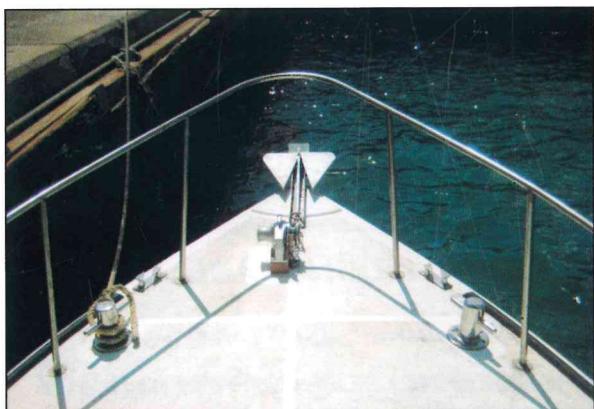
٢ - البناء :

- يتم استخدام أجود خامات الفيبرجلاس لبناء اللنشات المعتمدة من هيئة الإشراف الدولية .



أجهزة الملاحة :

- جهاز رادار بحري .
- بوصلة مغناطيسية .
- ساري للملاحة .
- رافع مخطاف بحري إستانلس ستيل مزود بالمخاطف والجنازير .
- عدد / إثنين رماث نجاة .
- بالإضافة لجميع معدات السلامة والإطفاء الالزمة .
- عدد ثمانية چاكت نجاة .
- جهاز V. H. F .
- كشاف بحري متحرك بجميع الإتجاهات .
- جهاز قياس الأعماق .



المحركات البحرية :

- اللنش مزود بعدد ٢ محرك ديزل بحري خدمة شاقة رباعي الأشواط قدرة ٣٠٠ حصان عند ١٨٠٠ لفة / دقيقة .
- إثنين عاكس حركة .
- كل محرك مزود بمجموعة دفع كاملة (عمود رفاص إستانلس ستيل - جراب عمود الرفاص من النحاس البرونز ..) .



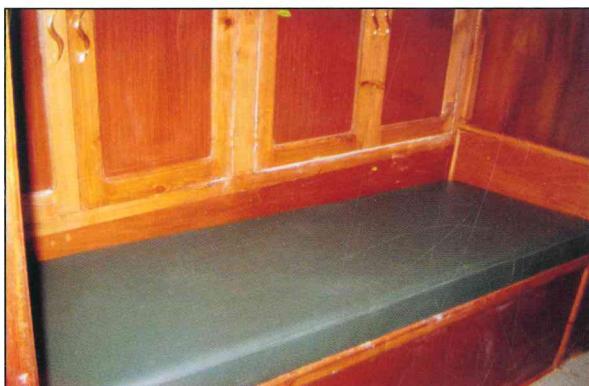
غرفة كابينة القيادة والصالون :

- مجهز بعده / ٢ كرسي تليسكوبى طاقم التشغيل .
- كنبه خلف القائد لعدد / ثلاثة أفراد .
- الصالون والكابينة مزودة بشبابيك بحرية قاطعة للمياه والزجاج سيكوريت وذلك حسب تعليمات هيئات الإشراف الدولية .



غرفة الإعاشة الأمامية :

- مجهز بعده / ٢ سرير - عدد / ٢ كنبة لعدد ٤ أفراد .
- دورة مياه كاملة بحرية (حوض - قاعدة تواليت) .



الصالون الخلفى :

- مجهز بعده / ٢ كنبة تسع الواحدة ٤ أفراد .

البصمات :

- اللنش مزود بوردمان أمامي وخلفي وجانبي الكابينة من مواسير الألومنيوم البحري .

الفنادر :

- اللنش مزود بطاقم فنادر خدمة شاقة لحماية بدن اللنش من الصدمات .

وسائل الإطفاء :

- عدد / ٤ طفائية بودرة جافة ٦ كجم .
 - عدد / ٤ طفائية بودرة جافة ٦ كجم .
- عدد اللنشات التى تم بناؤها من هذا الطراز حتى الآن ٥٦ لنشن .

