

«Turbotsan» tamamı plastikten tekneler üretiyor

Leister ile tekne üretimi

Ticari bir fikir, başarıyla uygulamaya konuldu

Türkiye bin yıllık gemi inşa tecrübesi olan denizci bir ulustur. İstanbul'un çevresindeki gelişmiş endüstri bölgelerinden birinde, modern bir üretim tesisinde beş yıldır yepyeni tekneler üretiliyor: Turbotsan firması tamamıyla plastik malzemeden tekneler üretmektedir. Şişirilebilir Zodiac teknelere benzer tekneleri plastikten üretme fikri Turbotsan'ın sahibi Burçin Yaslan'dan geliyordu. Sayın Yaslan kendi teknelerinin Almanya'daki benzerlerinden daha farklı ve sağlam olmasını istiyordu. Ancak bir soruya cevap bulmak gerekiyordu: teknelerin plastik malzemesi ne tür makinalarla kaynatılmalı idi ve en sağlam kaynak nasıl yapılabilirdi? Burçin Yaslan cevabı bulmakta çok gecikmedi: Sn Yaslan düşüncelerini gerçeğe dönüştürebilecek Leister kaynak makinalarının Tokgöz Makina A.Ş de bulunabileceğini öğrendi. Leister Türkiye Distribütörü Tokgöz A.Ş nin genel müdürü Mazhar Tokgöz, Burçin Yaslan'a kaynak deneme ve testleri yaparak Leister'in yeni geliştirdiği ekstrüzyon kaynak teknolojisini tanıttı. Kısa zaman sonra Leister kaynak makinaları kullanılarak üretilmiş ilk tekne ilk başarıyla denize indirildi.

Basit bir tekneden komple donanımlı bir tekneye kadar.

Turbotsan 20 çalışanı ile senede yaklaşık 40 tekne üretmektedir. Tesiste, modern tasarımlı, sağlam ve güçlü iş tekneleri üretilmektedir. Sertifikalı tekneler açık deniz dahil, her türlü hava koşullarında kullanıma uygundur. Tekneler, sahil muhafaza dahil, balık çiftlikleri



Tekne alt gövdesindeki ekstrüzyon kaynakları

veya acenta servis gibi muhtelif hizmetler için talep edilmekte en zor kullanım koşullarında bile kendilerini kanıtlamaktadırlar. Tekneler muhtelif modellerde ve büyüklüklerde, küçük açık teknelerden 18 mt büyüklüğe kadar kabinli teknelere kadar geniş bir ürün yelpazesinde üretilmektedir. Müşteri isteğine bağlı olarak tekneler motorsuz veya motor dahil komple donanımlı olarak teslim edilmektedir. Kullanıcının taleplerine bağlı olarak yeni modeller üretim yelpazesine ilave olmakta ve tekne dizaynları optimize edilmektedir. Turbotsan artan talepleri karşılamak için üretim kapasitesini arttırmayı planlamaktadır.



«Turbotsan» in ürettiği sahil muhafaza botu

Sağlam bağlantılardan oluşan tekne gövdesi

Günümüzde tekne üretimi sektöründe plastik malzemeler yaygın olarak kullanılmaktadır. Turbotsan tekneleri HDPE (polietilen) malzemeden üretilmektedir. Teknenin ana üst yapısını PE borular oluşturmaktadır. Bu üst yapıya PE plakalar kaynatılarak tekne gövdesi meydana getirilmektedir. Tekne gövdesinin tüm kaynakları Leister ekstrüderleri ile yapılmaktadır. Herhangi bir yarık oluşumunda boşluklara su dolmaması için PE boruların içi köpük EPS (genişlemiş polistirol) ile sıkıca doldurulmaktadır. Sonuçta geleneksel sistemlerle üretilmiş teknelere kıyasen görsel anlamda hiçbir farklılık göstermeyen, sağlam, uzun ömürlü, hafif ve hareket kabiliyeti çok yüksek tekneler üretilmektedir.

