



T U S A

**KATALOG
2013/2014**



WWW.TUSA.COM.PL



T U S A





Od ponad 50 lat TUSA jest firmą wiodącą technologicznie w projektowaniu, dostarczaniu i produkcji najwyższej jakości masek, płetw, fajek, automatów, jacketów oraz komputerów. Nasze produkty możesz zobaczyć w ponad 80 krajach na całym świecie. Jeśli chcesz posiadać zaawansowany technicznie sprzęt, musi to być TUSA.

MASKI



Technologie



Freedom

Technologia Freedom to zestaw rewolucyjnych cech, dzięki którym oferuje ona doskonałe dopasowanie, co zwiększa komfort użytkowania masek TUSA. Maski modelu Freedom wyposażone zostały w nową technologię silikonu o zróżnicowanej grubości oraz o wyprofilowanych i wydłużonych krawędziach aby zapewnić jak najlepsze dopasowanie.



Ochrona UV

Zwiększona ekspozycja na światło UV może spowodować uszkodzenie oczu zwłaszcza w środowisku morskim, gdzie poziom odbicia światła jest największy. Szkła korekcyjne TUSA UV zapewnią 100% ochrony przed szkodliwym promieniowaniem UVA i UVB. Blokowanie 100% UV zapewnia lepszą ochronę oczu bez utraty światła i wizji.



Anty Refleks (A/R) Szkła korekcyjne

Standardowe szkła mogą odbijać do 15% dostępnego światła pod wodą, co może wpływać na zmniejszenie widzenia. Korekcja wewnętrznych i zewnętrznych odbić światła do 95% powoduje znaczną poprawę jasności, kontrastu, ogólnie lepszą wizję.



Zaokrąglone krawędzie kołnierza maski

Dzięki zastosowaniu zaokrąglonych krawędzi kołnierza maski uzyskano niespotykany komfort i dopasowanie do praktycznie każdej twarzy. Dodatkowo zminimalizowano ucisk powodowany przez ciśnienie wody. Zaokrąglone krawędzie nie powodują odcisku maski na twarzy.



System mocowania klamry paska

Ten unikalny, szybki system regulacji paska został zaprojektowany aby można klamrę przymocować bezpośrednio do kołnierza maski, a nie jak w tradycyjnych konstrukcjach do ramki. Dzięki temu uzyskano bardzo lekką klamrę. Dodatkowo maskę z tym systemem można dogodnie złożyć w kieszeni jacketu czy skafandra.



Pasek 3-D

TUSA opatentowała trójwymiarowy pasek do maski. Został tak zaprojektowany, aby doskonale przylegać, niezależnie od budowy anatomicznej głowy. To unikalne rozwiązanie powoduje, że pasek maski zawsze jest na odpowiednim miejscu.



5 stopni regulacji paska

Zastosowano specjalny rodzaj klamerek mocujących pasek maski. Można ustawić pięć pozycji paska. Zmieniane kątów ustawienia paska umożliwia minimalne wyrównanie ciśnienia po prawej, lewej, górnej i dolnej części twarzy.



Panoramiczny widok

Maksymalnie duże pole widzenia uzyskano dzięki zaprojektowaniu jak najmniejszej ramki maski. Dodatkowo aby jeszcze bardziej powiększyć pole widzenia zastosowano tylko jedną szybę. Dzięki temu uzyskano pole widzenia porównywalnie duże jak w maskach trój- lub czteroszybowych.



Hyperdry Purge

Opróżnianie wody z maski nigdy nie było łatwiejsze. Dzięki opatentowanemu systemowi Hyperdry System wystarczy oddychać przez nos, a woda jest wypychana przez zawór upustowy, który nie pozwala jej wrócić z powrotem do maski poprzez uszczelnienie zaworu.



Szkła korekcyjne

Do wszystkich dwuszybowych masek TUSA można zastosować szkła korekcyjne. Dzięki temu każdy nurek może wybrać szkła odpowiadające jego wadzie wzroku. Zastosowanie korekcji sprawia iż każdy może cieszyć się doskonałą widocznością pod wodą.

MASKI



Freedom
M-41/M-41QB



Freedom One
M-211/M-211QB



Freedom One Pro
M-211SQB



Freedom Ceos
M-212/M-212QB



Freedom Ceos Pro
M-212SQB



KLEIO
M-111



Visio Pro
M-110SQB-CR



Visio Uno
M-110/M-110QB



PONGORO
M-17/M-17QB



POWERVIEW
M-24/M-24QB



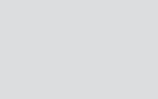
GEMINUS
M28/M-28QB/M-28SQB



Serene
M16/M-16QB



VISUALATOR
M14/M-14QB



PLATINA
M-20/M-20QB



Specjalne cechy technologii

Freedom

Nowe rewolucyjne rozwiązania zastosowane w masce z technologią FREEDOM. Podnoszą komfort użytkowania i dopasowania.

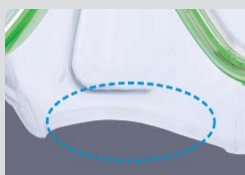
Każdy człowiek posiada unikalną strukturę budowy twarzy i każda osoba nurkująca doświadczyła pewnego dyskomfortu w doborze i użytkowaniu maski. Inżynierowie TUSA chcieli rozwiązać problemy z dopasowaniem masek oraz komfortem ich używania. Spędzili kilka lat nad analizą budowy twarzy, strukturą kości oraz ruchami mimicznymi. Wynikiem tych badań jest technologia FREEDOM dla zapewnienia maksymalnego komfortu użytkowania i dopasowania. Poczuj technologię FREEDOM.

Freedom Fit



Wydłużona krawędź kołnierza silikonowego:

Na kluczowych obszarach na czole i policzkach, ze względu na kości twarzy, zastosowano wgłębienia, które łączą w sobie miękkość, elastyczność i zwiększoną powierzchnię kontaktu ze skórą. To również znacznie zmniejsza możliwość przecieku i zwiększa komfort.



Zróżnicowanej grubości silikon:

Zastosowano zróżnicowanej grubości silikon. Automat lub ustnik fajki może powodować nieszczelności w okolicach ust. Może to wywoływać dyskomfort. Zróżnicowana grubość silikonu w tych kluczowych obszarach ma ograniczyć wyciek i zapewnić lepsze dopasowanie i komfort.



