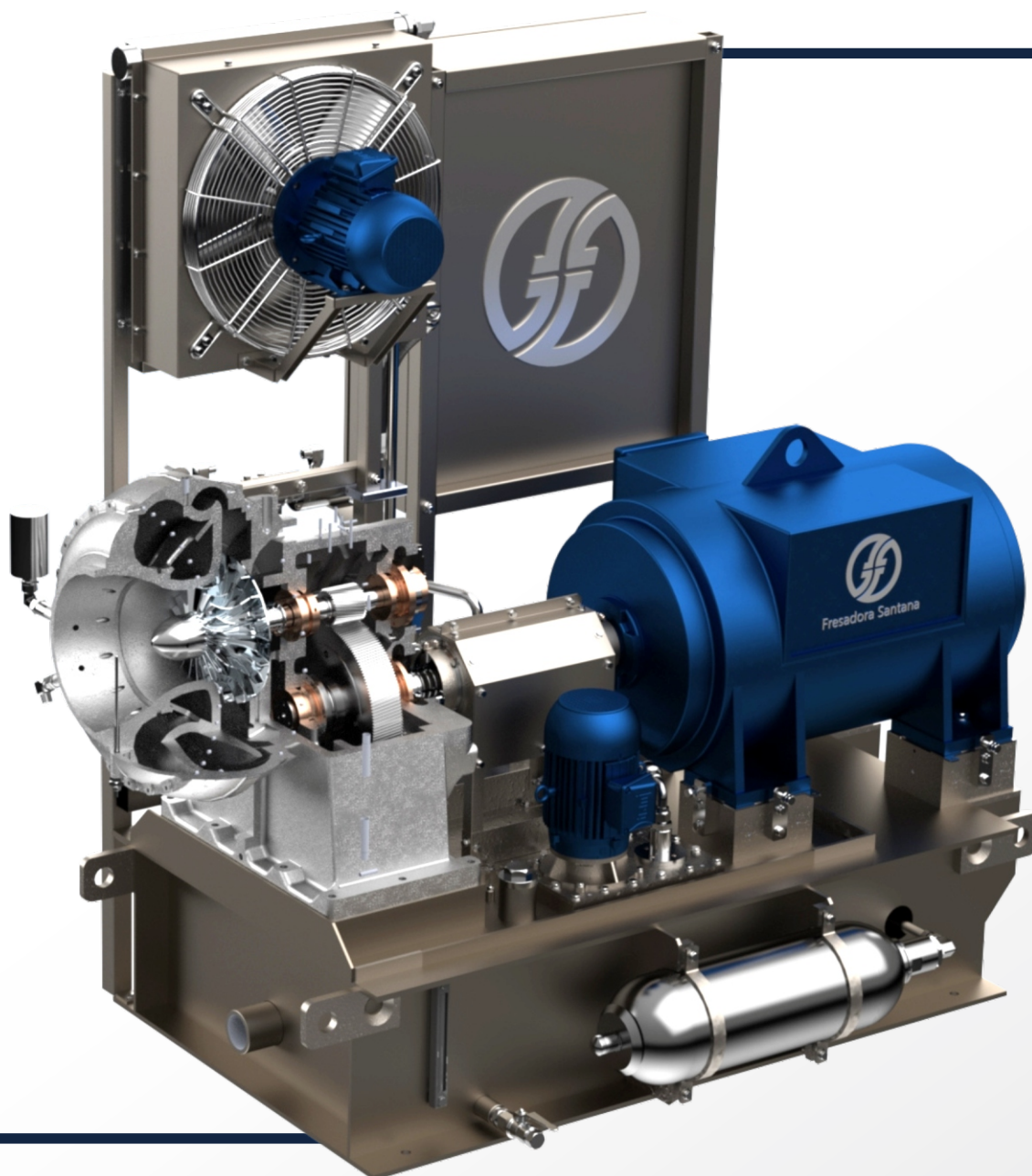


Compressores e Sopradores

Manutenção e Componentes

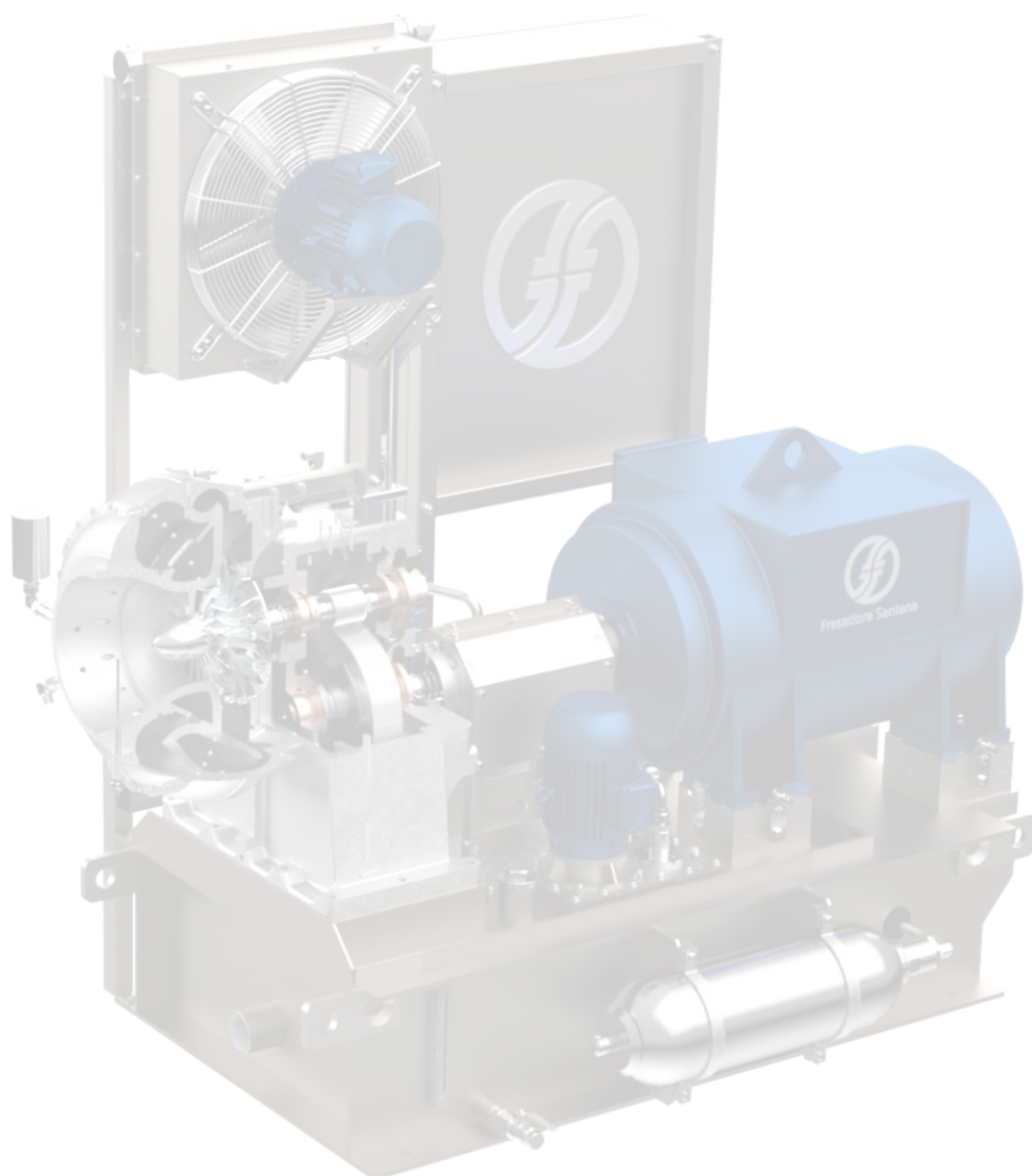


Catálogo de produtos

Compressores e Sopradores

Catalogo de productos
Compresores y Sopladores

Product catalog
Compressors and Blowers



Santana Equipamentos de Transmissão



SANTANA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO

Índice | *Índice*
Index

| | |
|--|-----------|
| 1. Sobre Nós <i>Sobre nosotros About us</i> | 02 |
| 2. Rotor <i>Impulsor Impeller</i> | 03 |
| 3. Engrenagem principal de acionamento <i>Engranajes Bull Gears</i> | 04 |
| 4. Rotor tipo parafuso <i>Rotor de tornillo Screw type rotor</i> | 05 |
| 5. Difusores e volutas <i>Difusores y volutas Diffusers and volutes</i> | 06 |
| 6. Manutenção e serviços <i>Mantenimiento y servicios Maintenance and services</i> | 07 |



SANTANA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO

Sobre nós | *Sobre nosotros*
About us

Fundada na década de 80, a Santana Equipamentos de Transmissão baseou suas intenções empresariais na constante melhoria da qualidade em diversos segmentos de mercado, atendendo aos setores metalúrgico, siderúrgico, petroquímico, ferroviário, papel e celulose, mineração, químico, sucroalcooleiro, máquinas entre outros.



Especializada há mais de 40 anos em engrenagens bi helicoidais (Espinha de Peixe), retas, helicoidais com módulos e perfis especiais, coroas, roscas sem-fim, eixos estriados, acoplamentos, catracas, etc.

Além dos produtos aqui listados, possuímos engenharia de projetos para lhe auxiliar. Contate-nos para fabricação de projetos especiais.

Fundada en la década de los años 80, Santana Equipamientos de Transmisión basó sus intenciones empresariales en la constante mejora de la calidad en varios segmentos de mercado, al servicio de los sectores metalúrgicos, siderurgia, petroquímica, ferroviaria, papelera y celulosa, minería, química, industria sucroalcoholera, maquinas, entre otros.



Especializados en engranajes desde hace más de 40 años, bi helicoidal (en espiga), recto, helicoidal con módulos y perfiles especiales, coronas, roscas sin fin, ejes estriados, acoplamientos, catracas torniquetes, etc.

