

Concepts **NREC**

Manufatura

Os especialistas em turbomáquinas

Manufatura de precisão

Especializada em qualidade na usinagem de lâminas, rotores, indutores, hélices, impulsos e outras peças para bombas, ventiladores, turbinas e compressores



• Engenharia • Software • Manufatura • Treinamento

Concepts NREC

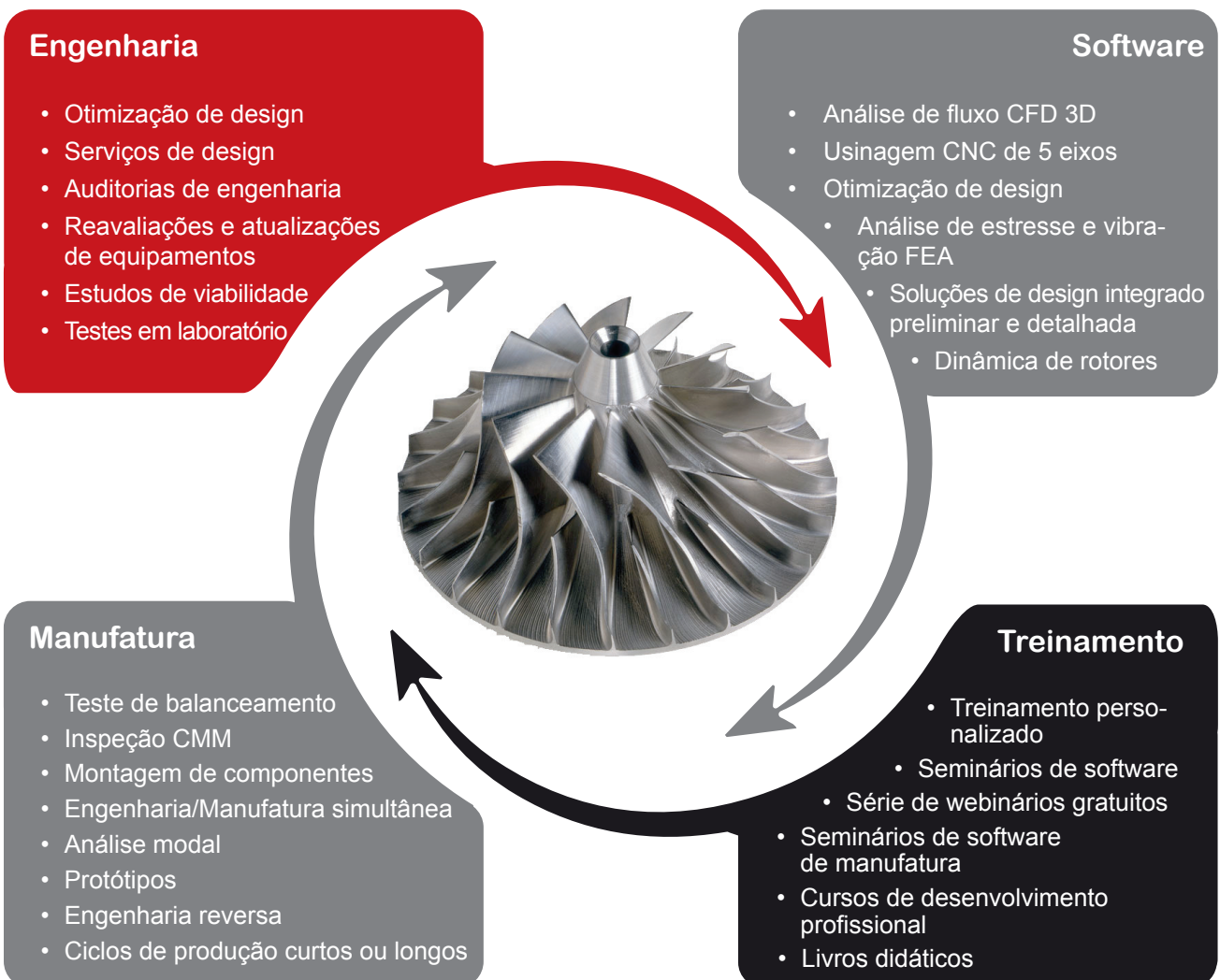
Por mais de 50 anos, a Concepts NREC tem sido parceria dos principais fabricantes de equipamentos originais do mundo para melhorar o desempenho e a capacidade de fabricação de suas turbomáquinas. Nós somos a única empresa no mundo cujos recursos internos abrangem todo o processo, desde a concepção até a fabricação, testes e instalação. Esta perspectiva única cria sinergias poderosas que impulsionam a inovação em todas as nossas ofertas. Nossos clientes se beneficiam de um parceiro de confiança que pode ver o cenário global e fornecer informações valiosas para que economizem tempo e dinheiro.

