



NORTHERN DIVER

**HIDROKOSTIUMO NAUDOJIMO
VADOVAS**

NORTHERN DIVER HIDROKOSTIUMO NAUDOJIMO VADOVAS

Autorių teisių apsaugos nuostatos

Šis naudotojo vadovas yra saugomas autorių teisių, visos teisės saugomos. Jis negali būti visiškai ar iš dalies kopijuojamas, perdaromas, verčiamas ar redukuojamas į bet kokią elektroninę laikmeną ar automatizuoto skaitymo formą be išankstinio raštiško "Northern Diver (International) Ltd." sutikimo.

© 2019 Northern Diver (International) Ltd.

Kostiumai yra išbandyti ir atitinka EN 14225-1. Reglamentą (EU) 2016/426
Notifikacijos Nr. 2452
Vojenský technický ústav, s.p.
Mladoboleslavská 944
Kbely, 19700 Praha 9
Čekijos Respublika

ES atitikties deklaraciją galite rasti "Northern Diver (Int) Ltd" produktų puslapiuose
atsisiuntimo skiltyje, apsilankykite mūsų svetainėje: www.ndiver.com

Šiame vadove aprašomos medžiagos, konstrukcija, naudojimas, priežiūra, remontas ir būdinga rizika, susijusi su neopreno kostiumų naudojimu SCUBA nardymui.

Įvadas ir saugos patarimai

Dėkojame, kad pasirinkote aukštos kokybės "Northern Diver" kostiumą, užtikrinantį naują komforto ir saugumo lygį visiems jūsų nardymo nuotykiams.

Jei norite gauti daugiau informacijos arba turite klausimų, į kuriuos neatsakyta šiame vadove, nedvejodami susisiekite su "Northern Diver".

PASTABA: "NORTHERN DIVER" REKOMENDUOJA VISIEMS NARAMS ĮGYTI REIKIAMUS MOKYMUS IR IŠMOKTI NAUDOTI ŠĮ PRODUKTĄ PRIŽIŪRINT SERTIFIKUOTAM NARDYMO INSTRUKTORIUI PRIEŠ NAUDOJIMĄ PO VANDENIU.

Naudojamų svarmenų kiekis turi būti pakankamas, kad būtų pasiektas neutralus plūdrumas tuščiaame rezervuare; nereikalaujama, kad jis turėtų daugiau svorio. Turėdami tinkamą svorio kiekį, turėtumėte neutraliai plūduriuoti 3 metrų (10 pėdų) gylyje, kad atliktumėte 5 minučių saugos sustojimą su 30 barų (500 psi) ar mažesniu bako slėgiu. Prieš naudodami kostiumą, patikrinkite užtrauktuko veikimą. Kostiumą ir (arba) Northern Diver turi aptarnauti tik apmokytas personalas.

Informacija ir specifikacijos

Šis vadovas apima "Northern Diver" neopreno kostiumus, apsauginius drabužius, pagamintus iš neopreno: specialios izoliacinės medžiagos, skirtos sumažinti vandens srautą šalia naro odos ir taip sumažinti kūno šilumos išsklaidymą. "Northern Diver" gamina įvairaus storio ir dizaino kostiumus, kad prisitaikytų prie skirtingų šiluminių sąlygų ir naudojimo.

DĖMESIO!

NEPASIKLIAUKITE KOSTIUMU KAIP PLŪDRUMO / SAUGOS ĮTAISU.

Užtrauktukai

"Northern Diver" kostiumai pritaiko plastikinius užtrauktukus, kurie gali būti išdėstyti įstrižoje arba vertikaloje padėtyje kostiumo priekyje ar gale arba horizontaliai per pečius.

