



Quantum Sails - Ihr Segelmacher

Quantum Sails gehört zu den führenden Segelmachern in der Welt. Wir möchten, dass Segeln Ihnen Spaß macht. Deshalb ist jedes Quantum-Segel perfekt konstruiert und gearbeitet. Sie segeln zur Entspannung oder nehmen mit Ihrer Crew an Regatten teil? Mit Segeln von Quantum Sails werden Sie anhaltende Freude und Erfolg haben!

Warum Segel von Quantum?

Beratung durch Experten

Für die richtige Entscheidung bei Segeltuch, Segelgeometrie, Schnitt und Ausstattung.

Design-Kompetenz

Das Profil macht den Unterschied. Quantums iQ-Technologie[®] liefert Top-Ergebnisse. Für Racer und Cruiser.

Fusion M[®]-Membransegel-Technologie

Quantums einzigartige Fusion M[®]-Technologie garantiert Performance und Lebensdauer.

Eigene Fertigung

Quantum-Segel werden immer von Quantum produziert. In unseren eigenen Segelmachereien.

Aufmaß an Bord

Wann immer und wo immer es einzurichten ist, messen wir selbst. Damit alles perfekt passt!

Segelinstallation und -trimm

Unsere erfahrene Mannschaft unterstützt und berät Sie beim Anschlagen der Segel und optimalen Trimmen von Rigg und Segeln.

Langfristiger Service

Wir sind für Sie da. Mit unseren Service-Loften an vielen Revieren in ganz Deutschland. Und mit vielen weiteren Quantum-Partnern in der ganzen Welt.

Die Quantum Sails-Gruppe wurde bereits 1996 in den USA gegründet. Heute ist unser Verbund der zweitgrößte Segelmacher weltweit. Unser Ziel ist es, der Beste zu sein. Nutzen Sie unser Netzwerk von qualifizierten Segelmachern für Reparatur und Kundendienst in Deutschland und der ganzen Welt!

Quantum Sails Germany

Birkstück 13 | 24999 Wees b. Flensburg
T 0461.40 68 63 10 | E info@quantumsails.de

Online-Shop: www.QuantumStore.de



www.QuantumSails.de

Fotos: K. Brash, U. Sommerwerk

PRODUCT GUIDE RACING SEGEL



CRUISING | RACING | ONE DESIGN | SUPERYACHT



iQ®-Technologie - Garant für Ihren Erfolg

Quantum-Segel sind bekannt für überlegene Performance, Haltbarkeit und außergewöhnliche Profiltreue. Das gilt für alle Fahrten- und Regattasegel von Quantum. Garantiert wird dies durch iQ®-Technologie, Quantums integriertem Design-, Entwicklungs- und Herstellungsprozess. iQ® ist das intelligenteste Designsystem der Segelbranche. iQ®-Technologie steht für Leistung, Präzision und Konstanz.

1. Segelprofil

Entwicklung der Segelgeometrie anhand von genauen Informationen über Boot und Rigg in Quantums 3D-Segeldesign-Software.

6. Validierung

Überprüfung der Ergebnisse des iQ®-Prozesses durch fortwährende Auswertung von Segelprofilen und zahlloser Performance-Parameter bei Grandprix-Regatten und in vielen Bootsklassen in der ganzen Welt. iQ®-Software für 3D-Design-, CFD- und FEA ist eine von Quantum entwickelte, vollständig integrierte Anwendung.

5. Herstellung

Produktion der Membranen und Segel in Quantums Segelmachereien nach detaillierten Vorgaben für alle Rezepturen, Prozesse und Schritte.



iQ
technology

2. Aerodynamische Analyse

Berechnung der aerodynamischen Kräfte, Windwinkel, Windgeschwindigkeiten und die Verteilung des Winddrucks mit Quantums CFD-Programm (Computational Fluid Dynamics).

3. Strukturanalyse und Optimierung des Faser-Layouts

Simulation der Kräfte an Segeln und dem gesamten Rigg und Analyse der aerolastischen Verformung mittels Finite Elemente Analyse (FEA), iterative Optimierung von Segelprofil, Faserorientierung und Faserdichte.

