

RACING SEGEL

FUSION M™ • TRI-RADIAL



Quantum Sails gehört zu den führenden Segelmachern der Welt. Wir möchten, dass Segeln Ihnen Spaß macht. Ganz gleich, ob Sie zur Entspannung mit Familie und Freunden unterwegs sind oder an hochklassigen In- oder Offshore-Regatten teilnehmen. Deshalb ist jedes Quantum-Segel perfekt designt, konstruiert und gearbeitet. Mit Segeln von Quantum Sails werden Sie anhaltende Freude und Erfolg erleben!

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.

2. AERODYNAMISCHE ANALYSE

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

3. STRUKTUR- UND ANALYSE 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?

▲ INTELLIGENTES FASERLAYOUT

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

▲ EXAKTE PROFILIERUNG

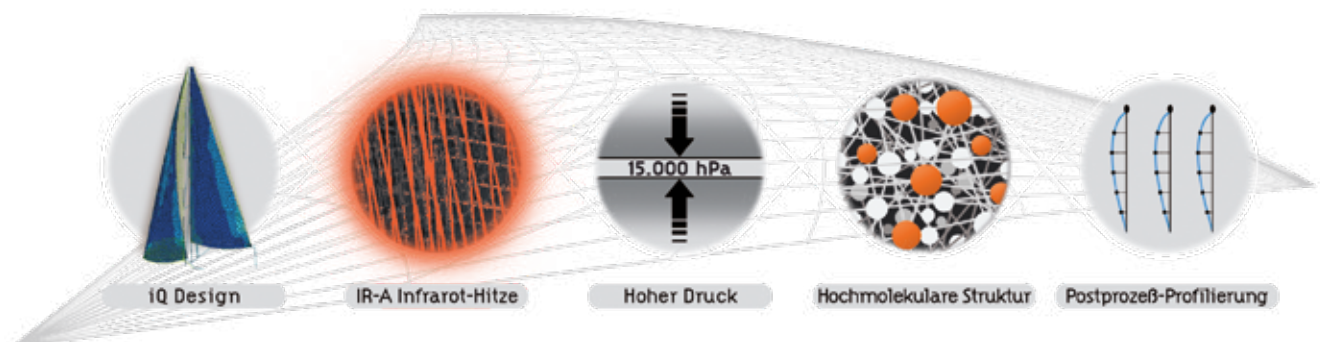
Fusion M® wird nach der Lamination profiliert. Das garantiert exakte Replikation des kalkulierten Segelprofils. Jedes Mal.

▲ DAUERHAFTES LAMINAT

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

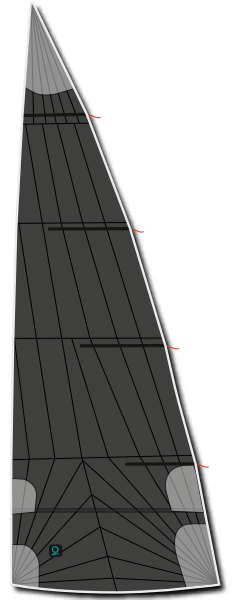
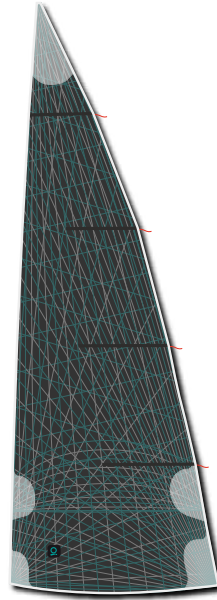
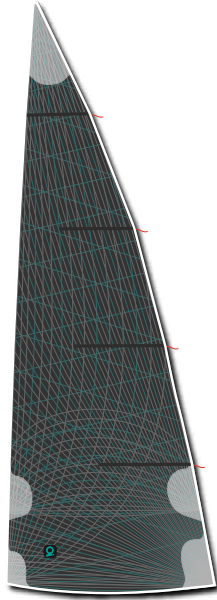
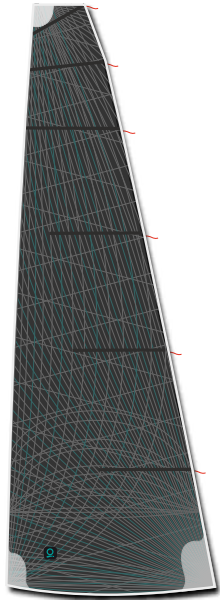
▲ UNIVERSELL EINSETZBAR

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.

