

# GEbruikersHANDLEIDING VOOR MARES JACKETS

## 1. INLEIDING

Ge feliciteerd dat u heeft gekozen voor een Mares jacket. Alle Mares producten zijn het resultaat van 60 jaar ervaring in en voortdurend onderzoek naar nieuwe materialen en technologieën. Wij hopen dat u vele fantastische duiken met uw nieuwe jacket zult maken.

### WAARSCHUWING

De volledige documentatie bestaat uit deze handleiding en een los blad met informatie over het specifieke jacket dat u heeft aangeschaft. U moet de inhoud van deze handleiding en het losse blad volledig doorlezen en begrijpen voordat u het product gebruikt. Bewaar deze handleiding en het losse blad voor toekomstig gebruik.

### WAARSCHUWING

Zoals voor alle duikapparatuur geldt, zijn ook Mares producten ontworpen voor gebruik door uitsluitend opgeleide, gebrevetteerde duikers. Als u niet begrijpt welke de risico's gepaard gaan met het gebruik van dergelijke apparatuur, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Gebruik dit product en overige duikapparatuur UITSLUITEND als u een opgeleide, gebrevetteerde duiker bent. Om dit product te gebruiken moet u als duiker zijn gebrevetteerd door een internationaal erkende opleidingsorganisatie. Volg tijdens het duiken altijd alle regels en richtlijnen op die door uw opleidingsorganisatie worden voorgeschreven.

### WAARSCHUWING

Volg deze en alle andere instructies met betrekking tot Mares producten nauwgezet op. Anders kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Als de aanwijzingen in deze handleiding niet duidelijk of moeilijk te begrijpen zijn, moet u contact opnemen met uw erkende Mares dealer voordat u het product gebruikt.

## 2. CE-CERTIFICERING - EN1809:2014+A1:2016

Alle jackets die in deze handleiding worden beschreven, hebben een EG-typegoedkeuring ondergaan. Tijdens deze procedure stelt een erkende keuringsinstantie vast en certificeert deze dat het desbetreffende PBM-model (Persoonlijke beschermingsmiddelen) voldoet aan de relevante bepalingen van Europese Verordening 2016/425.

In deze Verordening staat vermeld onder welke voorwaarden het product op de markt mag worden gebracht en vrij verkeer binnen de Gemeenschap is toegestaan, en aan welke basisvereisten de PBM moeten voldoen ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van gebruikers. Jackets worden getest in overeenstemming met de Europese norm EN1809:2014+A1:2016 (jacket waarmee duikers in staat worden gesteld hun drijfvermogen te regelen, PBM-categorie II).

Alle Mares jackets die in deze handleiding worden beschreven, hebben de EG-typegoedkeuring doorstaan en hebben de overeenkomstige CE-certificering verkregen. De testen werden uitgevoerd door RINA, geregistreerde testinstantie 0474, in Via Corsica 12, 16128 Genua, Italië. Conformiteit met EN1809:2014+A1:2016 wordt aangegeven met de markering **CE** op de luchtkamer van het jacket.

De jackets die in deze handleiding worden beschreven, zijn vervaardigd door Mares SpA aan de Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), Italië.

## 3. TOEPASSING

De producten die in deze handleiding worden beschreven, zijn bedoeld voor gebruik tijdens duikactiviteiten.

### WAARSCHUWING

- De jackets die in deze handleiding worden beschreven, zijn geen zwem- of reddingsvesten. Ze houden een bewusteloze duiker niet gegarandeerd in een positie waarbij de luchtwegen zich boven water bevinden.
- De jackets die in deze handleiding worden beschreven, zijn geen ademhalingsystemen. Adem nooit gas in dat zich in de luchtkamer van het jacket bevindt. Dit kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- De jackets die in deze handleiding worden beschreven, zijn niet bedoeld als hefballon om voorwerpen naar boven te brengen. Doet u dit wel, dan kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

