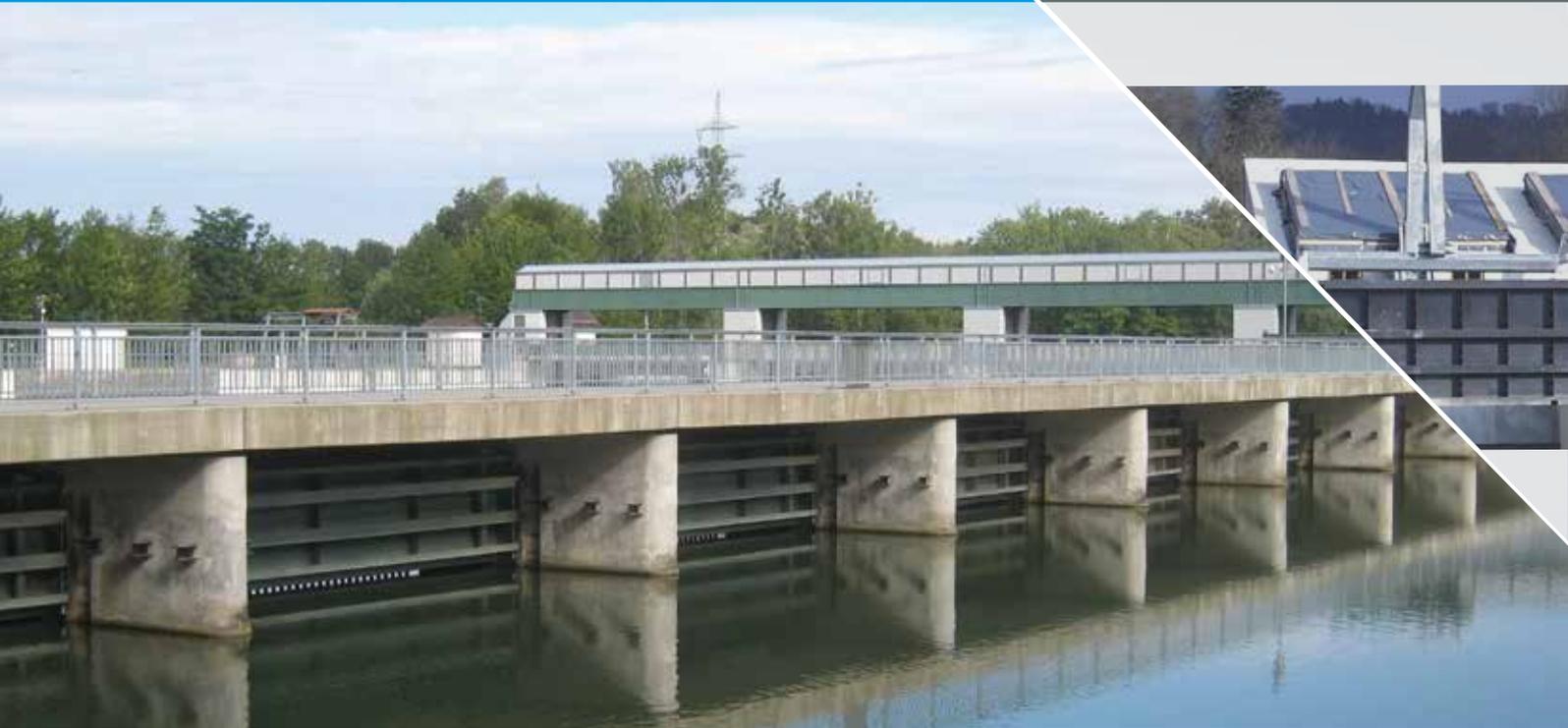


WIR STEuern EFFIZIENT WASSER.
WIR GARANTIEREN LÖSUNGEN MIT TIEFGANG.

