

«Turbotsan» fabrica botes íntegramente de plástico

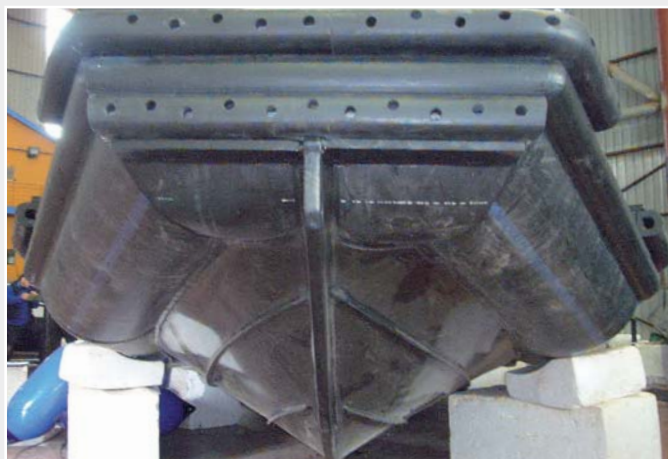
Construcción de embarcaciones con Leister

Una idea comercial de éxito

Turquía es un país de navegantes con una tradición milenaria en la construcción de barcos. En un pabellón de fabricación insignificante, de los que a menudo se ven en el entorno en auge de Estambul, se producen desde hace cinco años innovadores productos: la empresa “Turbotsan” construye botes utilizando exclusivamente plástico. La ocurrente idea fue de Burcin Yaslan, propietario de “Turbotsan”, que se inspiró en los botes hinchables de la marca Zodiac. No obstante, a los suyos se les atribuye una mayor robustez que a los de su modelo alemán. Semejante proyecto plantea inevitablemente ciertas cuestiones, como la referente al ensamblaje: ¿Con qué aparato se suelda el plástico y cómo se mantiene la calidad de unión necesaria? Burcin Yaslan lo tiene muy claro: descubrió la empresa Tokgöz-Makina y, con ella, los aparatos de Leister, óptimos para desarrollar su idea. El socio distribuidor de Leister en Turquía, Mazhar Tokgöz, realizó pruebas de soldado con Burcin Yaslan y le introdujo en la técnica de soldadura por extrusión. Al poco tiempo ya se había concluido la construcción del primer bote fabricado íntegramente de plástico y con aparatos de Leister. Como era de esperar, la embarcación amarró con éxito.

Desde un simple bote hasta un equipamiento completo

Actualmente, Burcin Yaslan y sus 20 empleados construyen unos 40 botes al año. La empresa fabrica botes de trabajo extremadamente fuertes y robustos que cuentan con un moderno diseño. Resisten todas las adversidades de la alta mar y están correspondientemente certificados.



Parte inferior del bote con piezas extrusionadas y soldadas a tope

Los demandan pescadores, guardacostas y prácticos, y han demostrado su calidad en multitud de actividades de la más diversa índole. La oferta comprende una gran variedad de modelos, desde la pequeña embarcación abierta hasta el bote de 18 m de longitud con cabina y cubierta inferior. Los botes pueden suministrarse sin motor o con equipamiento completo, en función de los deseos del cliente. Los modelos se someten a una optimización constante, por lo que la gama no deja de crecer para adaptarse a las nuevas necesidades de los clientes. A causa de la creciente demanda, la empresa “Turbotsan” roza el límite de su capacidad de producción, por lo que se planea una ampliación de la misma.



Bote de plástico maniobráble de “Turbotsan” utilizado como guardacostas

Sólida unión de base

Al igual que muchos otros sectores, el de la construcción de botes ha comenzado a utilizar distintos plásticos. Los botes “Turbotsan” están hechos de PE (polietileno). El armazón de las embarcaciones lo constituye un bastidor de estructura tubular. A continuación, se une el bastidor con otros elementos de refuerzo hasta formar un casco sólido. Éstos se sueldan exclusivamente con extrusionadoras manuales de Leister. Para evitar que los espacios huecos se llenen de agua en caso de fugas, éstos se rellenan con suma precisión utilizando poliestireno expandido espumado. El resultado son botes robustos, duraderos, ligeros y, por tanto, manejables, que apenas se distinguen a simple vista de los botes convencionales.

