

Über die Premel AG

prema

The Spirit of Engineering

Seit 1947: Ingenieurleistungen mit Hingabe und Ideenreichtum.

The Spirit of Engineering

Seit 1947: Ingenieurleistungen mit Hingabe und Ideenreichtum.



Zwei Standorte. Viele Ideen

Die Premel SA wurde im Jahr 1947 von Arnaldi Arnaldo in Bellinzona/TI gegründet. Nach Firmensitzen in Arbedo/TI und Preonzo/TI firmiert die Premel AG seit 2014 an den Standorten Dübendorf (Zürich) und Bellinzona/TI. Am Standort Bellinzona befinden sich seit Mai 2014 die neuen modernen Produktionsstätten. An beiden Standorten ist die Premel AG mit über 30 Mitarbeitern in Kundenservice und Vertrieb tätig und verfügt über hochspezialisierte Elektroingenieure und Automationsspezialisten. Die Premel AG ist seit Dezember 2009 mit dem Qualitätssiegel ISO 9001:2008 zertifiziert.

Premel Lösungen. Genial einfach!

Grosse Ideen sehen hinterher immer einfach aus. Die Ingenieure der Premel AG denken darum stets über den Tellerrand hinaus. So wird mit Spass, Enthusiasmus, harter Arbeit und jeder Menge Know-how aus zunächst „unlösbaren“ Problemen oftmals eine genial einfache Lösung. Kurzum: Wir freuen uns auf Ihre Aufgaben.

Geschäftsfelder der Premel AG

Zu den Hauptgeschäftsfeldern der Premel AG gehören der Bau, Unterhalt und Service von Kleinwasserkraftwerken sowie von Not-

strom- und Netzersatzanlagen. Im Geschäftsfeld elektromechanischer Einrichtungen fertigt Premel auf Kundenwünsche zugeschnittene Tunnelbelüftungen und Tunneltechnik für Strassentunnels (Ventilation und Rauchgasklappen), Prüfstände für USV, Notstromanlagen und unterschiedlichste Antriebe sowie Wasseraufbereitungsanlagen (Kläranlagen), Blockheizkraftsysteme und Anlagen zum Hochwasserschutz wie Wehre und Steuerungen.

Im Geschäftsfeld Dienstleistungen stellt die Premel AG seit Jahrzehnten die Mehrzahl der Baustellensignalanlagen im Kanton Tessin. Für alle Anlagensysteme bietet die Premel AG auf Wunsch mit dem eigenen Kundendienst Wartungsverträge und einen 24-Stunden-Kundenservice (Pikettdienst) an.

1947
Gründung der Firma Arnaldi Arnaldo in Bellinzona

1986
Eintrag der Firma Arnaldi Elettromeccanica SA im Handelsregister mit Sitz in Arbedo

1993
Änderung des Firmennamens in Premel-Arnaldi Elettromeccanica SA mit Sitz in Arbedo

2004
Änderung des Firmennamens in Premel SA mit Sitz in Preonzo

2014
Eröffnung der Filiale Premel AG in Dübendorf bei Zürich im Januar

Eröffnung des neuen Unternehmenssitzes der Premel SA in Bellinzona im Mai



„Grosse Ideen sehen hinterher immer einfach aus. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen.“

Referenzen



Kleinwasserkraftwerk im Tessin mit einer Leistung von 1.440 kVA



Tunnelbelüftungen, Sicherheitstechnik, Rauchgasentlüftungen für Strassentunnel



Notstromaggregat für eine Tessiner Bank.
Leistung: 630 kVA



Kundenspezifisches Engineering: Wasseraufbereitungs- und Entsandungsanlage im Tessin



„Wir denken nicht in fertigen Lösungen von der Stange. Wir denken uns in die Aufgaben der Kunden hinein. Und daraus entwickeln wir Lösungen nach Mass und mit Augenmass.“



André Leibundgut
CEO

Premel AG
Ringstrasse 12
CH-8600 Dübendorf (Zürich)
Tel. +41 (0)44 822 28 00
Mobil +41 (0)79 338 20 85
Fax. +41 (0)44 822 28 01
leibundgut@premel.ch

www.premel.ch

Schlüsselfertige Notstrom- und Netzersatzanlagen



The Trusted Company

Sicherheit ist, wenn Sie darauf vertrauen können,
eine Sorge weniger zu haben.



The Trusted Company

Sicherheit ist, wenn Sie darauf vertrauen können, eine Sorge weniger zu haben.

