

Campos

de

actividades

Industrial Engineering GmbH

AEG ha sido fundada en 1887 por Emil Rathenau. En los decenios después la empresa se desarrolló a ser una de las empresas internacionales más importantes, teniendo 170 000 empleados, la parte más grande en Berlín.

AEG Industrial Engineering es una oficina de ingenieros para plantas industriales, sistemas de generación de energía y equipos de transporte. Se nos encuentra en el sitio tradicional de los sistemas industriales de AEG en el Hohenzollerndamm en Berlín. Estamos en contacto íntimo con las fábricas de AEG actuales y antiguas.

Centro de nuestro campo de actividades industriales son sistemas de accionamiento y de automatización, aparatos de maniobra, transformadores y alternadores / turbinas y grupos diesel en el terreno de generación de energía y electrónica industrial en general tanto como distribuciones en baja, media y alta tensión con compensaciones.

Asesoramos a nuestros clientes internacionales junto con socios independientes y el personal de AEG en el exterior. Suministramos repuestos y equipos nuevos para los clientes industriales. Consejamos, proyectamos y suministramos nuevo equipo, modificaciones y modernizaciones. Muchos de nuestros empleados están enterados de los equipos de AEG que fueron suministrados a todas partes del mundo. Entre ellos se encuentra equipo para buques, ferrocarriles, centrales eléctricas y centros industriales.

Asesoramos, proyectamos y suministramos equipos nuevos y modernizamos. Muchos de nuestros ingenieros son expertos en equipos industriales abastecidos por AEG. Realizamos ofertas para la reconstrucción de los mencionados equipos o para soluciones alternativas necesarias.

Somos proveedores de soluciones de accionamiento y automatización para las industrias del acero y para usinas de electricidad, nos encargamos de la puesta en marcha y atendemos a su equipo hasta el comienzo de la producción. Nuestro asesoramiento les ayuda en ahorrar energía eléctrica en accionamientos grandes para bombas y ventiladores.

Junto con nuestros partners suministramos plantas compactas de acero que constan de equipos de surtido de chatarra, hornos eléctricos de arco y de aleación junto con laminadores de arco de construcción.

Nuestros Campos:

Generación de Energía

- Grupos de turbinas/alternadores hasta 200 MVA para la generación, distribución y el uso industrial de la energía, con motores diesel y de gas natural incluso contenedores ó edificios industriales, llave en mano.
- Excitaciones estáticas para alternadores y motores síncronos.

- Conjuntos E – Pack que constan de máquinas eléctricas con engranajes, alternadores de 4 polos mas un engranaje epiciclico como solución económica para la generación de energia mediante turbinas a gas de altas velocidades de 5000rpm hasta 15000rpm y de 4 – 50 MVA. En forma de constucción IM B3 hasta 15 kV.
- Nos ocupamos del manterimiento, de las reparaciones y del la reposicion de turbinas a gas de AEG y ortos fabricantes de montajes y medidas de aumento de potencia para turbinas. Pruebas de funcionamiento en los talleres de AEG Kanis tambien son posibles
- Convertidores para el control de instalaciones hidroeléctricas (turbinas y de bombeo)
- Suministro de energia sin interrupción hasta 1000kVA con control de baterías ó equipos rotativos CPS.
- Convertidores para la producion de otras frecuencias que los 50 ciclos habituales, como lo ciclos y $16^{2/3}$ ciclos podemos suministrar.
- Control y vigilancia por dispositivos AEG Transinaut.

Técnica de Energia de Distribución

- Plantas de distribución de energia en baja tensión
- Apareillaje y subestciones en alta y media tensión
- Equipos de compensación con filtros eléctricos y/o equipos de tiristores dinamicamente controlados (TCR) para industrias y proveedores de energía eléctrica que en sus plantas requieren la supresión de corrientes reactivas tal como la reducción de intensidades harmónicas ó efectos electro – opticos (flicker). Estos fenómenos pueden ser originados por rectificadores, alimentaciones de hornos de arco eléctrico o máquinas de potencia elevada en plantas siderúrgicas o tambien en plantas de electrolisis química.
- Convertidores para la regulación dinámica de corrientes reactivas en redes de media tensión, ó sustitucion por equipo TCR digital moderno.
- Entradas y salidas de linea con altas cargas, reactivas y altos armónicos criticos que deben ser compensados por filtros activos.
- Análisis de líneas y también mediciones en líneas de alimentación de media tensión para los fenómenos mencionados. Igualmente se presentan propuestas para la solución de los problemas. Estos trabajos se realizan sin dependencia de los proveedores de la maquinaria.
- Transformadores de distribución de energia y transformadores en ejecución especial para plantas siderurgicas ó reactores para hornos electricos de arco.

Electrónica industrial

- Condensadores, reactores, conectadores, conectadores de protección, filtros activos, reguladores
- AEG resistores para arrancadores, equipo de grúas y para la calefacción
- Equipos de excitación para alternadores.

- Equipos de arranque para usinas con turbinas a gas e hidraulicas de alta potencia.
- Convertidores de alta tensión para el control de estaciones de generación hidraulicas y de bombeo.
- Equipos de alta tensión para electrolisis y hornos de arco.
- Convertidores tiristorizados para elementos de calefacción, bobinas de agitación etc.

Tecnología de accionamientos

- Motores síncronos y asíncronos, de anillos rozantes y motores de corriente continua para potencias medianas y altas.
- Motores con pérdidas reducidas segure EFF1 y ATEX ó inercias reducidas para tijeras volantes en la producción de acero.
- Convertidores para motores de corriente continua.
- Inversores para motores trifásicos para baja y media tensión.
- Modernización y adaptación de accionamientos.
- Sistemas de accionamiento para tecnologías especiales de la industria del acero.
- Accionamientos para bancos de prueba de alta dinámica.
- Dispositivos de arranque para limitar la corriente de arranque de motores eléctricos.
- Sistemas para compresores con control eléctrico, tambien para ambientes antigrisú.
- Motores é inversores para maquinas de velocidades muy altas.
- Soluciones para sistemas de transportes ferroviarios y de tracción.
- Resistencias, apareillaje de alta tensión y componentes de equipos ferroviarios y otros.

Automación

- Equipos y programas para controles programables, PLC, SPS AEG Modicon y Geamatics como A020, A120, A250, GEATRANS, sistemas de telemando (SCADA) y de accionamientos Logidyn D y Transinaut.
- Automación por PLC en plantas diversas y mediciones con sistemas de control. Soluciones HMI a base de sistemas ProWin, PCS7, CIMPLICITY ME/PE
- Equipos de medición, mando y observación para tecnologías diversas.

Tecnología de transporte

Trenes:

- Resistencias, calefacciones, contactos, contactores decc de uno o dos polos, contactores CA y CC de alta tensión, cargadores de baterías para trenes y otros componentes ferroviarios.
- Cargadores de pilas para trenes y otros componentes del ferrocarril.
- Alimentación 16 2/3 Hz o 50 Hz o corriente continua para el tráfico de las cercanías tal como el interurbano.

Buques:

- Accionamientos de propulsión, alternadores del eje de accionamiento y grupos diesel con alternadores y otros componentes para barcos.



Nos encargamos de la calidad de su fuerza eléctrica