

Ursuit® Heavy Light

Säätötilavuuspuku

Valmistaja: Ursuk Oy



Materiaali

Paino 230 g/m²

Korkeatiheyksisestä 6:6 nylon langasta kudottu kangas laminoituna butyylikumiin. Erona tavalliseen trilaminaattiin on sen keveys yhdistettynä kulutuksenkesto-ominaisuuksiin

Käytetty nylonmateriaali (ulko- ja sisäpinta) eroaa muista vastaavista materiaaleista. Kyseinen nylon on erittäin tiukka kudottu, mistä aiheutuu seuraavaa:

- Puvun nopea kuivuminen - se ei homehdu. Nylon on biologisesti hajoava materiaali, joten märkänä lämpimään varastoitu puku mätännee nopeasti.

- Öljy ei pääse tunkeutumaan nailonkudoksen läpi butyylikumiin. Jos näin kävisi tapahtuisi delaminoituminen irroittaen butyylikumin nylonpinnoista
- Käytetyn materiaalin öljynkesto on testattu liottamalla testikappaleita eri öljyissä 2 h, jonka jälkeen palat saneerattiin ja testattiin ‡ sauman kesto 2 Bar (vesi alla) - ei vuotoja.
- Materiaali on alunperin kehitetty pelastuslaittojen materiaaliksi öljynkesto-omionaisuuteen on tästä syystä kiinnitetty suurta huomiota.
- Materiaalin ultraviolettivalon ja otsooninkesto on erinomainen.

Heavy Light tekniset ominaisuudet

Kuivahuppu

Huppu on valmistettu 5 mm neopreenista. Hupussa on keltainen huomioraita antamaan lisänäkyvyyttä. Hupun ergonomiaan on kiinnitetty erittäin suurta huomiota hiomalla sen konstruktioita vuosien ajan. Lopputuloksena on kuiva, kasvojen ja pään muotoja miellyttävästi seuraava huppukokonaisuus.

Lisävarusteena on saatavana neopreenihuppu, joka on suunniteltu erityisesti kokokasvomaskilla sukeltavalle ammattilaiselle. Ainoa ero on, ettei huppuun pääse ylimääräistä ilmaa aiheuttaen hupun turpoamisen. Koko idea perustuu pieneen tekniseen innovaatioon siirtää kaulamansetin paikkaa ja muuttaa aavistusken vakiohupun leikkausta. Hupun käyttö vaatii kuitenkin jonkin verran kokemusta, joten sitä ei ole vakiomallissa.

Kasvotiiviste

Kasvotiiviste on Sandwich materiaalia, jossa sileä neopreenikumi molemmin puolin ja nailon neopreenikerrosten välissä. Tämän materiaalin käyttö mahdollistaa sekä puolimaskin että kokokasvomaskin käytön, ollen samanaikaisesti kestävä. Uudella valmistusmenetelmällä olemme onnistuneet estämään kasvotiivisteeseen leukakohdan repeytymisen pukeutumisen ja riisumisen aikana.

Kasvotiiviste on olennaisin osa huppukokonaisuuden ergonomiaa siksi sen muotoiluun on käytetty enemmän aikaa, kuin ehkä mihinkään muuhun puvun ominaisuuksista.

Suhteellisen paksusta materiaalista valmistettu tiiviste voi helposti aiheuttaa epämiellyttävän puristuksen kasvojen pituussuunnassa, jolloin leuat väsyvät. Tämä on kyetty estämään. Jos puristava olo syntyy tästä huolimatta korjaantuu se leikkaamalla kasvoaukkoa aavistuksen suuremmaksi.



Kaulamansetti

Kaulamansetti vakiohuppuun on paljemallinen ja se liukuu hyvin pään yli, ilman että autetaan käsin. Lisävarusteena on saatavan myös elastinen neopreenikaulamansetti.

Hihmansetit

Hihmansetit ovat pullonkaulamansetit syy: se on lämpimämpi pidemmälle ranteeseen ja se on kestävämpi kuin perinteinen kartiomansetti.



Hihat

Hihat: anatomisesti oikeaan sukellusasentoon taivutettu. Kyseistä ominaisuutta ei valmistuksellisten ongelmien takia ole ehkä missään muussa puvussa. Tämä on erityisesti ammattilaisten piirissä kiiteltu ominaisuus, joka kasvattaa käyttömukavuutta vapauttamalla käsien liikeradan työskennellessä.