المواصفات الرئيسية للنش مرشد فيبرجلas ١٣٧٤ متر

PILOT BOAT

يعتبر هذا الطراز من النشات السريعة والمصممة لتلائم ظروف العمل الشاقة وذو مناورة عالية في جميع الظروف الجوية كما أن تصميمات ورسومات هذا النش معتمدة من هيئة الإشراف الدولية R. ومصممة ليعطى رؤية جيدة في جميع الإتجاهات.

الأبعاد الرئيسية للنش :

- **الطول** : ١٣٧٤ متر.
- **العرض الكلى** : ١٠٤ متر.
- **الغاطس** : ١٨١ متر.
- **السرعة** : ٢٠ عقدة.
- **الأفراد** : ٣ أفراد طاقم النش ، ٦ أفراد غرفة الإعاشة والكافينة.

البناء :

- يتم استخدام أجود خامات الفيبرجلاس لبناء النشات المعتمدة من هيئة الإشراف الدولية.



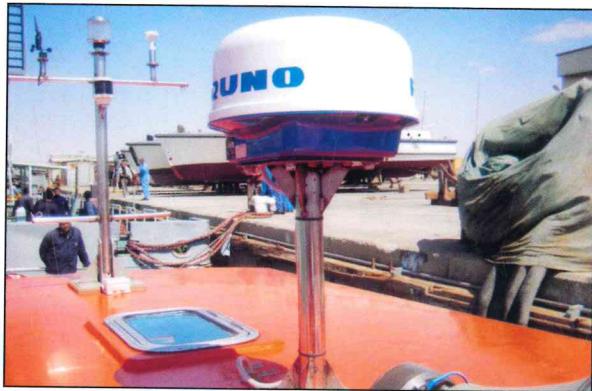
أجهزة الملاحة :

- جهاز رادار بحري .
- بوصلة مغناطيسية .
- ساري للملاحة .
- عدد / إثنين رماث نجاة .
- رافع مخطاف بحري إستانلس ستيل مزود بالمخاطف والجنازير .
- بالإضافة لجميع معدات السلامة والإطفاء الالزمة .
- عدد / ثمانية چاكت نجاة .
- جهاز V. H. F.
- كشاف بحري متحرك بجميع الإتجاهات .
- جهاز قياس الأعماق .



المحركات البحرية :

- اللنش مزود بعدد ٢ محرك ديزل بحري خدمة شاقة رباعي الأشواط قدرة ٣٠٠ حصان عند ١٨٠٠ لفة / دقيقة .
- إثنين عاكس حركة ليحقق سرعة حتى ٢٢ عقدة .
- كل محرك مزود بمجموعة دفع كاملة (عمود رفاص إستانلس ستيل - جراب عمود الرفاص من النحاس البرونز ..) .