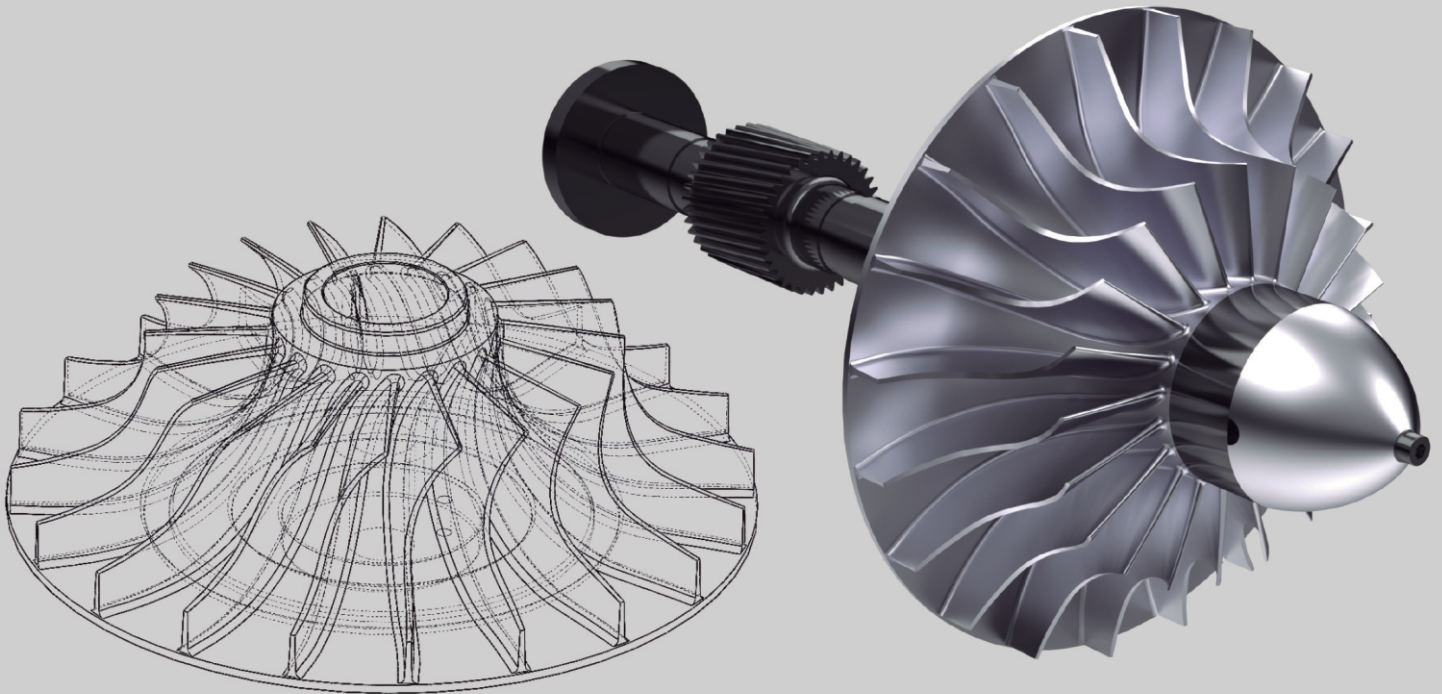
Además de los productos enumerados aquí, tenemos ingeniería de proyectos para ayudarle. Contáctenos para la fabricación de proyectos especiales.

Founded in the 1980s, Santana Transmission Equipment has based its business intentions on the constant improvement of quality in several market segments, serving the metallurgical, steel, petrochemical, railroad, paper and cellulose, mining, chemical, sugar-alcohol industry, machines, among others.



Specialized for over 40 years in bi-helical gears (Herringbone), spur gears, helical gears with special modules and profiles, worm wheels, splined shafts, couplings, ratchets, etc.

In addition to the products listed here, we have project engineering to assist you. Contact us for manufacturing of special projects.



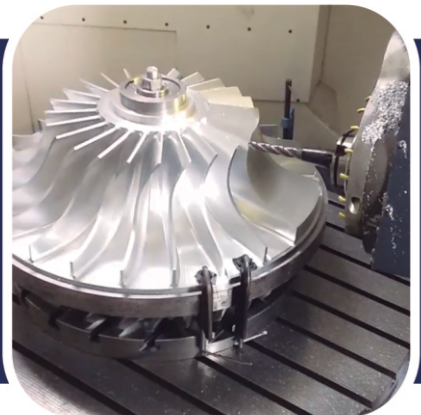
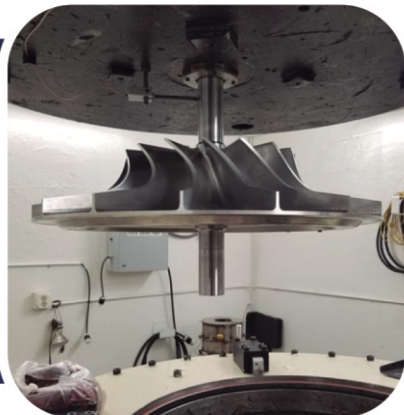
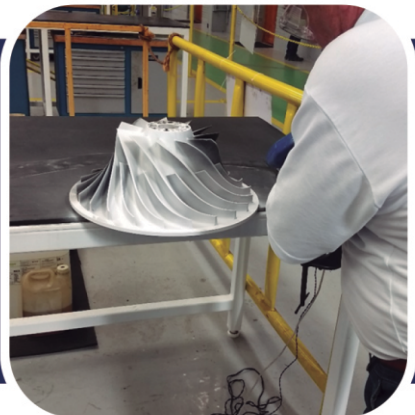
ROTOR

