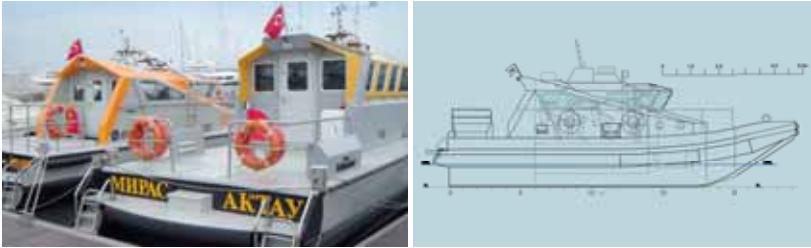




SIMONA® PE-HWU ve SIMONA® PE-UV Malzemelerinden üretilen korozyona karşı mukavemetli hizmet botları



Üstte: Görev sırasında seyir halinde olan bir kılavuz teknesi;
Alta sol taraf: İskelede yanaşmış olan tekneler; Alta sağ taraf: Konstrüksiyon çizimi

Nekton Bot. A.Ş. PE-HD malzemelerinden imal edilen tekne yapımında uzmanlaşmış bir konumdadır. Üretim portföyünde bulunan farklı tekne modelleriyle (Seadog, Dolphin, Shark, Whale), yolcu taşıma, arama kurtarma, güvenlik gibi müşteri gereksinimlerine, hem kıyı hem de açık denizde görev yapabilen botlarıyla cevap vermektedir. Gempport A.Ş. limanında bulunan yeni kılavuz tekneleri, çeşitli SIMONA® ürünleri ile imal edilmiş bulunmaktadır.

Proje üzerine tek bakışta

Proje

PE-HD malzemelerinden imal edilen ve uzunlukları 20 metreye varan tekneler

Talepler

- Korozyona karşı yüksek mukavemet
- Batmazlık
- Daha düşük athesif özelliği
- Hafiflik
- UV-ışınları ile hava şartlarına karşı mukavemet
- Yüksek derecede bükülmezlik ve sağlamlık özelliği
- İşletme kolaylığı
- Uzun kullanım ömrü

Üretici kuruluş

Nekton Bot. A.Ş. Industry and Trade Inc., İstanbul, Türkiye
www.nektonbot.com
Telefon +90 216 593 90-45/-46/-47

Müşteri

Gempport A.Ş., Gemlik – Bursa, Türkiye

Teknik danışmanlık

SIMONA AG, Technical Service Center

Kullanılan ürünler

- SIMONA® PE-HWU Plakaları
- SIMONA® PE-UV Plakaları
(Renkleri: Kırmızı, sarı, gri)

Proje süresi

2011
12 haftalık süre



Soldan sağa doğru olmak üzere:

Fabrika hangarında yapı görünümüleri; Teknenin suya indirilmesi; teknenin suda kullanıma hazır görünümü

SIMONA® PE-HWU Plaka ürünleri yenilikçi nitelikte tekne yapımı için idealdir

Başlangıç konumu

Gempport A.Ş. limanının açılışı 1987 yılında yapılmıştır. Bu limanın kurulması, Bursa yöresinde bulunan yerel ekonomi sektörlerinin lojistik hizmet gereksinimlerinin gidermesine yönelik düşünülmüştür. Bu limanda, gittikçe artan gemi trafiğinin güvenli bir şekilde kontrol edilebilmesi amacıyla kılavuz teknelerinin gerekliliği ortaya çıkmıştır. Geçmiş zaman içerisinde özellikle çelik ve alüminyum malzemelerden imal edilmiş olan tekneler kullanılmıştır. Bu malzemelerle üretilmiş teknelerin en büyük dezavantajları olan ağırlık, korozyona karşı düşük direnç, paslanma ve bunun gibi problemler, teknelerin işletme maliyetlerinin yüksek olmasına sebep olmaktadır.

Duyulan ihtiyaç

Gempport A.Ş. tarafından liman işletimi amaçları için aşağıda tarif edilen özelliklere sahip olan malzemelerden imal edilmiş olan tekneler aranmakta idi: Hafiflik, Korozyona karşı yüksek mukavemet, Batmazlık ve stabilite, Toksik olmaması ve kolay temizlenebilmesi, Sızdırmaz nitelikte bağlantı teknolojisine sahip olması, Soğuğa, UV-ışınlarına ve denize karşı dayanıklı olması, Söz konusu malzemelerin iyi bir fiyat-hizmet-oranına sahip olmaları.

Bulunan çözüm

Gempport A.Ş. tarafından kılavuz tekneleri için ideal bir model niteliğinde olmak üzere, SHARK-PSO-13 tipi üzerinde karar kılınmıştır. Bu modelin ilk yapım aşamasında, PE boruların alın kaynağı yöntemiyle sızdırmaz şekilde birleştirilmesi ile botun ana iskeleti oluşturulur ve bu boruların içi polistren ile doldurularak batmazlık özelliği kazandırılır. Sonraki aşamada bu boru iskelet, ekstrüzyon kaynak yöntemi kullanılarak PE plakalardan hazırlanmış olan posta/omurga sistemine sağlam bir şekilde kaynatılır ve bu ana konstrüksiyonun üzerine kurulan güverteye monte edilen üst binanın yerleştirilmesi ile botun inşası tamamlanır. Bu teknenin imalatında kullanılan malzeme, üretim yöntemleri ve tüm konstrüksiyonun sağlamlığı ve denize uygunluğu, aynı zamanda tüm hesaplama ve projeleri, SIMONA AG nin de teknik desteği ile RINA (Registro Italiano Navale - İtalya Denizcilik Tescil Dairesi) tarafından kontrol edilmiş ve teknenin sağlamlığı ve kalitesi uluslararası normlara göre tescil edilmiştir. Bu anlamda, bu tekne dünyada bir klas kuruluşu tarafından tescil edilen ilk PE tekne olmuştur

SIMONA® PE-HWU

Özellikleri

- Kullanım çevre ısı derecesi aralığı
-50 ile +80 °C derece arası
- Hava koşullarına karşı mukavemetli
- Fizyolojik açıdan sakıncasız
- Öne çıkan nitelikte işlenebilirlik parametrelerine sahip olma özelliği
- Yüksek derecede mukavemet ve bükülmezlik özelliği
- Korozyona karşı yüksek mukavemet

Teslimat programı

- Ekstrüzyon ve presleme yöntemi ile üretilmiş olan plaka donanımları
- Yekpare çubuklar
- Kaynak telleri

Tekne örneği

- Model: SHARK-PSO-013
- Uzunluk: 13,4 m
- Genişlik: 3,85 m
- Draft: 0,65 m
- Ağırlık: 10,3 Ton
- Kapasite: 7 Kişi + 2 ton yük
- Gücü: 2 x 300 BG,
2600 D/dakika
- Azami hızı: 26 Knot ≈ 48 km/saat
- Menzili: 350 Deniz mili ≈ 647,5 km

Diğer bilgiler için:

SIMONA AG

Technical Service Center
Telefon +49 (0)67 52 14-0
Faks +49 (0)67 52 14-211
tsc@simona.de