Wzmocnione krawędzie:

Ciśnienie wody zwiększa docisk maski do twarzy co może powodować wyciek. W związku z tym w technologii Freedom zastosowano wycięcia w silikonie na kościach policzkowych i dodatkowo je wzmocniono. Zminimalizowano kompresję utrzymując idealne dopasowanie i szczelność maski.



Wydłużona krawędź kołnierza silikonowego, zróżnicowana grubość silikonu, wzmocnione krawędzie

Widok z przodu oraz boku: przedstawione są cechy charakterystyczne technologii FREEDOM dla kluczowych obszarów mające zwiększyć dopasowanie, komfort i powierzchnię kontaktu ze skórą.

Freedom Dry



FREEDOM DRY TECHNOLOGY zwiększa komfort i dopasowanie wykorzystując rewolucyjnie technologie opracowywane przez lata.

Powierzchnia przylegania zwiększa komfort i dopasowanie, wykorzystując niski profil i dużą powierzchnię przylegania (zaznaczona na czerwono). Zapewnia ona lepsze uszczelnienie i zwiększa obszar kontaktu twarzy z silikonem, jednocześnie zmniejsza możliwość nieszczelności wywołanej przez napięcie skóry. Wynikiem jest uczucie miękkości i elastyczności w masce.



Freedom Quad



M-41



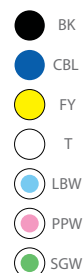
- Niski profil maski czteroszybowej
- Technologia Freedom
- Szkła CrystalView Optical Glass



M-41QB

BK

Freedom Ceos



M-212



- Niski profil, mała objętość maski dwuszybowej
- Technologia Freedom
- Szkła CrystalView Optical Glass

MC-7500 L/R

Szkła korekcyjne

Dostępne w zakresie od -1.5 do -8.0 dioptrii w odstępach co 0.5 dioptrii.



Freedom Ceos

M-212QB



BK MDR MS SG



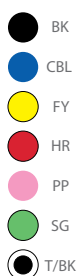
Freedom Ceos pro

M-212SQB



BK MDR

Freedom One



M-211



- Niski profil, mała objętość maski dwuszybowej
- Technologia Freedom
- Wersja PRO ze szklami CrystalView AR/UV



Freedom One

M-211QB



BK BK/MDR BK/SG



Freedom One pro

M-211SQB



BK BK/MDR BK/SG

KLEIO II



M-111



- Jednoszybową maską z szerokim panoramicznym widokiem
- Zaokrąglona krawędź uszczelki dla doskonałej szczelności i komfortu
- Mocowanie klamry za pomocą Quick-Adjust Buckle System
- Rozmiar dla małych i średnich twarzy, idealne dla młodzieży

Visio**M-110****M-110QB**

- Niski profil, mała objętość maski jednoszybowej
- Większe pole widzenia niż w maskach dwuszybowych
- Mocowanie klamry za pomocą Quick-Adjust Buckle System

M-110SQB-CR

- Niski profil maski jednoszybowej
- Szkła CrystalView Optical Glas
- Zabezpieczenie szkieł antyrefleksyjne i UV

visio pro**Concoro****M-17****M-17QB**

- Maska bezramkowa, dwumateriałowa
- Niski profil, mała objętość jednoszybowej konstrukcji
- 1.3x szersze pole widzenia niż w maskach dwuszybowych

POWERVIEW**M-24****M-24QB**

- Maska dwuszybowa z wyjątkową widzialnością
- O 30% zwiększone pole widzenia
- Zaokrąglona krawędź uszczelki dla doskonałej szczelności i komfortu

MC-24 L/R**Szklą korekcyjne**

Dostępne w zakresie od -1.5 do -8.0 dioptrii w odstępach co 0.5 dioptrii.

GEMINUS**M-28**

M-20QB
(MS, MDR)
M-28SQB
(BK)



- Lekka kompozytowa ramka dla lepszej przyczepności i wytrzymałości
- Niski profil, mała objętość dwuszybowej konstrukcji
- Zaokrąglona krawędź uszczelki dla doskonałej szczelności i komfortu

**MC-7500 L/R****Szklą korekcyjne**
Dostępne w zakresie od -1.5 do -8.0 dioptrii w odstępach co 0.5 dioptrii.

VISION
TRI-EX



- AM
- BK
- CBL
- FY
- T

M-31



- Ultra-szeroki widok panoramiczny 168 stopni
- Martwe pole zmniejszone do minimum
- Zaokrąglona krawędź uszczelki dla doskonałej szczelności i komfortu



M-31QB

- BK
- BK/R

VISUALATOR



- BK
- CBL
- FY
- T

M-14



- Powiększona ramka i szkła dla panoramicznego widoku
- Mała objętość maski
- Pięć ustawień kąta zaczepu paska



M-14QB

- BK
- BK/R

Serene.



- BK
- CBL
- FY
- HR
- NPBL
- PP
- SG
- T
- PPW
- SGW
- LBW

M-16



- Zaokrąglona krawędź uszczelki dla doskonałej szczelności
- Jednoszybowa konstrukcja z szerokim polem widzenia
- Pięć ustawień kąta zaczepu paska



M-16QB

- BK
- SG

PLATINA



- BK
- CBL
- FY
- T

M-20

- Zaawansowany kształt dla maksymalnego komfortu
- Super cienka konstrukcja maski
- Wąskie łączenie środka daje niezakłócone pole widzenia



M-20QB

- BK/R

MC-20 L/R
Szkła korekcyjne
Dostępne w zakresie od -1.5 do -8.0 dioptrii w odstępach co 0.5 dioptrii.

FAJKI



Technologie



Hyperdry Elite

Ulepszona wersja Hyperdry MAX. Technologia, dzięki której fajka podczas zanurzenia jest sucha. System, który zamyka fajkę oraz chroni przed zalaniem przez fale, a w momencie pojawienia się wody, jest ona błyskawicznie wyrzucana poprzez owalny zawór upustowy.



Hyperdry System

System Hyperdry utrzymuje fajkę suchą dzięki wypuszczaniu wody przez niezależny kanał odpływowy. Ten prosty system wykorzystuje nachylenie fajki oraz napięcie powierzchniowe wody.