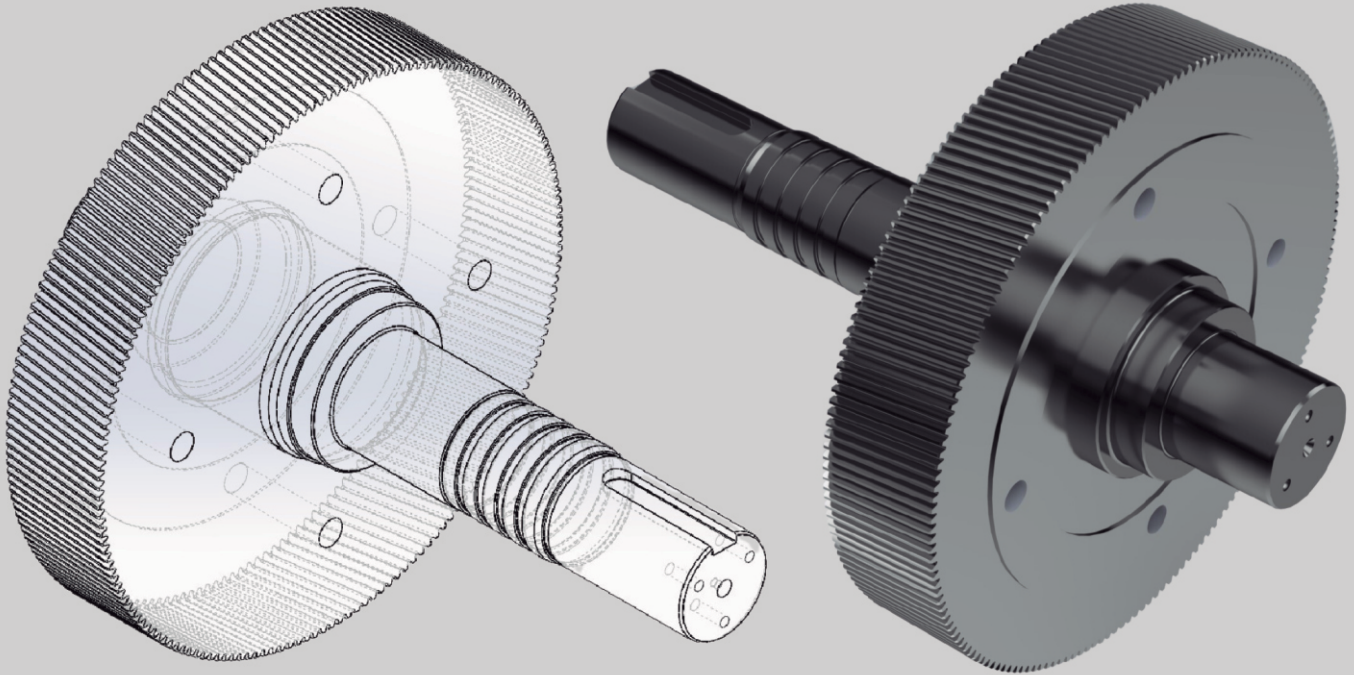
IMPULSOR | IMPELLER

Projetamos, fabricamos e nacionalizamos qualquer impeller, levando em consideração todas as suas particularidades, adaptada em tecnologia de ponta 100% nacional. Fabricamos impeller até 1.250 mm em diversos materiais como alumínio aeroespacial, inonel, inox, titânio, waspaloy, entre outros.

Diseñamos, fabricamos y nacionalizamos cualquier impulsor, teniendo en cuenta todas sus particularidades, adaptados en tecnología 100% nacional de punta. Fabricamos impulsores hasta 1.250 mm en diversos materiales como aluminio espacial, inonel, acero inoxidable, titanio, waspaloy, entre otros.

We design, manufacture and nationalize any impeller, taking into account all its particularities, adapted in 100% national cutting-edge technology. We manufacture impellers up to 1.250 mm in various materials such as space aluminum, inonel, stainless steel, titanium, waspaloy, among others.





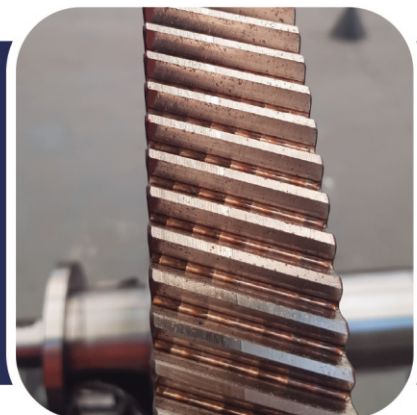
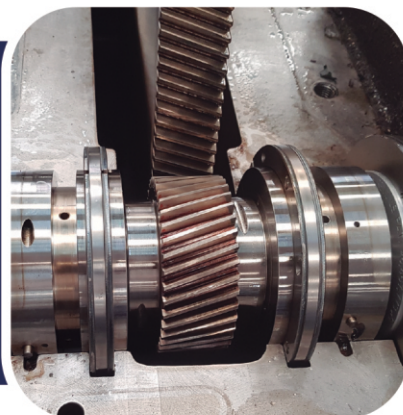
ENGRENAGEM PRINCIPAL DE ACIONAMENTO

ENGRANAJES | BULL GEARS

Especializada em Bull-gears e pinhões com dentes retificados, com controle de passo, hélice, evolvente, concentricidade em mediadora aferida com padrões calibrados e rastreados. Capacidade de até 2.000mm, fabricação em material altamente ligado e com tratamento térmico feito em atmosfera controlada.

