

أنشطة شركة

أ

آ.إي.جي

(AEG)

للهندسة الصناعية م.م

(Industrial Engineering L.t.d)

المقدمة

" **Industrial Engineering AEG** " هي شركة هندسية في مجال الصناعة، مغيرات السرعة، نظم التحكم، توليد الطاقة، الإلكترونيات الصناعية. نعمل كذلك في مجال الموصلات. تجدوننا في موقعنا التقليدي المعروف حيث توجد منشأتنا الضخمة ، في " **هوهن تسوللرن دم (Hohenzollerdamm)** ". نحن على صلة وثيقة ودائمة بمصانعنا الحالية والسابقة.

نحن نحلل مغذيات الطاقة لأفران القوس الكهربائي والسواقات الضخمة والتي تسبب غالبا إضطرابا وعدم إتزان و قدرة ذات ردة فعل.

معا عن طريق وكلائنا و ممثلينا نقوم بخدمة عملائنا على مستوى العالم و نقوم بتوريد قطع الغيار و المعدات اللازمة للعملاء.

نحن إستشاريون ومصممون ومصنعون لقطع الغيار والأجهزة ونقوم بتركيب وتطوير وتحديث المصانع.

مهندسونا على دراية تامة بالمصانع التي تم إنشاؤها من خلال AEG و تطويرها واختيار قطع الغيار المناسبة.

نحن نقوم بإمداد مصانع الحديد والمرافق بالسواقات و نظم التحكم ، كما نقوم بعمل التركيب والتشغيل لمعداتنا حتى بداية التشغيل والإنتاج.

كما نقوم بخدمات إستشارية في مجال توفير الطاقة للسواقات الضخمة و المضخات والمرآح حسب طلب العميل.

أنشطة الشركة:

إدارة الطاقة:

· أجهزة إتزان للصناعة وهيئات الكهرباء متخصصة للنظم الإلكترونية ذات القدرة التفاعلية و الإضطرابات العالية في التيار أو الاضطرابات الكهربائية. هذه التطبيقات تستخدم للسواقات الضخمة و أفران القوس الكهربائي في مصانع الحديد أو مصانع التحليل الإلكترونياتي (مثل مصانع الألومنيوم).

· توريد ال T.C.Rs الخاصة بإتزان القدرة التفاعلية في خطوط تغذية الجهد المتوسط أو تحديث نظم تحكم ال T.C.Rs الخطية القديمة بأخرى حديثة رقمية DIGITAL.

· تحليل خطوط التغذية والقياس للجهد المتوسط باستخدام الاجهزة المناسبة والمتخصصة التي ننتجها كما نقوم بعمل الدراسات و التقارير الفنية لإظهار النتائج.

· نقوم بتوريد المحولات الخاصة بمصانع الحديد أو مفاعلات أفران القوس الكهربائي.

توليد الطاقة:

- تصنيع مولدات الغاز أو الديزل أو المركزية لمحطات التغذية الخاصة بتغذية كهرباء الطوارئ نتيجة الانقطاع المفاجئ للطاقة الكهربائية. تصل قدرة المولدات المنتجة من قبل AEG إلى 200 MVA وتستخدم في المصانع، الشركات، المواقع المؤقتة للمقاولين أثناء عمليات تشغيل المشروعات وأعمال تسليم المشروع.
- تصنيع مولدات منخفضة التكلفة وذلك لإستخدامها في التربينات الغازية عالية السرعة و التي تصمم حسب المواصفة العالمية IM B3 حيث يسمح هذا التصميم الميكانيكي بسرعة حركة من 5000 لفة في الدقيقة الى 15000 لفة في الدقيقة و قدرة كهربية من 4 MVA إلى 50 MVA. أقصى فولت لهذا المولد هو 15 KV .
- وكذلك أنظمة وأجهزة الإثارة للمولدات والموتورات التزامنية .
- إنتاج العاكسات والمحولات الخاصة بنظم التحكم في المحركات، المولدات، التربينات والمضخات الخاصة بمحطات الطاقة الهيدروليكية والمائية.
- أجهزة عدم إنقطاع الطاقة UPS ذات قدرة 1000 KVA ذات نظام شاحن للبطاريات ووحدات تغذية طاقة منظمة ذات قدرة 2000 KVA .
- نظم تحويل لتغيير التردد 50 HZ إلى ترددات اخرى 60 HZ أو 16 2/3 Hz
- وحدات تحكم خاصة ب AEG TRANSINAUT.