WASSERKRAFT





KOMPETENZ IN WASSERKRAFT

Wir sind ein traditionelles Familienunternehmen mit über 50 Jahren Erfahrung im Bereich Wasserkraft. Unser Leistungsportfolio umfasst die gesamte Technik, vom kompletten Stahlwasserbau (Rechenreiniger, Schützentafeln, Stauklappen, Turbinenrevisionen usw.) über Schaltanlagen für Nieder- und Mittelspannung bis zur Programmierung des kompletten Kraftwerks. Wir realisieren jedes Projekt individuell abgestimmt auf die Anforderungen unserer Kunden – ausschließlich in unseren eigenen

Produktionswerkstätten und mit eigenen Spezialisten. Prozessvisualisierungssysteme zur grafischen Darstellung von Betriebszuständen und Modernisierungen bestehender Fremdanlagen gehören zudem zu unserem Leistungsspektrum. Von der Planung bis zur Auslieferung garantieren wir persönliche Betreuung und höchste Qualitätsansprüche.



Werk 1 / Factory 1
Hydro-Power



Werk 2 / Factory 2
Wire & Cable



STAHLWASSERBAU

Rechenreinigungsmaschinen

- Knickarmrechenreiniger
- Hydraulisch-Mechanische Rechenreiniger
- Teleskoprechenreiniger / Doppel-Teleskoprechenreiniger
- Horizontalrechenreiniger
- Kurbelrechenreiniger

Rechen

- strömungsgünstiges Flussrechenprofil
- Flachstahlprofil

Schützentafeln

- Gleitschützen
- Rollschützen
- geteilte Schützen
- Schützen mit aufgesetzter Klappe
- Schnellschlusschütze
- Dammbalken

Stauklappen

- Horizontalstauklappen
- Vertikalstauklappen (Stemmtore)

Fördersysteme

- Kettenförderer
- Spülrinnen
- Förderbänder
- Schwemmgutabweiser

Turbinen / hydraulische Turbinenregler

Generatoren / Getriebe / Hydraulik



STEUERUNGS- & SCHALTSCHRANKBAU



Knickarm-Rechenreiniger

Arbeitsbreite bis ca. 12 m, Räumtiefe bis ca. 10 m.

Stationär, fahrbar oder drehbar.

Hydraulikaggregat im Sockel integriert oder im Gebäude beigestellt.

Komplette Handbedienung vor Ort (am Rechenreiniger) möglich.

Fahr-/Drehantrieb über Frequenzumrichter, dadurch sanftes Starten und Stoppen.

Durch die angebaute Wegmessung ist ein raumoptimiertes Eintauchen der Harke (beengter Einbau an Stegen/Schützentafeln) möglich.

Große Ausführungen werden mit Proportionalventilen ausgeführt, dadurch ist ein gleichmäßiges, ruckfreies Fahren bzw. Positionieren möglich.

Alle Gelenke in wartungsfreier Ausführung.

Grundausrüstung:

- komplett verzinkt
- Edelstahlverrohrung
- glatte Kunststoffputzleisten
- Prop-Ventile
- Regelpumpe
- Temperaturthermostat
- Ölfüllung
- verzinkte Ölauffangwanne
- Zylinder mit Eisabstreifer
- wartungsfreie Zylinderlager
- Devatex Buchsen
- Winkelmessung in den Gelenken

Sonderausstattung:

- Duplexbeschichtung
- gezahnte Kunststoffputzleisten
- Bürstleiten
- weichschaltende Ventile
- Tankheizung
- mit Schaufel
- mit Greifer
- mit Fahrgestell
- mit Drehgestell
- Hydraulikaggregat im Grundrahmen
- Wegmessung im Zylinder



Hydraulisch-Mechanische Rechenreiniger

Arbeitsbreite bis ca. 12 m, Räumtiefe bis ca. 14 m.

Die Ausführung ist je nach Harkenbreite ein- oder zweiarmig.

Hydraulikaggregat am Rechenreiniger montiert oder im Gebäude beigestellt.

Getriebemotor mit Wegmesssystem.

Stielführung mittels Rollen aus Kunststoff mit besonderen Gleiteigenschaften.