Priekiniai ir galiniai užtrauktukai yra sumontuoti taip, kad užsidarytų iš apačios į viršų, o skersai-pečių užtrauktukai uždaromi judesiu iš kairės į dešinę. Šis pasirinkimas grindžiamas tuo, kad dauguma žmonių yra dešiniarankiai, todėl bus lengviau uždaryti užtrauktuką jo nepažeidžiant. Kai yra užtrauktukas per pečius, paprašykite savo nardymo bičiulio laikyti vieną pirštą priešais užtrauktuko slankiklį jį uždarant; šis leidžia išlyginti bet kokį neopreną, kuris gali trukdyti uždaryti užtrauktuką, taip pat apsaugo odą / neopreną, kuris gali įstrigti užtrauktuko dantyse. Prieš uždarant įsitikinkite, kad vidinis įsiuvas buvo tinkamai išdėstytas po užtrauktuku. Visuose tvirtinimo elementuose yra grioveliai arba sklendės, kurie sumažina vandens srautą per uždarymą. Išoriniai atvartai yra pritvirtinti Velcro tvirtinimo detalėmis.

Atidarykite ir uždarykite visus vertikalius užtrauktukus stovėdami, tai neleidžia susidaryti raukšlėms išilgai užtrauktuko ilgio. Kad sumažintumėte žalos tikimybę, visi užtrauktukai per pečių turėtų būti uždaryti, o rankos turėtų būti ištiestos priešais save, kai užtrauktukas yra gale. Norint uždaryti horizontalų priekinį užtrauktuką, reikia šiek tiek kitokios technikos. Kad būtų lengviau apsivilkti, ranka, kuri NELAIKO užtrauktuko, turėtų būti laikoma taip, kad būtų galima lengviau išlyginti užtrauktuką ir judinti slankiklį.

Kairė ranka turi būti tiesi ir nukreipta atgal, kai slankiklis yra judinamas, o tada dešinė ranka turėtų būti nukreipta atgal, kai kairė ranka traukia slankiklį prie galo. Nedvejodami tvirtai patraukite slankiklį, kad pradėtumėte užsegimą. Įsitikinkite, kad užtrauktuko slankiklis yra priremtas prie stotelės, esančios dešiniajame užtrauktuko gale. Jei slankiklis nėra visiškai uždarytas, vanduo galės patekti į kostiumą ir atidarys užtrauktuką.

Siūlės

Siūlės, jungiančios visų "Northern Diver" kostiumų plokštes, kurios yra 3mm, 4mm, 5mm, 6mm arba 7mm, yra aklina susiuvamos ir hidroizoliuojamos naudojant klijus ir kitus medžiagos, kurios neleidžia vandeniui praeiti per siūles.

Neoprenas

Neopreniniai produktai turi būti tinkamai prižiūrimi, o tai reiškia, kad prieš ir po naudojimo reikia atlikti tinkamus patikrinimus, tinkamai juos išvalyti ir tinkamai laikyti. Tai garantuos, kad jie jums tarnaus ilgai.

Patikrinimai prieš nardymą

Prieš KIEKVIENĄ nardymą įsitikinkite, kad kostiumas yra geros būklės, patikrindami siūles, matomus medžiagų ar komponentų pažeidimus, įplyšimus ir skylės. Įsitikinkite, kad užtrauktukas veikia ir nėra pažeistas ar linkęs blokuoti.

Kostiumo apsilvilkimas

Padėkite kostiumą plokščiai ir greitai patikrinkite, ar jis yra geros būklės.

Nusiimkite visus papuošalus – aštrios briaunos gali pažeisti kaklo, kulkšnių ir riešų plombas.

Jei įmanoma, atsisėskite ir pirmiausia įkiškite koją į kostiumą.

Patraukite kulkšnies srityje esantį neopreną (jei yra) atokiau nuo vidinių siūlių.

Suimkite kostiumo medžiagą blauzdos lygyje ir švelniai įkiškite pėdą per apatinę angą. Traukite kostiumą į viršų per koją.

Pakartokite su kita koja.

Suimkite liemenį ir užsimaukite kostiumą, įsitikindami, kad kostiumo tarpkojis yra teisingoje padėtyje.

Patraukite riešo srityje esantį neopreną (jei yra) atokiau nuo vidinių sandariklių.

Įkiškite pirmąją ranką iki galo, nepažeisdami sandarumo, kai stumiate ranką per angą.

Pakartokite su antrąja ranka. Šio proceso metu įsitikinkite, kad vidinis užtrauktuko atvartas nėra sulankstytas kostiumo viduje.

