



Strom aus Wasser.

**Langlebige Generatoren
mit hohen Wirkungsgraden
für Wasserkraftanlagen.**



Ökologisch, effizient und gewinnbringend.



Strom aus Wasserkraft ist eine rundum saubere Sache. Der ewige Kreislauf versiegt nie und ihn zu nutzen ist eine der nachhaltigsten Arten überhaupt, Energie zu gewinnen. Damit diese „sauber“ in die Stromnetze fließen kann, bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen – für die Neuinstallation und für die Modernisierung bestehender Anlagen.

CEDS DURADRIIVE

Seit über 40 Jahren produzieren wir langlebige und individuelle Antriebs-, Generator- und Umrichterlösungen. Gegründet im Jahr 1970 als SSB Antriebstechnik bauen wir für Sie kontinuierlich Qualität „Made in Germany“. Unsere Produkte zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit aus, denn sie sind exakt auf ihren Einsatzzweck hin konzipiert.

Von der Beratung über Entwicklung, Fertigung (auf über 15.000m²), Qualitätsmanagement bis zum technischen Service bieten wir Ihnen alles aus einer Hand und sind immer für Sie da. Wir sind selbstverständlich nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und stellen die Qualität über die gesamte Wertschöpfungskette sicher.

Wasserkraftgeneratoren

Als Betreiber oder Ausrüster von Klein- und Kleinstwasserkraftwerken können Sie von unseren individuell auf Sie zugeschnittenen Lösungen profitieren. Wir bieten Ihnen Lösungen mit Asynchron-, permanenterregten Synchron-Generatoren und Umrichtern in den Leistungsklassen von 0,1 kW bis 2.500 kW mit einem maximalen Drehmoment von 25 kNm.

Hoher Wirkungsgrad, hohe Effizienz

„Fischen“ Sie mehr Strom aus dem Wasser! Auf Wunsch konstruieren wir Ihnen Generatoren ohne Getriebe und ohne Umrichter. Dadurch sind sie nicht nur äußerst effizient, sondern auch nahezu wartungsfrei, extrem langlebig und weisen sehr hohe Wirkungsgrade in allen Drehzahlbereichen auf.

Durch die individuellen Bauformen sparen die Aggregate Platz, sind optimal dimensioniert und zu 100% an Ihre Bedürfnisse angepasst.

Mit einem äußerst stabilen Lauf in Verbindung mit den auf die Drehzahl abgestimmten Polzahlen sorgen wir für eine „saubere“ Einspeisung in das Stromnetz. Ab einer bestimmter Größe dämpfen Rotorkäfige zusätzlich das Laufverhalten.

Gekühlt werden unsere Generatoren entweder durch Luft- oder Flüssigkeitsstrom.

Auf Wunsch rüsten wir die Geräte mit Haltebremsen aus und liefern Spezialgetriebe für die Asynchrongeneratoren.

Neu bedeutet mehr

Auch wenn Ihr alter in die Jahre gekommener Generator noch immer stoisch seinen Dienst verrichtet, ist es mittelfristig kostengünstiger und sicherer, zu modernisieren. Der höhere Wirkungsgrad durch die getriebelose Ausführung, sowie ein deutlich geringerer Wartungsaufwand sprechen dabei für sich. In den meisten Fällen sorgt auch die kürzere, platzsparende Bauweise für zusätzlich nutzbaren Raum. Die getriebelose Ausführung macht außerdem Getriebeöl überflüssig - gut für Ihren Geldbeutel und gut für die Umwelt.

Über oder unter Wasser

In den meisten Fällen wird der Generator an Land betrieben, aber natürlich bieten wir auch Lösungen für den Einsatz im Wasser.

Netzeinspeiser und Selbstversorger

Egal, ob Sie die Energie direkt in das Stromnetz einspeisen oder im Rahmen einer „Insellösung“ selbst nutzen - wir haben die perfekte Lösung für Sie.

Die Vorteile unserer Wasserkraftgeneratoren

- Ausgelegt für den Betrieb in Klein- und Kleinstwasserkraftwerken
- Leistungsklassen im Bereich von 0,1 kW bis 2.500 kW
- Maximales Drehmoment von ca. 25 kNm
- Maßgeschneiderte permanenterreichte Synchron- und Asynchron-Generatoren für alle bekannten Turbinenarten, wie zum Beispiel Pelton-, Francis, Kaplan- oder Durchströmturbinen
- Getriebeles
- nahezu Wartungsfrei
- Extrem hohe Lebensdauer
- Sehr hohe Wirkungsgrade in allen Drehzahlbereichen
- Stabiler Lauf für Anschluss an Netz (Niederspannung) ohne Umrichter
- Geringe Baugröße durch individuelle Bauformen
- Luft- oder Flüssigkeitskühlung
- niedrige Trägheitsmomente
- Hochpolige Ausführungen bis n-Pole für niedrige Drehzahlen
- Haltebremse bei Bedarf
- Spezialgetriebe für Asynchrongeneratoren (PLG-, Stirnrad-, Winkel-, Kegelgetriebe)



PM-Generator für Francis-Turbine mit Wasserkühlung



PM-Generator für Kaplan-Turbine mit Fremdlüfter und Hohlwelle



Getriebeloser Generator im Dauereinsatz unter Wasser



Generator mit Planetengetriebe im Dauereinsatz unter Wasser

CEDS DURADRIVE GmbH

Neuenkirchener Straße 13 | D-48499 Salzbergen | Deutschland

Tel. +49 5976 6449-0 | Fax +49 5976 6449-113

info@ceds-duradrive.de | www.ceds-duradrive.de