

	<p>Object: Francis - Schacht - Doppelturbine mit liegender Welle</p> <p>Museum: TECHNOSEUM - Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim Museumsstraße 1 68165 Mannheim 0621 4298-9</p> <p>Collection: Sammlung</p> <p>Inventory number: EVZ:1987/0001</p>
--	---

Description

Wasserturbinen setzen die Strömungsenergie von Fließgewässern unmittelbar in Rotationsenergie um. Wichtigster Bestandteil der Anlagen ist ein mit gekrümmten Schaufeln versehenes Laufrad, das vom Wasser durchströmt wird. Die durch die Umlenkung des Wassers an diesen Schaufeln entstehenden Kräfte versetzen die Turbinenwelle in eine Drehbewegung. Turbinen wurden zunächst zum Maschinenantrieb über ein Transmissionssystem eingesetzt. Später dienten sie, mit Generatoren gekoppelt, zur Gewinnung von Strom. Damit konnten Maschinen durch Elektromotoren einzeln angetrieben werden. Ein aufwendiges und Verletzungsgefahren bergendes System von Antriebswellen und Riemen wurde somit überflüssig.

Basic data

Material/Technique:

Measurements: 10000.00 x 1500.00 x 2300.00 mm / 8000.00 kg

Events

Created	When	1919
	Who	Voith
	Where	Heidenheim an der Brenz

Keywords

- Kraftmaschine
- Turbine
- Water turbine