

Swim Modul

macu4™ Explorer System

Motivation

Symmetrie ist beim Schwimmen entscheidend, unabhängig vom Schwimmstil. Das Swim Modul zielt auf die Unterstützung bei den Schwimmzügen ab. Die Gewährleistung der Symmetrie in der Entwicklung des Körpers ist ebenfalls sehr wichtig. Neben dem Schwimmen können auch andere Aktivitäten oder Freizeitbeschäftigungen den Einsatz eines Moduls als Schaufel erfordern, wie zum Beispiel das Bauen von Sandburgen. All diese Gründe haben unser Team dazu motiviert, ein Modul zu entwickeln, mit dem viele Benutzer*innen ihre Zeit im Schwimmbad oder am Meer genießen können.



Herausforderung

Die größte Herausforderung bestand darin, zunächst die erforderliche Form des Moduls zu definieren, um den Anforderungen gerecht zu werden. Dann mussten wir die richtige Perforation festlegen, um das Gewicht des Moduls zu verringern und die Reinigung und das Bewegen des Moduls zu erleichtern.



Lösung

Im Vergleich zu den Modulen Bike oder Twin erforderte das Swim Module weniger Iterationen. Dennoch haben wir, wie bei jeder unserer Entwicklungen, einen nutzerzentrierten Ansatz verfolgt, um die bestmögliche Benutzerfreundlichkeit zu gewährleisten. Um allen Nutzern*innen gerecht zu werden, wurden zwei verschiedene Größen entwickelt, eine für Kinder und eine für Erwachsene. Verschiedene Perforationen wurden unter realen Bedingungen mit Nutzern getestet, um das beste Muster zu erhalten.

Überlegungen

Auch die Produktionsmethoden beeinflussen das Design. Die Module werden durch selektives Lasersintern (SLS) hergestellt, was bedeutet, dass sie aus geschmolzenem Pulver aufgebaut sind. Daher ist es wichtig, ein Design zu schaffen, das nach dem 3D-Druck effizient gereinigt werden kann. Somit befinden sich auf der flachen Seite des Swim Moduls sechs Löcher. Das Perforationsmuster auf der größeren Oberfläche wurde gewählt, um ein ästhetisches Produktdesign zu schaffen.



Luftdurchlässig - Leicht - Personalisiert

www.macu4.com | wecare@macu4.com