Über 30 Jahre Erfahrung

Im Falle eines Stromausfalles garantieren Notstromanlagen die kontinuierliche Energiezufuhr mit Priorität auf den Hauptlasten. Solche Geräte finden überall dort Anwendung, wo ein Stromausfall oder Blackout schwerwiegende negative Folgen haben könnte – wie z. B. für sicherheitsrelevante Verbraucher in Krankenhäusern, in Rechenzentren, in Gebäuden der öffentlichen Verwaltung, in chemischen Anlagen, Banken und Serverräumen.

Die Premel AG plant, baut und betreibt seit über 30 Jahren mobile und stationäre Notstrom- und Netzersatzanlagen. Die Kunden kommen aus allen Bereichen der Privatwirtschaft sowie der öffentlichen Hand.

Mit Hilfe von qualifiziertem Personal kann die Premel AG schlüsselfertige und auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnittene Notstromanlagen umsetzen. So wurden bis dato mehrere Hundert Anlagen mit Diesel-Antrieben und Leistungen mit bis zu 2,5 MVA realisiert.

Die Premel AG liefert alle Notstrom- und Netzersatzanlagen als schlüsselfertige Anlagen, sei es als Containerversion oder als fest installierte Kellermaschine. Die Notstrom- und Netzersatzanlagen von Premel können im Insel-Betrieb als auch in der Netz-Parallelfunktion mit oder ohne Netz-Synchronisation betrieben werden.

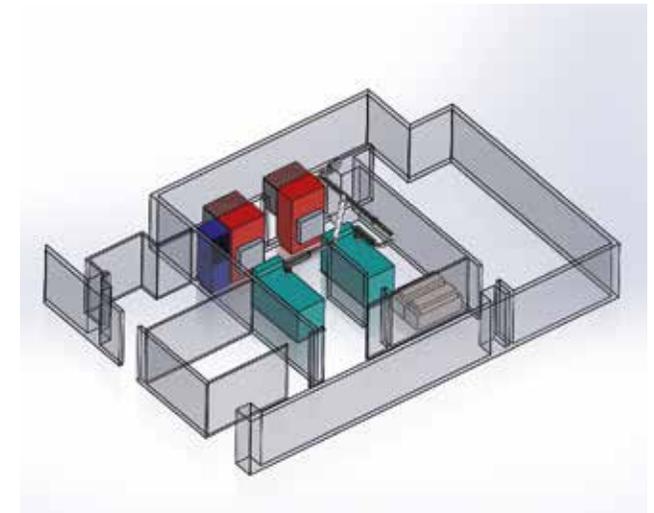
Kompakt. Flexibel. Integrierte Steuerung

Die Premel AG setzt auf Qualitäts-Notstromaggregate. Die Aggregate der Premel AG zeichnen sich durch ihre einfache Bedienung, Installation und Handhabung aus. Zu den zentralen Vorteilen gehören die relativ geringen Gesamtabmessungen sowie die modularen Einbauoptionen.

Regelmässige Wartung

Um eine sichere Einsatzbereitschaft jedes Premel Notstromaggregates im Ernstfall sicherzustellen, ist eine regelmässige Wartung zwingend notwendig. Dies vor allem, da eine Notstromanlage in aller Regel nur gelegentlich oder gar nicht läuft. Regelmässige Wartungen sparen auf die lange Sicht kostspielige Reparaturen.

Die Premel-Serviceteams sind rund um die Uhr im Einsatz. Hersteller-unabhängig übernehmen wir alle Wartungsaufgaben.



Kundenspezifisches Einbau-Layout



„Die Premel AG plant, baut und betreibt seit über 30 Jahren mobile und stationäre Notstrom- und Netzersatzanlagen.“



Referenzen



Montagearbeiten für eine Notstromanlage im Tessin.
Leistung: > 2.0 MVA



Notstromanlage mit 850 kVA für die Tessiner Kantonalbank, auf dem Gebäudedach installiert



Schaltzentrale mit mehreren redundanten Notstromanlagen



Leistungsstarkes Notstromaggregat für eine öffentliche Einrichtung im Tessin. Leistung: 2.058 kVA



Notstromaggregat für das Krankenhaus Novaggio (Tessin). Leistung: 650 kVA



Das Diesellaggregat einer Notstromanlage.
Leistung: > 1.8 MVA

„Konstruktion, Fertigung und Inbetriebnahme sind das Eine. Unsere 24-Stunden-Kunden- und -Wartungsservices das Andere. Wir stehen unseren Kunden mit Rat und Tat zur Seite.“



André Leibundgut

Premel AG
Ringstrasse 12
CH-8600 Dübendorf (Zürich)
Tel. +41 (0)44 822 28 00
Fax. +41 (0)44 822 28 01
leibundgut@premel.ch

www.premel.ch

Kleinwasserkraftanlagen von A bis Z

Smarter Solutions

Intelligente Lösungen aus einer Hand:
Schlüsselfertig, wirtschaftlich und
zukunftsicher.

