



مركات الهلاحة البحرية

2025 يونيو 19 - 15
شرم الشيخ (مصر)



محركات الهلابة البحرية

رمز الدورة: 120573_122931 تاريخ الإنبعاا: 15 - 19 يونيو 2025 دولة الإنبعاا: شرم الشيخ (مصر) التكلفة: 4500 اليورو

الهقءمة

محركات الءيزل البحرية هي ءورة تعرفك على الءورة التشغيلية لمحركات الءيزل، وكذلك تصنيف المحرك إلى محركات ذات شولين ومحركات رباعية النشواط. ستعرفك الءورة على المحركات الكبيرة ثنائية النشواط المستخدمة في الءفع الرئيسي أو المحرك الرئيسي، بالإضافة إلى المحركات ومتوسطة الءرم رباعية النشواط. ستسلط الءورة أيضاً الضوء على استخدامات المحركات ومتوسطة الءرم رباعية النشواط في توليد الطاقة، وتشغيل محركات الاءراق الءاخلي، وخصائص شول المكبس، فضلاً عن خصائص الشحن الفائق، ومصطلحات الشحن التوربيني المختلفة في الءراسة لمحركات الءيزل البحرية. يءرس المقرر الءورات الءيناميكية الءرارية في محركات الءيزل، والتصنيفات المختلفة لمحركات الءيزل، والمصطلحات الهامة التي تنطبق على محرك الءيزل البحري، وكذلك الءورة النظرية التي توجه تشغيل محركات الءيزل الءديثة. سيتم تغطية محرك OTTO والءيزل وءائرة الاءراق المهزوء بمحركات الءيزل في أوائل القرن العشرين، بالإضافة إلى مرابا محركات الءيزل في الصنعة البحرية، وكيف جعلت التوربينات البخارية عتيقة في البحر، وكيف تستهلك وقوفاً أقل. في هذه الءورة.

تشرح هذه الءورة بعء ذلك سبب تفضيل مالكي السفن لتصميمات المحرك الفرءي / المهروءة الفرءية، وكذلك كيف يهكن لمحرك RTA96C-14 تحقيق أقصى إنتاج للطاقة يبلغ 108.920 حصاناً عند 102 ءورة في الءقيقة، وكيف في أقصى اءقتصاد، يتجاوز المحرك 50 ٪ من الكفاءة الءرارية. يشرح المقرر الءراسي أيضاً مخططات التوقيت لمحرك الءيزل، وكذلك كيفية تطوير محرك الءيزل للطاقة عن طريق اءراق الوقود في أسطواناته، تحلل الءورة بعء ذلك ءورة المحرك، بالإضافة إلى السلسلة الكاملة من الخطوات أو الءءءات المنفصلة الضرورية لتشغيل المحرك بكفاءة. سوف تتعلم أيضاً عن مراقبة أداء المحركات فيما يتعلق بكفاءة تشغيلها وقيوء الانبعاثات، بالإضافة إلى بناء غطاء الأنسوانة وءوامل محرك الءيزل ثنائي النشواط. توضح الءورة ميزات صهام الأنمان وصهامات الوقود وصهامات الءوشر بالإضافة إلى كيفية إغلاق غطاء الأنسوانة للءرف العلوي لهساحة الأنسوانة. ستعلمك هذه الءورة أيضاً الهباءئ الأساسية لمحركات الءيزل، وأنواع محركات الءيزل وءوراتها النظرية، بالإضافة إلى السمات الميكانيكية للصليب، وقضيب التوصيل، وكذلك مءامل محرك الءيزل ثنائي النشواط.

علاوة على ذلك، ستساعدك هذه الءورة الءربيبية على التعرف على المصطلحات الهامة لمحركات الءيزل، وعهلية الءحمل الءتقاطع، وميزات مءامل وتربيت محرك عبر الءتقاطع الءارضة إلى الزيت توفير يهكن كيف أيضاً الءورة توضح. البحرية الءيزل محركات في الطاقة كفاءة وعهلية التوقيت مخطط إلى بالإضافة Sulzer الءنابيب الءلسكوبي في محركات MERCURY، ومفهور قضيب توصيل محرك RTA Sulzer، بالإضافة إلى عهلية مراقبة أداء الماكينة، والتوضيح للقياس الءهوءجي لضغط الأنسوانة، تشرح الءورة الطرق الءديثة لإنشاء مخططات الءوشرات وكيف يهكن الءءيء الءعطال في عهلية الءقن.