الإلكترونيات الصناعية:

- أنظمة الإثارة الاستاتيكية الخاصة بالمولدات المتزامنة في محطات الكهرباء.
- محولات التشغيل الخاصة بوحدات التربينات الغازية و البخارية و المائية.
- محولات و عواكس عالية الفولت خاصة بالتربينات البخارية و الغازية و المائية.
- معدات ذات التيار العالي و مصادر تغذية كهربية للنظم الإلكترونية وأفران القوس الكهربائية.
- نظم THYRESTORS تحويلية للتحكم في السخانات الكهربائية و الملفات الحرارية.
- مقاومات و مفاتيح و قواطع جهد عالي و معدات خاصة بالأوناش وأنظمة الكهرباء والتحكم الخاصة بالنقل الثقيل.

تكنولوجيا السواقات:

- المواتير التزامنية وغير التزامنية – ذات الحلقة المشقوقة (Slip Ring) و مواتير التيار المستمر ذات الخرج المتوسط والعالي.
- المواتير ثلاثية الطور (3 Phase) ذات الفقد القليل في الطاقة ذات الدقة EFF1 ، ATEX أو ذات القصور الذاتي القليل و المستخدمة في القص الطائر في مصانع الحديد.
- وحدات بادئة للمواتير للحد من تيار بداية التشغيل للمواتير الكبيرة.
- محولات خاصة بمواتير التيار المستمر.
- عاكسات خاصة بالمواتير ثلاثية الطور ذات الجهد المنخفض و المتوسط.
- تطوير و تحديث خاص بالسواقات الضخمة.
- أنظمة سواقات مواتير خاصة بتكنولوجيا مصانع الحديد.
- نظام سواقة إختبار متحرك للمحركات ذو كفاءة عالية وأداء ديناميكي قوي.
- سواقات خاصة بالمضخات والهوايات وأنظمة السيور المتحركة.
- حلول متقدمة للضواغط الكهربائية و المعدات الكهربائية المستخدمة في الاجواء ذات الاستعداد للانفجار و الاجواء سريعة الاشتعال (الخطرة).
- محركات ومحولات خاصة بالسواقات ذات السرعة العالية : **RPM20000 , MW2**.

تكنولوجيا المواصلات

- مقاومات وقواطع التيار، نظم التسخين، مكونات خاصة بصناعة السكك الحديدية، حماية للتيار المستمر وحيدة أو متعددة القطبية، حماية الجهد العالي للتيار المستمر والمتغير. وحدات شحن البطاريات لقطارات السفر و وحدات و مواد اخرى للقطارات.
- محركات سفن، مولدات الموجات و وحدات اخرى للسفن. وكذلك المولدات التي تعمل بالديزل .

التحكم والأتمتة

- هارد و سوفت وير لأجهزة المتحكمات البرمجية مثل أنظمة **A020-A500** المعتمدة وكذلك الأنظمة الجديدة **@120 - @250**
- التحكم الديناميكي بأنظمة التشغيل بواسطة **AEG Logidyn** و **A 800**
- أجهزة التحكم والمراقبة لمحطات توليد الطاقة بواسطة نظام **TRANSINAUT AEG**
- مشآت التحكم بالعمليات، تقنية التوجيه والتحكم عن بعد (**SCADA**) بواسطة محطات التحكم عن بعد **Micro** ، **@ 040** ، **@050** و **@060**
- وكذلك صيانة وتحديث المنشآت المصنعة والمصدرة سابقا مثل **GEATRANS** ، **MODICON** و **GEAMATICS**



We take care of your Power Quality