Smarter Solutions

Intelligente Lösungen aus einer Hand: Schlüsselfertig, wirtschaftlich und zukunftssicher.

Die Profis für Kleinwasserkraftanlagen

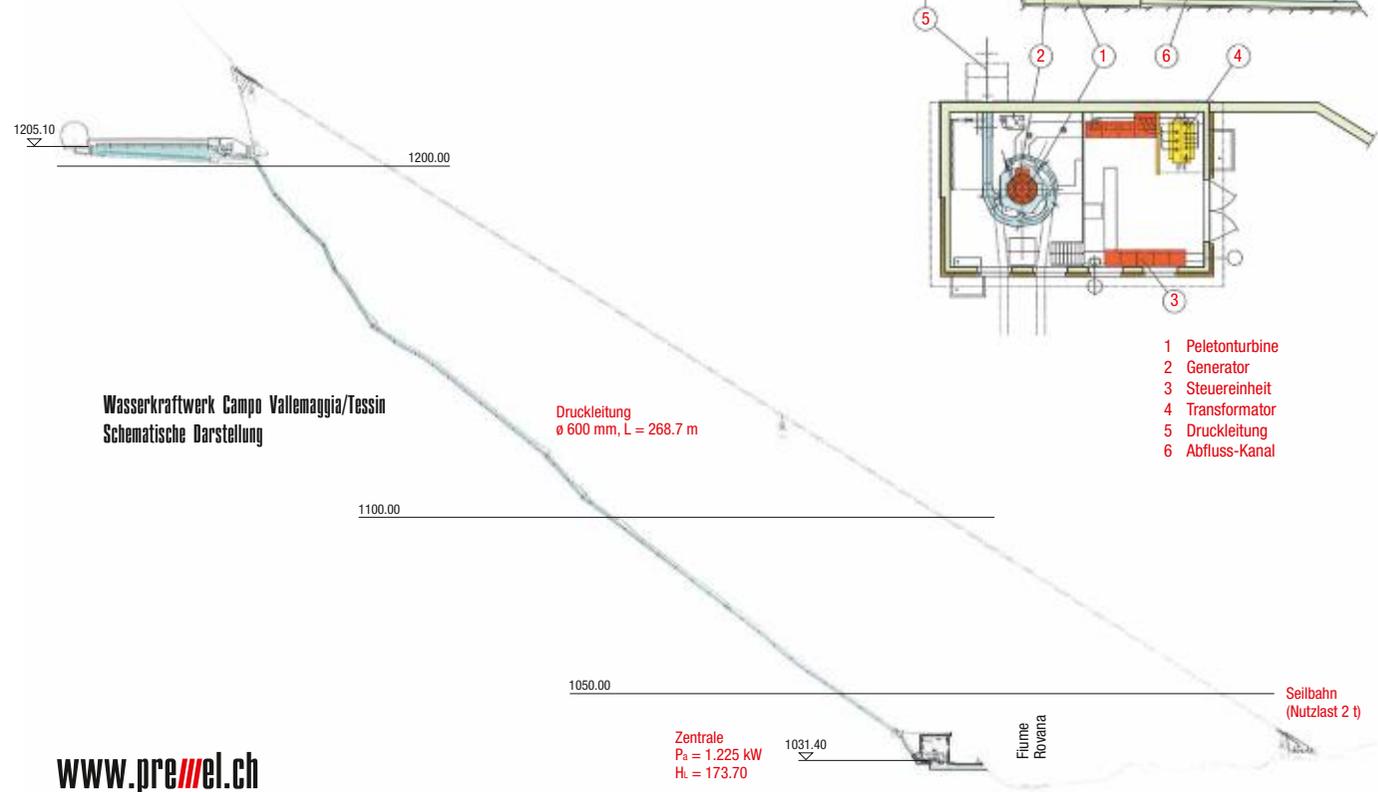
Die Premel AG plant, baut und betreibt Kleinwasserkraftanlagen mit Leistungen von 20 kVA bis 5 MVA. Bis heute wurden weltweit über 40 Anlagen in Betrieb genommen.