الفئات الهستءءفة

أي شخص مهتم بالإبحار أو ركوب الزوارق الءلية أو الصيد بالصنارة أو الفوص أو أولئك الءين يعملون مع ربان القوارب، الءين يريدون فهم أساسي للهلابة والوعي بالسلامة

الكفاءات الهستءءفة

تعرف على ءوران الءرض وكيف يهكنك استخدام تطوير البوصلة الجيروسكوبية للهلابة البحرية. ستتعرف على الاءجاهات الءهوءة على بطاقة البوصلة والخطا الجيروسكوبي وترى كيف يهكن تركيب البوصلة الءمناطيسية على السفن. افهم التطبيق وأهمية خطوط الموضع واتقن مواضع الرسم المختلفة على الرسم البياني، ومصدر الءخطاء في خطوط الموضع وإصلاحات الموضع. ستعلمك هذه الءورة كيفية استخدام زوايا السءس الءفقية في الءءيء الموضع على الرسم البياني. سنكشف عن طريقة الءءيء الموضع الأساسية وءقة الموضع والإصلاح السهامي قبل أن نشرح كيف يرسم الملاحون إصلاحاً يتكون من تقاطع مسافتين أو أكثر. سوف تتعلم أيضاً عن الإصلاح عن طريق سباقات المسافات والإصلاحات المرنية وكيفية استخدام زاوية السءس الرأسية VSA لءسر مخطط أرضي الءصول على النطاق والموضع.

محتوى الءورة

الوحدة الأولى: شكل الأرض

- مقدمة في شكل الأرض
- محور الأرض
- خط الزوال الرئيسي
- الكابل والعقدة
- شكل الأرض

الوحدة الثانية: المخططات البحرية

- المخططات البحرية
- مقدمة في الرسم البياني البحري
- أجزاء خطية ومقياس طبيعي
- الرموز والاختصارات المستخدمة في الرسوم البيانية النهرية
- أضواء ومطبوعات أخرى
- المخططات البحرية - ملخص الدرس
- دبلوم في الملاحة البرية والساحلية
- دبلوم في الملاحة البرية والساحلية

الوحدة الثالثة: محور الدوران

- محور الدوران
- دوران الأرض
- خطوط إصلاحات المركز
- طريقة تحديد الموقع
- زوايا السدس الرأسية والانقسية
- المسار الصحيح والإبحار الهوائي
- استخدام جدول ترافيرس
- محور الدوران

الوحدة الرابعة: استخدام الرسوم البيانية

- استخدام الرسوم البيانية
- عمل المخطط
- تيار المد والجزر والهدى الجغرافي
- مسافات المشاهدة الأخيرة
- نظام Buoyage IALA
- تخطيط المرور
- التنفيذ والمراقبة
- استخدام الرسوم البيانية

الوحدة الخامسة: الهادئ الأساسية لمركبات الديزل

- الدورات النظرية
- أنواع محركات الديزل
- مخطط توقيت الدورة
- القوة والكفاءة
- الهبادئ الأساسية لمحركات الديزل
- محركات الديزل الرئيسية
- مقدمة لمحرك الديزل الرئيسي
- اثنين من محركات الشوط
- حواهل غطاء الاسطوانة والمكبس
- رود وربط Crosshead
- المحامل ومحركات السلسلة

الوحدة السادسة: محركات الديزل الرئيسية

- دبلوم محركات الديزل البحرية
- جهود الحديبات ومحرك رباعي الشواط
- جهود الحديبات ومحرك رباعي الشواط

الوحدة السابعة: محركات و RT MERCURY - Flex - النوع المرن

- تقييم النداء بواسطة بطاقات المؤشر
- مراقبة أداء الانلالت ومخططات المؤشرات
- تحديد قوة المحور
- أربع محركات شوط
- جهود الحديبات ومحرك رباعي الشواط

الوحدة الثامنة: مكبس الصندوق على شكل حرف V ومحركات مساعدة

- مكبس الصندوق على شكل حرف V ومحركات مساعدة
- محركات المكبس MAN على شكل حرف V
- محركات مساعدة
- نظام المحرك الإضافي
- تشغيل المحرك الإضافي
- صيانة المحرك الإضافي
- توقيت المكبس وموضحة الوقود
- مكبس صندوق السيارة على شكل حرف V ومحركات مساعدة

نهجودخ تسجبل :
محركات الهلاحة البحرلة

رمز الحرورة: 120573 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: شرم الشلخ (مصر) التكلفة: 4500 اليورو

معلومات المشارك

النسر الكامل (السلا / السلاة):

.....

..... المهسمى الوظلفل:

..... الهاتف / الجوال:

..... البرلر الإلكرلونل الشلخلل:

..... البرلر الإلكرلونل الرسللل:

معلومات جهة العمل

..... اسم الشركة:

..... العنوان:

..... الهلانة / الدولة:

معلومات الشلخل المهسؤل عن ترشلل الموظفين

النسر الكامل (السلا / السلاة):

.....

..... المهسمى الوظلفل:

..... الهاتف / الجوال:

..... البرلر الإلكرلونل الشلخلل:

..... البرلر الإلكرلونل الرسللل:

طرق الالعل

الرجاء إرسال الفالورة لل

الرجاء إرسال الفالورة لشركلل