





### **COMBINAISON APNÉES**





### **COMBINAISON APNÉES**







# SIDÉRAL MONOPIÈCE FEMME

Combinaisons monopièce en néoprène 2 mm et 3,5 mm disponibles en cinq tailles en Homme et Femme. La Sideral a été conçu avec un nombre minimum de panneaux afin de réduire les coutures et donc augmenter le confort et l' élasticité. La doublure intérieure est extrêmement élastique et la combinaison est collée à l'extérieur et cousue à l'intérieur. Les manches comportent plusieurs trois points de coutures afin qu'elles puissent être coupées à la longueur désirée.







COUPE AJUSTÉE ERGONOMIQUE







## **COMBINAISON DE NAGE** SANS MANCHES FEMME

Combinaison de nage en néoprene d'épaisseur 2mm, lisse extérieur et doublé jersey à l'intérieur.

Il s'utilise comme une combinaison de nage en piscine ou en mer chaude, ou comme un sous-vêtement sous une combinaison. Ce modèle est sans manches.







*FEMME* 

Combinaison de nage en néoprene d'épaisseur 2mm, lisse extérieur et doublé jersey à l'intérieur.

Il s'utilise comme une combinaison de nage en piscine ou en mer chaude, ou comme sous-vêtement sous une combinaison. Ce modèle est avec des manches longues. Disponible en taille 1 à 4.



## PALMES MB002 SIDERAL

Pour ce projet, nous avons commencé par la conception du chausson. Les palmes MB utilisent le nouveau chausson 250, directement dérivé du chausson 300.

L'utilisation d'un thermopolymère TPE 75 ShA surmoulé sur une semelle rigide permet au chausson 250 de transmettre de manière optimale l'énergie du pied à la voilure.Le résultat est des palmes de haute efficacité.

La géométrie retenue permet d'utiliser une épaisseur minimum, ce qui permet de réduire le poids à juste 250g en taille 41/42

#### **ANATOMIE**

L'anatomie préformée à 3° du chausson 250 le rend particuièrement facile à enfiler.

L'épaisseur réduite de la partie supérieure permet de s'adapter à la forme du pied, sans apporter de contraintes inconfortables.

#### **PERFORMANCE**

La connection entre le chausson et la voilure est rigide et solide grace à la semelle rigide. Elle permet de transmettre efficacement la puissance à la voilure.

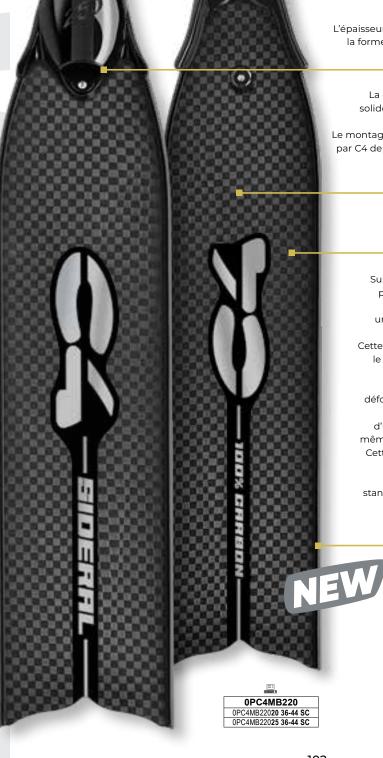
Le montage de la voilure sur le chausson sans cornes, déjà utilisé par C4 depuis 2003, permet à la voilure de fonctionner sur toute

#### **VOILURES MB**

Sur les palmes MB, le facteur principal qui augmente leur performance est la nouvelle déclive "Reverse Parabolic". Elle permet d'obtenir une courbure parabolique avec une grande flexion proche du pied au lieu d'être située à l'extrémité de la voilure.