4. Vollendetes Design und vollständige Spezifikation

Abschließende Spezifikation aller Design- und Produktionsdetails, Übergabe präziser Informationen an das Produktionsteam.

Was macht Fusion M®-Segel so besonders gut?

1. Intelligentes Faserlayout

Mit Hilfe von iQ® berechnete Faseranordnung und Faserdichte gewährleisten optimale und anhaltende Profiltreue bei minimaler Verformung.

2. Dauerhaftes Laminat

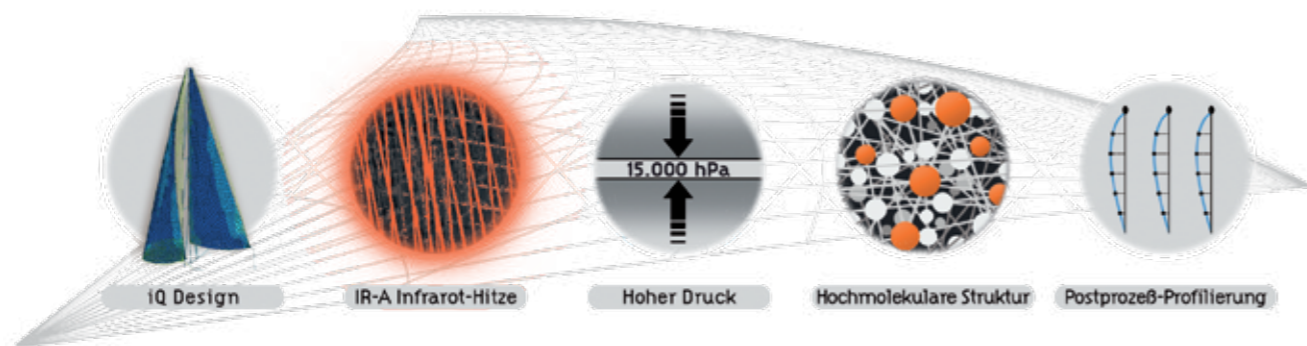
Quantums Kombination aus hochmolekularen Harzen und Vakuum-/Hochdruck-Lamination sorgt für maximale Lebensdauer. Garantiert!

3. Exakte Profilierung

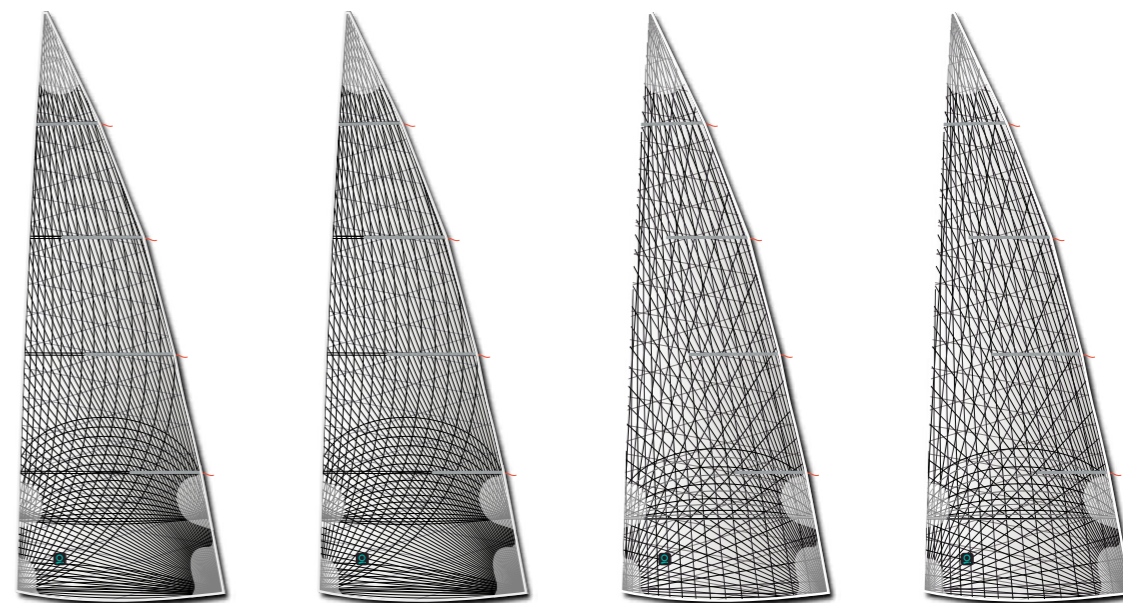
Fusion M® wird nach der Lamination profiliert. Das garantiert exakte Replikation des kalkulierten Segelprofils. Jedes Mal.