Die Premel AG übernimmt die Realisation von A bis Z: Standortevaluation, Projektierung inklusive Durchführbarkeitsstudie und Entwicklung passender Finanzierungslösungen bis hin zur Abnahme aller Komponenten. In der Umsetzungsphase ist die Premel AG nicht nur Partner bei der Montage von Turbine und Generator, sondern auch bei der Verlegung der Druckleitungen, beim Stahlwasserbau und der Installation der elektrotechnischen Steuerungen. Der Kundendienst der Premel AG verfügt über hochspezialisiertes Personal, das langfristig die wirtschaftliche Instandhaltung der Kleinwasserkraftanlagen garantiert. Die Premel AG arbeitet mit den weltweit leistungsfähigsten Zulieferern in Sachen Kraftwerkstechnik zusammen.

Wer Wasserkraftwerk sagt, muss auch Stahlwasserbau sagen

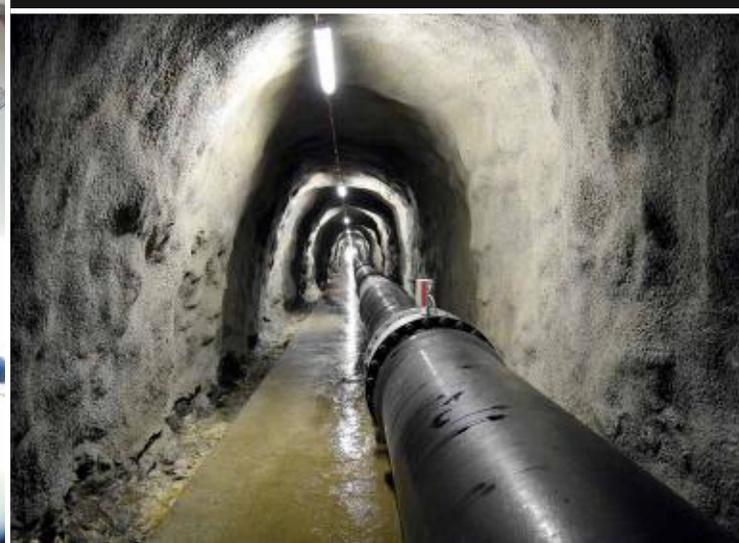
Der Stahlwasserbau der Premel AG ergänzt das Angebot rund um die Wasserkraftanlagen mit beweglichen Verschlusskonstruktionen z.B. für absperrbare Öffnungen und Grundablässe von Talsperren, Wehrverschlüssen, Sperrwerksverschlüssen, Schleusentoren

und Dock-Toren. Für den Zufluss von Wasserkraftwerken oder im Hochwasserschutz realisiert die Premel AG entsprechende Schieber, Klappen, Schütze und Rechenreinigungsanlagen.





„Die Premel AG übernimmt alle Stufen der Projektabwicklung von der Planung bis zur Endabnahme.“