Temos certificação ISO 9001:2008 e estamos comprometidos em fornecer aos nossos clientes produtos e serviços que atendem aos padrões internacionais de qualidade.

Avançando na vanguarda das turbomáquinas

A Concepts NREC mantém um programa interno robusto de pesquisa e desenvolvimento. Nós temos mais de 70 patentes em todo o mundo, com inúmeras patentes requeridas. A Concepts NREC também é líder do *Consórcio de Bombas Centrifugas e Compressores Avançados para Projetos Difusores e Helicoidais*, um empreendimento global de pesquisa patrocinado internacionalmente e dedicado ao avanço nos projetos difusores e helicoidais.

Nós deixamos no passado o que já foi feito para explorar o que pode ser feito. A Concepts NREC tem a visão para criar ótimos projetos e uma reputação arduamente conquistada para entregá-los.



Soluções para manufatura de valor agregado

Os recursos de manufatura da Concepts NREC se estendem muito além do simples corte de metal. Nossos mecânicos altamente qualificados são apoiados por engenheiros de projeto experientes com diversas formações técnicas, além de engenheiros de software que produziram programas de CAE e CAM líderes de mercado. Esta ampla experiência nos permite sugerir métodos de manufatura, materiais, processos e projetos mais eficientes que atendam às necessidades dos clientes, enquanto reduzem seus custos de produção.

O centro de manufatura de alta tecnologia da Concepts NREC possui máquinas de fresagem de 3 e 5 eixos, tornos numéricos controlados horizontais e verticais e equipamentos de inspeção de última geração. Nossa especialidade é entregar protótipos e ciclos de produção curtos das peças de turbomáquinas mais difíceis de nossos clientes.

Recursos

- Usinagem de 5 eixos de lâminas, rotores, indutores, hélices, impulsores e outras peças para turbomáquinas
- Montagem de componentes
- Manufatura/engenharia simultânea
- Inspeção de Máquina de Medição Coordenada (CMM)
- Balanceamento dinâmico e análise modal
- Inspeção e testes para validar a integridade e o desempenho
- Usinagem de impulsores blindados (fechados) complexos para bombas e compressores
- Protótipos e ciclos de produção mais curtos
- Engenharia reversa de peças obsoletas



Seu parceiro de confiança

Nossos recursos de design e manufatura nos tornam a primeira opção para a maioria dos principais fabricantes do mundo.

- Grandes fabricantes de equipamentos originais confiam em nós para projetar/fabricar simultaneamente os rotores e pás para seus projetos de produtos mais recentes.
- As empresas internacionais de bombas confiam em nós pela nossa qualidade e pontualidade consistente com seus impulsores blindados (fechados).
- Usuários em um amplo espectro de setores aproveitam a nossa experiência na realização de engenharia reversa de peças obsoletas de turbomáquinas.
- Start-ups em estágios iniciais trabalham conosco para construir e melhorar os seus protótipos.



Como podemos ajudar? Fale conosco ainda hoje para discutir suas necessidades de fabricação.

Concepts NREC

Os especialistas em turbomáquinas



- ★ Sedes mundial e regional. Temos também escritórios de vendas e representantes estrategicamente localizados em todo o mundo para apoiar os nossos clientes globais.

Nós oferecemos

- Software de CAE
- Software de CAM
- Auditorias de design
- Testes em laboratórios internos
- Serviços de fabricação
- Protótipos de precisão
- Pesquisa e desenvolvimento
- Estudos de delimitação de escopo
- Produtos especializados

Nosso foco

- Dinamômetros a ar
- Compressores
- Ventiladores e sopradores
- Turbinas a gás
- Geradores de turbina ORC
- Bombas
- Turbinas a vapor
- Super compressores
- Turbocompressores

Concepts NREC

Sede corporativa
217 Billings Farm Road
White River Junction, VT 05001

Telefone: +1 802-296-2321

E-mail: info@concepts-nrec.com

www.concepts-nrec.com