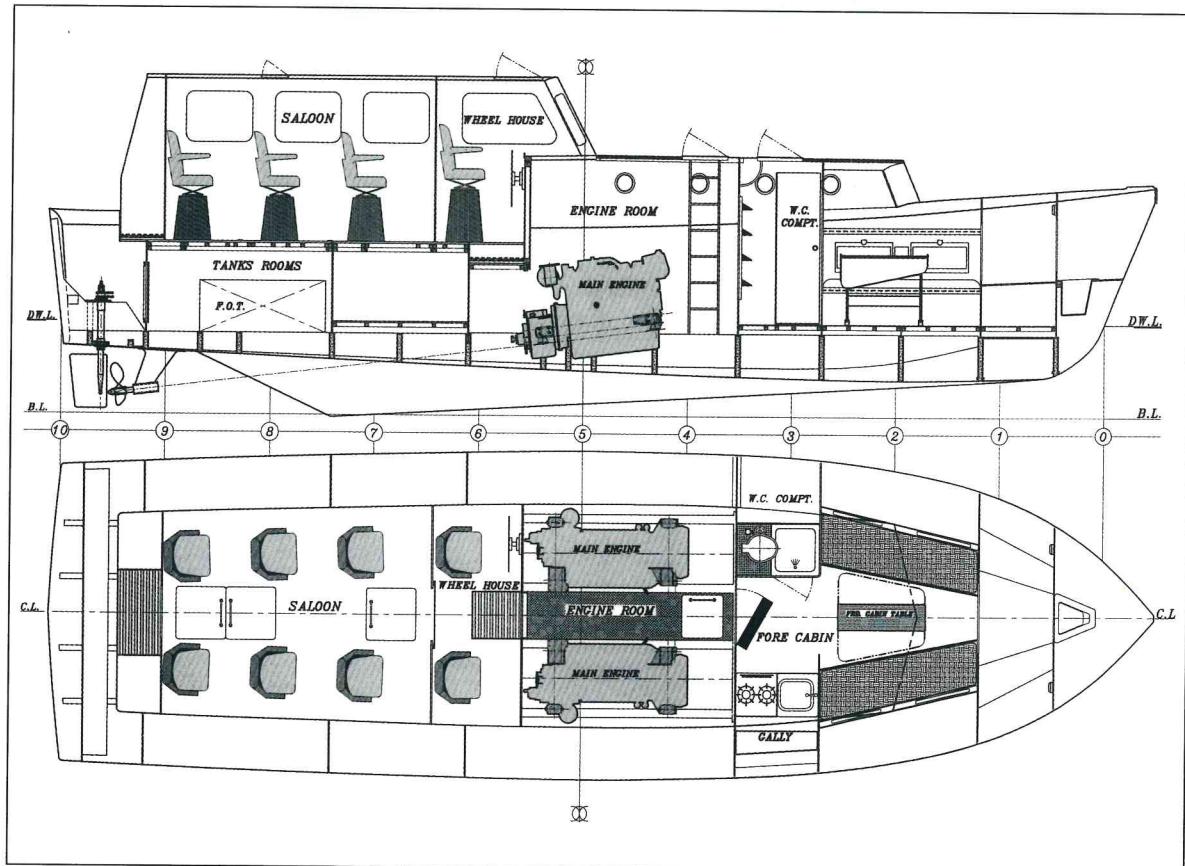


غرفة كابينة القيادة والصالون :

- مجهز بعدد ٢ كرسي تليسكوبى طاقم التشغيل .
- مجهز بعدد ٦ كرسي تليسكوبى بالصالون .
- الصالون والكابينة مزودة بشبابيك بحرية قاطعة للمياه والزجاج سيكوريت وذلك حسب تعليمات هيئات الإشراف الدولية .

غرفة الاعاشة الامامية :

- مجهز بعدد ٢ سرير - عدد ٢ كنبة لعدد ٤ أفراد .
- دورة مياه كاملة بحرية (حوض - قاعدة تواليت) .
- مطبخ .



الفنادر :

- اللنش مزود بطاقم فنادر خدمة شاقة لحماية بدن اللنش من الصدمات .

وسائل الإطفاء :

- عدد ٤ طفافية CO2 ٦ كجم .

- عدد ٤ طفافية بودرة جافة ٦ كجم .

عدد اللنشات التي تم بناؤها من هذا الطراز حتى الأن ١٨ / لنش .. وجارى بناء المزيد من هذا النوع .