Jei jūsų kostiumas yra su užtrauktuku per pečius, suimkite viršutinę kaklo dalį abiem rankomis, pirštais viduje ir nykščiais išorėje.

Šiek tiek ištempkite-atidarykite kaklo sritį, kad padėtumėte praeiti pro galvą, tada sureguliuokite kaklo sandariklį patogiausioje padėtyje. Paprašykite savo nardymo bičiulio užtraukti užtrauktuką, perkeldami slankiklį iš kairės į dešinę, laikydami vieną pirštą priešais slankiklį, kad drabužiai ir pašaliniai daiktai neįstrigtų tarp užtrauktuko dantų. Įsitikinkite, kad slankiklis tvirtai prispaustas prie dešiniojo šoninio sustojimo.

Patikrinimai po nardymo

Po KIEKVIENO nardymo pakartokite patikrinimus prieš nardymą ir patikrinkite, ar kostiume nėra galimų naujų pažeidimų, kurie galėjo atsirasti nardymo metu. Jei pastebėsite bet kokią žalą, kuo greičiau ją pataisykite arba nuneškite kostiumą į Northern Diver.

Kostiumo naudojimas

Visi "Northern Diver" kostiumų modeliai gaminami naudojant aukščiausios kokybės medžiagas pagal aukščiausius gamybos standartus, tačiau kostiumai turi būti naudojami laikantis pagrindinių taisyklių.

NEDARYTI

Neviršykite maksimalaus gylio, kurį galite pasiekti pagal savo sertifikavimo lygį.

Nenaudokite kostiumo užterštoje ar labai užterštoje aplinkoje, taip pat toksiškuose ar daug angliavandenilių turinčiuose vandenyse.

Naudokite kostiumą kaip saugos / plūdrumo įtaisą.

Naudokite kostiumą su svarmenų diržais ar kita svorio sistema, kurioje nėra greito atpalaidavimo sistemos.

Kostiumas tinkamumas

Kostiumai yra suprojektuoti taip, kad būtų glaudžiai prigludę prie naro kūno; nepaisant to, kostiumas neturi būti pernelyg įtemptas, trukdyti judėti ar kvėpuoti arba būti varžantis bet kurioje vietoje. Tarpukojo srityje kostiumas neturi nei susiaurėti, nei būti per laisvas.

Kostiumo ergonomika

Labai svarbu, kad kostiumas teisingai atitiktų naro kūną. Laisvas kostiumas leis vandeniui judėti kostiumo viduje ir tekėti į vidų bei išorę. Vandens mainai tarp kostiumo vidaus ir išorės sukels daug didesnius šiluminius nuostolius nei tie, kurie vyksta per kostiumo medžiagą įprasto naudojimo metu.

Turi būti pasirinktas tinkamas kostiumo dydis, kad būtų išvengta raukšlių ar "kišenių" susidarymo dėl perteklinės medžiagos. Nardymo metu šios raukšlės bus linkusios pumpuoti vandenį į kostiumą ir iš jo.

Kaklo, kulkšnies ir riešo sandarikliai turi galėti sumažinti vandens srautą, bet ne būti taip įtemptai, kad apribotų rankų, kojų ir galvos cirkuliaciją. Apribojus galūnių kraujotaką, smegenyse gali įtakoti pojūčių praradimą, susikaupia azotas arba trūksta deguonies, o tai gali sukelti sąmonės netekimą po vandeniu.

Tinkamo prigludimo užtikrinimas

Imituokite gilų įkvėpimą, kad įsitikintumėte, jog kostiumas netrukdo jūsų šonkaulių išsiplėtimui. Įsitikinkite, kad galite be apribojimų sujungti rankas virš galvos, paliesti kojų pirštus, pritūpti ir atsiklaupiti ant kelių. Peržiūrėkite "Wetsuit" dydžių lentelę, kad nustatytumėte geriausią savo matavimų atitikimą, palyginti su standartiniais "Northern Diver" dydžiais. Dydžių lentelės galima rasti internete.

Techninė priežiūra

Kai tik įmanoma, saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Tai apima džiovinimą po naudojimo.

Nenaudokite šilumos džiovinimui (t. y. jokių džiovyklių, šildytuvų, radiatorių ir pan.)

