

## Pelamis

### Como Funciona:

A máquina está fundeada apenas por um ponto, logo aproa naturalmente às ondas incidentes.

Conforme a máquina cavalga as ondas, os flutuadores assumem movimentos relativos uns aos outros em torno das articulações de cada flutuador com os módulos de potência.

Estes movimentos são usados para accionar macacos hidráulicos nos módulos de potência que funcionam como bombas aspirantes prementes.

Fluido hidráulico é assim aspirado de um reservatório de baixa pressão e comprimido para um acumulador de alta pressão.

Do acumulador o fluido sai para accionar um motor hidráulico que por sua vez acciona um gerador eléctrico.

À saída do motor hidráulico, o fluido, agora sem pressão, regressa ao reservatório de baixa pressão fechando assim o ciclo.

A electricidade produzida no(s) gerador(es) é conduzida ao longo da máquina até um transformador elevador que se encontra no flutuador de proa.

A saída do transformador está ligada a uma ficha que se encontra no jugo (yoke).

Quando a máquina se liga à amarra liga-se simultaneamente ao cabo submarino que transporta a electricidade para a subestação em terra por onde é injectada na rede eléctrica nacional.

A animação apresentada pode ser encontrada em:

<http://www.eon-uk.com/generation/westwave.aspx>