Komplette Handbedienung vor Ort (am Rechenreiniger) möglich.

Grundausrüstung:

- komplett verzinkt
- Edelstahlverrohrung
- glatte Kunststoffputzleisten
- Zahnradpumpe
- Temperaturthermostat
- Ölfüllung
- verzinkte Ölauffangwanne
- Zylinder mit Eisabstreifer
- wartungsfreie Zylinderlager

Sonderausstattung:

- Duplexbeschichtung
- gezahnte Kunststoffputzleisten
- Bürstleiten
- weichschaltende Ventile
- Prop-Ventile
- Tankheizung
- Wegmessung im Zylinder
- Winkelmessung in den Gelenken
- Getriebemotor mit Frequenzumrichter



Teleskoprechen- reiniger / Doppel- Teleskoprechenreiniger

Arbeitsbreite bis ca. 10 m, Räumtiefe bis ca. 10 m.

Hydraulikaggregat am Rechenreiniger montiert oder im Gebäude beigestellt.

Stielführung mittels Rollen oder Gleitführungen aus Kunststoff mit besonderen Gleiteigenschaften.

Komplette Handbedienung vor Ort (am Rechenreiniger) möglich.

Optional mit verschiedenen Wegmesssystemen ausführbar.

Durch die angebaute Wegmessung ist ein raumoptimiertes Eintauchen der Harke (beengter Einbau an Stegen/Schützentafeln) möglich.

Große Ausführungen werden mit Proportionalventilen ausgeführt, dadurch ist ein gleichmäßiges, ruckfreies Fahren bzw. Positionieren möglich.



Grundausrüstung:

- komplett verzinkt
- Edelstahlverrohrung
- glatte Kunststoffputzleisten
- Zahnradpumpe
- Temperaturthermostat
- Ölfüllung
- verzinkte Ölauffangwanne
- Zylinder mit Eisabstreifer
- wartungsfreie Zylinderlager

Sonderausstattung:

- Duplexbeschichtung
- gezahnte Kunststoffputzleisten
- Bürstleisten
- weichschaltende Ventile
- Prop-Ventile
- Tankheizung
- Wegmessung im Zylinder
- Winkelmessung in den Gelenken



Kurbelrechenreiniger

Arbeitsbreite bis ca. 2 m, Räumtiefe bis ca. 1,5 m.

Komplette Handbedienung vor Ort (am Rechenreiniger) möglich.

Stielführungsrolle aus Kunststoff mit besonderen Gleiteigenschaften.

Kurbellager in wartungsfreier Ausführung.

Durch simple Bauweise überaus wartungsarm.

Besonders geeignet für Kleinwasserkraftwerke.

Grundausrüstung:

- komplett verzinkt
- glatte Kunststoffputzleisten
- Getriebemotor mit Frequenzumrichter
- Devatex Buchse

Sonderausstattung:

- Duplexbeschichtung
- gezahnte Kunststoffputzleisten
- Bürstleisten

Horizontalrechenreiniger

Arbeitstiefe bis ca. 4 m, Räumlänge bis ca. 40 m.

Komplette Handbedienung vor Ort (am Rechenreiniger) möglich.

Räumgut wird nicht dem Flusswasser entnommen, sondern sofort weitergeleitet.

Laufrollen, Untergriffrollen und Seitenführungsrollen aus Kunststoff mit besonderen Gleiteigenschaften.

Komplett elektrisch oder hydraulisch angetrieben möglich.

Durch individuelle Räumlängen ist dieses System überaus effizient.

Diese Art von Rechenreiniger ist besonders fischfreundlich.