لنز مرور سریع ۹۵ متر

- هذا اللنش من اللنشات السريعة خفيفة الوزن . . ذو مناورة عالية . . وقد روئي في التصميم أقل غاطس ممكن (إمكانية طفو عالية) حوالى ٥٥ر. متر ، جميع التصميمات والرسومات معتمدة من هيئة الإشراف الأمريكية (A. B. S) وقد تم بناؤه تحت إشراف هيئة الإشراف الأمريكية .
 - مادة الريزن المستخدمة من النوع المقاوم للحرق (FIRE RETARDANT) .
 - البدن مبني من الصوف ثنائى المحور (Biaxial) و الذى يتحمل إجهادات عالية ويعطى قوة تحمل عالية . كما أنه مزود بتقويات طولية وعرضية ومثبتة باستخدام ماكينة تفريغ بما يضمن قوة التصاق الفوم والخشب بالفيبر جلاس .
 - البدن محقون بالفوم السائل الذى يعطى إمكانية طفو عالية مما يمنع غرق اللنش حتى حمولة واحد طن متري .
 - الكابينة مزودة بوسائل قيادة اللنش والتحكم فى المحرك (مبيانات سرعة المحرك - درجة الحرارة للكابينة والجيبر بوكس - ضغط زيت المحرك - ضغط زيت الجير بوكس) .
 - وهذا اللنش يفى بالمواصفات القياسية التى تتطلبها أرقى القوات البحرية فى الدول المتقدمة .

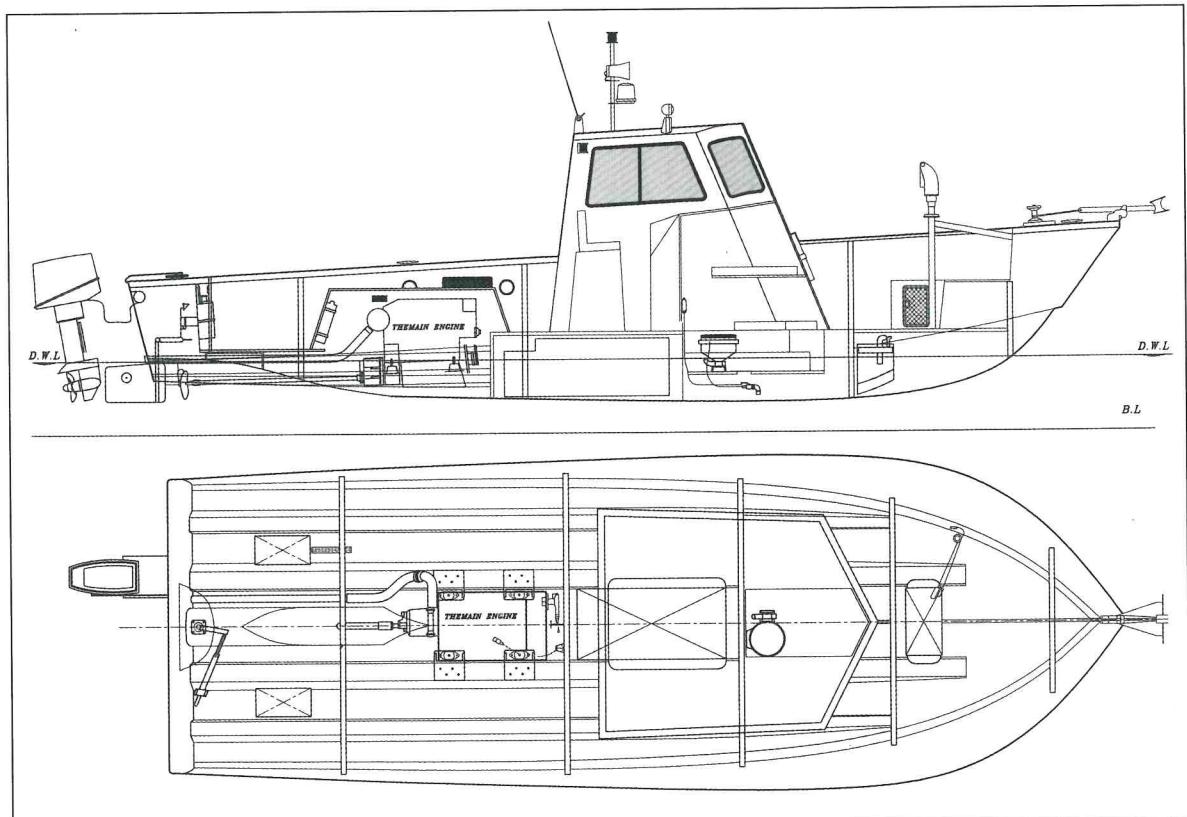
الأبعاد الرئيسية :