De jackets die in deze handleiding worden beschreven, zijn geschikt voor gebruik met de volgende flesconfiguraties:

	Max. diameter fles	Max. inhoud fles	Max. gewicht fles
Eén fles	20,5 cm	20 l	23 kg
Twee flessen	18,5 cm	207 bar (aluminium): 12 l 230 bar: 12 l 300 bar: 7 l	230 bar: 14 kg 300 bar: 10 kg
SCUBA RANGER	18,5 cm / 7 1/4"	12l	-

### WAARSCHUWING

Bovenstaande afmetingen komen overeen met de grootst mogelijke flessen die kunnen worden gebruikt met de jackets die in deze handleiding worden beschreven. Dit garandeert echter niet dat het jacket voldoende drijfvermogen heeft voor alle configuraties van flessen, pakken en lood.

## 4. MONTAGE

De in deze handleiding beschreven jackets worden geleverd met een lagedrukslang die op de inflator is aangesloten. Het andere uiteinde van de slang moet worden aangesloten op een lagedrukpoort van de eerste trap van uw ademautomaat. De eerste trap is voorzien van lage- en hogedrukpoorten waarop diverse onderdelen en subcomponenten kunnen worden aangesloten. De hogedrukpoorten zijn bestemd voor hogedrukslangen of hogedrukkenders. Deze poorten zijn voorzien van 7/16" UNF draad. De lagedrukpoorten zijn bestemd voor extra ademhalingsystemen voor noodgevallen (octopus) en inflatorsystemen (inflatorslangen en droogpakslangen). Deze poorten zijn voorzien van 3/8" UNF draad. Sluit de lagedrukslang van het jacket op één van deze lagedrukpoorten aan. Verwijder met een 4 mm moersleutel de plug van de poort die zich tegenover de slang van de tweede trap bevindt (afbeelding 1). Schroef de slang eerst met de hand in de poort en zet hem vervolgens vast met een 14 mm sleutel (afbeelding 2).

### WAARSCHUWING

Gebruik alleen de slang die bij het jacket wordt geleverd. Inflatorslangen van andere fabrikanten werken mogelijk niet goed met de inflator op het jacket dat in deze handleiding wordt beschreven en ontworpen is in overeenstemming met de eisen als opgenomen in de Europese norm 1809:2014+A1:2016.

#### OPMERKING

De eerste trap moet gas leveren op een druk van minimaal 8 en maximaal 12 bar.

## 5. RISICO-ANALYSE

Koud water, slecht zicht en inspanning vergroten stuk voor stuk de kans op een ongeval tijdens een duik. Indien u in koud water of bij slecht duik wilt gaan duiken of u zich tijdens de duik gaat inspannen, moet u specifiek voor deze omstandigheden zijn opgeleid door een internationaal erkende opleidingsorganisatie. Anders kan dit ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.

## 5.1 DUIKEN IN KOUD WATER

In aanvulling op de richtlijnen die worden behandeld tijdens de specialty-opleiding voor duiken in koud water, raden wij u voor duiken in water met een temperatuur onder 10°C het volgende aan met betrekking tot het gebruik van het jacket: daal tijdens de aanvankelijke afdaling langzaam af en blaas met korte, gecontroleerde stootjes lucht in het jacket of het droogpak. Blaas u langere tijd onafgebroken lucht in het jacket, dan kan de ademautomaat bevriezen, met als gevolg dat deze niet langer goed functioneert.

## 6. LUCHT IN EN UIT HET JACKET

In afbeelding 3 en 4 staan de ventielen van een jacket dat in deze handleiding wordt beschreven.