Nusausinkite rankšluosčiu ir leiskite visiškai išdžiūti.

Nenaudoti chloruotame ar chemiškai apdorotame vandenyje (pvz., baseinuose) – cheminė medžiaga gali pažeisti neopreną ir siūles.

Po naudojimo visada nuplaukite gėlu vandeniu, kad pašalintumėte druskos nuosėdas, ištirpusius teršalus ir pan.

Po kiekvieno nardymo užtrauktuką nuplaukite švriu gėlu vandeniu, kad išvengtumėte druskos nuosėdų, dėl kurių užtrauktukas gali užsiblokuoti. Tai ypač svarbu užtrauktukams su metaliniu slankikliu.

Valymas ir dezinfekavimas

Po **KIEKVIENO** jūsų kostiumo naudojimo:

Kostiumo vidų ir išorę nuplaukite švriu gėlu vandeniu.

Pakabinkite kostiumą tokioje padėtyje, kad vanduo galėtų tekėti nuo kostiumo.

Leiskite pakankamai laiko, kad kostiumas išdžiūtų tiek viduje, tiek išorėje.

Kartais atlikite tikslų kostiumo valymą (skalavimo mašinoje, nustatytoje pagal "subtilių audinių" programą).

TEMPERATE SUIT 5MM

SIZE **MEDIUM** HEIGHT 5'9" - 5'10" WEIGHT 38" - 40"

SYSTEM NUMBER **SD70**

NAME: _____

CONTACT TEL NO: _____

CE EN 14225-1:2005

ALTERATIONS DATE/REPAIR NUMBER: _____

Please read the user manual before any use of the wetsuit. This suit is only to be used by an individual who has had a specific training in its use OR who is under the supervision of an industry recognised diving instructor for use.

The Northern Diver Military Wetsuit materials are tested and classified to conform to Thermal Protection Class C.

HAND WASH ONLY • DO NOT IRON • DO NOT BLEACH • DO NOT DRY CLEAN • DO NOT TUMBLE DRY

NORTHERN DIVER

Tel: 0044 1257 254444 • www.ndiver.com

Bendroji etiketė

Kiekvienoje kostiumo etiketėje rodoma:

1. Įmonės rekvizitai
2. Dydis
3. Dydžio išmatavimai
4. Standartai
5. Skalavimo instrukcijos
6. Saugumo nurodymai

Rizikos vertinimas

Nardymas su kostiumu yra neatsiejamas nuo rizikos, kaip ir bet kuri kita SCUBA nardymo veikla. Ši rizika apima:

Hipotermija – hipertermija

Kostiumai naudojami skirtingomis temperatūros sąlygomis, kai paviršiuje ir vandenyje arba šiltame / karštame paviršiuje gali būti karšto/šalto paviršiaus sąlygos ir šaltas vanduo. Svarbu žinoti savo šiluminio komforto diapazoną, kad galėtumėte išvengti perkaitimo ar atšalimo.

Kostiumas užtikrina puikią šiluminę apsaugą, tačiau jis turi ribas ir jūsų saugumas ir linksmybės priklausys nuo bendro vandens temperatūros, darbo krūvio ir jūsų kūno tipo veikimo.

Jei kūnas praranda per daug šilumos ir kūno temperatūra pasiekia nesaugų lygį, mes esame būklėje, vadinamoje hipotermija. Hipertermija vyksta, kai kūno temperatūra pakyla už normos ribų.

Naudojant kostiumą, hipertermija gali būti patiriama paviršiaus intervalais šiltame klimato arba nardant šiltuose, sekliuose vandenyse, kai užsiimama veikla, kuriai reikia didelio darbo krūvio.

Labai patartina visada dėvėti pirštines, batus ir gobtuvą kartu su kostiumu, kai vandens temperatūra gali sukelti narui hipotermijos riziką. Pirštines, batus ir gobtuvus galima įsigyti internetu adresu

www.ndiver.com. Svarbu žinoti savo apribojimus ir komforto diapazoną; Tai leidžia atpažinti diskomforto situaciją kaip pavojaus signalą. Hipotermija ir (arba) hipertermija yra kenksmingos ir galbūt mirtinos.