Referenzen



Komplett montierter Generator für das Wasserkraftwerk VAL STREM, Graubünden



Kleinwasserkraftwerk Marmora Cuneo, Norditalien. Leistung: 440 kVA



Montage des Generators im Wasserkraftwerk Ossasco/Tessin



Montage des Generators im Kraftwerk Sasso Piatto Giubiasco/Tessin



Montage der Druckleitung für den Betrieb eines Kleinwasserkraftwerks im Tessin

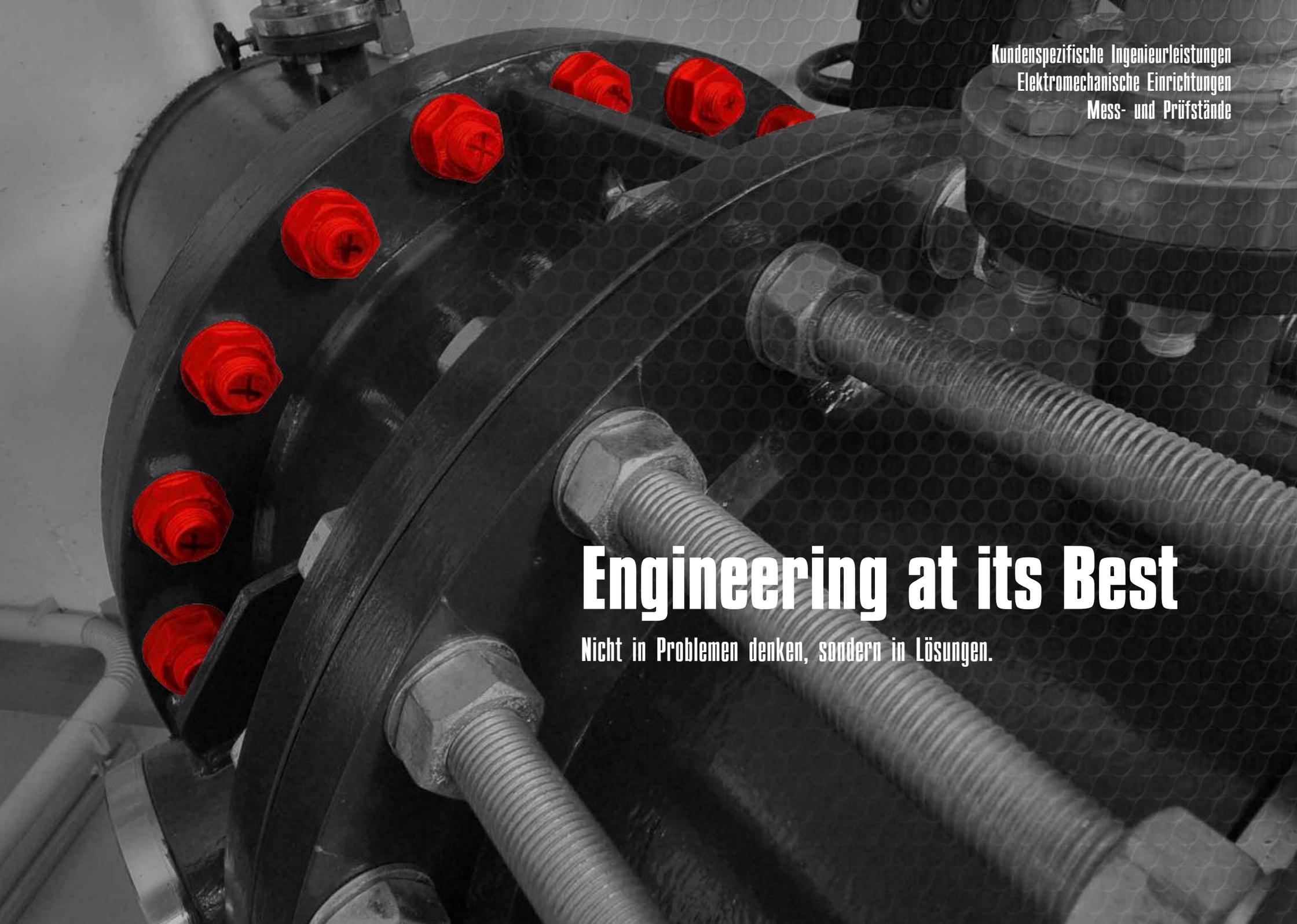
„Unser Kundendienst verfügt über spezialisiertes Personal, das langfristig den wirtschaftlichen Betrieb Ihres Kleinwasserkraftwerks sicherstellt.“



André Leibundgut
CEO

Premel AG
Ringstrasse 12
CH-8600 Dübendorf (Zürich)
Tel. +41 (0)44 822 28 00
Mobil +41 (0)79 338 20 85
Fax. +41 (0)44 822 28 01
leibundgut@premel.ch

www.premel.ch



Kundenspezifische Ingenieurleistungen
Elektromechanische Einrichtungen
Mess- und Prüfstände

Engineering at its Best

Nicht in Problemen denken, sondern in Lösungen.

Engineering at its Best

Nicht in Problemen denken, sondern in Lösungen.

Die Premel AG. Partner für besondere Aufgaben

Die Ingenieure der Premel AG sind in den Bereichen der Elektromechanik, Industrieautomation, Antriebs- und Regeltechnik zuhause. Als Systemlieferant plant und realisiert die Premel AG kundenspezifische Lösungen in der Antriebs- und Steuertechnik.

Die Ingenieure der Premel AG lösen spezielle Engineering- und Automatisierungs-Aufgaben für komplexe Industrieanlagen wie z.B. für Blockheizkraftwerke, Wasseraufbereitungsanlagen, Prüfstände, Entsandungsanlagen und Tunnelbelüftungen für Strassentunnels.

Steuerung komplexer Industrieanlagen

Die Premel AG ist auf die schlüsselfertige Lieferung von elektrischen und SPS-gesteuerten Komponenten für die Automatisierung spezialisiert. Mit Steuerungs- und Überwachungsprogrammen sowie entsprechenden Visualisierungen können komplexe Industrieanlagen vollautomatisch betrieben werden.