4. Universell einsetzbar

Für jeden Einsatz und jedes Boot haben wir das passende Fusion M®-Segel für Sie. Fragen Sie uns!



Quantums Fusion M®-Membransegel haben ihre überlegene Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit bei vielen internationalen Grandprix-Regatten bewiesen. Von der Melges 20 bis zur Megayacht. Gefertigt werden Fusion M-Membranen und -Segel in unseren eigenen Produktionsstätten. Fusion M®-Regattasegel sind schnell, effektiv, einfach zu handhaben und perfekt zu trimmen. Sie sind für Club-Regatten wie auch für Grandprix-Segler ideal.



Fusion®	MR 7600	MR 7000 u. MR 7300	MR 5000 u. MR 5300	MR 3000
Beschreibung	Grandprix-Design für Grandprix-Segler! Carbon und ausgefeilte Faserlayouts garantieren ultimative Profilkontrolle bei minimalem Gewicht.	Echte Hochleistungs-Designs für Inshore- und Offshore-Regatten. Wählen Sie die optimale Kombination für Ihren Einsatz.	Die MR 5000-Serie ist ideal für ambitionierte Clubracer und Regatta-Einsteiger. Fasern, Rezepturen und Verfahren sind identisch mit den MR 7000- und MR 7600-Segeln. Lediglich das Faserlayout ist etwas einfacher gestaltet.	MR 3000 ist ideal für Clubracer und ambitionierte Cruiser. Es bietet einen breiten Einsatzbereich und ist dabei robust und einfach zu trimmen.
Bootsgröße	ab 30 Fuss	ab 25 Fuss	25 bis 40 Fuss	25 bis 40 Fuss
Konstruktion	Fusion M-Membransegel	Fusion M-Membransegel	Fusion M-Membransegel	Fusion M-Membransegel
Material/Faser	Carbon/Black Twaron®	Black Twaron® Carbon/Black Twaron®	Black Twaron®	Polyester
Oberflächen	Film/Film, alt. ein- oder beidseitiges Gewebe (Taffeta) oder Non-Woven	Film/Film, alt. ein- oder beidseitiges Gewebe (Taffeta) oder Non-Woven	Film/Film, alt. ein- oder beidseitiges Gewebe (Taffeta) oder Non-Woven	Film/Film, alt. ein- oder beidseitiges Gewebe (Taffeta)
Farbe	Schwarze Fasern	Schwarze Fasern	Schwarze Fasern	Schwarze Fasern, alt. Weisse Fasern
Verh. Festigkeit/Gewicht	★★★★★	★★★★	★★★	★★
Trimmbareit	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★
Amwind-Performance	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★
UV-Beständigkeit	★★★★	★★★★	★★★	★★★
Profiltreue	★★★★★	★★★★	★★★	★★
Kosten	€€€€€	€€€€	€€€	€€
Ausführungen	MR 7600 - Yachten ab 30 Fuss mind. 80% Carbon/ 20% Black Twaron® MR 9000 - Yachten ab 30 Fuss 100% Carbon	MR 7300 - Yachten 30 bis 60 Fuss 30% Carbon/70% Black Twaron® MR 7000 - Yachten 25 bis 55 Fuss 100% Black Twaron®	MR 5300 - Yachten 25 bis 40 Fuss 30% Carbon/70% Black Twaron® MR 5000 - Yachten 25 bis 40 Fuss 100% Black Twaron®	MR 3000 - Yachten 25 bis 40 Fuss 100% Polyester

