

## Fabricación de precisión

Especializados en maquinado de alta calidad de aspas, blisks, inductores, hélices, impulsores y otras piezas de bombas, ventiladores, turbinas y compresores



# Concepts NREC

Por más de 50 años, Concepts NREC ha estado aliado con los principales fabricantes de piezas originales del mundo, para mejorar el desempeño y facilidad de fabricación de sus turbomáquinas. Somos la única compañía del mundo cuyas capacidades internas abarcan todo el proceso, desde el diseño conceptual, hasta la fabricación, pruebas e instalación. Esta perspectiva única crea poderosas sinergias, que generan innovación en todo nuestro portafolio. Nuestros clientes se benefician de tener un aliado fiable, que puede ver el panorama completo y hacer valiosos aportes que los ayudan a ahorrar tiempo y dinero.

Contamos con certificación ISO 9001:2008 y estamos comprometidos a proporcionar a nuestros clientes los productos y servicios que cumplan con los estándares de calidad internacionales.

## Progresando el estado del arte de las turbomáquinas

Concepts NREC mantiene un fuerte programa de investigación y desarrollo interno. Tenemos más de 70 patentes a nivel mundial, con numerosas patentes por publicar. Concepts NREC también es líder del global *Advanced Centrifugal Pump and Compressor Consortium for Diffuser and Volute Design*, una empresa de investigación patrocinada internacionalmente, que se dedica a avanzar el diseño de difusores y volutas.

Vamos más allá de lo que *se ha* hecho para explorar lo que *puede* hacerse. Concepts NREC tiene la visión de crear diseños excelentes y una reputación ganada con esfuerzo por proporcionarlos.



# Soluciones de fabricación con valor agregado

Las capacidades de fabricación de Concepts NREC van mucho más allá de simplemente cortar metal. Nuestros habilidosos maquinistas están respaldados por ingenieros diseñadores con experiencia y diferentes trayectorias técnicas, e ingenieros de software que han producido los programas CAE y CAM líderes de la industria. Esta amplia experiencia nos permite sugerir métodos de fabricación más eficientes, materiales, procesos y diseños que satisfacen las necesidades de los clientes, a la vez que se reducen los costos de producción.

El centro de fabricación de vanguardia de Concepts NREC cuenta con máquinas fresadoras de 3 y 5 ejes, tornos verticales y horizontales controlados numéricamente y equipos de inspección de alta gama. Nuestra especialidad es entregar prototipos y series de producción cortas de las piezas para turbomáquinas más desafiantes de nuestros clientes.

## Capacidades

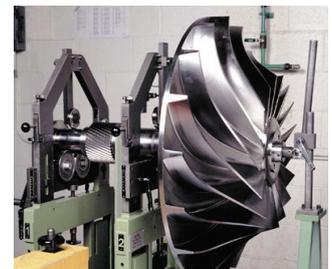
- Maquinado en 5 ejes de paletas, blisks, inductores, hélices, impulsores y otras piezas de turbomáquinas
- Ensamble de componentes
- Manufactura/ingeniería concurrente
- Inspección de Máquinas de Medición de Coordenadas (CMM)
- Balanceo dinámico y análisis modal
- Inspección y pruebas para validar la integridad y el desempeño
- Maquinado de impulsores cerrados complejos para bombas y compresores
- Prototipos series cortas de producción
- Ingeniería inversa de piezas obsoletas



## Su aliado de confianza

Nuestras capacidades de diseño y fabricación nos hacen la primera opción para muchos de los fabricantes líderes en el mundo.