De jackets die in deze handleiding worden beschreven, kunnen op twee verschillende manieren met lucht worden gevuld:

- Met behulp van de samengeperste lucht in uw fles - druk op de rode knop van het inflatormechanisme aan het uiteinde van de ribbelslang [afbeelding 5].
- Met de mond - adem uit in het mondstuk van de inflator terwijl u de grijze knop op het inflatormechanisme aan het uiteinde van de ribbelslang ingedrukt houdt. Wanneer u met de mond lucht in het jacket blaast, moet u de grijze knop loslaten zodra u niet langer uitademt. Zo voorkomt u dat het gas via het mondstuk uit het jacket ontsnapt [afbeelding 6].

De lucht kan op vier verschillende manieren weg uit de jackets die in deze handleiding worden beschreven:

- Houd de inflator op een punt hoger dan de luchtkamer en druk de grijze knop in. Dit werkt alleen als de duiker rechtop in het water hangt [afbeelding 7].
- Trek aan de ribbelslang, zodat het ventiel op de linkerschouder geactiveerd wordt. Dit werkt alleen als de duiker zo goed als rechtop in het water hangt [afbeelding 8].
- Trek aan het koordje op de rechterschouder, zodat het ventiel op de rechterschouder geactiveerd wordt. Dit werkt alleen als de duiker zo goed als rechtop in het water hangt [afbeelding 9].
- Trek aan het koordje rechtsonder aan de luchtkamer, zodat het desbetreffende ventiel geactiveerd wordt. Dit werkt alleen als het ventiel zich op het hoogste punt van het jacket bevindt, dat wil zeggen als de duiker op zijn kop in het water hangt [afbeelding 10].

### OPMERKING

- Het ventiel rechtsonder en het ventiel op de rechterschouder zijn ook overdrukventielen. Ze worden automatisch geopend wanneer de inwendige druk te hoog wordt, zodat er niet te veel lucht in het jacket wordt geblazen.
- De maximale uitstroomsnelheid van alle ventielen is hoger dan de maximale instroomsnelheid van de inflator. In het onwaarschijnlijke geval dat de inflatorknop blijft hangen, kunt u een ongecontroleerde opstijging voorkomen door aan de ribbelslang of aan het koordje aan het ventiel op de rechterschouder te trekken.

## 7. CONTROLES VÓÓR GEBRUIK EN VOORBEREIDING OP DE DUIK

Schuf de flesband die zich achter op het jacket bevindt, over de fles en positioneer de band zodanig dat de bovenkant van de rugplaat ter hoogte van de fleshals zit [afbeelding 11] en de kraan op de fles naar het jacket wijst. Trek de band zo vast mogelijk aan en zet de gesp vast [afbeelding 12 en 13]. Pak het jacket bij de handgreep van de rugplaat vast en schud aan het geheel ter controle of het jacket goed vast zit om de fles. Plaats vervolgens de positieband over de kraan van de fles [afbeelding 14] en verstel het bandje zodanig dat het strak zit [afbeelding 15]. Dan is het de volgende keer des te makkelijker om de juiste positie om het jacket op de fles te bepalen. Zet de ademautomaat op de kraan van de fles [afbeelding 16] en sluit de inflatorslang (lagedrukslang) aan op de inflator [afbeelding 17]. Zet de slang vast met de clip op de ribbelslang [afbeelding 18] en doe het klittenband op de linkerschouder over de ribbel- en inflatorslang heen [afbeelding 19]. Controleer de lagedrukslang en de ribbelslang op slijtage of beschadiging. Duik niet met een slang die beschadigd is of deuken van slijtage vertoont. Indien de lagedrukslang los zit, zet u deze vóór de duik vast met een sleutel. Draai de kraan van de fles rustig open terwijl u de voorzijde van de manometer (indien aanwezig) van u af houdt en u er zeker van bent dat de eerste en tweede trap niet lekken. Ga niet duiken als één van de onderdelen van het systeem lekt. Bekijk op de manometer of slangloze

zender of de druk in de fles voldoende is voor de geplande duik. Ga niet duiken wanneer de voorraad ademgas niet toereikend is. Blaas het jacket helemaal vol met lucht en wacht 5 minuten. Na 5 minuten moet het jacket nog steeds vol zijn. Er mag geen gas lekken via de ademautomaten en de manometer moet dezelfde waarde aangeven als voorheen. Ga niet duiken als het jacket lekt. Controleer of alle ventielen goed werken. Ga niet duiken als één of meer ventielen niet goed werken.