- | | |
|---|---|
| الطول الكلى : ٥٩٥ متر. الفساطس : ٥٥٥ متر. الأفراد : ٤ أفراد طاقم اللنش . | العرض : ٢٣٢ متر. السارة : ٢٧ عقدة. |
|---|---|



المحركات البحرية :

- اللنش مزود بعدد ١ محرك ديزل بحري داخلي خدمة شاقة قدرة ٣٠٠ حصان عند ٢٨٠٠ لفة / دقيقة بالإضافة إلى محرك OUTBOARD للطوارئ قدرة ٣٦ حصان .
- كما تم تصنيع هذا الطراز من اللنش بعدد ٢٧ عقدة .
- كما تم تزويد اللنش بمحرك OUTBOARD قدرة ١٧٥ حصان وقد حقق سرعة ٢٧ عقدة .



أجهزة الملاحة :

- كشاف بحري متحرك بجميع الاتجاهات .
- جهاز قياس الأعماق .
- جهاز قياس السرعة .
- جهاز V. H. F. جهاز .
- بوصلة مغناطيسية .
- ساري للملاحة .

وسائل الإطفاء :

- اللنش بجميع وسائل الحماية مزود عن طريق نظام CO_2 .

تم بناء عدد ٢٠ لنش لقوى حرس الحدود .

لنش طراز سويس

الأبعاد الرئيسية :

- العرض : ٧٢ متر.
- السرعة : ١١ عقدة.
- الطول : ٨٥ متر.
- الغاطس : ٧٨٠ متر.
- الأفراد : ٢ أفراد طاقم النش.



المحركات البحرية :

- اللنش مزود بعده ١ محرك ديزل بحري داخلي خدمة شاقة قدرة ١٣٠ حصان عند ١٨٠٠ لفة / دقيقة وقد حقق سرعة قصوى ١١ عقدة .

أجهزة الملاحة :

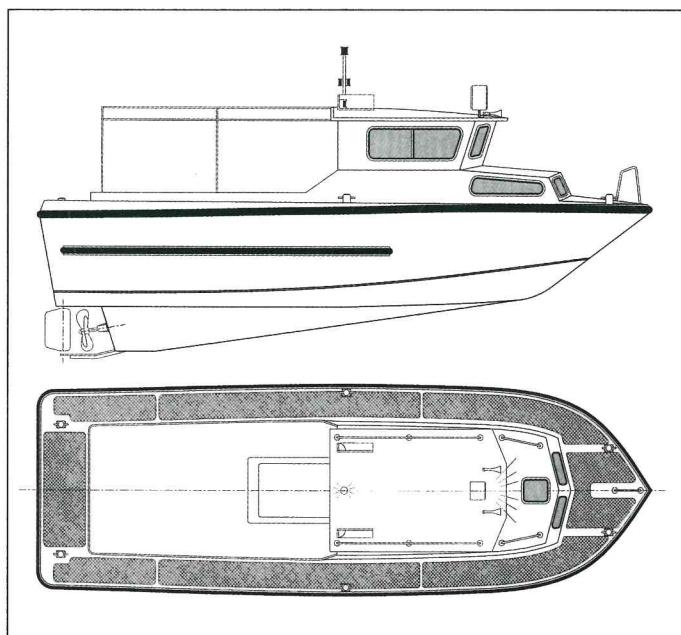
- جهاز V. H. F.
- كشاف بحري متحرك بجميع الاتجاهات .
- بوصلة مغناطيسية .
- جهاز قياس الأعمق .
- ساري للملاحة .
- جهاز قياس السرعة .

وسائل الإطفاء :

- اللنش مزود بوسائل الإطفاء CO2 .

تم بناء عدد ١١ لنش :

- عدد ١٠ لنش لهيئة قناة السويس .
- عدد ١ لنش لإدارة الدفاع المدني .



