



FÁBRICA CATARINENSE DE FIXADORES



SOBRE NÓS

A FCF - Fábrica Catarinense de Fixadores, fundada em 2012, faz parte do Grupo H. Carlos Schneider e está localizada dentro do parque fabril da empresa Ciser, em Araquari/SC. Especializada na fabricação de itens customizados conforme solicitação dos clientes e normas internacionais, visa atender as mais diversas características de aplicações, buscando sempre inovar e oferecer soluções globais em fixadores.

PROCESSO



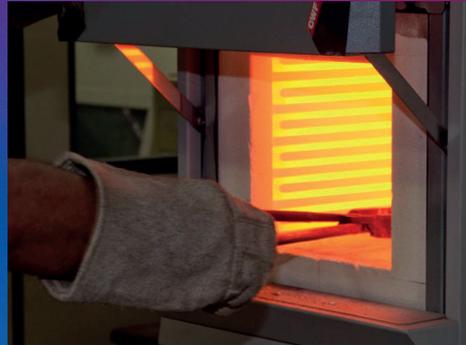
**FORJAMENTO
A QUENTE**



**LAMINAÇÃO
DE ROSÇAS**



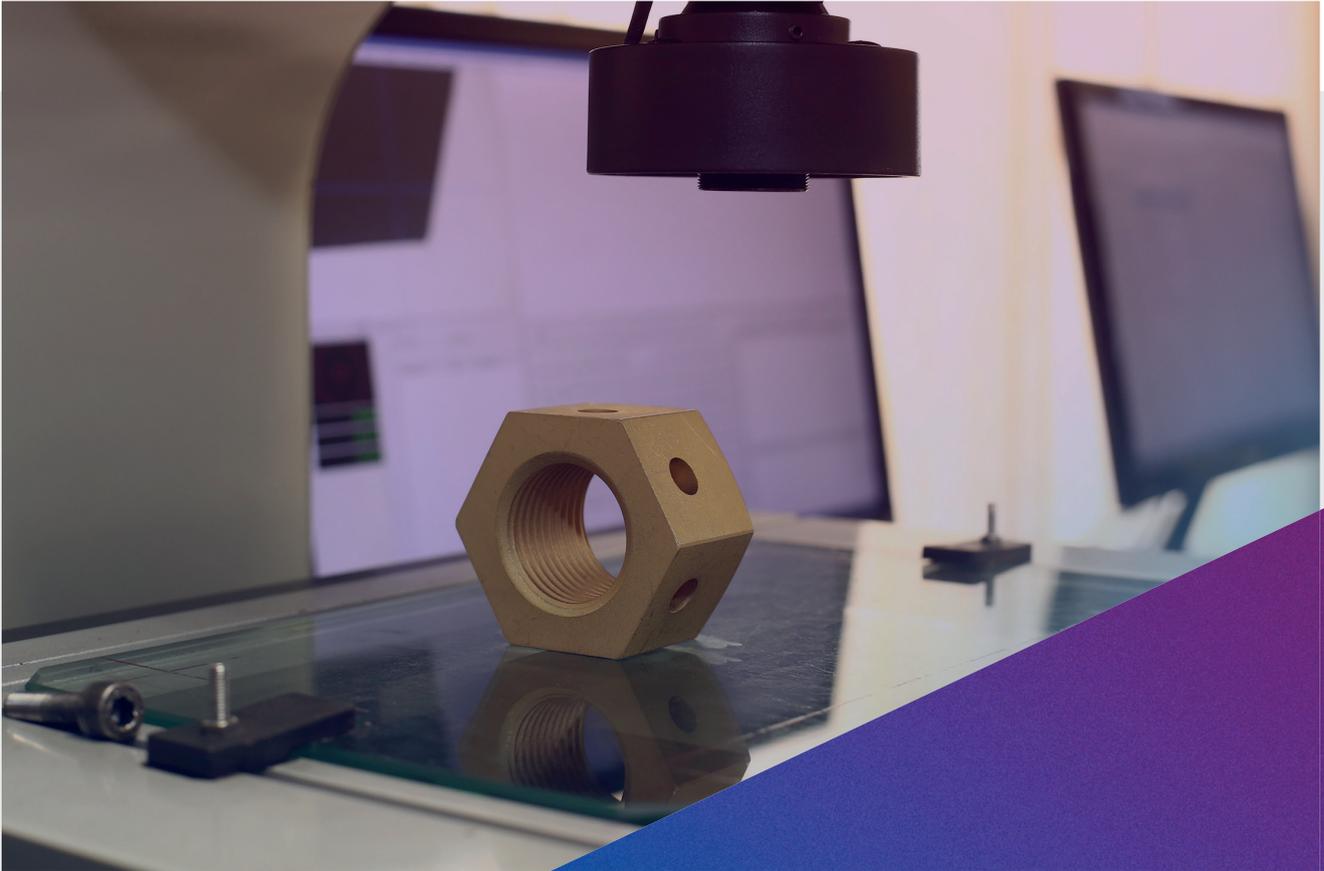
USINAGEM



**TRATAMENTO
TÉRMICO**



**REVESTIMENTO
SUPERFICIAL**



ENSAIOS

Tração, Metalografia, Partícula Magnética, Micrografia, Macrografia, Carga de Prova, Dureza Superficial, Microdureza, Salt Spray, Impacto (Charpy), Composição Química e Ultrassom.

RASTREABILIDADE

A rastreabilidade aplicada pela FCF compreende toda a cadeia produtiva. A rastreabilidade pode ser realizada para cada lote de fabricação através da gravação do Material / Classe de resistência, Fabricante e Ordem de Produção em cada item do lote. Desta forma conseguimos rastrear desde a matéria-prima e todos os processos envolvidos durante a fabricação até após a entrega ao cliente.

REVESTIMENTOS

- Cádmiu Bi cromatizado
- Zinco Níquel Amarelo
- Xylan
- PTFE Teflon
- Organo Metálico
- Fosfato de Zinco
- Zinco Eletrolítico
- Galvanização a Fogo
- Outros revestimentos sob consulta prévia



PRODUTOS



**PARAFUSO
SEXTAVADO**



**PARAFUSO SEXTAVADO
INTERNO**



**PARAFUSO
12 PONTAS**



PORCAS



**ESTOJOS
PRISIONEIRO**



CHUMBADORES



ARRUELAS



**PARAFUSO ALLEN
SEM CABEÇA**



PINO

SEGMENTOS



Óleo e Gás