Zaawansowany zawór jednokierunkowy

Zawór zawsze pozostaje w najniższym punkcie, nawet podczas nurkowania pionowo w stosunku do lustra wody. Oczyszczanie z wody jest zatem łatwe w każdym momencie. Zapobiega to również bulgotaniu wody podczas oddychania.



Obrotowy uchwyt fajki

Unikalny dwuczęściowy system mocowania fajki pozwala na ustawienie jej pod odpowiednim kątem, co minimalizuje opory wody, przez co zwiększa się komfort i wygoda. Fajkę można przesunąć w pionie i poziomie dla jeszcze większej wygody.



Hyperdry MAX System

TUSA Hyperdry Max System jest najnowszą innowacją w technologii fajek do snorkelingu. Ten rewolucyjny projekt trzyma fajkę całkowicie suchą poprzez szybkie i szczelne zamknięcie uszczelki, gdy fale zalewają osobę snoorkującą.

FAJKI



**HYPERDRY
MAX**

SP-200
SP-200QB



**IMPREX II
HYPERDRY ELITE**

SP-240



**PLATINA II
HYPERDRY**

SP-170
SP-170QB



**IMPREX
HYPERDRY**

SP-460
SP-460QB



**PLATINA
HYPERDRY**

SP-130
SP-130QB



**REEF
TOURER**

SP-121QB

HYPERDRY
MAX

SP-200

- TUSA Hyperdry MAX system (pat.p.)
- Kanał odpływowy o dużej objętości i zawór oczyszczający
- Zdejmowany uchwyt mocujący

PLATINA II
HYPERDRY

SP-170

- Technologia Hyperdry
- Trójwymiarowa linia fajki dla idealnego kąta nachylenia i wygody
- Ergonomiczny ustnik zapewnia niespotykaną wygodę i minimalizuje zmęczenie szczęki

IMPREX II
HYPERDRY ELITE

SP-240

- Technologia Hyperdry Elite
- Hipoalergiczny silikon
- Duży i wydajny zawór upustowy o kształcie owalnym
- Ultra elastyczny ustnik dla zapewnienia najlepszego komfortu i dopasowania

IMPREX
HYPERDRY

SP-460

- Antyalergiczny, wysokiej jakości ustnik i giętkie połączenie
- Technologia Hyperdry
- Kanał odpływowy o dużej objętości i zawór oddzielający dla łatwego czyszczenia



REEF TOURER



BK

SP-121QB

- Ukośne zakończenie dla łatwego pozbywania się wody
- Jaskrawo-pomarańczowe zakończenie końcówki dla świetnej widoczności
- Uchwyt One-touch dla łatwego mocowania

PLATINA
HYPERDRY

ABY
AM
FY



SP-130QB

BK BK/R

SP-130

- Technologia Hyperdry
- Trójwymiarowa linia fajki dla idealnego kąta nachylenia i wygody
- Ergonomiczny ustnik, który zapewnia niespotykaną wygodę i minimalizuje zmęczenie szczęki



PŁETWY



Technologie



ForcElast

Innowacyjny system materiału termo formowalnego. Kształt oraz zastosowane materiały zapewniają doskonały napęd i wydajność przy zachowaniu komfortu używania. Technologia ForcElast została zastosowana w pletwach serii SOLLA – SF-22 pletwy regulowane oraz FF-23 pletwy kaloszowe.



Technologia Propeller

TUSA wprowadziła system Propeller-FIN TM, który dostarcza ultra-wysokiej wydajności przy niewielkiej amplitudzie kopnięcia. Oznacza to, że skrzydła pióra pletwy wyginają się, co sprawia, że strumień wody wypychany jest dokładnie za ciało nurka. Dodatkowo skrzydła pletwy działają podobnie do śruby okrętowej, co zdecydowanie zwiększa wydajność kopnięcia przy minimalnym wysiłku.



Angled Blade Design (A.B.D.)

TUSA zastosowała w pletwach SF-8, SF-15, SF-6 unikalny system podgięcia pióra pletwy w stosunku do stopy. W tradycyjnych konstrukcjach nawet przy całkowicie wyprostowanej nodze traci się 10% wydajność pletwy. Technologia (A.B.D.) minimalizuje tę stratę dzięki podgięciu pióra pletwy.



Anatomic Strap Fin

Nowy system anatomicznego paska do pletw. Jego budowa jest anatomiczna. Oferuje równowagę między elastycznością i kontrolą nad pletwą, aby zwiększyć komfort przy zachowaniu maksymalnej wydajności.



EZ System paska i klamry

Dzięki zastosowaniu tego systemu zakładanie i zdejmowanie pletw nigdy nie było tak proste.

Również dopasowanie paska pletwy jest bardzo łatwe i nie wymaga dużej siły.

PŁETWY



SOLLA

SF-22



SOLLA

FF-23



XPERT Z3
ZOOM

SF-15



IMPREX
TRI-EX

SF-6



XPERT EVOLUTION
PROPELLER-FIN™ TECHNOLOGY

FF-19



LIBERATOR X
TEN

SF-5000
SF-5500

NEW
2013

Rozm. XS / S / M / L-XL

Dostępne kolory

	BK	CBL	FY	MDR	SG	PPW	LBW	SGW
XS						●		●
S	●	●	●	●		●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●
L-XL	●	●	●	●	●			

SF-22

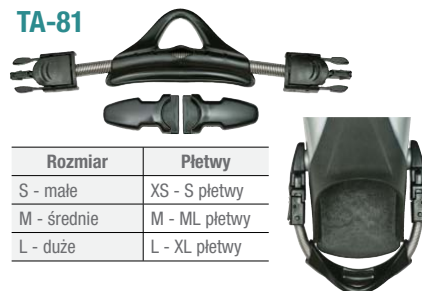


SF-22 to połączenie zaawansowanych materiałów oraz hydrodynamicznej budowy. Jest to całkowicie nowa konstrukcja. Płetwy TUSA SOLLA posiadają kilka unikalnych cech, które zapewniają najwyższy napęd, prędkość i zwrotność.

W SF-22 zastosowano technologię ForceElast, która daje większą wydajność niż tradycyjne płetwy. Oprócz technologii ForceElast, zastosowano opatentowaną technologię 20 stopni nachylenia pióra dla zwiększenia wydajności. Trzykanałowe pióro zakończone jest w kształcie półksiężyca ze wzmocnionymi krawędziami. Płetwy wyposażono w innowacyjny system pasków w technologii AFS (Anatomic Fins Strap).

