



**TRI-RADIALE TOERZEILEN**

**TO THE NEXT CHALLENGE.**

## TRI RADIAAL GESNEDEN TOERZEILEN

### WAT BETEKENT PERFORMANCE VOOR DE TOERZEILER?

Zeilprestaties zijn voor de toerzeiler net zo belangrijk als voor een wedstrijdzeiler, alleen worden ze anders gedefinieerd. Kwalitatieve toerzeilen moeten betrouwbaar en makkelijk te onderhouden zijn. Omdat zeilen wisselen doorgaans geen optie is, moeten ze geschikt zijn voor verschillende omstandigheden. Verder moeten ze makkelijk in gebruik zijn, zodat je er alle controle over hebt, waarbij ze helpen om helling en roerdruk te verminderen. Maar boven alles moeten ze bijdragen aan gemak en plezier in het zeilen.

### MAXIMALE CONTROLE

De vorm van het zeil en het minimaliseren van rek zijn de belangrijkste factoren bij het creëren van de beste aandewindse performance, minimale helling en roerdruk. Deze eigenschappen vergroten het windbereik van het zeil zodat reven of inrollen langer uitgesteld kan worden en minimaliseren daarmee de impact op de functionaliteit van de zeilvoering.

Tri-radiale zeilen worden gemaakt uit vooraf geproduceerd doek. De panelen worden opgebouwd vanuit de drie zeilhoeken. De lange of "warp" vezels van het materiaal liggen zo in het zeil dat ze zijn uitgelijnd in de primaire trekrichting. Zo wordt de vormvastheid van het zeil verbeterd en rek geminimaliseerd. Tri-radiaal zeilen leveren betere prestaties voor iedereen die op zoek is naar meer performance dan dat wat een traditioneel cross-cut ontwerp kan bieden.

De zeilen van Quantum worden op maat gemaakt en ontworpen door onze ervaren zeilontwerpers, waarbij de toepassing en eigenschappen van het schip zoals mastbuiging, waterverplaatsing en oprichtend moment de uitgangspunten zijn.

## KWALITEIT EN CONSTRUCTIE MAKEN HET VERSCHIL

Als het gaat om de kwaliteit van het zeil, maken kleine details een groot verschil. Duurzaamheid en performance door kwaliteit en aandacht voor detail zijn kenmerken van elk Quantum®-zeil.

## DE JUISTE MATERIAALKEUZE

Er is een ruime keuze in materialen beschikbaar voor tri-radiaal gesneden zeilen, van een simpel geweven doek tot high modulus laminaat. De materialen zijn grofweg in 4 soorten in te delen.

### GEWEVEN POLYESTER

Geweven Polyester wordt speciaal ontworpen met de sterkte in de lengterichting van het doek zodat het in een tri-radiale toepassing kan worden gebruikt. In vergelijking met cross-cut gesneden zeilen biedt de tri-radiale constructie 10 to 20% minder rek. Toepasbaar voor boten tot 40 ft.

### SPECTRA VERSTEVIGD GEWEVEN POLYESTER

Radiaal geweven doek verstevigd met Spectra of andere high-modulus vezels zorgen voor een grote treksterkte en duurzaamheid bij hoge belasting. Het doek biedt dezelfde prestaties als geweven Polyester met de zekerheid van een betere performance bij hoge belastingen. Geschikt voor boten tot 60 ft.

### POLYESTER LAMINAAT

Composietconstructie met lange rechte, polyestergarens ingeklemd tussen twee lagen geweven polyester taffeta. De spreiding van de vezel zorgt voor de rekbestendigheid, aangevuld met een polyesterfilm laag voor de balans. Geweven taffetas aan beide kanten zorgen voor bescherming tegen UV en schavielen. In vergelijking met cross-cut geweven Polyester bieden deze materialen maar liefst 40 tot 50% betere rekweerstand. Ideaal voor boten tot 55 ft.

### HIGH MODULUS LAMINAAT

Laminaat met hoge modulus, identieke constructie als bij het polyesterlaminaat, behalve dat de vezels uit hoge modulusvezels zoals Spectra® of Aramide bestaan. Dankzij deze vezels wordt de rek extreem verminderd. Afhankelijk van het vezeltype en vergeleken met cross-cut geweven polyester, bieden deze materialen vier tot vijf keer betere rekweerstand. Ideaal voor grotere boten tot 80 voet.



### TOPPLANK TOERGROOTZEIL

Toergrootzeilen worden met een unieke aluminium topplank uitgevoerd. Vastgezet met RVS ringen (geen klinknagels) en verstevigd met Polyester banden, dit zorgt voor een sterke maar soepele verbinding met een lange levensduur. Voortlijkbestag wordt op de hand vastgestikt.