### WAARSCHUWING

De luchtkamers van de jackets die in deze handleiding worden beschreven, zijn ontworpen voor gebruik met lucht of nitrox met een maximaal zuurstofgehalte van 40%. Het gebruik van een hoger zuurstofpercentage en/of helium kan leiden tot verlies van drijfvermogen of integriteit van de luchtkamer als gevolg van corrosie, verslechtering, vroegtijdige veroudering of gebreken van componenten. Een hoog zuurstofgehalte gaat ook gepaard met brand- of explosiegevaar.

## 7.1 DE BUIKBAND VERSTELLEN

Het jacket kan zijn voorzien van een verstelbare buikband. Als de band te lang of te kort is, kunt u deze in lengte verstellen - maak het klittenband achter de rugplaat los en verstel de band [afbeelding 20].

## 8. LOOD EN GEÏNTEGREERD LOODSISTEEM

Lood wordt in het algemeen aan een gordel rond de taille gedragen. Veel jackets hebben echter ook een geïntegreerd loodsysteem - u kunt loodzakken gebruiken die u in de vakken van het jacket schuift. Dit is een erg praktisch systeem aangezien u de duikset des te gemakkelijker aan- en uittrekt en u ook comfortabeler duikt omdat het lood niet direct op uw lichaam drukt.

Ook zijn er jackets die aan de achterzijde of aan weerskanten van de fles plaats bieden voor contragewichten. Met deze contragewichten (lood) kunt u het gewicht optimaal verdelen, maar u moet beseffen dat u deze gewichten in geval van nood niet kunt afwerpen. **U moet dan ook altijd voldoende lood meemenen in de afwerpbare loodzakken of aan de loodgordel zodat u in geval van nood voldoende drijfvermogen kunt creëren om op te stijgen.**

### 8.1 HET SLIDE & LOCK SYSTEM (SLS)

Uw jacket kan zijn uitgerust met het Slide & Lock System (SLS). Dit exclusieve systeem van Mares is erg gebruikersvriendelijk. Tegelijkertijd zorgt het ervoor dat u het lood niet per ongeluk kunt verliezen, maar ook dat u het in geval van nood kunt afwerpen.

Open de rits van beide vakken en plaats de gewenste hoeveelheid lood in elk vak [afbeelding 21]. Sluit de rits en let op dat u het lipje niet verdraait. Druk het lipje van de rits in de voorziene uitsparing [afbeelding 22], zodat het niet dubbel komt te zitten of afbreekt wanneer u de loodzak plaatst. Schuif de zak in het vak terwijl u deze aan de hendel vasthoudt [afbeelding 23]. Let op dat de mannelijke gesp gelijkmatig in het vrouwelijke deel schuift. Zodra het mannelijke deel van de gesp goed zit, drukt u op de rode knop om het systeem te vergrendelen [afbeelding 24]. Wanneer het systeem goed zit, ziet u een **ROEN** element in het vrouwelijke deel van de gesp. Dit betekent dat het systeem goed zit.



### WAARSCHUWING

Ziet u een **ROOD** element, dan is het systeem niet vergrendeld!



### WAARSCHUWING

Druk niet op de knop wanneer u de zak plaatst omdat het systeem dan niet goed op zijn plaats klikt. Houd de zak aan de handgreep vast en druk pas op de knop als de zak op zijn plaats zit.

### OPMERKING

De loodzakken kunnen worden geplaatst voordat u het jacket aantrekt, of als u het jacket al aan heeft.