- Technologia ForceElast
- Opatentowany 20 stopniowy kąt nachylenia pióra płetwy
- Nowo zaprojektowany anatomiczny kalosz stopy dla zwiększenia komfortu
- Trzy kanały dla maksymalizacji napędu
- Wzmocnione krawędzie boczne w celu zwiększenia wydajności
- Nowy system anatomicznych klamer Anatomic Strap fin (A.F.S.)

TA-81



Rozmiar	Płetwy
S - małe	XS - S płetwy
M - średnie	M - ML płetwy
L - duże	L - XL płetwy

Uniwersalne sprężyny

TA-81 to doskonały system sprężyn przeznaczony do wszystkich paskowych płetw TUSA.

Charakterystyka

- Pasują do wielu modeli płetw paskowych
- Wysokiej jakości sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej
- Bardzo dobrze utrzymują stopę
- Wyposażone w gumową nakładkę dla większego komfortu

SOLLA

NEW
2013

FF 23 to wersja kaloszowa SF-22 SOLLA. Płetwy TUSA SOLLA posiadają kilka unikalnych cech, które zapewniają najwyższy napęd, prędkość i zwrotność niespotykane w tradycyjnych płetwach. Zastosowano technologię ForceElast, która daje większą wydajność niż tradycyjne płetwy, zastosowano opatentowaną technologię 20 stopni nachylenia pióra, a trzykanałowe pióro zakończone jest w kształcie półksiężyca ze wzmocnionymi krawędziami.

- Kaloszowa wersja SF-22 SOLLA
- Technologia ForceElast
- Opatentowany 20 stopniowy kąt nachylenia pióra płetwy
- Nowo zaprojektowany anatomiczny kalosz dla zwiększenia komfortu
- Trzy kanały dla maksymalizacji napędu
- Wzmocnione krawędzie boczne w celu zwiększenia wydajności

FF-23



XPERT Z3 ZOOM



- BK
- CBL
- FY
- MDR
- PP
- WH

SF-15

- Płetwa zbudowana z trzech różnych materiałów dla zwiększenia wydajności w porównaniu ze zwykłymi płetwami
- Wzmocniona konstrukcja optymalizuje efektywność
- Super wzmocniona budowa kieszeni na nogę dla komfortu i stabilizacji stopy



	BK	CBL	FY	MDR	PP	WH
S	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●
L	●	●	●	●	—	●

XPERT EVOLUTION PROPELLER-FIN™ TECHNOLOGY



- BK
- BL

FF-19

- Innowacyjny kształt pióra płetwy wytwarza ruch postępowy przy mniejszym wysiłku
- Technologia Propeller-fin™ i niska waga zapewnia doskonałe osiągi przy niewielkim wysiłku
- Pióro płetwy odchylone pod kątem 20° dla większej efektywności



	BK	BL
XS	●	●
S	●	●
M	●	●
ML	●	●
L	●	●
XL	●	●

IMPREX TRI-EX



- BK
- CBL
- FY

SF-6

- Unikalne pióro płetwy - Advanced Multi-Flex Blade
- Zbudowane z trzech różnych materiałów
- Pióro płetwy odchylone pod kątem 20° dla większej efektywności



	BK	CBL	FY
S	●	●	●
M	●	●	●
L	●	●	●
XL	●	●	—

LIBERATOR X TEN



- BK
- CBL
- FY

FF-5000/5500

- Opatentowany system Easy-to-adjust strap - łatwe dopasowanie paska oraz szybkie odpięcie klamry
- Super wygodna komora na stopę z otwartą piętą
- Nierozcięte hydrodynamiczne pióro dla maksymalnej siły napędowej



		BK	CBL	FY
SF-5000	Regular	●	●	●
SF-5500	Small	●	●	●

REGULATORY



RS-860



R-800



S-60

RS-790



R-700



S-90

RS-680



R-600



S-80

RS-670



R-600



S-70



SS-20

SS-60

RS-860



R-800

1 stopień

- Kompaktowa i niezawodna konstrukcja 1 stopnia tłokowego
- Dwa porty HP (wysokie ciśnienie) i cztery porty LP (niskie ciśnienie)

S-60

2 stopień

- Lekka kompaktowa konstrukcja obudowy
- Dźwignia regulacji Venturiego
- Lewy lub prawy układ węża

RS-860 DIN

RS-860 jest dostępny w wersji DIN (300bar/4350psi)

RS-790



R-700

1 stopień

- Zrównoważony membranowy pierwszy stopień z systemem przeciw zamarzaniu
- Radiator aby zwiększyć transfer ciepła.

S-90

2 stopień

- Lekka, kompaktowa konstrukcja, kompozytowa obudowa
- Pneumatyczny system balansowania
- Pokrętko Venturiego



RS-790 DIN

RS-790 jest dostępny w wersji DIN (300bar/4350psi)

RS-680



R-600

1 stopień

- Ultra kompaktowy, odciążony, membranowy 1 stopień.
- Niska waga R-600-630g.
- 2 porty wysokiego ciśnienia i 4 porty niskiego ciśnienia
- Zestaw na zimne wody EK-600 do temperatur poniżej 10°C

S-80

2 stopień

- Eliptyczny, niskoprofilowy kształt
- S.E.A. – Sekwencyjne wspomaganie wydechowe
- Pokrętko Venturiego
- Wymiennik wilgoci



Opcja R-600

DIN-R600 zestaw do konwersji (300bar/4350psi)
EK-600 zestaw na zimne wody

RS-670



R-600

1 stopień

- Ultra kompaktowy, odciążony, membranowy 1 stopień.
- Niska waga R-600-630g.
- 2 porty wysokiego ciśnienia i 4 porty niskiego ciśnienia
- Zestaw na zimne wody EK-600 do temperatur poniżej 10°C

S-70

2 stopień

- Anatomicznie zaprojektowany ustnik
- Uniwersalne, ruchome przyłącze węża automatu
- Pokrętko regulacji oporów oddechowych

SS-20



- Drugi stopień o niewielkiej wadze
- Możliwość podłączenia węża z prawej lub lewej strony
- Długość węża 80 cm

SS-60



- Lekka, kompaktowa konstrukcja
- Dobrze widoczny zawór wylotowy
- Pokrętko Venturi'ego
- Możliwość podłączenia węża z prawej lub lewej strony
- Długość węża 99 cm

KAMIZELKI



Technologie



Hybrydowa komora 3-D

System ten łączy ze sobą konstrukcję tradycyjnego jacketu z kamizelką typu skrzydło. Dzięki temu pojemność jest większa niż w tradycyjnym jackecie. Reasumując, kamizelka na powierzchni zachowuje się jak tradycyjny jacket, natomiast pod wodą zapewnia doskonały komfort oraz większą wyporność w porównaniu do produktów bez tego systemu.



