

VENTILADORES AXIAIS



ALPINA
EQUIPAMENTOS

VENTILADORES AXIAIS



de unidades gigantescas. Quando as torres hiperbólicas, de tiragem por convecção térmica (tipo chaminé) eram anti-econômicas, essencialmente em locais de clima quente e úmido, ventiladores axiais de grande porte foram usados para ventilação. Eram, via de regra, construídos de esqueletos de aço, revestidos com folhas de alumínio.



incidência do vento natural. O que se precisava eram rotores para movimentar ar, quando mecanicamente acionados, contra uma pressão estática. Com diâmetros até 25 m, robustos, confiáveis, eficientes, de custo razoável e principalmente leves, com baixos momentos de partida.

ALPINA ganhou, em concorrência internacional, um contrato para desenvolver o projeto e fabricar ventiladores com 20 m diâmetro, para começar substituir os antigos em plantas na antiga União Soviética. Existe projeto para substituir passo a passo os ventiladores originais, que chegaram ao seu limite de vida útil. Os novos ventiladores de PRF são adequados para operarem com os acionamentos existentes, sem nenhuma modificação. Pela maior eficiência reduzem o consumo de energia, mantendo a rotação, vazão e pressão estática.

É mais uma história de sucesso da ALPINA EQUIPAMENTOS.

VENTILADORES AXIAIS COM 20 M DE DIÂMETRO.

No período da reconstrução da Europa após guerra surgiram os grandes complexos siderúrgicos, petro e carbo-químicos, como também as plantas termoeletricas, de grandes capacidades, á carvão, óleo ou nucleares.

Todas tinham em comum a necessidade de Torres de Resfriamento de Água para a condensação dos vapores de escape de suas turbinas.

A tendência era evitar um grande número de células menores, o que contribuiu para o desenvolvimento



Após mais de 30 anos de operação começou a necessidade esporádica de substituições.

No entretanto tinham se desenvolvido os ventiladores de plásticos reforçados com fibra de vidro (PRF).

Até 12,0 m de diâmetro eram rotineiros. Já conhecia-se pás de PRF para rotores de aerogeradores com diâmetros bem maiores. Mas estes eram sempre acionados pela



ALPINA
EQUIPAMENTOS

Conservamos Água + Energia + Meio Ambiente.

ALPINA Equipamentos Industrial Ltda.

Estrada Marco Polo, 940 - CEP 09844-150

São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Fone: 11 4347-9133 - Fax: 11 4347-9898

e-mail: torres@alpina.com.br - www.alpina.com.br