### WAARSCHUWING

Doe niet meer lood in de zakken dan gespecificeerd (6 kg of 4 kg afhankelijk van model en maat; zie modellspecifiek infoblad). U heeft mogelijk niet voldoende drijfvermogen tijdens de duik, wat ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

### ⚠ WAARSCHUWING

Vul de zakken niet met meer lood dan u nodig heeft voor een neutraal drijfvermogen met een bijna lege fles op een diepte van 5 meter terwijl er geen lucht in het jacket zit. Heeft u hulp nodig bij het bepalen van het juiste gewicht, vraag uw duikinstruc-tuur of duikcentrum dan om advies. Als u niet het juiste gewicht aan lood heeft, heeft u mogelijk niet voldoende drijfvermogen tijdens de duik, wat ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

### ⚠ WAARSCHUWING

Als u meer lood in de zakken doet dan gespecificeerd, kunnen de loodzakken beschadigd worden.

Als u de loodzakken wilt verwijderen, hoeft u alleen maar aan de handgreep van de zak te trekken (afbeelding 25).

#### OPMERKING

Het is belangrijk dat u de handvaten naar buiten trekt (afbeelding 25 en 27). Trek ze niet omhoog en verdraai ze niet (afbeelding 26 en 28)

### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer u de handvaten omhoog of omlaag trekt of draait, komt de vergrendeling alleen maar vaster te zitten, waardoor de zakken niet los komen.

## 8.2 VAKKEN VOOR CONTRAGEWICHTEN

Op een aantal jackets zitten aan de achterkant, vlakbij de fles, vakken voor lood dat niet kan worden afgeworpen in geval van nood. Plaats alleen lood in deze vakken wanneer er ook voldoende lood in de afwerp-bare zakken of aan de loodgodel zit zodat u in geval van nood voldoende drijfvermogen kunt creëren om de opstijging in gang te zetten. In elk vak kunt u maximaal 2 kg aan contragewicht kwijt.

#### OPMERKING

De combinatie van SLS-zakken en zakken met contragewicht is bedoeld om u meer flexibiliteit te geven, niet om meer lood mee te nemen.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Ook al kunt u tot wel 16 kg lood meenemen als u gebruikmaakt van SLS en contragewichten, moet u niet meer lood gebruiken dan u nodig heeft voor een juist drijfvermogen.
- Test uw configuratie eerst in een veilige omgeving, zoals een ondiep zwembad, voordat u gaat duiken met de desbetreffende combinatie van fles, jacket, duikpak en gewicht.
- Controleer of u goed bent uitgetrimd. Als u met te veel lood duikt, moet u tijdens de duik te veel lucht in uw jacket of droogpak blazen. Deze hoeveelheid lucht hangt af van de diepte en u moet dan ook vaker lucht in en uit het jacket blazen ter compensatie. Met te veel lood is het ook lastig uw hoofd boven water te houden als u zich aan de oppervlakte bevindt. Heeft u te weinig lood, dan kunt u niet op een gecontroleerde manier deco-er/veiligheidsstops maken.

## 9. AANTREKKEN

Doel beide schouderbanden losser, let op dat de gesp van de borstband los is en dat de buik- (indien aanwezig) en tailleband open zijn. Steek uw armen door de openingen en let op dat de slangen vrij lopen en nergens achter blijven hangen. Sluit dan de buik- en tailleband, stel de borstband af en trek ten slotte de schouderbanden aan (afbeeldingen 29 tot en met 32).

## 10. GEBRUIKEN EN UITTREKKEN

Als u het water in gaat, moet er voldoende lucht in het jacket zitten om u met uw hoofd boven water te houden. Zodra u klaar bent, doet u de tweede trap in uw mond en ademt u daaruit. Laat langzaam de lucht uit het jacket lopen - u kunt aan de ribbelslang of het koordje aan het ventiel op de rechterschouder trekken of de inflator omhoog houden en op de grijze knop drukken. Begin meteen met klaren en blijf dat doen. Wanneer

u afdaalt, blaast u met korte, gecontroleerde stootjes lucht in het jacket om het verlies aan drijfvermogen van het natpak te compenseren.