### RIF GROOTZEIL

Quantum's grootzeilen hebben extra grote reefhoeken opgebouwd uit meerdere lagen doek wat resulteert in een strak en glad zeil als er gereefd gevaren wordt. RVS ogen worden met polyester banden verstevigd. Een aluminium klem voor de reguleerlijn wordt op de hand vastgestikt.



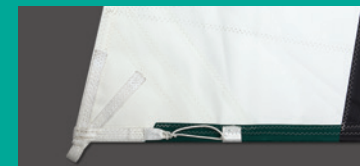
### SCHOOTHOEK ROLGROOTZEIL

Het overmaatse schoothoekblok zorgt voor een sterke verbinding met minimale wrijving voor de onderlijkstrekker. Het blok wordt vastgezet met brede banden ingepakt in UV bestendig materiaal. De schoothoek wordt van een UV bestendig doek voorzien om schadelijke zonnestrallen buiten te houden. De bevestigingsbanden van het schoothoekblok worden onder het UV doek weggewerkt.



### SCHOOTHOEK ROLGENUA

De RVS schoothoekring wordt afgewerkt met Polyester of Spectra banden voor een langere levensduur. UV stroken zijn in diverse kleuren verkrijgbaar. De flap voor de reguleerlijnklem en de banden voor de schoothoekring worden ook ingepakt in UV bestendig materiaal.



### HALSHOEK ROLGENUA

De verlengde halshoekversteviging geeft het zeil extra ondersteuning als er gereefd gevaren wordt. Reefmarkeringen vormen een handige hulp bij het rolreven. Polyester banden op de halshoek in plaats van RVS ringen zorgen dat het zeil soepeler rolt. Een reguleerlijn in het onderlijk voorkomt klapperen en geeft extra ondersteuning.

# CRUISING TRI-RADIAL SERIES



TR2800



TR2600



TR 2200

BOOT LENGTE	40-80 ft	Tot 55 ft	Tot 45 ft
CONSTRUCTIE	Tri-radiaal	Tri-radiaal	Tri-radiaal
MATERIAAL / VEZEL	High modulus laminaat met carbon/aramide vezels voorzien van dubbelzijdig taffeta	Polyester laminaat voorzien van dubbelzijdig taffeta	Polyester laminaat voorzien van dubbelzijdig taffeta
KLEUR	Wit met zwarte vezels	Wit	Wit
STERKTE / GEWICHT VERHOUDING	5	3	2
TRIM	5	4	3
HELLING CONTROLE	5	4	3
AANDEWINDSE EIGENSCHAPPEN	5	4	3
WINDBEREIK	5	4	3
UV BESTENDIGHEID	2	3	3
REVEN	5	4	5
ROLLEN	5	4	3
DUURZAAMHEID	4	4	3
VORMVASTHEID	5	4	4
KOSTEN	5	3	2

# THE QUANTUM® EXPERIENCE

## JOUW UITDAGING IS DE ONZE

Exceptionele zeilen maken is voor ons niet voldoende. Wij gaan verder door jouw uitdaging de onze te maken. Met gepersonaliseerde service ondersteunen wij je bij elke stap van het proces als adviseurs en medezeilers. Het gaat ons om de beste service mogelijk waarin wij de betrouwbare partners zijn voor al je zeilbehoeftes. De Quantum service bestaat uit:

### 1 **DESKUNDIG ADVIES**

Bij het kiezen van de juiste materialen, hardware, constructie en oppervlak.

### 2 **INMETEN AAN BOORD**

voor een goede pasvorm en het beste eindresultaat.

### 3 **SAMENWERKING TIJDENS HET PROCES**

Om er zeker van te zijn dat aan je wensen wordt voldaan.

### 4 **MONTEREN VAN NIEUWE ZEILEN**

Passen, controleren en instructie bij de eerste keer monteren.

### 5 **GARANTIE**

Met een wereldwijde ondersteuning van onze experts.

Quantum's zeilmakers leveren een breed pakket aan ondersteuning, van een simpele reparatie tot een re-cut. De basis van elk project bestaat uit een duidelijke omschrijving van wat er moet gebeuren. Met een zeilinspectie en prijsopgave vooraf weet je waar je aan toe bent.

## ONDERSTAANDE SERVICE KUNNEN WIJ BIJEN:

- Zeilinspecties
- Zeilreparaties
- Jaarlijks onderhoud voor zeilen & canvas
- Zeilen monteren en van boord halen
- Zeilen ophalen & brengen
- Reinigen van zeilen & canvas
- Verwijderen van & preventie tegen schimmel
- Spoed reparaties
- Zeil re-cuts
- Aanpassen van zeilen
- Zeil & hardware upgrades
- Nieuw canvas & reparaties