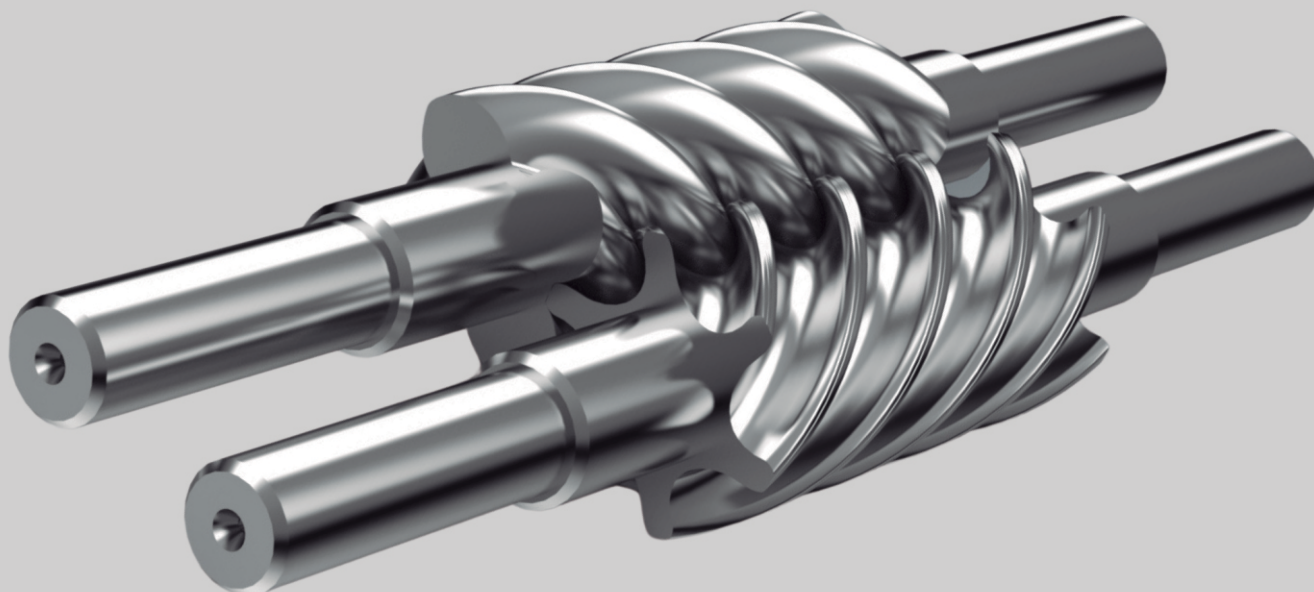
Especializados en Engranajes y piñones con dentado rectificado, con control de paso, hélice, involuta, concentricidad en medianera comprobada con patrones calibrados y trazados. Capacidad de hasta 2.000mm, fabricados en material altamente aleado y tratados térmicamente en atmósfera controlada.

Specialized in Bull-gears and pinions with rectified, with pitch control, helix, involute, concentricity in mediator checked with calibrated and traced standards. Capacity of up to 2.000mm, manufactured in highly alloyed material and heat treated in a controlled atmosphere.





Parafusos | Tornillos.
Screws.



ROTOR TIPO PARAFUSO

ROTOR DE TORNILLO | SCREW TYPE ROTOR

Compressor de parafuso é uma máquina de fluxo, de deslocamento positivo. O gás é comprimido pela rotação de seus rotores acoplados a um motor, que pode ser elétrico, a diesel ou turbina, criando um gás com uma temperatura elevada e uma certa pressão. A Santana Equipamentos de Transmissão fornece o serviço de recuperação completa de unidades compressoras dos mais diversos fabricantes, lubrificadas e isentas de óleo.

El compresor de tornillo es una máquina de caudal y desplazamiento positivo. El gas es comprimido por el giro de sus rotores acoplados a un motor, que puede ser eléctrico, diesel o de turbina, creando un gas con una temperatura elevada y una presión determinada. Santana Equipamientos de Transmisión brinda un servicio completo de recuperación de unidades compresoras de los más diversos fabricantes, lubricadas y libres de aceite.

Screw compressor is a flow, positive displacement machine. The gas is compressed by the rotation of its rotors coupled to an engine, which can be electric, diesel or turbine, creating a gas with a high temperature and a certain pressure. Santana Transmission Equipment provides a complete recovery service for compressor units from the most diverse manufacturers, lubricated and oil-free.





Difusores e Volutas | *Difusores y volutas Diffusers and volutes*

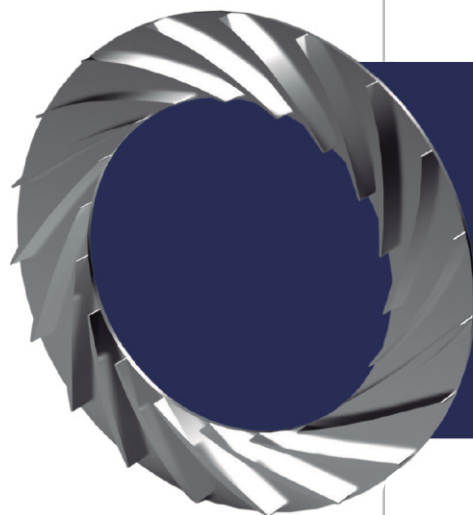
DIFUSOR

DIFUSOR | DIFFUSERS

O difusor é um componente integrante do compressor centrífugo que tem a função de desacelerar o fluxo de ar proveniente da borda de descarga do impeller para gerar pressão, ou seja, a pressão é gerada pois a energia cinética do ar comprimido é convertida para energia de pressão.