Tyhjennysventtiili

Tyhjennysventtiili SI-Tech: käytännössä huoltovapaa koska venttiilin mekanismi on suojattu filterillä sisäpuoleiselta nukalta ja lialta. Matalaprofiilinen - ei tarpeettomasti häiritse laitepaketin pukemista. Automaattinen. Ruotsin armeijan testivoittaja.



Pyörivä täyttöventtiili

Pyörivä täyttöventtiili: Isolla painonapilla, pikalukitus. Ei rasita letkuja jos käyttää erilaisia laitepaketteja. Täyttöventtiilin taakse on liimattu neopreenipala, joka ohjaa ilmavirran kulkeutumaan laajemmalle alueelle pukua ennen kylmän ilmavirran iskeytymistä rintaan.



Etuvetoketju (Fz ja Rescue)

- Etuvetoketjullinen puku on helposti puettavissa itse. Kuivaketju on suojattu suojaläpällä, joka estää ketjun hankaantumisen liiviin (hajottaisi liivin) ja estää ketjun hankaantumisen painoihin (hajottaisi ketjun). Lisäksi se suojaa ketjua lialta.

Suojaläppä sulkeutuu vetoketjulla, joka on tärkeä ominaisuus. Vetoketjut menevät lomittain, joten ne eivät hankaudu keskenään.



Olkaimet

Sisäänrakennetut olkaimet: Olkaimet vetävät puvun housuosan ylös, jolloin puvun haarat eivät roiku. Haaravyö pitää samanaikaisesti puvun yläosan alhaalla. Puku toimii kuten irralliset takki ja housut. Tämä ratkaisu on nk teleskooppivyötärö.

Teleskooppivyötärön mahdollistama liikkuvuus on yksi puvun avainasioista - ajattele kiipeämistä uimaportaita pitkin veneeseen tai mitä tahansa työskentely tai pukeutumistilannetta.

Samaa pukua voi toiminnallisten ominaisuuksien häiriintymättä käyttää jopa 15 cm erimittaiset kaverit vrt palolaitokset, puolustusvoimat. Olkainten kiristyssoljet on suojattu neopreenilla, etteivät ne kuluta materiaalia sisäpuolelta.



Jalkine

Jalkine ei ole kumilla päällystetty sukka eikä se ole kumisaapas. Sukka ei tue jalkaa ja kumisaapas estää oikean uintitekniikan ja on kylmä.

Käyttämässämme kengässä on yhdistetty näiden vaihtoehtojen hyvät ominaisuudet. Neopreeni pitää jalan lämpimänä ja oikein tehty kumivulkanointi tekee kengästä jalkaa tukevan, mutta samalla elastisen. Kantapäässä on kantakumin pidin nk. räpyläkannus, joka estää räpylän tahattoman pudotuksen.

Noste neopreenijalkineessa on pienempi kuin muissa jalkinevaihtoehdoissa, koska kenkään ei mahdu samaa määrää ilmaa kuin muihin.

Jalkineen suuaukkoa on levennetty kiilalla pukemisen helpottamiseksi. Jalkineen neopreenireuna on ”höylätty” ennen sen kiinnittämistä pukumateriaaliin, joten kantapää ei ota kiinni kynnykseen puettaessa.

Vahvikkeet:

FZ Ja Rescue polvissa tuplamateriaali ja PU-filmistä laminoidut polvivaivahvikkeet, takamusvahvikkeet tuplamateriaali
BZ polvissa tuplamateriaali, muut lisävarusteena

Reisitasku:

FZ Ja Rescue vakiona
BZ lisävaruste



D-renkaat vyötäröllä

FZ ja Rescue vakiona
BZ lisävaruste

D-renkaat on suunniteltu keveiden tavaroiden kiinnitystä varten. Ne eivät kestä esim. sukeltajan nostamista.

Sisäänrakennetut kuivatuslenkit

FZ ja Rescue vakiona
BZ lisävaruste

Käännettyäsi puvun vyötäröltä ylösalaisin voit ripustaa sen henkarille kuivumaan, jolloin puku kuivuu nopeasti myös sisältä.