Fornecemos fixadores de alta resistência mecânica e à corrosão para aplicação em árvores de natal, manifolds, umbilicais, conectores de linhas flexíveis, risers, válvulas, estruturas metálicas, painéis de controle, entre outros, sendo eles: parafusos, prisioneiros, porcas, ou fixadores conforme desenho do cliente em diferentes classes de resistência como, por exemplo, L7, L43, L7M, B7, B7M, B16, 7, B8M Classe 1 e 2, Inconel, Monel e Superduplex. Somos certificados: API 20E-0069, API 20F-0034 e API Specification Q1.

Geração de Energia

Para o segmento de Geração de Energia fornecemos fixadores conforme normas internacionais ou desenho do cliente, em diferentes classes de resistência como, por exemplo, classes 10.9, 8.8, 10, 8, aços inoxidáveis, Superduplex e ligas de níquel.

- **Energia Eólica:** fixadores de alta resistência para aplicação em torres, pás, aerogeradores, fundação, entre outros.
- **Energia Hidrelétrica:** fixadores de alta resistência mecânica e à corrosão para aplicação em turbinas, geradores, válvulas, bombas, etc.
- **Energia Térmica:** fixadores de alta resistência mecânica e à corrosão para aplicação em turbinas a vapor, trocadores de calor, centrais térmicas, compressores, redutores, entre outros.



Mineração e Siderurgia

Para o setor de Mineração fornecemos fixadores de alta resistência para aplicação em moinhos de bola, peneiras vibratórias, britadores, recuperadoras, separadores, bombas, válvulas, etc. Fabricamos parafusos, prisioneiros, porcas e chumbadores conforme desenho, nas classes 12.9 10.9, 8.8, 10, 8, entre outras.



Ferrovário

Parafusos, pinos, porcas e espaçadores com alta resistência são produzidos para atender as diversas aplicações em locomotivas, truques, vagões, entre outros maquinários deste segmento.