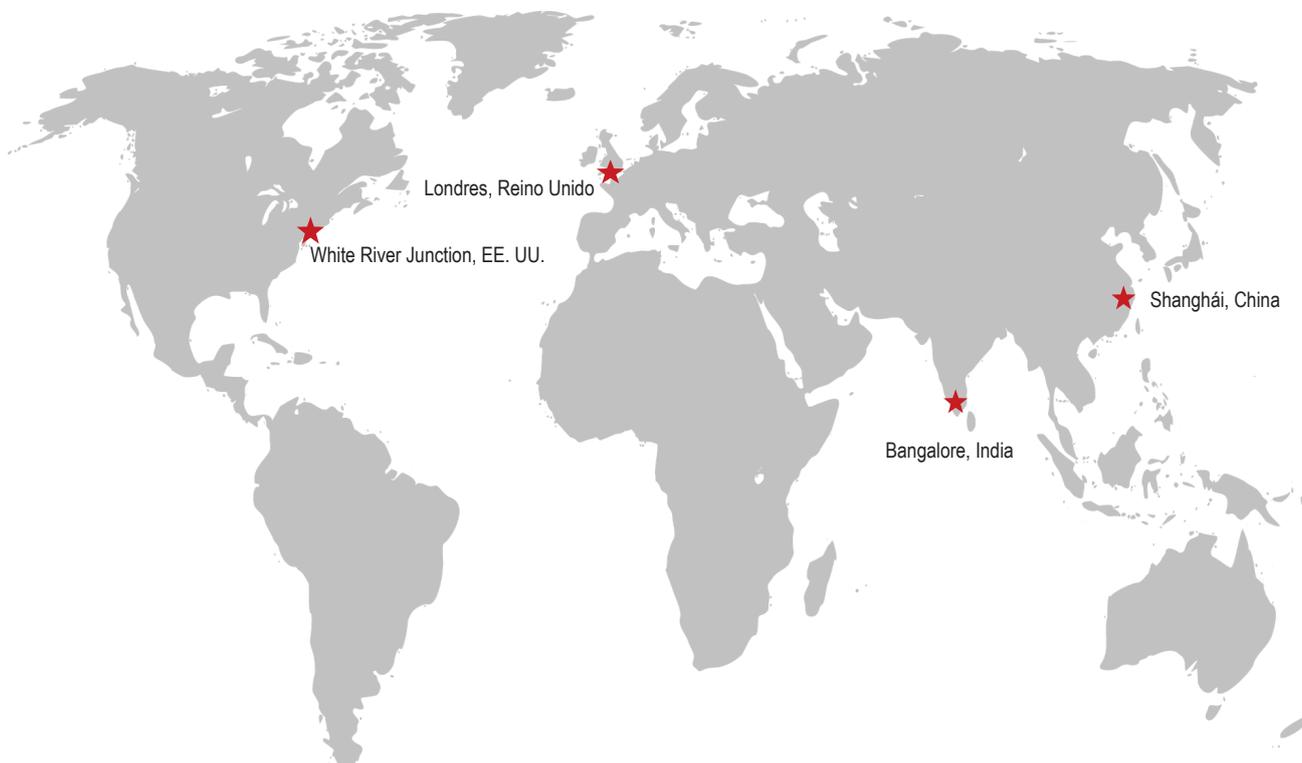
- Los grandes fabricantes de equipo original confían en nosotros para diseñar/manufacturar los blisks y aspas de sus diseños de productos más recientes.
- Las empresas internacionales de bombas confían en nosotros debido a nuestra calidad consistente y cumplimiento con los impulsores cerrados.
- Los usuarios de una amplia gama de industrias aprovechan nuestra experiencia para hacer ingeniería inversa de piezas obsoletas de turbomáquinas.
- Las empresas nacientes en etapa temprana trabajan con nosotros para construir y mejorar sus prototipos.



¿Cómo podemos ayudarlo? Contáctenos hoy para hablar sobre sus necesidades de fabricación.

# Concepts NREC

Los expertos en turbomáquinas



★ Oficinas principales y regionales. También tenemos oficinas de ventas y representantes ubicados estratégicamente en todo el mundo para dar soporte a nuestros clientes globales.

## Ofrecemos

- Software CAE
- Software CAM
- Auditoría de diseño
- Pruebas de laboratorio internas
- Servicios de fabricación
- Prototipos de precisión
- Investigación y desarrollo
- Estudios de alcance
- Productos especializados

## Nuestro enfoque

- Dinamómetros de aire
- Compresores
- Ventiladores y sopladores
- Turbinas de gas
- Generadores de turbinas ORC
- Bombas
- Turbinas de vapor
- Supercargadores
- Turbocargadores

## Concepts NREC

Oficinas principales  
217 Billings Farm Road  
White River Junction, VT 05001  
**Teléfono:** +1 802-296-2321  
**Correo electrónico:** info@  
concepts-nrec.com  
**[www.concepts-nrec.com](http://www.concepts-nrec.com)**