لش طراز رباط قناء ۲۶ متر

MOORING LAUNCH

- يستخدم هذا اللنش فى رباط السفن والمتأورة داخل المناطق الساحلية والموانى . . وقد تم بناؤه لشركة القناة للرباط وأنوار السفن وهى إحدى شركات هيئة قناة السويس .
 - تم بناء عدد ١١١ لنش من هذا الطراز .
 - تصميم اللنش ورسوماته معتمدة من هيئة الإشراف الألمانية (G. L.) .
 - رووى فى تصميم اللنش توافر إمكانية الطفو العالية .
 - تم بناء اللنش الأول (PROTO TYPE) تحت إشراف هيئة الإشراف الألمانية (G. L.) .



- الأبعاد الرئيسية :

- الأفراد : ٢ أفراد طاقم اللنش .
 - وزن اللنش : ١٣٠٠ كجم .
 - العرض : ٢٣٠٠ متر .
 - السرعة : ١٠-١٢ عقدة .
 - الغاطس : ٦٠٠ متر .
 - الطول : ٢٠٦٠ متر .

الحركات البحريّة :

* اللنش مزود بعدد ١ محرك ديزل بحري داخلي خدمة شاقة قدرة ٥٥ حصان
عند ٣٠٠٠ لفة / دقيقة.

لنش نزهة ٥ متر

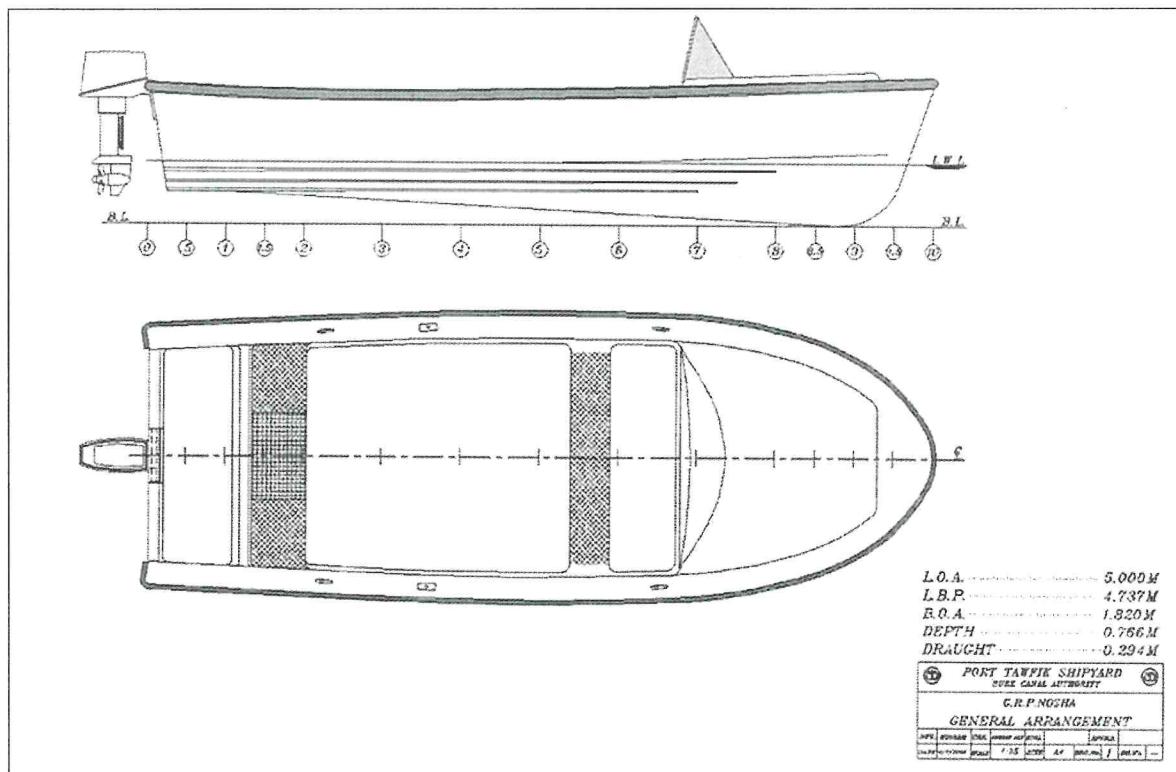
- هذا النشن يستخدم للنزهة البحريّة ، والرياضات المائية .
- روعى في التصميم تحقيق السرعة العالية ، الأمان التام للنشن من حيث الإتزان مع وضع دعامات طولية وعرضية داخل النشن لمقاومة الإجهادات .
- تم بناء عدد ١٥ لشن لحساب أقسام وأندية هيئة قناة السويس ولبعض الجهات الأخرى .