Grundausrüstung:

- komplett verzinkt
- Edelstahlverrohrung
- glatte Kunststoffputzleisten
- Zahnradpumpe
- Temperaturthermostat
- Ölfüllung
- verzinkte Ölauffangwanne
- Zylinder mit Eisabstreifer
- wartungsfreie Zylinderlager
- Getriebemotor mit Frequenzumrichter

Sonderausstattung:

- Duplexbeschichtung
- gezahnte Kunststoffputzleisten
- Bürstleisten
- weichschaltende Ventile
- Prop-Ventile
- Tankheizung
- Wegmessung im Zylinder
- Winkelmessung in den Gelenken
- Elektrohübsylinder



Rechen

Rechenausführung geschraubt oder geschweißt.

Als Horizontal- oder Vertikalrechen.

Lichte Stababstände ab 10 mm möglich.

Material: Stahl, Stahl-verzinkt oder Edelstahl.

Auch mit Rechenverlängerungen (Schürzen) und Sohlschienen.

Strömungsgünstiges Flussrechenprofil

In den Dimensionen 60x8/5; 70x9/6 und 80x10/7 möglich.

Niedriger Strömungsbeiwert, dadurch weniger Strömungsverluste.

Besonders fischfreundlich, da alle Kanten abgerundet sind.

Leicht zu reinigen, da die Lichte nach hinten größer wird.

Förderung durch zuständiges Energieversorgungsunternehmen möglich.

Flachstahlprofil

Sämtliche Dimensionen möglich.

Sehr preiswert.

Überaus kleine oder große Stabquerschnitte möglich.

Schützentafeln

- Gleitschütze
- Rollschütze
- Geteilte Schütze
- Schütze mit aufgesetzter Klappe
- Schnellschlusschütze
- Dammbalken

Tafelhöhe bis ca. 6 m, Tafelbreite bis ca. 12 m.

Antriebsarten: Handantrieb, Elektroantrieb oder Hydraulikantrieb.

Material: Stahl-beschichtet, Stahl-verzinkt oder Edelstahl.

Auch mit beheiztem Rahmen oder beheizten Seitenschleifblechen lieferbar.

Optional mit verschiedenen Wegmesssystemen ausführbar.



Dammbalken



geteilte Schützen



Rollschützen



Gleitschützen



Schnellschlusschützen



Schütze mit aufgesetzter Klappe

Fördersysteme

Kettenförderer
Spülrinnen
Förderbänder
Schwemmgutabweiser

Förderlänge bis ca. 20 m.

Material: Stahl-beschichtet, Stahl-verzinkt oder Edelstahl.

Spülrinnen auch überflutet mit Spülschieber oder Spülklappe lieferbar.

Auch in beheizbaren Ausführungen lieferbar.

Schwemmgutabweiser elektrisch höhenverstellbar, einfach oder begehbar.



Turbinen / hydraulische Turbinenregler

Lieferung neuer Anlagen und aller erforderlichen Komponenten.
Reparatur / Wartung.
Umbauten sowie Erweiterungen.
Montage und Inbetriebnahme.
Verrohrung verzinkt oder VA, komplett in Walform.



Stauklappen

Horizontalstauklappen
Vertikalstauklappen (Stemmtore)

Klappenhöhe bis ca. 3 m, Klappenbreite bis ca. 16 m.
Antriebsarten: Hydraulikantrieb, Elektroantrieb.
Material: Stahl-beschichtet oder Edelstahl.

Auch mit beheizbaren
Seitenschleifblechen lieferbar.
Optional mit verschiedenen
Wegmesssystemen ausführbar.



Generatoren Getriebe Hydraulik

Lieferung neuer Anlagen und aller erforderlichen Komponenten.

Reparatur / Wartung.