Kullanılan Leister kaynak makinaları

Ana malzemeler olarak üretimde UV stabilize, kalınlığı 10 mm'den 50 mm'ye kadar olan PE boru ve levhalar kullanılmaktadır. Borular birbirlerine alın kaynak yöntemi ile kaynatılır. Diğer kaynaklarda ise yüksek kaliteli



Kullanışlı WELDPLAST S2 ile ekstrüzyon kaynağı

Güvenilir makinalar ve yerinde servis

Güvenilir makinalar ve yerinde servis Burçin Yaslan, Leister makinalarının yüksek kaynak kalitesinden, kullanışlı ve güvenilir olmasından çok memnundur. İş yerinde yeni çalışmaya başlayanlar, Leister el ekstrüderlerine çok çabuk adapte olabilmektedir. Bu husus, artan tekne talepleri dikkate alındığında, Burçin Yaslan için son derece önemlidir. Beklenmeyen bir durum ortaya çıktığında veya özel bir kaynak aksesuarı gerektiğinde, Leister Distribütörü Tokgöz Makina derhal devreye girebilmektedir. Leister bu hizmeti dünya genelinde 140 satış ve servis noktasında vermektedir.



Ekstrüder ile detay kaynağı

düşük maliyetli ekstrüder kaynakları kullanılmaktadır. Kaynaklar güvenilir Leister ekstrüderleri ile yapılmaktadır. Boru ana yapısı ile gövde konstrüksiyonu arasındaki kaynaklar Leister'in, saate 4 kg yüksek kapasiteli WELDPLAST S4 tipi ekstrüderi ile yapılmaktadır. Diğer detay bağlantı kaynakları FUSION 3C veya yeni model WELDPLAST S2 ile yapılmaktadır. Girilmesi zor alanlarda FUSION 2 kullanılmaktadır. Levhaları puntolamak için veya kaptan köşkü ve alt güverte detay kaynaklarında Leister TRIAC S tipi sıcak hava el kaynak makinaları tercih edilmektedir.



TRIAC S ile kaynak

Müşteri memnuniyeti

Burçin Yaslan'ın yenilikçi teknelerine talep sürekli artmaktadır. Bu nedenle her tekne suya indirildiğinde Burçin Yaslan orada bulunamamaktadır. Ancak buna fırsat bulunduğunda, denize indirilen tekneleri ile gurur duymaktadır. Ürettiği teknelerin kalite ve güvenilirlik

standartlarının çok yüksek olduğundan son derece emindir. Bu sonuçtan Leister'in makinalarının payının çok önemli olduğunu farkındadır. Leister ile işbirliği, Burçin Yaslan'a dünya pazarlarına hitap edebilecek öncü plastik teknelerinin üretimini gerçekleştirmesine olanak vermiştir.



PE'den üretilmiş plastik yolcu taşıma botu



...ve balıkçı botu

Müşteri:

Turbotsan, Burcin Yaslan, İstanbul, Türkiye, www.turbotsan.com

Distribütör Partner:

Tokgöz Makina Tesisat Sanayi Ve Ticaret A.S., İstanbul, Türkiye, www.tokgozmakina.com.tr

Cihaz Tedarikçisi:

Leister Process Technologies, Sarnen, CH, www.leister.com

Yazı:

Thomas Furrer, Christophe von Arx, Leister Process Technologies

Fotoğraflar:

Turbotsan



WELDPLAST S2



FUSION 2



WELDPLAST S4



FUSION 3C



Merkez :

Leister Process Technologies
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil/Switzerland

tel: +41 41 662 74 74
fax: +41 41 662 74 16
leister@leister.com

www.leister.com

Leister Process Technologies **ISO 9001:2000** standartlarına sahiptir.



Dünya genelinde 60'ı aşkın ülkede 120'yi aşkın Satış ve Servis noktası.