



Die weltweit ersten Flossen, die aus zwei verschiedenen Materialien hergestellt wurden, Flossen mit einstellbaren Flossenbändern und drehbaren Schnallen, die ersten Flossen mit Wasserkanalisierung, die ersten mit OPB System zur Maximierung des Vortriebs. Seit 1978 revolutioniert die Mares Forschung immer wieder die Regeln des Flossenschwimmens.

## OPB System (Optimized Pivoting Blade - optimal schwenkbares Flossenblatt)

Bedingt durch ihre Struktur können sich herkömmliche Flossen während des Flossenschwimmens oftmals nicht optimal durchbiegen. Dadurch wird das Wasser, vor allem während der Abwärtsbewegung, nur von einem kleinen Teil des Flossenblatts in Bewegungsrichtung verdrängt, während der Rest das Wasser in entgegengesetzter Richtung wegdrückt.

Das von Mares patentierte OPB System sorgt dafür, dass sich das Flossenblatt immer, während der Aufwärts- wie der Abwärtsbewegung, in einem optimalen Winkel befindet, und dadurch die Effizienz erheblich gesteigert wird. Somit ist gewährleistet, dass die gesamte vom Taucher aufgewendete Muskelkraft in wirkungsvollen Schub in Bewegungsrichtung verwandelt wird.

Eine weitere Einschränkung herkömmlicher Flossen ist die Abnahme des Schubs während des Flossenschlags, wobei erhebliche Unterschiede zwischen Maximal- und Minimalwerten bestehen. Das OPB System hingegen gewährleistet optimalen Vortrieb in jeder Phase des Flossenschlags, so dass die Ermüdung minimal ist und viel mehr Wasser verdrängt wird.

## Channel Thrust Technology (Kanalschub-Technik)

Bei optimaler Kanalisierung liefert das gesamte verdrängte Wasser Vortrieb.

Die "Channel Thrust" Technik maximiert die Kanalisierung des Wasserstroms, so dass im Vergleich zu anderen Flossen gleicher Größe weit mehr Wasser verdrängt wird. Der Vorteil ist, dass bei gleichem Kraftaufwand deutlich mehr Vortrieb entsteht.

*Flossen-/Schuhgrößen - Vergleichstabelle:*

IT	UK	US	AUSTRALIA	JAPAN	KOREA
27/30	9 - 11	11 - 13	9-11 Child	18-19cm	180~205
31/33	12.5 - 1	13 - 1	12.5 Child - 1 Adult	20-21cm	210~220
34/35	1.5 - 2.5	2 - 3.5	1.5 - 2.5 Adult	22cm	225~230
36/37	3.5 - 4.5	4.5 - 5.5	3.5 - 4.5 Adult	23cm	235~240
38/39	5 - 6	6 - 7	5 - 6 Adult	24cm	245~250
40/41	6.5 - 7.5	7.5 - 8	6.5 - 7.5 Adult	25cm	255~260
42/43	8 - 9	8.5 - 9	8 - 9 Adult	26cm	265~270
44/45	9.5 - 10.5	9.5 - 10.5	9.5 - 10.5 Adult	27cm	275~280
46/47	11 - 12	11 - 12	11 - 12 Adult	28cm	285~290