

«Turbotsan» fertigt Boote ganz aus Kunststoff

## Bootsbau mit Leister

### Geschäftsidee erfolgreich umgesetzt.

Die Türkei ist eine Seefahrernation mit einer Jahrtausend alten Schiffbautradition. In einer unscheinbaren Fabrikationshalle, wie man sie hier im prosperierenden Umfeld von Istanbul oft sieht, entstehen seit fünf Jahren innovative Produkte: Die Firma „Turbotsan“ baut Boote ganz aus Kunststoff. Die zündende Idee kam Burcin Yaslan, dem Inhaber von „Turbotsan“ durch die aufblasbaren Zodiac-Boote. Seine sollten aber robuster sein als das Vorbild aus Deutschland. Die Frage war nur: Mit welchem Gerät lässt sich Kunststoff verschweissen und wie erhält man die nötige Verbindungsqualität? Wer sucht, der findet: Burcin Yaslan stiess auf die Firma Tokgöz-Makinaund damit auf die geeigneten Geräte von Leister, mit denen sich seine Vorstellungen umsetzen liessen. Der Leister-Vertriebspartner für die Türkei, Mazhar Tokgöz, machte mit Burcin Yaslan Schweissversuche und führte ihn in die Extrusions-Schweisstechnik ein. Schon nach kurzer Zeit war das erste ganz aus Kunststoff und mit Leister-Geräten gefertigte Boot gebaut und konnte erfolgreich gewassert werden.

### Vom einfachen Boot bis zur Komplettausstattung.

Inzwischen fertigt Burcin Yaslan mit seinen 20 Mitarbeitern gegen 40 Boote im Jahr. Produziert werden äusserst starke und robuste Arbeitsboote in modernem Design. Sie trotzen allen Widrigkeiten der hohen See und sind entsprechend zertifiziert. Sie werden von Fischern, Küstenwachen und Lotsen geordert und haben sich bei unterschiedlichsten Arbeiten hundertfach bewährt. Das Angebot umfasst verschiedenste Modelle, vom kleinen, offenen, bis hin zum



**Bootsunterseite mit stumpfgeschweissten und extrudierten Teilen.**

18 m langen Boot mit Kabine und Unterdeck. Je nach Kundenwunsch werden die Boote ohne Motor oder mit Komplettausstattung geliefert. Die Konstruktionen werden ständig optimiert, die Modellpalette wird erweitert und neuen Kundenwünschen angepasst. Mit der steigenden Nachfrage stösst die Firma «Turbotsan» an ihre Kapazitätsgrenze, eine Produktionserweiterung ist geplant.

### Solide Verbindung als Basis.

Heute haben im Bootsbau – wie in vielen anderen Bereichen auch – verschiedene Kunststoffe Einzug gehalten. Die



**Wendiges Kunststoffboot von «Turbotsan» für die Küstenwache.**

«Turbotsan»-Boote bestehen aus PE (Polyethylen). Als Grundaufbau wird eine Umrandung aus Rohren gefertigt. Anschliessend verbindet man die Umrandung mit vielen Verstärkungen zu einer soliden Rumpfkonstruktion. Diese wird ausschliesslich mit Hand-Extrudern von Leister verschweisst. Damit die entstandenen Hohlräume im Falle eines Lecks nicht volllaufen können, werden sie passgenau mit geschäumtem EPS (Expandiertes Polystyrol) gefüllt. Das Resultat sind robuste, langlebige, leichte und damit wendige Boote, welche sich optisch kaum von konventionell gefertigten Booten unterscheiden

#### Ganzes Leister-Sortiment im Einsatz.

Verarbeitet werden vorwiegend UV-stabilisierte PE-Platten- und Rohre in Dicken von 10 bis 50 mm. Die Rohre werden im Stumpfschweisverfahren miteinander verbunden. Die grosse Anzahl der Extruder-Schweisnähte bei den Verbindungen verlangen eine wirtschaftliche Fertigung, die spätere Belastung eine hohe Schweißqualität. Beide Anforderungen werden mit den zuverlässigen Hand-Extrudern von Leister



*WELDPLAST S2 beim Einsatz an einem heiklen Detail.*

erfüllt. Die massiven Verbindungs-Nähte zwischen Rohrumrandung und Rumpfkonstruktion werden mit dem Leister-Hand-Extruder WELDPLAST S4 verschweisst. Er schafft eine stündliche Ausstossmenge von bis zu 4 kg Extrudat. Die vielen kleinen Nähte werden mit dem FUSION 3C oder dem neuen WELDPLAST S2 verbunden. An schwer zugänglichen Stellen kommt auch das kleine, handliche Kraftpaket FUSION 2 zum Einsatz. Bei der Fixierung der Platten und für den Ausbau der Führerkabine und des Unterdecks wird zudem mit TRIAC S Handgeräten gearbeitet.



*Extrudieren mit dem handlichen WELDPLAST S2.*

#### Zuverlässige Geräte und Service vor Ort.

Burcin Yaslan schätzt die hohe Schweißqualität, die Handlichkeit und die Zuverlässigkeit der Leister-Geräte. Neue Mitarbeiter können durch das einfache Handling der Hand-Extruder von Leister sehr schnell eingearbeitet werden. Dies ist auch nötig, nimmt die Nachfrage nach Yaslan's Booten doch ständig zu. Falls unvorhergesehene Probleme auftreten oder ein spezielles Zubehör benötigt wird, ist der Leister Vertriebspartner Tokgöz Makina schnell vor Ort. Eine Dienstleistung, die Leister mit seinen über 120 Verkaufs- und Servicestellen fast überall auf der Welt bietet.



*Zihschweissen mit dem TRIAC S.*

### Anforderungen mehr als erfüllt.

Die innovativen Boote von Burcin Yaslan sind gefragt. Deshalb erlaubt es ihm die Zeit nur noch selten, beim Wassern eines seiner Boote dabei zu sein. Wenn er aber dazu Gelegenheit hat, erfüllt ihn der Anblick jedes Mal mit Stolz und Freude. Er kann sicher sein, dass seine Boote

den hohen Anforderungen an Qualität und Sicherheit mehr als genügen – nicht zuletzt auch durch den Einsatz der zuverlässigen Geräte von Leister. Sie haben die Umsetzung einer innovativen Idee – den Bau von Booten ganz aus Kunststoff – erst ermöglicht.



*Fertige geschweisste Kunststoffboote aus PE für den Personentransport...*



*...und für den Lotseneinsatz.*

**Kunde:** Turbotsan, Burcin Yaslan, Istanbul, Türkei, [www.turbotsan.com](http://www.turbotsan.com)  
**Vertriebspartner:** Tokgöz Makina Tesisat Sanayi Ve Ticaret A.S., Istanbul, Türkei, [www.tokgozmakina.com.tr](http://www.tokgozmakina.com.tr)

**Autoren:** Thomas Furrer, Christophe von Arx, Leister Process Technologies  
**Fotos:** Turbotsan



**WELDPLAST S2**



**FUSION 2**



**WELDPLAST S4**



**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](http://www.leister.com)

Leister Process Technologies ist **ISO 9001:2000** zertifiziert.

Änderungen vorbehalten.



Unser dichtes Netzwerk umfasst über 120 Verkaufs- und Servicestellen in mehr als 60 Ländern.

© Copyright by Leister