



H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A.

H.Cegielski-Poznań S.A.
ul. 28 Czerwca 1956r. nr 223/229
61-485 Poznań

tel: +48 61 831 15 65
e-mail: hcp@hcp.com.pl
www: <http://hcp.com.pl>

Sistemas de energia convencional

CENTRAIS ELÉTRICAS ACIONADAS POR MOTOR DIESEL DE BAIXA ROTAÇÃO

Opis produktu

Desde os anos 50 do século passado H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. é o maior fabricante europeu de motores diesel de baixa rotação, de dois tempos e com potência elevada, que servem de base para construir centrais elétricas e centrais térmicas fixas com capacidade elétrica de 4 MWe a 200 MWe.

As centrais elétricas HCP podem ser alimentadas por combustíveis alternativos, desde petróleo bruto e suas frações, através de óleos vegetais, até gorduras animais difíceis para serem usadas na tecnologia de motores.

Vantagens da solução oferecida por HCP S.A.:

- Longa vitalidade (existem sistemas que estão em funcionamento há mais de 30 anos),
- Baixa sensibilidade a parâmetros e qualidade de combustível,
- Diversidade de combustíveis utilizados (HFO, MDO, biocombustíveis, petróleo bruto),
- Alta eficiência elétrica (até 50%),
- Possibilidade de sobrecarga temporária de 10% (até conseguir 110% de capacidade) para aumentar a produção de energia durante os chamados piques diários,
- Disponibilidade anual muito alta - (no mínimo 95%),
- Eficiência mecânica muito alta (até 50%), usando TCS (com uma turbina adicional a gás que usa energia de gases de escape) mais de 50%,
- Baixo custo de serviço técnico.

As poupanças no custo de combustível para uma central de 50 Mwe, equipada com um motor de dois tempos, em comparação com uma central elétrica da mesma capacidade mas equipada com um motor de quatro tempos, superem o valor anual de 2,5 milhões de USD, o que significativamente encurta o período de retorno sobre o investimento do sistema de dois tempos instalado.

As unidades de motores podem ser adicionalmente equipados com absorvedores para produção de "água gelada" (trigeração).

Zastosowanie