El difusor es un componente integral del compresor centrífugo que tiene la función de ralentizar el flujo de aire desde el borde de descarga del impulsor para generar presión, es decir, la presión se genera porque la energía cinética del aire comprimido se convierte en energía de presión.

The diffuser is an integral component of the centrifugal compressor that has the function of slowing down the air flow from the impeller discharge edge to generate pressure, that is, the pressure is generated because the kinetic energy of the compressed air is converted into pressure energy.



VOLUTA

VOLUTAS | VOLUTES

No compressor centrífugo a voluta tem a função de receber todo o fluxo de gás proveniente do impeller e difusor e direcionar esse fluxo para uma única saída. A voluta pode ser fabricada em uma única peça como também pode ser fabricada como um conjunto de peças menores.

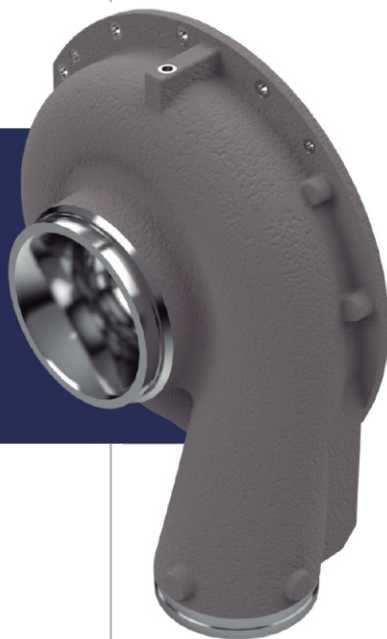
Projetamos e fabricamos as volutas de modo que o perfil interno seja calibrado com o perfil do impeller que irá trabalhar conjuntamente com essa voluta, para que deste modo o compressor centrífugo não perca desempenho.

En el compresor centrífugo, la voluta tiene la función de recibir todo el flujo de gas del impulsor y difusor y dirigir este flujo a una sola salida. La voluta se puede fabricar como una sola pieza o como un conjunto de piezas más pequeñas.

Diseñamos y fabricamos las volutas para que el perfil interno esté calibrado con el perfil del impulsor que trabajará junto con esta voluta, para que el compresor centrífugo no pierda rendimiento.

In the centrifugal compressor, the volute has the function of receiving all the gas flow from the impeller and diffuser and directing this flow to a single outlet. The volute can be manufactured as a single piece or as a set of smaller pieces.

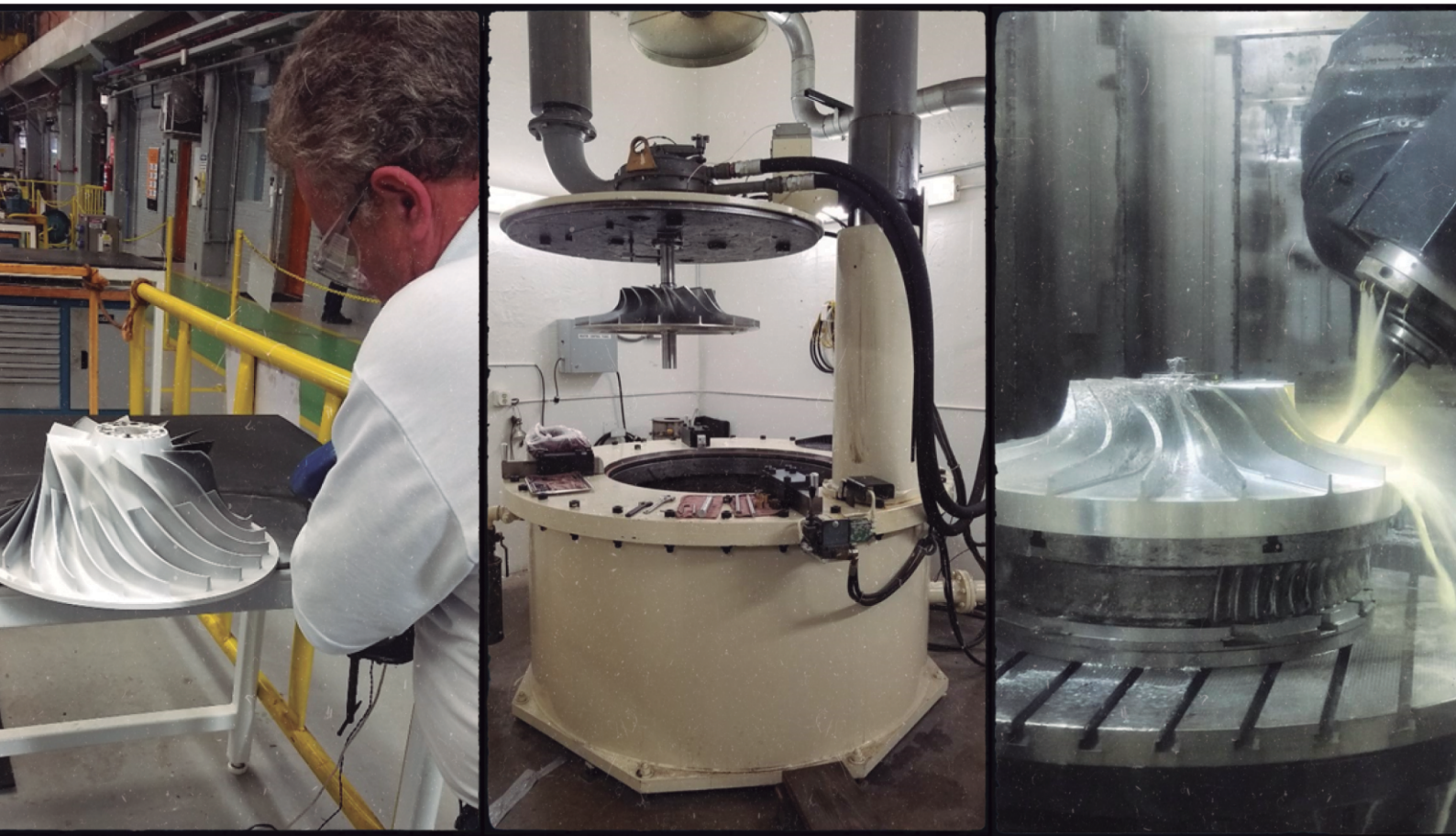
We design and manufacture the volutes so that the internal profile is calibrated with the profile of the impeller that will work together with this volute, so that the centrifugal compressor does not lose performance.