Bet kokios nardymo metu nuolat stebėkite savo darbo krūvį, kad išvengtumėte per didelio dujų suvartojimo, nuovargio, streso, perkaitimo ir kitos rizikos.

Plūdrumo pokytis gilyje

Visuose neopreno produktuose, naudojamuose nardyme SCUBA, yra uždarų ląstelių putų, užtikrinančių šiluminę apsaugą. Kai naras nusileidžia, slėgio padidėjimas sukelia šių burbuliukų tūrio sumažėjimą, todėl sumažėja plūdrumas gilyje.

PASTABA: Mokymasis, kaip kompensuoti šį plūdrumo praradimą, yra vienas iš gyvybiškai svarbių įgūdžių, kuriuos reikia išmokti tinkamai naudojant kostiumą.

Šiluminės apsaugos nuostoliai gilyje

Kai neoprenas plonėja esant slėgiui (žr. aukščiau), medžiagos šiluminės savybės sumažėja. Narai, planuojantys praleisti laiką didesniame gilyje, turi atsižvelgti į sumažėjusią šiluminę apsaugą gilyje, dėvėdami papildomą apsaugą po kostiumu arba naudojant storesnius kostiumus.

Medžiagų šiluminių savybių klasės pagal jų panardintą šiluminę varžą ties 1bar ir 6bar

Šiluminių savybių klasė	Panardinta šiluminė varža paviršiuje m2.K.W-1	Panardinta šiluminė varža esant 6 barams m2.K.W-1
A	$\geq 0,15$	$\geq 0,03$
B	0,10 - 0,149	$\geq 0,02$
C	0,07 - 0,099	$\geq 0,01$
D	0,05 - 0,069	$\geq 0,01$

Alergijos

Yra žinoma, kad nedidelė dalis gyventojų patiria alergines reakcijas į neopreną, poliesterį ir nailoną. Prieš perkdami ar naudodami bet kokį kostiumą, kuriame yra jų, įsitikinkite, kad nepatiriate alergijos šioms medžiagoms.

Sandėliavimas ir transportavimas

Kostiumus geriausia laikyti "Northern Narer Wetsuit Hanger" (galima įsigyti pirkti www.ndiver.com), kuriame telpa visi kostiumo komponentai. Laikykite kostiumą sausoje, vėsioje vietoje ir atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Kitų su komponentais susijusių patarimų galima rasti ankstesniuose šio vadovo skyriuose.

Transportuokite kostiumus maišuose, skirtuose SCUBA įrangai, kad išvengtumėte kostiumo sulankstymo keliose vietose ir išvengtumėte per didelio neopreno suspaudimo. Nuvalykite nešvarumų ir smėlio perteklių nuo kostiumo prieš laikydami jį maiše.

Šalinimas

Kai jums reikės išmesti kostiumą, būtinai tai padarykite pagal vietinius įstatymus ir nurodymus.

Suprojektavo ir pagamino:

Northern Diver Commercial
Appley Lane North
Appley Bridge
Wigan
Lancashire
WN6 9AE

Garantija

"Northern Diver" kostiumai vienerius metus garantuoja nuo medžiagų ir gamybos defektų. Mažai tikėtina atveju, jei per tą laiką turėsite kokių nors problemų su kostiumu, mes jį nemokamai pataisysime arba pakeisime, jei po patikrinimo manysime, kad gaminys yra sugedęs. Atlikdami šį vertinimą, visada atsižvelgsime į naudojimo nusidėvėjimą.

Taisyklės ir sąlygos:

Nepriklausomai nuo to, kur nusipirkote kostiumą ar kur ketinate jį naudoti, jis jums buvo parduotas su sąlyga, kad taikoma tik Anglijos teisė. Turėkite tai omenyje bet kokių ir visų garantijų ar atsakomybės už gaminius pretenzijų atveju.



@sub_diving_belgium



Aplankyti: www.ndiver.com

Biuras: +44 (0) 1257 25 44 44

El. paštas: info@ndiver.com

Adresas: East Quarry, Appley Lane North,
Appley Bridge, Wigan, Lancashire, WN6 9AE, UK