Komora 3-D

Poprzez dodanie dodatkowej wstawki do poprzednio dwuwymiarowej (płaskiej) komory powietrznej uzyskano trójwymiarową konstrukcję i powiększono jego wyporność. Efektem jest większa pojemność przy mniejszych rozmiarach. Zastosowanie Nylonu denier 1000 daje optymalną wytrzymałość i trwałość całej konstrukcji kamizelki.



System równomiernego przenoszenia ciężaru (W.S.S.)

Dzięki systemowi (W.S.S.) uzyskano równomierne rozłożenie ciężaru w obrębie pasa biodrowego. Dzięki temu został odciążony kręgosłup w odcinku lędźwiowym, co znacznie poprawia komfort użytkowania. Dodatkowo pas biodrowy zapewnia doskonałą stabilizację i dopasowanie.



Niezależny system uprząży (I.H.S.)

System ten izoluje całkowicie konstrukcję jacketu od części worka wypornościowego. Dzięki temu dopasowana uprząż zawsze będzie zapewniać maksymalny komfort. Dodatkowo ilość powietrza w worku wypornościowym nie ma znaczenia pod względem dodatkowego obciążenia ciała nurka, gdy jacket jest napompowany, oraz nie tworzy się luz gdy powietrze jest całkowicie wypuszczone z kamizelki.



Zintegrowany system uprząży (U.S.H.)

W celu zredukowania wagi, zastosowano szyny stabilizujące butlę (USH). Pasy ramienne są przymocowane bezpośrednio do uprząży, co wyeliminowało niespodziewane ruchy butli zarówno na powierzchni jak i pod wodą.



Zaawansowany system balastowy (A.W.L.S.) II

Opatentowany system kieszeni balastowych. Dzięki niemu można cały balast włożyć w kieszenie i w łatwy sposób wyjąć, lub w sytuacji awaryjnej odrzucić. Wkłady w kieszeni eliminują potrzebę posiadania pasa balastowego. Dodatkowo można dla zapewnienia idealnego trymu zrównoważyć kamizelkę kieszeniami.



Zaawansowany system balastowy (A.W.L.S.)

Konstrukcja systemu balastowego pozwala nurkowi na umieszczenie balastu w kieszeniach balastowych w tylnej części jacketu, jak również w bocznych kieszeniach.

Zintegrowany balast jest bardzo wygodny w użyciu, gdyż odciąża kręgosłup w porównaniu ze zwykłym pasem balastowym. W każdej z bocznych kieszeni balastowych można umieścić po 4kg (max 6kg) i po 1kg (max 2kg) w kieszeniach tylnych. Rekomendowana waga całkowita balastu to 10kg, natomiast maksymalna to 16kg.

W sytuacji zagrożenia zintegrowany balast można bardzo szybko odrzucić jednym pociągnięciem za zaczep zwalniający.

KAMIZELKI

wing
BCJ-8000C



ROZMIAR/WYPORNOŚĆ
MATERIAŁ
ZAWÓR

S	(30lbf.=13.3kgf.=130N)
M	(30lbf.=13.3kgf.=130N)
L	(41lbf.=18.2kgf.=180N)
XL	(41lbf.=18.2kgf.=180N)

Materiał: 500D Cordura® Nylon
Zawory: 4 (0.P.E.V.+3)



SOVERIN
BCJ-4000

XS	(23lbf.=10.2kgf.=100N)
S	(28lbf.=12.8kgf.=125N)
M	(33lbf.=14.8kgf.=145N)
L-XL	(43lbf.=19.4kgf.=190N)

Materiał: 500D Cordura® Nylon
Zawory: 3 (0.P.E.V.+2)

TUSA Voyager
BCJ-1800



XS	(18lbf.=7.7kgf.=75N)
S	(21lbf.=9.2kgf.=90N)
M	(25lbf.=11.2kgf.=110N)
L-XL	(33lbf.=14.8kgf.=145N)

Materiał: 840D/420D Nylon
Zawory: 2 (0.P.E.V.+1)



Damska
Selene II
BCJ-9300C

XS	(19 lbf.=8.7kgf.=85N)
S	(24 lbf.=10.7kgf.=105N)
M	(28 lbf.=12.8kgf.=125N)
L	(32 lbf.=14.3kgf.=140N)

Materiał: 840D/420D Nylon
Zawory: 3 (0.P.E.V.+2)

TUSA
onquest
BCJ-7000C



XS-S	(35lbf.=16.8kgf.=165N)
M	(35lbf.=16.8kgf.=165N)
L	(50lbf.=22.4kgf.=220N)
XL	(50lbf.=22.4kgf.=220N)

Materiał: 840D/420D Nylon
Zawory: 4 (0.P.E.V.+3)



X-PERT O.B.
TUSA Buoyancy system
BCJ-6900

XS	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
S	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
M	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
L	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
XL	(38lbf.=17.3kgf.=170N)

Materiał: 840D Nylon
Zawory: 4 (0.P.E.V.+3)



Damska
Selene Wing
BCJ-6910

XS	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
S	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
M	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
L	(32lbf.=14.3kgf.=140N)

Materiał: 420D Nylon
Zawory: 4 (0.P.E.V.+3)

TUSA
Liberator Σ
BCJ-3200



XS	(18lbf.=8.2kgf.=80N)
S	(23lbf.=10.2kgf.=100N)
M	(32lbf.=14.3kgf.=140N)
L	(38lbf.=17.3kgf.=170N)
XL	(46lbf.=20.9kgf.=205N)

Materiał: 840D Nylon
Zawory: 2 (0.P.E.V.+1)



Aktywny System Napęnlania



BCJ-8000C



Kamizelka BCJ-8000C X-Wing jest idealnym połączeniem technicznych i rekreacyjnych rozwiązań.