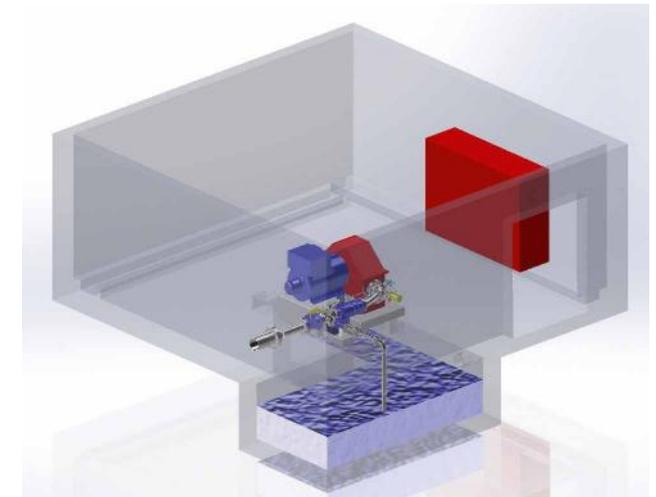
Mess- und Prüfstände

Die Premel AG plant und realisiert Prüfstände für elektrische Anlagen und Maschinen z.B. als schlüsselfertige Prüfstände für Elektromotoren. Hier können elektrische und mechanische Funktionsprüfungen sowie Hochspannungs-Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden. Auch anspruchsvollere Prüfaufgaben wie Lastprüfungen können mit simulierter Last realisiert werden. Die Prüfstände der Premel AG umfassen anwendungsspezifische Messsysteme und Prüfsoftware.

Bergwasserreinigungsanlage

Alp Transit San Gottardo: Im Rahmen des Jahrhundert-Baus des 57 km langen Bahntunnels hat die Premel AG die Arge-Leitung für den Bau einer Bergwasserreinigungsanlage inne. Die Kläranlage wurde von der Arge IDAAT – Los 503 – Gotthard Südportal Bodio realisiert. Die Kläranlage reinigt vollautomatisch den rückfließenden Schmutzwasserstrom, der bei den unterirdischen Bauarbeiten entsteht.

Die Kläranlage kann einen Durchfluss von 200 l/Sekunde Schmutzwasser bei einer maximalen Temperatur von 35 °C klären. Täglich werden rund 90 Tonnen Schlammkuchen gefiltert. Am Ende wird sauberes und pH-neutrales Wasser dem Fluss Ticino wieder zugeführt.



Kundenspezifische und schlüsselfertige Planung



„Die Ingenieure der Premel AG lösen spezielle Engineering- und Automatisierungs-Aufgaben für komplexe Industrieanlagen.“



Referenzen



Im Rahmen des kundenspezifischen Engineerings werden Leitstände inklusive Verdrahtung umgesetzt



Neben Leitständen für industrielle Anwendungen werden Prüf- und Messstände realisiert



Moderne SPS-gesteuerte Überwachungseinheit für ein Kleinwasserkraftwerk



Umsetzung einer kundenspezifischen Generatoreinheit



Einsatz einer Sonderbau-Einheit für die Verlegung von Wasserkraft-Druckleitungen

„Sie haben eine besonders knifflige Engineering-Aufgabe? Fordern Sie uns heraus! Wir freuen uns darauf!“



Roland Eigenmann
Verkauf und Projekte

Premel AG
Ringstrasse 12
CH-8600 Dübendorf (Zürich)
Tel. +41 (0)44 822 28 04
Mobil +41 (0)79 642 43 02
Fax. +41 (0)44 822 28 01
eigenmann@premel.ch

www.premel.ch

Signalanlagen und Tunnelbelüftungen in der Verkehrssicherheitstechnik

State of the Art

Keine Experimente: Technik, auf die 100% Verlass ist!

State of the Art

Keine Experimente: Technik, auf die 100% Verlass ist!

Die Premel AG ist seit vielen Jahren auf unterschiedlichen Feldern der Strassenverkehrs-Technik tätig. Zum einen im Tunnelbau mit hochwertiger Belüftungstechnik und zum anderen als zertifizierter Lieferant und Vermieter von Lichtsignalanlagen für den Baustellenbetrieb.

