

همه چیز در مورد شیلنگ های بافته شده تجهیزات غواصی



غواصی، به عنوان یکی از مهیج‌ترین و چالش‌برانگیزترین فعالیت‌های زیرآبی، نیازمند تجهیزات پیشرفته و کارآمدی است که ایمنی و راحتی غواصان را تضمین کند. در سال‌های گذشته، غواصان برای سفارشی کردن تجهیزات خود محدودیت‌های زیادی داشتند و شیلنگ‌های مورد استفاده در رگلاتورهای غواصی، همگی لاستیکی و سیاه‌رنگ بودند.

با پیشرفت تکنولوژی و افزایش تنوع در تجهیزات، شیلنگ‌های بافته‌شده به عنوان نسل جدیدی از شیلنگ‌های غواصی، با ارائه رنگ‌های متنوع و جذاب، انقلابی در ظاهر و عملکرد این تجهیزات ایجاد کرده‌اند.

مزایای شیلنگ‌های بافته‌شده

شیلنگ‌های بافته‌شده نه تنها از نظر ظاهری جذاب و رنگارنگ هستند، بلکه از لحاظ فنی نیز مزایای بسیاری دارند که آن‌ها را به انتخابی برتر برای غواصان تبدیل کرده است. این شیلنگ‌ها انعطاف‌پذیری بالایی دارند و به غواصان امکان می‌دهند تا با آزادی عمل بیشتری در زیر آب حرکت کنند. آن‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که مقاومت بالایی در برابر فشار آب داشته و در عین حال سبک و کم‌وزن باشند. شیلنگ‌های بافته‌شده با لایه درونی از پلی‌استر و پلی‌اورتان ترکیبی ساخته شده‌اند که آن‌ها را بسیار محکم و با دوام می‌کند. طول عمر این شیلنگ‌ها نیز ثابت‌تر از شیلنگ‌های لاستیکی سنتی است.

موارد فنی و ایمنی

شیلنگ‌های بافته‌شده با استانداردهای EN2۵۰ (استاندارد اروپایی) تایید شده‌اند و در طول تولید، آزمایش‌های ایمنی گوناگونی بر روی آن‌ها انجام می‌شود. این شیلنگ‌ها ۳۰٪ سبک‌تر از شیلنگ‌های لاستیکی سنتی هستند و انعطاف‌پذیری واقعی دارند. شیلنگ‌های بافته‌شده قادر به تحمل فشار آزمایشی تا ۲۵۰ BAR هستند که دو برابر شیلنگ‌های لاستیکی سنتی است. این ویژگی‌ها آن‌ها را به گزینه‌ای ایمن و کارآمد برای غواصان تبدیل کرده است.

مشکلات احتمالی

در چند سال اخیر، مشکلاتی نیز در استفاده از شیلنگ‌های بافته‌شده گزارش شده است. برخی از غواصان از منابع نامعتبر شیلنگ‌های بافته‌شده خریداری کرده‌اند که باعث بروز مشکلاتی شده است. یکی از این مشکلات، تشکیل بلورهای پلی‌مورفیک در ساختار مولکولی داخلی لوله شیلنگ است که ممکن است مسیر عبور هوا را مسدود کند. این پدیده به دلیل تغییرات حرارتی مداوم و نور خورشید رخ می‌دهد. گرمای محیط و عبور هوای کم‌فشار باعث خنک شدن سریع شیلنگ و تشکیل کریستال‌های کوچک می‌شود که به مرور زمان تعداد و اندازه آن‌ها افزایش می‌یابد.

بررسی و نگهداری

شیوع شکست محیط داخلی شیلنگ یا تشکیل کریستال بسیار نادر است و چون داخل شیلنگ رخ می‌دهد، قابل مشاهده نیست. غواصان باید به طور دوره‌ای شیلنگ‌ها را با فشار دادن آن‌ها در هر سانتیمتر مربع بررسی کنند. هر گونه تغییری در مقاومت، انعطاف‌پذیری یا وجود ماده فیزیکی نشانه‌ای از مشکل است. در هوای گرم، شیلنگ‌های بافته‌شده عمر مفید محدودی دارند و باید بیشتر بررسی شوند. اگر محدودیت جریان گاز تنفسی مشاهده شد، باید استفاده از رگلاتور غواصی را متوقف کرده و آن را بررسی کرد.

توصیه‌ها برای استفاده

برای غواصانی که از شیلنگ‌های بافته‌شده استفاده می‌کنند، توصیه می‌شود هر ۵ تا ۶ سال شیلنگ‌های خود را تعویض کنند. هر چقدر طول عمر شیلنگ بیشتر باشد، بررسی آن باید بیشتر انجام شود و هرگز از آن بیشتر از ۵ یا ۶ سال استفاده نشود، حتی اگر سالم به نظر برسد.

شیلنگ‌های بافته‌شده با ترکیب رنگ‌های متنوع و جذاب، علاوه بر ارتقاء ایمنی و کارایی، به غواصان کمک می‌کنند تا تجربه‌ای رنگارنگ و هیجان‌انگیزتر از دنیای زیر آب داشته باشند. انتخاب صحیح و نگهداری مناسب از این شیلنگ‌ها می‌تواند تضمین‌کننده یک تجربه غواصی لذت‌بخش و ایمن باشد.



گردآوری ، تألیف و ترجمه : سعید پروین

مرکز غواصی بین‌المللی مارینا www.IranMarina.com

استفاده از مطالب این مقاله به شرط امانت‌داری و رعایت اخلاق حرفه‌ای (درج منبع و نویسنده) آزاد می‌باشد

مرکز غواصی بین‌المللی مارینا