Construção Civil

A FCF produz uma gama de fixadores aplicados nos mais diversos setores da construção civil. Parafusos estruturais de alta resistência, chumbadores, com rastreabilidade e qualidade assegurada.



Papel e Celulose

Para o setor de papel e celulose oferecemos soluções em fixadores de alta resistência mecânica e à corrosão para aplicação em bombas, rolos, cilindros, caldeiras, prensas, secadores, entre outros como: parafusos, prisioneiros, porcas ou fixadores conforme desenho do cliente nas classes 10.9, 8.8, 10, 8, A4-70, A4-80, B8M classe 1 e 2, aços inoxidáveis, Superduplex, etc.



Sucroalcooleiro

Fixadores de alta resistência para o sucroalcooleiro, soluções completas para aplicação em flanges de moenda, redutores, planetários, entre outros, sendo eles: parafusos, prisioneiros, porcas, chumbadores ou conforme desenho do cliente nas classes 12.9 10.9, 8.8, 10, 8, etc.



NORMAS TÉCNICAS DE MATERIAIS

| | |
|---|---|
| ASTM A 193 ASTM A 194 ASTM A 320 | B7 - B7M - B16 2H - 2HM - 6 - 7 - 7M - 8 - 8M - 8T - 16 L7 - L7M - B8 - B8M - L43 |
| ASTM A 325 ASTM A 564 ASTM A 453 | TIPO 1 T630 - T631 GR.660 CLASSE A, B, C E D |
| ASTM A 490 SAE J 429 SAE J 995 | TIPO 1 GR 5 - GR 8 GR 5 - GR 8 |
| ISO 898-1 ISO 898-2 API 20E / 20F ET-3000.00-1500-251-PEK-001 ET-3000.00-1500-251-PAZ-001 | 8.8 - 10.9 - 12.9 8 - 10 - 12 BSL1 - BSL2 - BSL3 Gr.7 - L7 - L43 Gr.7 - L7 |
| COBRE E LATÃO ALUMÍNIO / TITÂNIO DUPLEX / SUPERDUPLEX | |
| INCONEL / MONEL / HASTELLOY INOX 304 - 304L - 316 - 316L - 321 - 410 - 420 OUTROS MATERIAIS SOB CONSULTA PRÉVIA | |

QUALIDADE

Nossos testes são realizados em todos os lotes de produtos, avaliando as especificações do cliente, norma aplicável, classe do fixador e dimensional do projeto. Todos os itens são expedidos junto ao relatório de qualidade de todos os processos de fabricação e rastreabilidade.



GRUPO H. CARLOS SCHNEIDER

A história do Grupo H. Carlos Schneider começa com a fundação da Casa do Aço, em 1881. O pequeno negócio vendia produtos importados e exportava produtos nativos, especialmente mel, frutas e flores secas. Com apenas quatro funcionários e produção diária de 2.500 peças, em 1959 a companhia iniciou a fabricação de parafusos e porcas. A aceitação dos produtos e o ritmo de crescimento do mercado nacional estimularam a criação, em dezembro de 1968, de uma empresa independente, a Cia. Industrial H. Carlos Schneider, mais tarde denominada Ciser. Atualmente, o grupo reúne sete empresas em diversos segmentos: Ciser, Ciser Automotive, Fábrica Catarinense de Fixadores S.A, Hacasa Empreendimentos Imobiliários, Intercargo Transportes, RBE Energia e Agropecuária Parati. Além disso, conta também com uma entidade que organiza e fortalece as ações sociais desenvolvidas pelo Grupo, o Ithio.



Hacasa
Empreendimentos Imobiliários



Agropecuária
PARATI

CERTIFICAÇÕES

A FCF oferece qualidade garantida, com certificações API na fabricação para o segmento de Óleo e Gás e ISO 9001 no sistema de gerenciamento da organização.



PARCERIA



CONTATE-NOS

orcamentos@fcfixadores.com.br

(47) 3441-3896

Estrada Geral Rio do Morro, 9277 - Itinga

Araquari - Santa Catarina

CEP 89245-000 - Brasil



www.fcfixadores.com.br