الأبعاد الرئيسية :

- العرض : ١٧٨ سم .
- الطول : ٥٠٠ سم .
- السرعة : ٢٥ - ٢٨ عقدة .
- الغاطس : ٤٠ سم .
- الأفراد : ٦ أفراد .
- الأفراد : ٦ أفراد .

الحركات البحريّة :

* النشن مزود بعدد ١ محرك بحري OUTBOARD خدمة شاقلة قدرة ٨٥ حصان .



«لشن نزهة»

فلوكة طول ٩٥ متر

تم تصنيع عدد ٢٥ فلوكة لأقسام الهيئة المختلفة ووجهات أخرى .

المواصفات الرئيسية :

- الطول : ٩٥ متر.
- العرض : ٦٥ متر.
- الغاطس : ٣٥ متر.
- الوزن : ٤٠٠ كجم.

المحركات البحرية :

* إمكانية تزويد اللنش بمحرك أوت بورد ٣٠ حصان .



« فلوكة ٩٥ متر »

إرشادات ملاحية

شمندورات مخروطية فيبرجلاس :

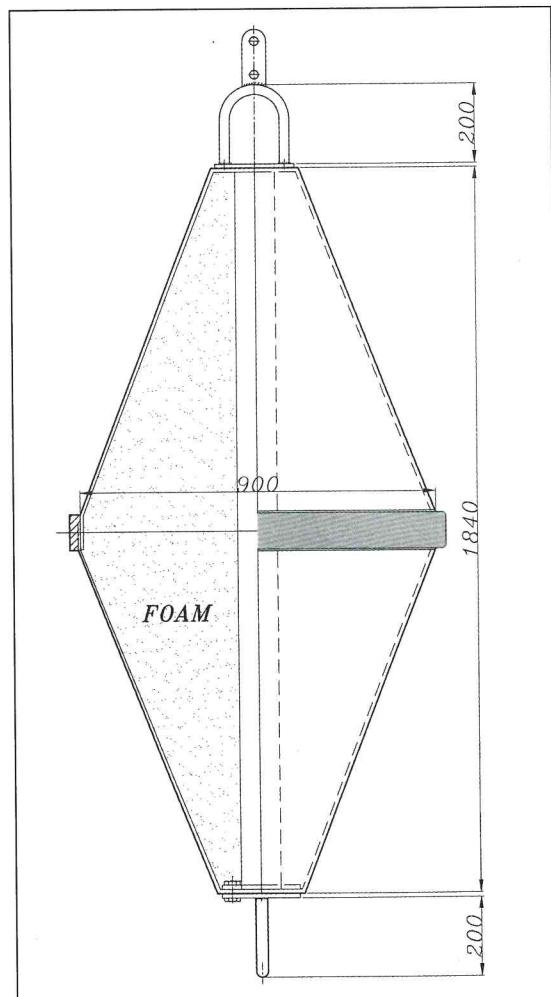
- لتحديد موقع رباط اليخوت واللنشات بقطر ٩٠ سم محقونة بالفوم ومزودة بالجنازير والأثقال اللازمة ومبات للرباط .
- تم تصنيع عدد / ٣٠٠ شمندورة .

شمندورات فيبرجلاس لتحديد إتجاه التيار للوحدات العائمة :

- تم تصنيع عدد / ٤٣٠ شمندورة .