Utilizada toda la gama de Leister

En los procesos de soldadura se trabaja principalmente con placas y tubos de PE estabilizados frente a la radiación UV en grosores de 10 a 50 mm. Los tubos se unen unos con otros en un proceso de soldadura a tope. El gran nú-



Extrusionar con la práctica WELDPLAST S2

mismo, para la fijación de las placas y la ampliación de las cabinas de piloto y de las cubiertas inferiores se trabaja con los aparatos manuales TRIAC S.

Aparatos fiables y servicio técnico in situ

Burcin Yaslan valora la alta calidad de soldadura, la facilidad de manejo y la fiabilidad de las herramientas Leister. El sencillo manejo de las extrusionadoras manuales permite que los nuevos empleados aprendan a trabajar con ellas muy rápidamente. Esto se hace necesario, dado el aumento constante de la demanda de los botes de Yaslan. En caso de que surjan problemas imprevistos o de que se necesiten accesorios especiales, la asistencia del socio distribuidor de Leister, Tokgöz Makina, no se hace esperar. Leister ofrece este servicio de atención directa prácticamente en todo el mundo gracias a sus más de 120 sucursales de venta y servicio técnico.



Extrusionadora manual en un trabajo detallado

mero de costuras que han de realizar las extrusionadoras para unir el material requiere una excelente relación rendimiento precio; la carga posterior, una alta calidad de soldadura. Las fiables extrusionadoras manuales de Leister cumplen con estas dos exigencias. Las costuras macizas entre el bastidor de estructura tubular y el casco se realizan con la extrusionadora manual más potente de Leister, la WELDPLAST 34, que logra producir hasta 4 kg de extrusionado por hora. Las abundantes costuras pequeñas se sueldan con la FUSION 3C o la nueva WELDPLAST S2. Para las zonas de difícil acceso se recurre también a la FUSION 2 manual, potente a la vez que compacta. Asi-



Soldadura por empuje con la TRIAC S

Exigencias más que cumplidas

Los innovadores botes de Burcin Yaslan gozan de amplia demanda. Por eso, el empresario turco apenas tiene tiempo para asistir a la inauguración de sus botes. Pero cuando tiene ocasión de hacerlo, la vista de sus embarcaciones navegando le llena de orgullo y alegría. Puede estar seguro de que sus botes superan con creces las mayores exigen-

cias en cuanto a calidad y seguridad; no en vano, gracias a la fiabilidad de los aparatos de Leister utilizados en su construcción. De esta manera, la empresa se convierte en pionera al haber puesto en práctica una idea innovadora: la construcción de botes construidos exclusivamente con plásticos.



Botes de plástico de PE soldados para el transporte de pasajeros...



... y para el uso por parte de prácticos

Cliente: Turbotsan, Burcin Yaslan, Estambul, Turquía, www.turbotsan.com

Socio distribuidor: Tokgöz Makina Tesisat Sanayi Ve Ticaret A.S., Estambul, Turquía, www.tokgozmakina.com.tr

Proveedor de maquinaria: Leister Process Technologies, Sarnen, CH, www.leister.com

Autores: Thomas Furrer, Christophe von Arx, Leister Process Technologies

Fotos: Turbotsan



WELDPLAST S4



FUSION 2



WELDPLAST S2



FUSION 3C



Headquarters:

Leister Process Technologies
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil/Switzerland

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

www.leister.com

Leister Process Technologies cuenta con la certificación **ISO 9001:2000**.



Nuestra nutrida red abarca más de 120 puntos de venta y de servicio técnico en más de 60 países.

© Copyright by Leister