Opatentowany przez TUSA zintegrowany system uprząży jest sprzężony z nowo zaprojektowaną komorą wypornościową. Komora ta, wykonana w kształcie podkowy z materiału Cordura 500D oferuje doskonałą wyporność, komfort i swobodę ruchu.

X-Wing zapewnia wyjątkowy komfort dzięki wyściółce wykonanej z pianki 3-D. Nowo zaprojektowany A.W.L.S. drugiej generacji zintegrowany system balastowy, ruchome tylne kieszenie trzymające, torba na akcesoria wykonana z siatki, a także rewolucyjny pneumatyczny system napełniania/oproźniania kamizelki są standardem.

- Tylne komora wypornościowa w stylu technicznym
- Niezależny, zintegrowany system uprząży
- Odcinek lędźwiowy wyściełany trójwymiarową pianką
- A.W.L.S. II generacji zintegrowany system balastowy
- Ruchome tylne kieszenie trzymające
- Nowo zaprojektowany pasek piersiowy z gwizdkiem alarmowym
- Uprząż wykonana z materiału 420D/840D dla zwiększonej wytrzymałości i trwałości
- Komora wypornościowa w kształcie podkowy, wykonana z Cordury 500D
- Odłączana siatkowa torba na akcesoria
- Miejsce do mocowania noża FK-10/11
- 2 stalowe i 3 epoksydowe D-ringi
- 4 zawory upustowe (OPEV + 3)
- Inflator z systemem A.P.A.

Rozm.	Wyporność
S	29 lbf. (=13.3kgf., =130N)
M	29 lbf. (=13.3kgf., =130N)
L	40 lbf. (=18.4kgf., =180N)
XL	40 lbf. (=18.4kgf., =180N)

SOVERIN



BCJ-4000

- System niezależnej uprząży
- Powiększone wkłady na plecach dla zapewnienia maksymalnego komfortu
- System zintegrowanego balastu – 2 kieszenie przednie z systemem blokady
- 2 kieszenie trzymujące z tyłu
- Kamizelka wykonana z CORDURY 5000D dla zapewnienia doskonałej wytrzymałości i trwałości
- 4 kieszenie (2 duże oraz 2 małe na akcesoria)
- 2 stalowe oraz 4 plastikowe D ringi
- Regulowany pasek piersiowy z gwizdkiem bezpieczeństwa
- Pojedynczy pas do mocowania butli
- Opcjonalnie – możliwość montażu noża FK10/FK11 oraz inflatora APA

Rozm.	Wyporność
XS	24 lbf. (=10.7kgf., =105N)
S	29 lbf. (=13.3kgf., =130N)
M	36 lbf. (=16.3kgf., =160N)
L-XL	44 lbf. (=19.9kgf., =195N)

Voyager



BCJ-1800

- Waga 2 kg, zaprojektowany do podróży
- Powiększone wkłady na plecach dla maksymalnego komfortu
- Niezależny, zintegrowany system uprząży
- Zintegrowany system balastowy
- 0,1 kg samoistnej pływalności
- Dwie główne plus jedna płytka kieszeń na akcesoria
- Regulowany pasek piersiowy
- 10 D-ringów na akcesoria
- 2 zawory upustowe (plus 1 zawór OPEV)
- Materiał 840D/420D Nylon

Rozm.	Wyporność
XS	18 lbf. (=7.7kgf., =75N)
S	21 lbf. (=9.2kgf., =90N)
M	25 lbf. (=11.2kgf., =110N)
L-XL	33 lbf. (=14.8kgf., =145N)

Selene II



BCJ-9300C

- Wysoko umiejscowiony pasek piersiowy
- Wysoka linia kroju
- System dopasowania ramion
- Zaawansowany system balastowy (A.W.L.S.) dla kobiet
- Tylna część wyściełana pluszem
- Aktywny system napędzania A.P.A.
- Zintegrowany system uprzęży
- Niezależny system uprzęży
- Wykonana z nylonu 840
- 4 D-ringi
- System szybkiego napędzania
- 2 szybkie zawory nadmiarowe
- 2 duże i 2 małe zapinane na suwak kieszenie

Rozm.	Wyporność
XS	19 lbf. (=8.7kgf., =85N)
S	24 lbf. (=10.7kgf., =105N)
M	28 lbf. (=12.8kgf., =125N)
L	32 lbf. (=14.3kgf., =140N)

TUSA conquest



BCJ-7000C

- Hybrydowa komora 3-D
- Aktywny system napędzania A.P.A.
- Zaawansowany system balastowy (A.W.L.S.)
- Dwie pozycje ustawienia pasa piersiowego
- Specjalne otwory do mocowania noża
- 4 kieszenie zapinane na suwak, 2 główna i 2 na akcesoria
- Super wygodne wyściełanie pleców dla maksymalnego komfortu
- Niezależny system uprzęży (I.H.S.)
- 5 stalowych D-ringów
- 4 zawory nadmiarowe (OPEV + 3)

Rozm.	Wyporność
XS-S	35 lbf. (=16.8kgf., =165N)
M	35 lbf. (=16.8kgf., =165N)
L	50 lbf. (=22.4kgf., =220N)
XL	50 lbf. (=22.4kgf., =220N)

Selene Wing



BCJ-6910



- Wyprofilowanie dla kobiet
- Niezależny system uprzęży
- Rozszerzona część krzyżowa i lędźwiowa dla maksymalnego komfortu
- 2 zapinane kieszenie
- Trójwymiarowa komora powietrzna z najlepszą wypornością przy małych rozmiarach
- Kołnierz obszyty miękkim materiałem
- 4 zawory nadmiarowe (OPEV + 3)
- 4 stalowe D-ringi

TUSA
Liberator Σ

X-PERT **BB**
TUSA Buoyancy system



BCJ-6900



- Niezależny system uprzęży
- Rozszerzona część krzyżowa i lędźwiowa dla maksymalnego komfortu
- 2 zapinane kieszenie
- Trójwymiarowa komora powietrzna z najlepszą wypornością przy małych rozmiarach
- Kołnierz obszyty miękkim materiałem
- 4 zawory nadmiarowe (OPEV + 3)
- 4 stalowe D-ringi