الحواجز العائمة من الفيبرجلاس :

- لمحاصرة الإنسكاب البترولي ومنع انتشار التلوث .



شمندورة مخروطية

في مجال الأندية

منتجات متنوعة :

- تم تصنيع عدد ٤٤ قارب تجديف زوجي .
- تم تصنيع عدد ٢٣ قارب شراعي طراز ليزر .
- تم تصنيع حوالي ٩٠٠٠ كرسى طراز إستاد ، وطراز الأقصى .
- تم تصنيع عدد ٤٨ بدالوألعاب مائية .
- تم تصنيع عدد من الزجاجيل لأندية والأماكن الترفيهية .
- تم تصنيع أحواض زهور بأشكال مختلفة .
- تم تصنيع أعمدة إشارات من الفيبر جلاس ، والحدائق .
- تم تصنيع لوحة فيبر جلاس لتفطية أسقف حمامات السباحة ، المظلات بأنواعها .
- تم تصنيع مظلات الفيبر جلاس لرجال المرور .



في مجال التنمية السياحية

- مساهمة من هيئة قناة السويس (إدارة الترسانات) في تنمية المجال السياحي بتقديم منتجها الجديد من الأرصفة والسقالات العائمة المصنعة من مادة الفيبر جلاس .
- يتم تصنيع قوالب بأبعاد حسب التصميم ويتم التجميع عن طريق بنوز من مادة التيفلون لتكوين السقالة بالعرض أو الطول حسب طلب العميل .
- روعى في التصميم عامل الأمان حيث تم تزويد السقالة بمواسير إستانلس ستيل وحبال لتكوين سور جانبى للسقالة .
- سقالات عائمة بالقرى السياحية .
- سقالات عائمة لراكى اليخوت واللنشات بالنوادي البحرية .
- سقالة عائمة لراكى لنشات وحدات القوات المسلحة فى المناطق الساحلية التى يتعدى فيها سقالات ثابتة .



المواصفات الفنية للسقالة العائمة:

- هي عبارة عن مجموعة بلوکات مصنعة من الفيبر جلاس مقاس البلوک $45 \times 70 \times 70$ سم ارتفاع .
- يتم تصنيع السقالات العائمة من أجود أنواع خامات الفيبر جلاس البحرية .
- يتم تجميع البلوکات عن طريق بنوز من مادة التيفلون لتكوين السقالة بالعرض والطول والشكل حسب طلب العميل .
- أقصى تحميل : 150 كجم / م² .
- الغاطس : 10 سم .
- الألوان : جميع الألوان حسب الطلب .
- يمكن تزويدها بأعمدة إنارة من الفيبر جلاس .
- يمكن تزويدها بسلام من مواسير الإستانلس ستيل للصعود والنزول إلى الماء .
- السقالة يمكن تزويدها بوردمان من مواسير الألمنيوم المجلفн والحبال اللازمة .
- يتم تصنيع سلم من الفيبر جلاس بشكل العوامة للصعود على العوامة من الرصيف .
- العوامة مزودة بعدد من شمعات الرباط من الإستانلس ستيل لرباط اللنشات واليخت .
- تم تصنيع حوالي 875 بلوک من حتى الآن من هذه السقالات .

في مجال الطاقة الكهربائية

- بـالإشتراك مع شركة ترسانة السويس البحرية وشركة (MAT) الدانماركية تم تصنيع :
- عدد / ٧٢ ريشة لمراوح التربونية لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح لحساب هيئة الطاقة الجديدة والتجددية .
- وتعمل هذه المرواح التربونية بمنطقة الغردقة ، وهـى تعمل بكفاءة عالية منذ تركيبها فى عام ١٩٩٣ م .
 - قدرة المروحة التربونية : ١٠٠ كـ. وات .
 - قطر الريشة : ٩٢ مـتر .
 - وزن الريشة : ٤٢٠ كـجم .



« مراوح تربونية قدرة ١٠٠ كـ. وات »