A Santana Equipamentos de Transmissão recupera, projeta e fabrica qualquer formato de perfil de difusores e volutas dos mais diversos fabricantes de compressores centrífugos, sob desenhos ou amostras. Fabricamos em ligas de ferro fundido, ligas de aço, ligas de alumínio, ligas de aço inox, dentro outros.

Santana Equipamentos de Transmisión recupera, diseña y fabrica cualquier formato de perfiles para difusores y volutas de los más diversos fabricantes de compresores centrífugos, basándose en planos o muestras. Fabricamos en aleaciones de hierro fundido, aleaciones de acero, aleaciones de aluminio, aleaciones de acero inoxidable, entre otros.

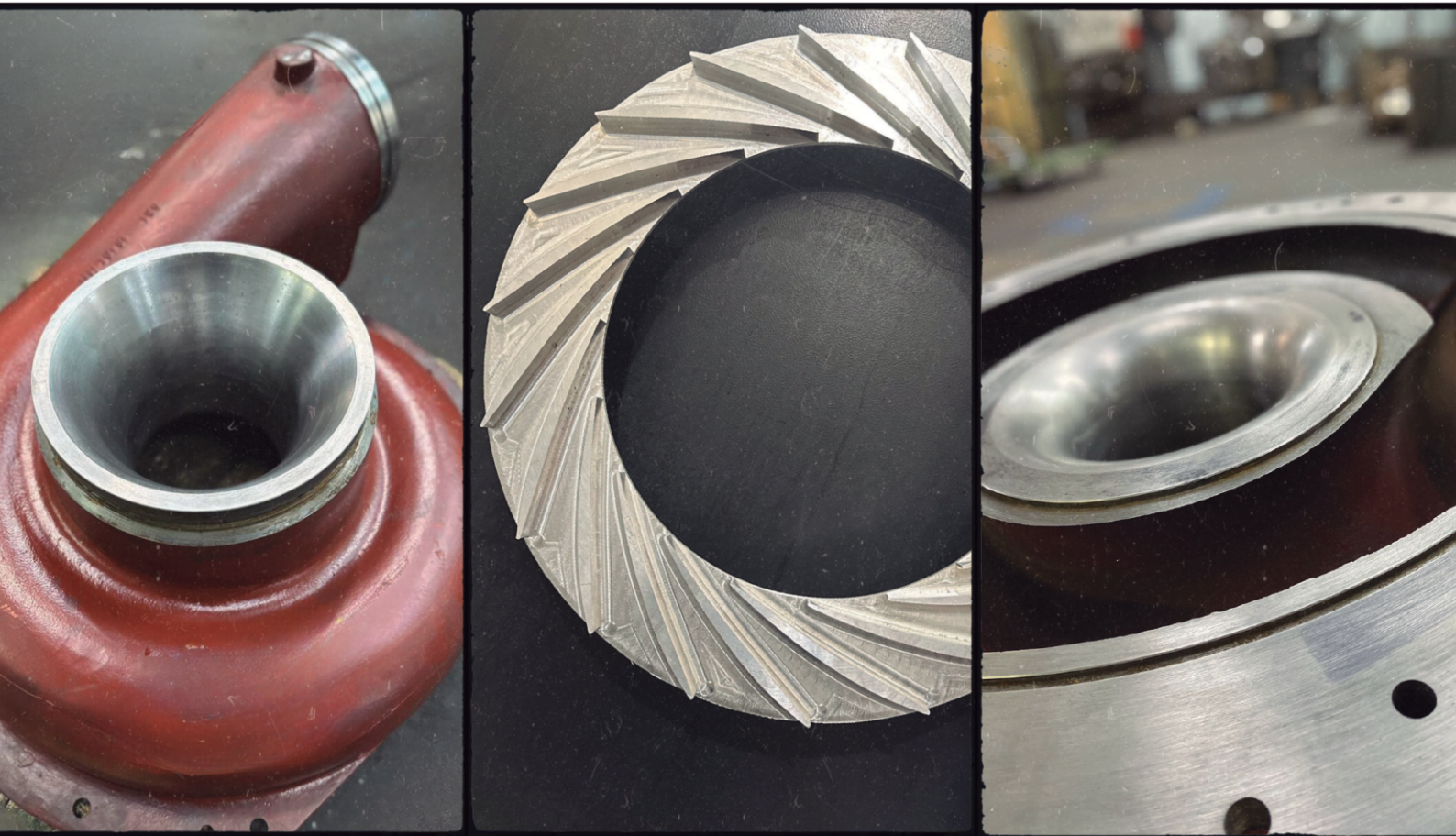
Santana Transmission Equipment recovers, designs and manufactures any profile format for diffusers and volutes from the most diverse manufacturers of centrifugal compressors, based on drawings or samples. We manufacture in cast iron alloys, steel alloys, aluminum alloys, stainless steel alloys, among others.