Mobile Baustellensignalanlagen

Als Dienstleister stellt die Premel AG seit Jahrzehnten die Mehrzahl der mobilen Baustellensignalanlagen im Kanton Tessin. Die Baustellensignalanlagen der Premel AG sind für den Einsatz in rauen Umgebungen wie geschaffen und besitzen neben einem Radar eine autarke Stromversorgung mittels Akkus. Die Premel AG garantiert mit einem 24-Stunden-Kundendienst einen sicheren Betrieb der Signalanlagen rund um die Uhr.

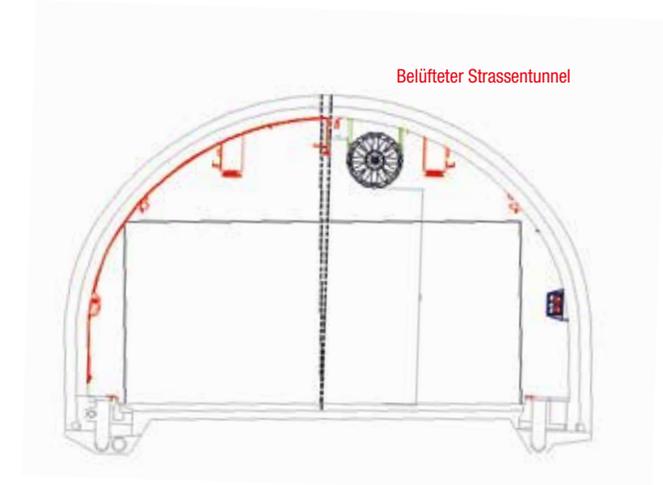
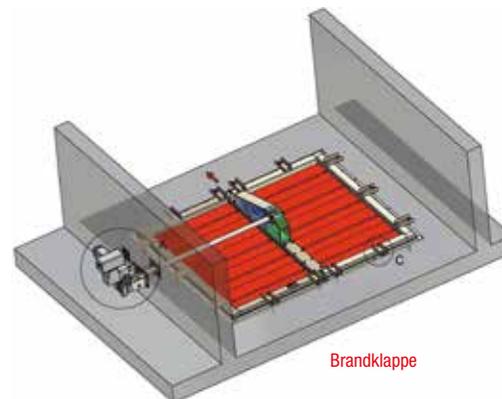
Belüftungstechnik für Strassentunnels

Die Vorgaben für die Belüftung von Strassentunnels haben sich in den letzten Jahren fundamental geändert. Neben der Erfüllung strengerer Emissionsstandards hat sich das Augenmerk im Zusammenhang mit Fahrzeugbränden auf den Erhalt sicherer Fluchtmöglichkeiten verlagert.

Die Premel AG plant, baut und betreibt Tunnelbelüftungen, die neben der Erfüllung aller gesetzlichen Vorgaben gleichermassen wirtschaftli-

che Massstäbe setzen. Die Premel AG setzt darum ausschliesslich auf hochwertige Ventilatorentechnik der weltweit führenden Anbieter.

Die Premel AG realisiert Tunnelbelüftungen ausschliesslich nach kundenspezifischen Vorgaben. Alle Anlagen sind so gebaut, dass ein langer und störungsfreier Betrieb auch unter extremsten Bedingungen stets gewährleistet ist. Neben der Installation, Inbetriebnahme und dem Probebetrieb übernimmt die Premel AG während des Betriebs Service und Wartung.





„Die Vorgaben für die Belüftung von Strassentunnels haben sich in den letzten Jahren fundamental geändert.“



Referenzen



Montage der Premel Lüfter an der Tunneldecke



Montage einer Rauchgasklappe an der Tunneldecke



Premel Ventilatoren an der Tunneldecke



Verbaute Rauchgasklappe in der Tunneldecke eines Autotunnels



Eine der vielen mobilen Ampelanlagen der Premel AG im täglichen Einsatz

„Für bestehende und neue Kunden führen wir neben Reparaturen und Erneuerungsarbeiten die Schulungen des Personals durch und beraten über Neuerungen und Innovationen.“



André Leibundgut

Premel AG
Ringstrasse 12
CH-8600 Dübendorf (Zürich)
Tel. +41 (0)44 822 28 00
Fax. +41 (0)44 822 28 01
leibundgut@premel.ch

www.premel.ch

Wartungsservices und 24-Stunden-Kundendienst
für Notstrom- und Netzersatzanlagen



Always in good hands

Sicherheit ist, wenn Sie darauf vertrauen,
eine Sorge weniger zu haben.