Puvun toimivuus pinnan alla

- Veden ulkoinen vastus on materiaalin ansiosta hyvin pieni. Kitkan pieneminen yhdessä materiaalin keveyden kanssa parantaa olennaisesti pinnan alla liikkumisen mukavuutta. Ruotsin puolustusvoimien pioneirisukeltajien lausunto puvusta: *puvun kitka sama kuin märkäpuvussa.*
- Ilman vaeltaminen puvun eri osien välillä on minimaalista. Kyseistä erittäin tärkeää ominaisuutta on vaikea havaita vertailematta muista materiaaleista valmistettujen pukujen vastaavaa ominaisuutta - sen huomaa vain jos se vaikeuttaa sukeltamista.

Valmistus

Suurin Heavy Light malliston kehittämisessä tapahtunut läpimurto on valmistusteknilliset innovaatiot.

Uutta valmistuksessa:

- Kiilto Oy:n kanssa yhteistyössä kehitetty täysin uudentyyppinen liima
- Täysin uusi polyuretaanipohjainen teippi
- Täysin uudenlainen teippausteknologia

Lopputuloksena syntyy 100% vesitiivis ja kestävä sauma

Ommel / Sauma

Saumat ovat tuplaommellut. Jos näkyvän sauman kuluttaa pois (vrt 10 v vanha puku) on liepeen alla toinen ommel, joka on suojassa mekaaniselta kulutukselta. Sauma on ikuinen. Teippi puvun sisällä tiivistää sauman - ei vaikuta rakenteen kestävyYTEEN.



CE-tyyppihyväksyntä

- Heavy Light on CE-tyyppihyväksytty 3:een vaativimpaan luokkaan

Lisävarusteet

- Kiinteät käsineet 5-sormi karhennettu neopreenikumi
- Eri kokoinen jalkine – linjalta
- Mansettirengas pikasetti

- Sepalusketju
- Kokokasvonaamarille suunniteltu neopreenihuppu
- Täyttöventtiili reiteen ja pullotasku argonsäiliötä varten
- Veitsitasku asiakkaan toivomusten mukaisesti
- Kompassitasku asiakkaan toivomusten mukaisesti
- Dekoliina käsivarren taskuun
- Trilaminaattinen sukka jalkineen sijasta

KOKOTAULUKKO

| PUVUN KOKO | Käyttäjän pituus | Käyttäjän rinnan- ympäryys | Jalkineen koko | Huppu | Ranne- mansetti | Kaula- mansetti |
|-----------------------|-----------------------------|---|---------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
|-----------------------|-----------------------------|---|---------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|

| | | | | | | |
|------------|---------------|------------|---------------------|----------|----------|----|
| 01/S | 152-164 cm | 88-96 cm | 6/(39 -40) | M/ 56-58 | M/15-17 | L |
| 02/M | 164-170 cm | 96-104 cm | 8/(41- 42) | M/ 56-58 | M/15-17 | L |
| 03/L | 170-182 cm | 104-112 cm | 9/(42- 43) | L/ 58-60 | L/ 17-19 | XL |
| 04/XL | 182-194 cm | 112-120 cm | 10/(43- 44) | L/ 58-60 | L/ 17-19 | XL |
| 05/XX L | 194-200 cm | 120-128 cm | 12/(46- 47) | L/ 58-60 | L/ 17-19 | XL |

| | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|---|
| Erikoistilauksesta: | 5/(38 -39) | S/ 54-56 | S/13-15 | S |
| | | XL/ 60-62 | | M |

Saappaiden, hupun ja mansettien koko on vaihdettavissa oikeaksi jo tuotannon alkuvaiheessa, jolloin siitä selviää pienin kustannuksin

Referenssiluettelo

Suomi: Armeijan erikoisjoukot
Laivaston taisteluskeltajat
Palo- ja pelastuslaitokset useissa kaupungeissa ympäri Suomea
Pelastussukeltajien koulutusyksiköt
Ammattisukelluskoulutus
Ammattisukellusyksiköt

Ruotsi: Armeijan pioneerijoukot
Armeijan taistelussukelluskoulutusyksikkö
Poliisin antiterroristiryhmät
Palo- ja pelastuslaitokset useissa kaupungeissa ympäri Ruotsia
Pelastussukeltajien koulutusyksiköt

Norja: Laivaston sukeltajien erikoisjoukot

Norjan valtion öljynporauslautat

Sakasa: Saksan venepoliisin erikoisyksiköt

Lisäksi pukuja myydään seuraaviin maihin:
Tsekkoslovakia, Tanska, Viro, Benelux maat, Venäjä, Slovenia.