Dentro do nosso escopo de serviços está a engenharia reversa - escaneamento 3D a laser e modelagem em software, serviço de manutenção de rotina, reparo e reforma, fabricação de todas as peças de montagem, como: engrenagens, Bullgear, eixo-pinhão, mancais, carcaças, tampas, impeller, elemento parafuso entre outros, e reengenharia de componentes aerodinâmicos.

Dentro de nuestro alcance de servicios se encuentra la ingeniería inversa - escaneo láser 3D y modelado de software, servicio de mantenimiento de rutina, reparación y revisión, fabricación de todas las piezas de ensamblaje, tales como: engranajes, engranaje principal, eje del piñón, cojinetes, carcasa, cubiertas, impulsor, elemento de tornillo, entre otros, y reingeniería de componentes aerodinámicos.

Within our scope of services is reverse engineering - 3D laser scanning and software modeling, routine maintenance service, repair and overhaul, fabrication of all assembly parts such as: gears, bullgear, pinion shaft, bearings, housing, covers, impeller, screw element, among others, and reengineering of aerodynamic components.



Nossa área de atuação abrange compressores e sopradores dos tipos centrífugos e parafusos, também atuamos na área de compressores a pistão. Recebemos os equipamentos em nossa fábrica, executamos a desmontagem completa avaliando cada subsistema dos compressores, fazemos um relatório de peritagem indicando todos os pontos críticos que podem ocasionar falhas, assim como indicamos no relatório de peritagem pontos que podem ser melhorados ou modernizados (retrofitados). Após a peritagem e aprovação do cliente, fabricamos todas as novas peças necessárias com materiais e tratamentos de qualidade, seguindo também o mais alto grau de controle dimensional para que o equipamento volte a operar com confiabilidade e performance original.

Nuestra área de actuación engloba compresores y sopladores de dos tipos centrifugos y de tornillo, tambien actuamos en el área de compresores a pistón. Recibimos los equipos en nuestra fábrica, ejecutamos el desmontaje completo evaluando cada subsistema del compresor, realizamos un informe técnico indicando todos los puntos críticos que pueden ocasionar fallas, asi como indicamos en el informe técnico los puntos que pueden ser mejorados o modernizados (reacondicionados).

Despues de la revisión y aprobación del cliente, fabricamos todas las piezas nuevas que son necesarias con materiales y tratamientos de calidad, siguiendo tambien el más alto grado de control dimensional para que el equipo vuelva a funcionar con confiabilidad y actuación original.

Our practice field covers compressors and blowers of the centrifugal and screw types, we also operate in the field of piston compressors. We receive the equipment at our factory, perform the complete disassembly, evaluating each subsystem of the compressors, elabora-te a professional report indicating all the critical points that can present failures, as well as indicating in the expert report points that can be improved or modernized (retrofitted).

After the customer's expertise and approval, we manufacture all the necessary new parts with high quality materials and treatments and also following the highest degree of dimensional control so that the equipment returns to operation with reliability and original performance.



A Santana Equipamentos de transmissão possui certificado de sistema da qualidade, NBR ISO 9001:2015 pela fundação Carlos Alberto Vanzolini.

Nossas certificações demonstram a excelência e qualidade de nossos produtos e serviços reconhecidos pelo mercado nacional e internacional.

Santana Equipamientos de Transmisión posee certificado de sistema de calidad, NBR ISO 9001:2015 por la Fundación Carlos Alberto Vanzolini.

Nuestras certificaciones demuestran la excelencia y la calidad de nuestros productos y servicios reconocido por el mercado nacional e internacional.

Santana Transmission Equipment has a NBR ISO 9001:2015 quality system certification, issued by the Carlos Alberto Vanzolini Foundation.

Our certifications show the excellence and quality of our products and services that are recognized by the national and international market.



Evoluindo sempre, qualidade absoluta

Siempre evolucionando, calidad absoluta

Always evolving, absolute Quality



Evoluindo Sempre, Qualidade absoluta



REPRESENTANTE:

CONTATO:

 compressores@fresadorasantana.com.br

 +55 11 3757-8444

 Rua Moxei, 236/246
Lapa, São Paulo - SP

 Av. Ten. Marques, 2869 - Polvilho
Cajamar - SP

REDES SOCIAIS:

 @santana.equipamentos

 /SantanaFresadora

 /company/santanaequipamentos/

 www.fresadorasantana.com.br