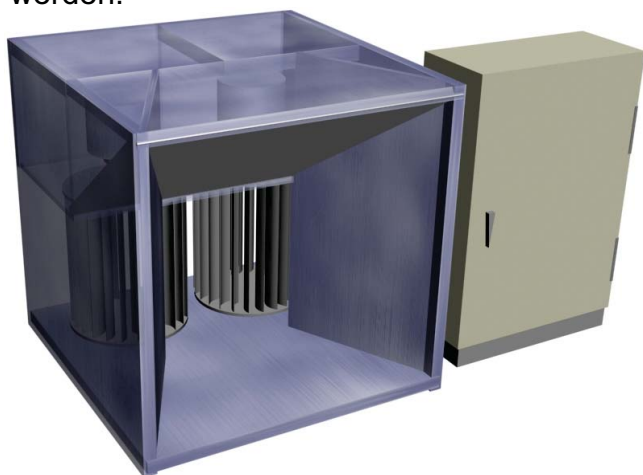


Tokyo City Promotion 2011 Seabell International Co., Ltd.

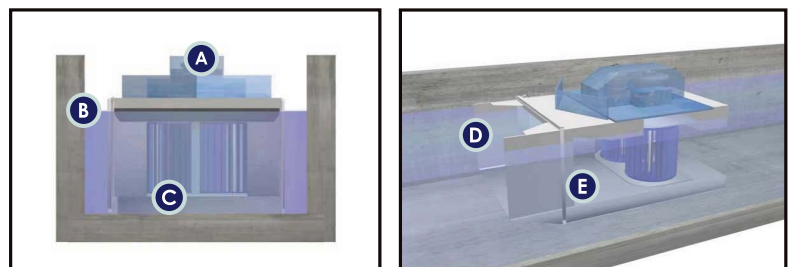
SMALL HYDRO STREAM

Unser Miniwasserkraftwerk Small Hydro Stream kann in Wasserläufen ohne Fließgefälle und anderen Wasserkanälen eingesetzt werden. Aus bisher ungenutzt dahinfließendem Wasser kann mit unserem Miniwasserkraftwerk erneuerbare Energie gewonnen und als Quelle zur Stromerzeugung genutzt werden. Durch die Installation im offenen Wasserlauf wird die Einheit zu einem einfachen Wasserkraftwerk. Für die Installation sind weder Wasserreservoir noch Wasserleitungen notwendig. Anders als bei herkömmlichen Wasserkraftwerken mit kosten-intensiven Installationsarbeiten kann das Miniwasserkraftwerk innerhalb kürzester Zeit installiert und zu äußerst geringen Kosten in Betrieb genommen werden.

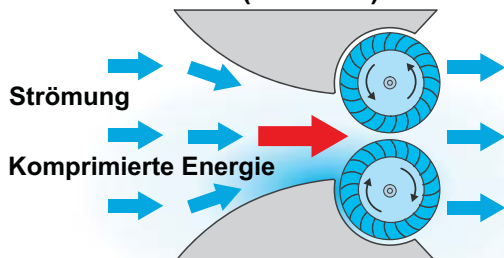


Patentierte Technologie

Miniwasserkraftwerk mit 2-Achs-Vertikalturbinen



Wasserdurchlauf des Small Hydro Stream (Aufsicht)





Mittels des Aufbaus mit 2-Achs-Vertikalturbinen wirkt die Energie des Wasserdurchflusses direkt auf die Turbinen und wird in effizienter Weise zur Stromerzeugung genutzt.



- A** reduzierte Instandhaltung durch Installation des Generators über dem Wasserspiegel
- B** Positionierung im Oberflächenbereich geeignet für flache und schnelle Strömungen
- C** Hocheffiziente 2-Achs-Vertikalturbinen und Beschleunigungsgetriebe
- D** Modulations- & Demodulationsplatten reduzieren Turbulenzen, ...
- E** ...erhöhen Geschwindigkeiten und Wassermasse, die auf Turbinen wirken, ohne Stauungen zuzulassen
- F** die STREAM-Einheiten ermöglichen sowohl eine feste als auch eine schwimmende Installation



Die STREAM-Technologie wird in 4 Standard-Modulen hergestellt.
Darüberhinaus stellt Seabell International an die örtlichen Gegebenheiten angepasste Module her.

Standardmodell	STREAM-1	STREAM-3	STREAM-5	STREAM-10	
Generatorleistung	1KW	3KW	5KW	10KW	 Beispiel für angepasste Installation
Abmessungen (Standard)	B: 1,2 m L: 1,6 m H: 0,82 m	B: 1,5 m L: 1,3 m H: 1,05 m	B: 2,0 m L: 1,8 m H: 1,4 m	B: 2,4 m L: 2,0 m H: 2,0 m	
Gewicht (Standard)	300 kg	600 kg	2.600 kg	3.200 kg	 Parallel installierte STREAM-Einheiten
Volumen (Richtwert)	0,3 - 0,7 m ³ / sek	0,6 - 1,2 m ³ / sek	1,0 - 1,8 m ³ / sek	1,8 - 3,0 m ³ / sek	
Geschwindigkeit (Richtwert)	0,6 - 4,0 m / sek	0,6 - 4,0 m / sek	0,6 - 4,0 m / sek	0,6 - 4,0 m / sek	
Kanalbreite	1,2 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	
Kanalhöhe	0,5 m - 2,0 m	0,8 m - 2,5 m	1,0 m - 3,0 m	1,2 m - 3,0 m	

Sauber effizient genutzte Energie aus Wasserläufen und Wasserkanälen Die clevere Alternative zum herkömmlichen Wasserkraftwerk: SMALL HYDRO STREAM-Miniwasserkraftwerk

Auch für gefällelose Wasserläufe geeignet

Auch Wasserläufe ohne Gefälle, die für herkömmliche Wasserkraftwerke nicht geeignet waren, werden Gegenstand von effizienter und sauberer Energieerzeugung.

Keine großangelegten Bauarbeiten

Inbetriebnahme mittels einfacher Installation im offenen Wasserlauf.

Standardmodule und Projektierungsanfragen für angepasste Anlagen

Für 0,1 kW bis 10 kW Erzeugungsleistung werden Basispakete angeboten.
* bei mehr als 10KW erfolgt gemeinsames Projektierungsgespräch

Effiziente Nutzbarmachung von bisher ungenutzt dahinfließender Wasserenergie

Kraftwerk

Wasseraufbereitungsanlagen

Bewässerungskanal

netzunabhängige Entwicklung



Firmenprofil:

**SEABELL
INTERNATIONAL Co., Ltd.**



www.seabell-i.com/e/

Stammkapital (Yen): 95,5Mio.

(Euro *1 Euro= 110 Yen): ca. 0,87 Mio.

Zahl der Mitarbeiter: 7

Gründungsjahr: 2004

Umsatz/Geschäftsjahr (Yen): 4,25Mio./ -

(Euro * 1 Euro= 110 Yen): ca. 38.600 / -

Kontakt:

Ansprechpartner: Mr. Yasuyuki Matsumura

Geschäftsbereich Internationales

Tel: +81-(0)3-5822-2275

Fax: +81-(0)3-5822-2274

E-Mail: matsumura@seabell-i.com