BCJ-3200



- Zintegrowany system uprzęży
- 2 duże kieszenie zapinane na suwak
- Zaawansowany system balastowy (A.W.L.S.)
- Nylon 840 denier niezwykle trwały materiał odporny na rozdarcia, nakłucia
- 2 zawory nadmiarowe (OPEV + 1)
- 1 nierdzewny i 3 z żywicy D-ringi dla wygodnego montowania akcesoriów



A.P.A. Aktywny System Napełniania

- Rewolucyjny pneumatyczny system napełniania kamizelek TUSA
- Zwiększony przepływ powietrza (dopuszczanie/odpuszczanie) dla lepszego efektu w porównaniu do standardowych inflatorów
- Nowy kształt przycisku, który reaguje błyskawicznie na żądanie użytkownika
- Optywowy kształt redukuje przypadkowe naciśnięcie przycisku
- Osiągnięto idealną pływerność z precyzyjnymi przyciskami

INSTRUMENTY



Technologie



Komputer 3 gazowy

Oznacza to, że istnieje możliwość zaprogramowania 3 niezależnych gazów (Mix 1, Mix 2, Mix 3) od 21% do 100% tlenu, z łatwym, w razie potrzeby, przełączaniem podczas nurkowania.



Podświetlenie wyświetlacza

Komputery wyposażone są w bardzo jasne podświetlenie obrazu. Funkcja bardzo przydatna podczas nurkowań nocnych lub przy ograniczonej widoczności. Funkcję aktywuje się przyciśnięciem tylko jednego przycisku. Po włączeniu podświetlenia komputer świeci przez parę sekund aby oszczędzać baterię.



Samodzielna wymiana baterii

W komputerach firmy TUSA istnieje możliwość samodzielnej wymiany baterii przez użytkownika bez konieczności wysyłania komputera do specjalistycznego serwisu. Cała operacja zajmuje parę minut i praktycznie każdy sobie z tym poradzi.



Nadajnik bezprzewodowy

Nadajnik kompatybilny z IQ 950 Zen Air. Dzięki czemu można w prosty bezprzewodowy sposób dokonywać transmisji danych ale i sprawdzać parametry ilości powietrza w butli za pomocą komputera Zen Air.



Zintegrowany system

Technologia Tusa Zen pozwala nurkowi na monitorowanie głębokości, czasu nurkowania dzięki informacjom zawartym na wyświetlaczu.



Transfer danych do komputera PC

Za pośrednictwem specjalnego interfejsu i odpowiedniego oprogramowania można przesłać profile nurkowe do komputera PC. Transmitter i oprogramowanie sprzedawane jest oddzielnie.



Komputer 2 gazowy

Oznacza to, że istnieje możliwość zaprogramowania 2 niezależnych gazów (powietrza lub Nitroxu). Pierwszy mix od 21% do 50% tlenu, drugi od 21 do 99% tlenu. Pod wodą można zmieniać wcześniej zaprogramowane gazy.



Alarm dźwiękowy

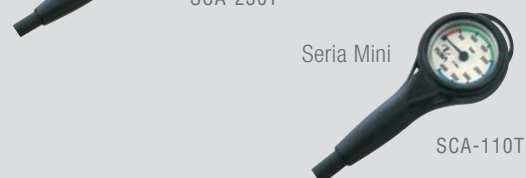
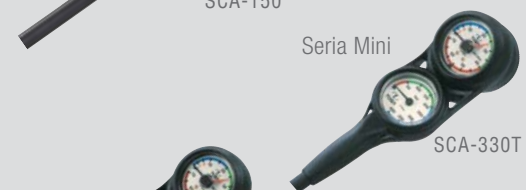
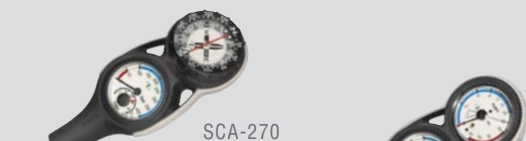
Alarmy dźwiękowe są powszechnie używane przez producentów komputerów nurkowych. W momencie przekroczenia wartości (czas nurkowania, głębokość, koniec czasu bez dekompresyjnego, zbyt szybkie wynurzanie...), rozlegnie się bardzo dobrze i głośno słyszalny alarm dźwiękowy.



Alarm wibracyjny

TUSA jako jedna z niewielu firm na świecie wprowadziła alarm wibrujący. Działanie alarmu jest porównywalne z technologią stosowaną od lat w telefonach komórkowych. Teraz gdy włączy się alarm nie będzie to rozpraszało uwagi twojego partnera, a Ty jedynie będziesz czuł wibracje urządzenia.

INSTRUMENTY





IQ-950



- Zaawansowany 3 gazowy komputer nurkowy z bezprzewodowym przesyłem danych
- Tryby pracy: Powietrze, Nitrox, Gauge, Free Dive, Zegarek.
- 3 przełączane mixy gazów: Mix 1 (Air, 21-50%), Mix 2 (21-100%), Mix 3 (21-100%)



IQ-900



- Zaawansowany 2 gazowy komputer nurkowy
- Tryby pracy: Powietrze, Nitrox, Gauge, Zegarek
- 3 przełączane mixy gazów: Mix 1 (Air, 21-50%), Mix 2 (21-100%), Mix 3 (21-100%)

DC-SAPIENCE III



IQ-850



- Zaawansowany, ultra cienki komputer
- Tryby pracy: Powietrze, Nitrox, Gauge, Zegarek
- 2 przełączane mixy gazów: Mix 1 (Air, 21-99%), Mix 2 (21-99%)

CECHY	MODEL	
	IQ-850	IQ-900
Algorytm	Swiss / Bohrer 12 Compartment	TUSA Oparte na Buhlmann ZHL-16C
Przyciski	4	4
Sposób montowania	Tylko Nadgarstek	Tylko Nadgarstek
Automatyczna regulacja wysokości	•	•
Aktywacja w wodzie	•	•
Przesył danych do PC	•	•
Pamięć nurkowań	25 godzin / nurkowań	24 nurkowania
Historia nurkowań	—	•
Samodzielna wymiana baterii	•	•
Typ baterii	CR2032	CR2032
Przystanek Głębokości	—	•
Przystanek bezpieczeństwa	•	•
Tryby pracy	4 ¹	5 ²
Pomiar prędkości wynurzenia	•	•
Nitrox	•	•
Mixy	2	2
Przełączanie gazu	•	•
Alarmy	Dźwiękowy/Wizualny/ WIBRACYJNY	Dźwiękowy/Wizualny
Podświetlenie	•	•
Zegarek	•	•
Funkcje	•	•
Strefy czasowe	—	2
Zintegrowany transmiter		