Stijgt u op, dan moet u voortdurend voorbereid zijn om een ventiel te activeren zodat de lucht weg kan. Tijdens een opstijging moet u lucht uit het jacket laten ontsnappen ter voorkoming van een ongecontroleerde opstijging.

### ⚠ WAARSCHUWING

Tijdens de opstijging zet het gas in het jacket uit, waardoor u meer drijfvermogen krijgt en daardoor sneller omhoog gaat. U moet uw opstijgsnelheid onder controle houden door de juiste hoeveelheid gas uit het jacket te laten ontsnappen.

### ⚠ WAARSCHUWING

Recreatieve duikers mogen nooit sneller opstijgen dan 10 meter per minuut!

Elkmaal terug aan de oppervlakte, moet u voldoende lucht in het jacket blazen om met uw hoofd boven water te blijven. Als u het jacket uittrekt, maakt u de gespen van de taille- en borstband los en maakt u de buikband los. U laat het jacket over uw armen uit glijden of, nog makkelijker, u maakt ook één of beide sluitingen op de schouders los. Let op dat het jacket vol lucht is! Wanneer het wordt gescheiden van het natpak met zijn positieve drijfvermogen, kan het als gevolg van het gewicht van de fles en het lood onder water verdwijnen.

#### OPMERKING

Alle Mares jackets zijn voorzien van een tweetonig fluitje dat is geïntegreerd in de gesp van de borstband. Dit fluitje werkt alleen boven water en is bedoeld om voor of na de duik de aandacht van iemand te vragen.

## 11. VERZORGING, OPSLAG EN TRANSPORT

Voor elk gebuur moet gecontroleerd worden of de flexibele slang van uw jacket in goede staat is en er geen belletjes zichtbaar zijn. Elk lek of teken van beschadiging, scheurtjes, vervorming, ernstige schuurplekken of inkepingen wijst op slijtage en veroudering van de slang. De slang moet dan ook vervangen worden.

Om water of verontreiniging in de flexibele slang van het jacket te beperken en eruit te verwijderen moet u na elke duik uw ademautomaat spoelen in zoet water, goed laten drogen, de eerste trap aansluiten op een fles met ademgas en de inflator van het jacket nadat deze is aangesloten op de inflatorslang, herhaaldelijk indrukken.

Vervolgens koppelt u de flexibele slang los van de inflator en spoelt u het jacket goed. Laat zoet water via het inflatormechanisme in de luchtkamer lopen, schud het jacket heen en weer en laat het water er via de inflator of de snelontluchting aan de achterzijde weer uit lopen. Blaas er een beetje lucht in en berg de luchtkamer op een koele, droge plaats uit de zon op. Stel uw jacket nooit bloot aan een warmtebron en zorg dat de flexibele slang nooit wordt geplet. Wanneer u uw materialen mee op reis neemt, gebruikt u dan een tas waarin uw materialen worden beschermd, zoals een speciale duiktas.

## 12. ONDERHOUD

Mares adviseert dat het jacket elk jaar of na 100 duiken wordt gecontroleerd en elke twee jaar of na 200 duiken volledig wordt gereviseerd. Elke vorm van onderhoud aan jackets moet worden uitgevoerd door een erkende monteur bij een Mares Lab Service Center ([www.mares.com](http://www.mares.com)).

#### OPMERKING

De flexibele slang van uw jacket moet uiterlijk na vijf jaar gebruik worden vervangen.

## 13. GARANTIE

De garantie van dit jacket biedt geen dekking voor de effecten van of schade als gevolg van normale slijtage of veroudering van de flexibele slang en andere onderdelen van dit jacket. De garantievoorwaarden staan vermeld op het garantiecertificaat dat bij het jacket wordt geleverd.