

X-DRIVE®

NEU

UK Sailmakers ist bekannt für technische Innovationen in der Segelherstellung. Diese Tradition wird erneut fortgesetzt. Nach ausführlichen Tests wird jetzt mit **X-Drive®** die neueste Entwicklung vorgestellt.





Zur Geschichte

Seit vielen Jahren produziert UK Sailmakers **Tape Drive®** Segel mit großem Erfolg. **Tape Drive®** Segel gehören zu den ersten Segelkonstruktionen bei denen Segel mit **durchgängigen** Fasern im Verlauf der Lastrichtung produziert werden. Die **Tape Drive®** Technologie ist heute als besonders haltbare und ausgereifte Herstellung für Regatta- und Tourensegel bekannt.

Überlegene Konstruktion

Auf eine bereits 3-dimensional geformte Laminatbasis verlegt ein Automat pro Arbeitsschritt 10 einzelne Faserstränge. Die 3D-Laminatbasis wird aus robusten Mylarfolien hergestellt, welche bereits mit einem dichten, innenliegenden Fasernetz (Scrim) aus **Technora** oder **Polyester** verstärkt sind. Die auf diese Laminatbasis verlegten Fasern folgen einer für jedes individuelle Segel zuvor berechneten Lastmatrix. Diese hochfesten S-Glas- oder Carbonfasern laufen ohne eine Trennung **kontinuierlich über das gesamte Segel**. Keine Nähte oder Sektionsstückelungen unterbrechen die Lastaufnahme dieser Fäden. Die einzelnen Glasfaser- oder Carbonstränge werden als „trockene“ Faser, ohne mit aushärtendem Kleber durchtränkt zu sein, auf die Membrane appliziert und einzeln mit einem dünnen Mylarfilm abgedeckt. Durch die Nähe der Fasern zueinander ergibt sich eine sehr stabile und homogene Fläche. Die applizierten Fasern laufen nicht nur in die hochbelasteten Segelecken, sondern verstärken das Segel z. B. an den Reffpunkten, den Lattentaschen oder anderen Bereichen in denen hohe Kräfte auf die Membran wirken.

X-Drive® Segel können mit **S Glas- (X-Drive® Silver)** oder **Carbonfasern (X-Drive® Carbon)** gefertigt werden. Wahlweise können **X-Drive®** Segel auch mit einseitiger oder doppelter Gewebebeschichtung (**Taffeta**) ausgerüstet werden. Auch Teiltaftbeschichtungen sind möglich.

Eigenschaften

X-Drive® Segel sind:

- sehr formstabil
- leicht
- haltbar
- angenehm weich im Handling

Warum könnte X-Drive® für sie interessant sein?

X-Drive® ist ein preislich attraktives Membran-Segel, welches äußerst robust und langlebig ist!

Lassen Sie sich
individuell beraten:
TEL 071 680 05 35
www.uksailmakers.ch



UK Sailmakers Schweiz
xm-marine GmbH
Seestraße 46
CH-8598 Bottighofen
tel: +41(0)71 680 05 35
fax: +41(0)71 680 05 37
segel@diesegelmacherei.ch