Tryby działania

¹ Air, Nitrox, Gauge, Zegarek ² Air, Nitrox, Gauge, Wolny, Zegarek

PLATINA SPG Combo**SCA-270**

- Kompas
- Luminescencyjna tarcza, łatwa do odczytania w ciemności lub w warunkach ograniczonej widoczności
- Manometr do 400bar z termometrem

PLATINA 2 Gauge**SCA-280**

- Głębokościomierz do 60metrów ze wskaźnikiem maksymalnej głębokości
- Luminescencyjna tarcza, łatwa do odczytania w ciemności lub w warunkach ograniczonej widoczności
- Manometr do 400bar z termometrem

PLATINA SPG**SCA-150**

- Fluorescencyjna tarcza manometru dla zapewnienia łatwości odczytu
- Manometr 400 bar z termometrem
- Jeden manometr wysokiego ciśnienia

**SCA-330T**

- Mały, lekki i niezawodny
- Poręczny i opływowy kształt
- Czytelna kolorowa tarcza
- Głębokościomierz do 70 metrów
- Fluorescencyjna tarcza
- Ciśnieniomierz do 350 bar
- Kompas

**SCA-110T**

- Mały, lekki i niezawodny
- Poręczny i opływowy kształt
- Fluorescencyjna tarcza
- Ciśnieniomierz do 350 bar

**SCA-230T**

- Mały, lekki i niezawodny
- Poręczny i opływowy kształt
- Czytelna kolorowa tarcza
- Głębokościomierz do 70 metrów
- Fluorescencyjna tarcza
- Ciśnieniomierz do 350 bar

AKCESORIA





TUSA **XPERT II**

FK-910 / FK-920



TUL-1000



TUSA **XPERT II Ti**

FK-940Ti



TUL-400



TUL-410



TUSA **IMPREX**

FK-210 / FK-220



MS-20



MINI-KNIFE

FK-10 / FK-11



DG-5600



DG-5100



RMB-1



MBP-1



RB-8



IMPREX

DB-4000



IMPREX

DB-2700

TUSA **XPERT II**

FK-920

FK-910

**FK-920, FK-910**

- W nożu FK-910 ostro zakończone ostrze, w FK-920 tempo zakończone ostrze
- Długość ostrza 11cm / Całkowita długość noża 25cm

TUSA **XPERT II Ti**
TITANIUM**FK-940Ti**

- Ostrze wykonane z Tytanu 6-4Ti-6Al-4V, najwyższa odporność na korozję
- Długość ostrza 11cm / Całkowita długość noża 25cm

TUSA **IMPREX**

FK-220

FK-210

**FK-220, FK-210**

- W nożu FK-210 ostro zakończone ostrze, w FK-220 tempo zakończone ostrze
- FK-210 - Długość ostrza 14cm / Całkowita długość noża 27cm
- FK-220 - Długość ostrza 13cm / Całkowita długość noża 26cm

MINI-KNIFE

FK-11

FK-10



TC-752 (opcja)
Adapter do podłączenia noża
do kieszeni jacketu

FK-11, FK-10

- W nożu FK-10 ostro zakończone ostrze, w FK-11 tempo zakończone ostrze
- Długość ostrza 7cm / Całkowita długość noża 16cm

TORBA NA KÓŁKACH Z SIATECZKĄ

**RMB-1**

- Wymiary: (dł.)75cm x (szer.)35cm x (wys.)32cm
- Pojemność 92L

PLECAK Z SIATECZKĄ

**MBP-1**

- Wymiary: (dł.)71cm x (szer.)46cm x (wys.)36cm
- 100% nylon z elementami siateczki

PLECAK NA KÓŁKACH

**RB-8**

- Wymiary: (dł.)66cm x (szer.)46cm x (wys.)33cm
- Pojemność 100L

LATARKA LED

**TUL-1000**

- Strumień światła 1000 lumenów, 520 lumenów punktowy
- Lekka obudowa z pistoletową rączką

KOMPAKTOWA LATARKA LED - SZEROKI STRUMIEN ŚWIATŁA

**TUL-400**

- 165 lumenów diody o wysokiej mocy
- Kąt świecenia 50-60°

KOMPAKTOWA LATARKA LED - PUNKTOWE ŚWIATŁO

**TUL-401**

- 220 lumenów diody o wysokiej mocy
- Kąt świecenia punktowego 6-7°

NEOPRENOWA OSŁONA PASKA MASKI

**MS-20**

- Zwiększa wygodę i komfort
- Wykonane z wytrzymałego neoprenu

RĘKAWICZKI W TROPIKI

**DG-5600**

- Elastyczna siatka w górnej części dla większego komfortu
- Szorstki spód dla lepszej ochrony i większej przyczepności

Rozm. XS~XL

RĘKAWICZKI NA CIEPŁE WODY

**DG-5100**

- Górna część z 1mm neoprenu dla komfortu i ciepła
- Spód wykonany z syntetycznego zamszu dla komfortu i ochrony

Rozm. XS~XL

IMPREX

**DS-4000**

- Perfekcyjnie wycelowana, super przyczepna podeszwa
- Wykonane z 5.0 mm neoprenu / nylonu jersey

Rozm. 4~13

IMPREX

**DS-2700**

- Perfekcyjnie wycelowana, super przyczepna podeszwa
- Wykonane z 3.0 mm neoprenu / nylonu jersey

Rozm. 4~13

TUSA®

 **Tabata**
TOKYO LOS ANGELES STONEY AMSTERDAM

VEKTOR SPORT SERWIS

tel. (22) 651 67 22,
fax. (22) 651 78 66

nurkowanie@vektorsport.com.pl
info@vektorsport.com.pl
www.vektorsport.com.pl
www.tusa.com.pl