Cette déclive spécifique modifie d'une manière significative le comportement mécanique de la palme. La surface qui génére la propulsion est supérieure à celle qui génère la résistance hydrodynamique. Cet effet produit une déformation élastique plus grande et donc une propulsion supérieure. Cet avantage est si important qu'il permet d'utiliser des voilures avec une rigidité supérieure avec le même effort que celui nécessaire pour des voilures souples. Cette caractéristique permet d'augmenter la performance relative. Le signe "+" a été ajouté à la dureté. Fléchie à la main, une MB25+ est rigide comme une 30

standard, mais est souple dans l'eau comme une 25. Ce qui permet des accélérations et une vitesse supérieures.



## **PALMES MB002**

## AUREA



MATIERE	T 700
DURETE	20+, 25+, 30+
WATER RAILS	ELASTIC-K10 NOIR
POIDS DES PALMES	a partir de 520 g



SUR DEMANDE, IL LEST POSSIBLE DE COMBINER LES VOILURES AVEC CHAUSSON 250 D'AUTRE COULEUR



#### **SURFACE**

Surface avec finition matte.

#### 100% MADE IN ITALY

Toutes les palmes carbone C4 ont toujours été fabriquées dans notre usine située en Italie. Depuis cette année, un atelier d'injection plastique a été ajoutée à notre usine, les chaussons 250 et les voilures UP sont fabriqués en interne dans cet atelier.

#### WATER RAILS

Les palmes MB ont des longerons de section arrondie qui améliorent la contenance d'eau sur la voilure et réduisent les vortexs sur l'extérieur.





#### **PALMES AVEC VOILURES PLASTIOUES**



#### **LE CHAUSSON 250**

La palme UP utilise le chausson 250. L'utilisation pour le chausson 250 du polymère TPE 75 ShA surmoulé sur une semelle rigide permet d'obtenir un chausson qui transmet l'énergie à la voilure de la façon la plus efficace possible, pour obtenir une palme de haute performance.

La géométrie retenue permet d'utiliser u<mark>ne</mark> épaisseur minimum, ce qui permet de réduire le poids à juste 250g en taille 41/<mark>42</mark>.

#### **PERFORMANCE**

La connection entre le chausson et la voil<mark>ure</mark> est rigide et solide grace à la semelle rigi<mark>de.</mark> Elle permet de transmettre efficacement la puissance à la voilu<mark>re.</mark>

L'assemblage de la voilure sur le chausson sa<mark>ns</mark> cornes, utilisé par C4 dès 2006, permet d'utili<mark>ser</mark> la voilure sur toute sa longue<mark>ur.</mark>

#### MATIÈRE

Le polymère utilisé pour le chausson 250 est très élastique, il permet un enfilage simple et facile, pour plus de confort. La semelle permet d'avoir un chausson rigide au niveau de la semelle mais confortable sur la partie supérieure

#### TRANSPORT

Le chausson 250 et la voilure sont assemb<mark>lés</mark> par une robuste vis M6. Le montage et le démontage sont simples et rapides afin <mark>de</mark> permettre de réduire la longueur totale pour le transport aéri<mark>en.</mark>









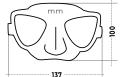
### **MASQUES** FALCON

FALCON a été conçu et conçu par Enrico Sala, designer renommé de produits de plongée, spécifiquement pour l'apnée profonde.

La plus grande caractéristique de ce masque est le faible volume interne, obtenu grâce à un design axé sur l'espace confiné et une structure monobloc.

La jupe en silicone comporte un joint intérieur et une finition douce comme du velour qui augmentent considérablement sa capacité d'étanchéité.

Les géométries sont hautement hydrodynamiques et le masque se comporte dans l'eau sans aucune tension typique des plongées profondes et des remontées rapides.



FALCON
137 mm
100 mm
95 cm <sup>3</sup>
36 cm <sup>2</sup>

Le champ de vision a été optimisé et doit donc être réduit dans les zones inutiles mais permettant une excellente vision pour la pêche sous-marine également.

Les boucles sont attachées à la jupe du masque permettant un très bon ajustement et même lors du port du masque.