Always in good hands

Sicherheit ist, wenn Sie darauf vertrauen, eine Sorge weniger zu haben.

pre///el
High-Tech Engineering

Ohne Wartung keine Betriebssicherheit

Notstromanlagen kommen immer dann zum Einsatz, wenn der Ausfall der Stromzufuhr gravierende Folgen hätte wie z.B. in Krankenhäusern, chemischen Anlagen, Kraftwerken, Telekommunikationssystemen, öffentlichen Verwaltungen oder Verkehrsleitsystemen. Das Problem: Eine Notstromanlage kommt selbst bei einer jahrzehntelangen Lebenserwartung sehr selten oder sogar niemals zum Einsatz. Das ist zwar gut für den Betreiber, weil er keinen Stromausfall zu beklagen hatte – es ist jedoch schlecht für die Notstromanlage selbst, jahrelang „tatenlos“ zu bleiben. Damit die Notstromanlage also genau dann betriebsbereit ist, wenn es darauf ankommt, ist es von entscheidender Bedeutung, während der Stillstandzeiten regelmässige Wartungen einzuplanen. Wartungen reduzieren zudem das Risiko weitaus teurerer Reparaturen und Instandsetzungen. Es ist zu beachten, dass in aller Regel die Garantiebedingungen der Hersteller bzw. gesetzliche Vorschriften bestimmte Wartungsintervalle verbindlich vorschreiben.

Premel Wartungsservices rund um die Uhr

Der Premel Wartungsservice betreut jede Notstromanlage von A bis Z. D.h. die komplette Mechanik, die Motorelemente und die elektrischen System- und Steuereinheiten. Neben einer regelmäs-

sigen Sichtprüfung des allgemeinen Zustandes werden Alters- und Verschleisserscheinungen geprüft: Insbesondere die Dichtheit der Leitungen, der Sitz der Halteschrauben, die Funktion von Anzeigeelementen, der Sitz und die Funktion der Verkleidungen werden kontrolliert. Neben den Filterelementen werden Motorenöl und Kühlwasser regelmässig erneuert. Ein Funktionstest mit Umschalten auf Generatorbetrieb liefert den Status quo zur Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems: Hier sind insbesondere die elektrischen Daten von Motor, Generator und Steuerung sowie der Kapazitätstest der Starterbatterie zu beachten.

Individuelle Wartungsverträge nach Mass

Die Premel AG bietet allen Betreibern einer Netzersatzanlage individuelle Wartungs- und Serviceverträge an: vom einmaligen Kundenservice mit Reparatur oder Revision bis hin zum regelmässigen Servicevertrag mit 24-Stunden-Servicebereitschaft. Dabei können von den Premel-Service-Teams Netzersatzanlagen jeglicher Bauart sowie Fremdfabrikate – vom kleinen Stromerzeuger bis hin zur 2-MVA-Netzersatzanlage – gewartet werden.

Mit Hilfe von qualifiziertem Personal, das laufend geschult wird, kann die Premel AG stets die sicherste und wirtschaftlichste Lösung umsetzen.



www.pre///el.ch



„Der Premel Wartungsservice betreut die Notstromanlage von A bis Z – also die komplette Mechanik, die Motorelemente und die elektrischen System- und Steuereinheiten.“



Referenzen

Jährlich regelmässige
Wartungsarbeiten
inklusive 24-Stunden-
Service-Hotline



Montagearbeiten für eine Notstromanlage im Tessin.
Leistung: > 2.0 MVA



Notstromanlage mit 850 kVA für die Tessiner Kantonalbank, auf dem Gebäudedach installiert



ETH Zürich, MLY-Notstrom-Anlage, 1421 kW



Notstromaggregat für eine Tessiner Bank.
Leistung: 630 kVA



Notstromaggregat für das Krankenhaus Novaggio (Tessin). Leistung: 650 kVA



Das Diesellaggregat einer Notstromanlage.
Leistung: > 1.8 MVA

„Unsere Wartungsservices sind auf den jeweiligen Kunden zugeschnitten. Sicherheit hat oberste Priorität. Diese Sicherheit garantieren wir für unsere Kunden mit dem stets notwendigen Mass an Wartungsaufwand. Nicht mehr und nicht weniger.“



Roland Eigenmann
Verkauf und Projekte

Premel AG
Ringstrasse 12
CH-8600 Dübendorf (Zürich)
Tel. +41 (0)44 822 28 04
Mobil +41 (0)79 642 43 02
Fax +41 (0)44 822 28 01
eigenmann@premel.ch

www.premel.ch