

MEMBRANE®

the
driving
force

Cruise

Produkte

Cruise D

Cruise Q

Cruise K

Cruise B



Deutsche Lofts:

Berlin
Flensburg
Kiel
Stralsund / Rügen
Travemünde

Europäische Lofts:

England
Griechenland
Italien
Kroatien
Malta
Niederlande
Spanien
Türkei



Banks Sails

Banks Sails Deutschland | Haase Segel GmbH | Gneversdorfer Weg 9 | 23570 Travemünde
Tel.: 0 45 02 - 2038 | Fax.: 0 45 02 - 2315 | www.haase-segel.de | info@haase-segel.de

MEMBRANE and Banks Sails are EC Trademarks



Banks Sails

Banks Sails ist eine wachsende innovative, junge Gruppe von 7 Europäischen Segelmachereien. Sie ist aus der Reorganisation der Bruce Banks Sails Gruppe hervorgegangen.

Alle High-Tech Segel werden in Bari designed und dort auf einer speziellen Maschine unter Druck und Hitze laminiert. Dabei profitiert Banks Sails von einer langjährigen Regattaerfahrung mit Siegen in nahezu allen Bootskategorien. Unterstützt wird dies durch ein großes Wissen im Bereich von hydraulischen und mechanischen Trimmeinrichtungen.

Was ist MEMBRANE®?

MEMBRANE ist mehr als ein Laminat. Es geht über den reinen Fertigungsprozess hinaus und beinhaltet eine Mischung von Schlüsseltechnologien. Diese geben der Banks Sails Gruppe die Möglichkeit, die weltweit modernsten Systeme zu nutzen, um diese neue Generation von Segeln zu designen und zu produzieren.

MEMBRANE wurde entwickelt, um die Nachfrage nach leichteren, länger profilhaltenden und widerstandsfähigeren Segeln zu befriedigen und um das Budget unserer Kunden zu 100% zu befriedigen.

MEMBRANE ist ein Prozess, welcher mit einer akkuraten und umfassenden Analyse der Yacht und der Bedürfnisse des Eigners startet. Im nächsten Schritt wird das Profil und die Struktur des Segels entwickelt und festgelegt. Anschließend werden zweidimensionale Segmente mit Formgebung generiert. Die lastaufnehmenden Fasern dieser Segmente werden unter Druck und kontrollierter Wärmezufuhr zwischen zwei Lagen von Mylarfilm oder zwei Lagen von Mylar/Tafetta laminiert.

Die innenliegenden, kraftaufnehmenden Fasern bestehen aus Dyneema (Cruise D), einem Mix aus Carbon und Kevlar (Cruise Q) oder Kevlar (Cruise K). Für kleinere Yachten verwenden wir Polyester (Cruise B)

Für welche Yachten ist MEMBRANE geeignet?

Wir haben die MEMBRANE Technologie für alle Arten von Yachten entwickelt. Die damit gefertigten Segel können auf allen Regatta- und Fahrtenyachten eingesetzt werden. Sie bieten allen Eignern, die bereit sind ein wenig zu investieren, das notwendige Plus an Leistung und Profilstabilität gegenüber anderen Yachten.

Unsere Kunden profitieren zusätzlich zu den Leistungsmerkmalen und zu der Zuverlässigkeit der Segel auch von unserem Kundenservice vor und nach dem Kauf. Dies wird durch das enge Netz der Europäischen Banks Sails Lofts garantiert.

Der Designprozess

Banks Sails hat seine eigene vollstufig wirkende Software für das Design und die Analyse von Segelprofilen entwickelt. Wichtigstes Element in diesem Prozess ist und bleibt jedoch das Können und die Erfahrung des Designers, der über das Profil und die Struktur des Segels entscheidet.

Das Aussehen und die Leistung des Profiles unter Last ist tief mit der Struktur des Segels verbunden. Für ein optimales Zusammenspiel durchläuft jedes Design mehrere aerolastische Analysezyklen bevor das optimale Segel für Sie laminiert wird. Ein solcher Prozess war bis vor einigen Jahren den America's Cup Yachten vorbehalten. Dank der flexiblen Banks Sails MEMBRANE Software steht diese Technologie ab sofort auch dem Wochenend-Regattasegler oder dem Fahrtensegler zur Verfügung.

Jede Yacht stellt für uns ein eigenes Universum dar. Daher sind wir in der Lage individuell angepasste Designs für die beste Performance zu jedem Einsatzzweck zu entwickeln.

Wir stimmen das ideale Faserlayout auf jede Belastungssituation ab – auch für die außerhalb des geplanten Einsatzes. Dabei ermitteln wir das beste Verhältnis zwischen Gewicht und Widerstandsfähigkeit des Segels. Wir geben Ihnen die Möglichkeit, zwischen etwas schwereren aber widerstandsfähigeren und leichteren, maximale Leistung aufweisenden Segeln zu wählen.

Die Segler bilden das Rückgrat von Banks Sails und stellen die Verbindung zwischen Software, Wind und Wellen.

Die plane Lamination

Alle MEMBRANE Segel werden in einem kontrollierten Prozess unter Druck und Hitze plan laminiert. Der Kleber verbindet zusätzlich zu den beiden Filmlagen auch die Fasern mit den Lagen. So wird die Stabilität des Laminates garantiert, besonders in den hochbelasteten Zonen wie Hals, Schot und Kopf.

Das Ergebnis

MEMBRANE ist die leistungsfähigste Technologie für Fahrtensegler. Weniger Gewicht und hervorragende Profilstabilität lässt den Fahrtensegler in einem größeren Windbereich segeln. Die strukturelle Stabilität verschiebt den Zeitpunkt zum Reffen nach hinten, wenn der Wind zunimmt. Das geringere Gewicht ermöglicht es auch bei wenig Wind schnell zu segeln. Und die geringere Materialdicke erlaubt ein einfacheres Auftuchen des Großsegels auf dem Baum oder ein besseres Einrollverhalten.

Die Zukunft

Unsere Entwicklung geht weiter. Werden Sie ein Teil der siegreichen Banks Sails und lassen Sie sich für Ihr Projekt von uns überzeugen.

Banks Sails – The driving force