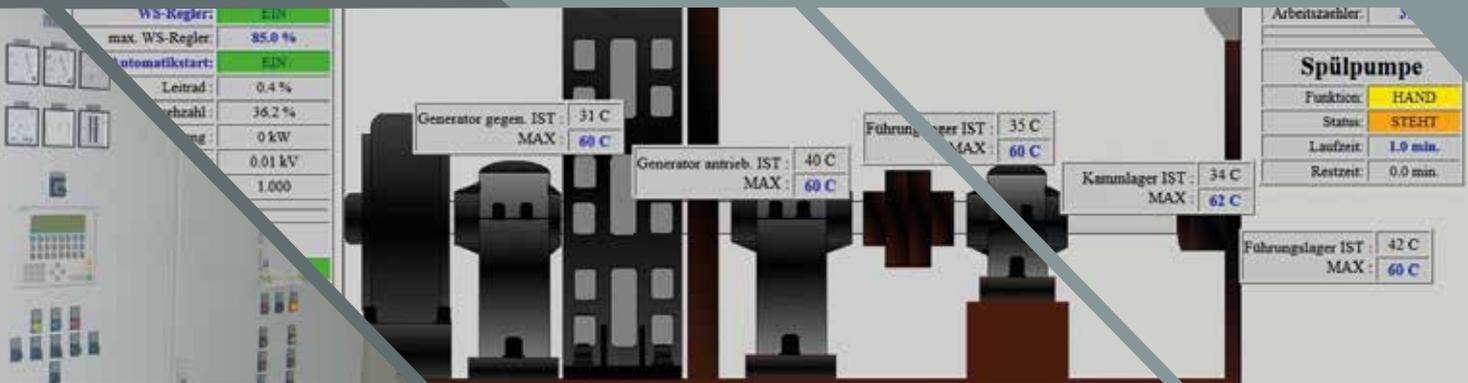
Umbauten sowie Erweiterungen.

Montage und Inbetriebnahme.

Verrohrung verzinkt oder VA, komplett in Walform.



Alle unsere Produkte können auf Kundenwunsch optimiert und angepasst werden. Kundenspezifische Sonderausführungen jeglicher Art sind möglich.



Steuerungs- und Schaltschrankbau

Niederspannungsanlagen / Mittelspannungsanlagen von 5 kW bis 5 MW, von 0,4 bis 50 kV.

Niederspannungsanlagen / Mittelspannungsanlagen für 1- (Bahnstrom) und 3-phasige Netze.

Statische Erregeranlagen.

Modernisierung von Erregermaschinen durch Einsatz elektronischer Regelgeräte.

Turbinensteuerungen bzw. Regler für sämtliche Turbinentypen (Francis, Kaplan, Reiffenstein, Pelton, Ossberger usw.).

Wasserstandsregler, Stellungsregler, Inselbetrieb, Gefälle-gesteuerte Kaplankurve, Turbinenoptimierung bei Mehrmaschinenbetrieb usw.

Auch Kombinationen zum manuellen / automatischen Umschalten sind möglich.

Schaltanlagen / Steuerungen für Asynchron / Synchron-Generatoren.

Alle Regler umschaltbar von Automatik auf manuellen Betrieb.

(Schalter / Taster im Schaltschrank) z. B. Leitrad und Lauftrad getrennt steuerbar.

Klartextanzeige für Messwerte, Betriebs- und Störmeldungen.

Sonderspannungen / Frequenzen z. B. 16,7 Hz (Bundesbahn).

Steuerungen für Notstrom Diesel / Gas / Dampf-Maschinen bzw. BHKW Werke.

Festkompensationen bzw. Regelkompensationen für Asynchrongeneratoren usw.

Prozessvisualisierungen und Fernsteuerungen.

GSM-Benachrichtigungssysteme.

Kameraüberwachung.



ALBERSRIETH

VOHENSTRAUSS

»» cp-2.com

Werk 1 / Factory 1

Hydro-Power

Albersrieth 27 | 92727 Waldthurn
Germany/Bavaria

Fon: +49 (0) 9657/930-0

Fax: +49 (0) 9657/930-123

info@lukas-anlagenbau.de

www.lukas-anlagenbau.de



Werk 2 / Factory 2

Wire & Cable

Am Forst 1 | 92648 Vohenstrauß
Germany/Bavaria

Fon: +49 (0) 9651/930-0

Fax: +49 (0) 9651/930-299

info@lukas-anlagenbau.de

www.lukas-anlagenbau.de



LUKAS 
ANLAGENBAU GMBH