Carbon ●
Black Aramid ●



Fusion M7+

Fusion M7

Fusion M5

Tri-Radial

Beschreibung	Wie M7 für überlegene Performance auf allen Regattabahnen konstruiert. Von unseren führenden Segeldesignern konstruiert und zu nahezu 100% aus Carbon gefertigt. Viele Custom-Lösungen werden integriert. Einfach das beste, leichteste, kompromissloseste Segelpaket!	M7 liefert die überlegene Performance, die es braucht, um an die Spitze zu gelangen! Carbon- und Aramid-Faserlayouts werden für jedes Projekt und Groß- oder Vorsegel individuell berechnet, um minimales Gewicht und maximale Leistung zu gewährleisten.	Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit sind die Merkmale unserer M5-Segel für kleinere bis mittlere Boote. Sorgfältig abgestimmte Carbon/Black Aramid-Faserlayouts und Quantums iQ-Technologie sorgen für überlegene Leistung und Performance-Lebensdauer - damit Sie und Ihre Crew gewinnen!	Lastorientiertes Panel-Design aus Laminat-Segeltuch, designt mit Quantums iQ-Technologie von den besten Segeldesignern der Industrie! Triradiale Segel sind die Lösung für kleinere Boote und Club Racing. Mit speziellen Carbon-Laminattuchen auch für Yachten bis 47ft geeignet.
Bootsgröße	35 - 80 Fuss	35 - 80 Fuss	25 - 45 Fuss	bis 47 Fuss
Einsatz	Grandprix Inshore & Offshore	Inshore & Offshore Racing, Langstrecken-Regatten	Inshore & Offshore Racing, Club Racing	Club Racing
Konstruktion	Fusion M	Fusion M	Fusion M	Tri-Radial
Material/Faser	Carbon	Carbon/Black Aramid	Carbon/Black Aramid	Polyester-, Polyester/UPE-Hybrid, Aramid, Carbon
Oberflächen	VX-Skin (Superlite, Lite oder Offshore)	VX-Skin (Lite oder Offshore)	beidseitige Folien („Mylar“), oder VX-Skin (Lite oder Offshore)	beidseitige Folien („Mylar“, oder Liteskin-Oberflächen
Merkmale	Custom Grandprix-Finishing inkl. in das Laminat integrierter Lattentaschen	in das Laminat integrierte Lattentaschen	in das Laminat integrierte Lattentaschen	
Verh. Festigkeit/Gewicht	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Trimmbarkeit	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Amwind-Performance	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Profiltreue	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Performance-Life	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Optionen	Pinhead- oder Squaretop (Großsegel) u.v.m.	Pinhead- oder Squaretop (Großsegel), Offshore-Finish u.v.m.	Pinhead- oder Squaretop (Großsegel), Offshore-Finish u.v.m.	Pinhead- oder Squaretop (Großsegel), Offshore-Finish u.v.m.
Alle Fusion M-Ausführungen werden mit den gleichen hochwertigen Komponenten, Rezepturen und bewährten Verfahren gefertigt. Alle Fusion M-Großsegel sind als so genannte Pinhead- oder Squaretop-Segel lieferbar.				



QUANTUM SAILS - IHR SEGELMACHER

Wir zählen 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?

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!

▲ Beratung durch Experten

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

▲ Aufmaß an Bord

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

▲ Design-Kompetenz

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

▲ Eigene Fertigung

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

▲ 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.



QUANTUM SAILS GERMANY

T [0461.40 68 63 10](tel:0461.40.68.63.10)

E info@quantumsails.de

W QuantumSails.de

