



# FORNAC

**Solução em Fundidos**



Fundada em 1974, a **Fornac** iniciou sua produção com a fabricação de peças de desgaste em aços especiais. Através da Parceria com a Nordberg, começou a fabricação de peças fundidas em aços especiais, sendo então reconhecida pelas grandes empresas de mineração e agregados.

Hoje a Fornac é uma indústria de fundição especializada em aço manganês nacionalmente conhecida pela larga experiência no desenvolvimento e acompanhamento técnico de seus produtos.



Founded in 1974, **Fornac** started its production with the manufacture of wear parts in special steels. Through the partnership with Nordberg, the manufacture of castings in special steels began, which was then recognized by large mining and aggregates companies.

Today Fornac is a foundry industry specialized in manganese steel nationally known for its wide experience in the development and technical monitoring of its products.



Fundada en 1974, **Fornac** inició su producción con la fabricación de piezas de desgaste en aceros especiales. A través de la sociedad con Nordberg, se inició la fabricación de piezas fundidas en aceros especiales, que luego fue reconocida por las grandes empresas mineras y de agregados.

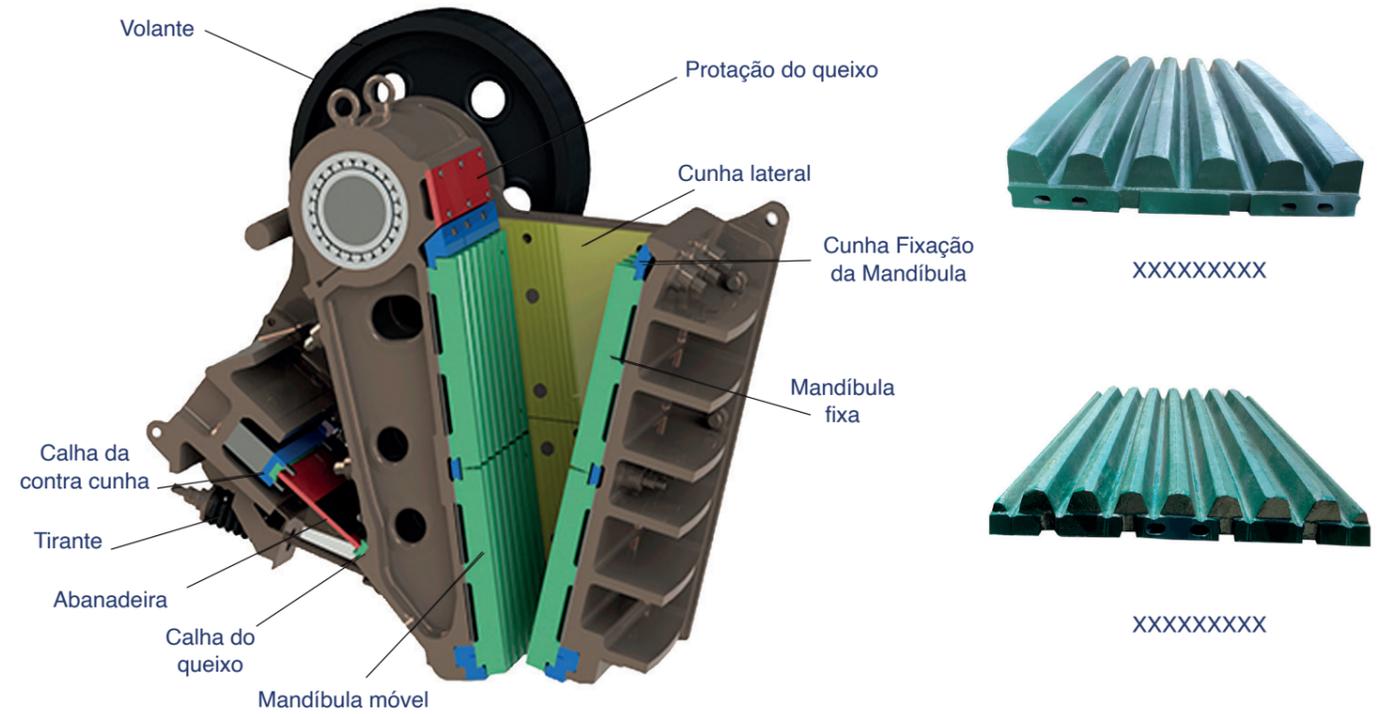
Hoy Fornac es una industria de fundición especializada en acero al manganeso reconocida a nivel nacional por su amplia experiencia en el desarrollo y seguimiento técnico de sus productos.



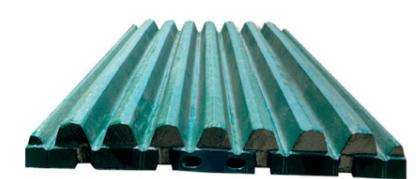
Melhorar continuamente a qualidade de nossos produtos fundidos e serviços pós-venda, com objetivo de satisfazer as necessidades de nossos clientes, buscando a melhoria contínua do sistema de gestão de qualidade.



Aponte a câmera do seu celular e confira nosso vídeo institucional.



XXXXXXXXXX



XXXXXXXXXX



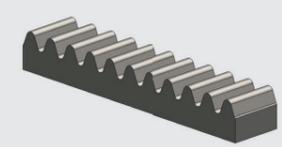
XXXXXXXXXX



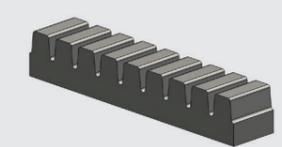
XXXXXXXXXX



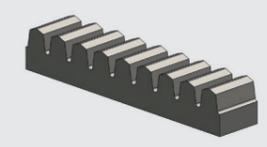
CUNHA DE FIXAÇÃO COM PROTEÇÃO



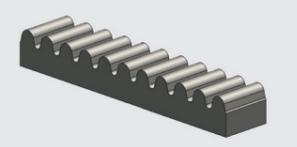
DENTE ESCO



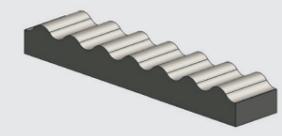
DENTE WT



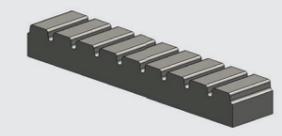
DENTE SEMI ESCO



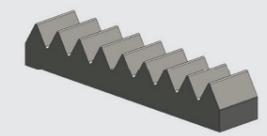
DENTE PLUS LIFE



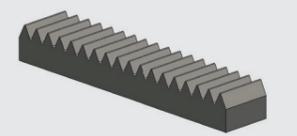
DENTE ONDULADO



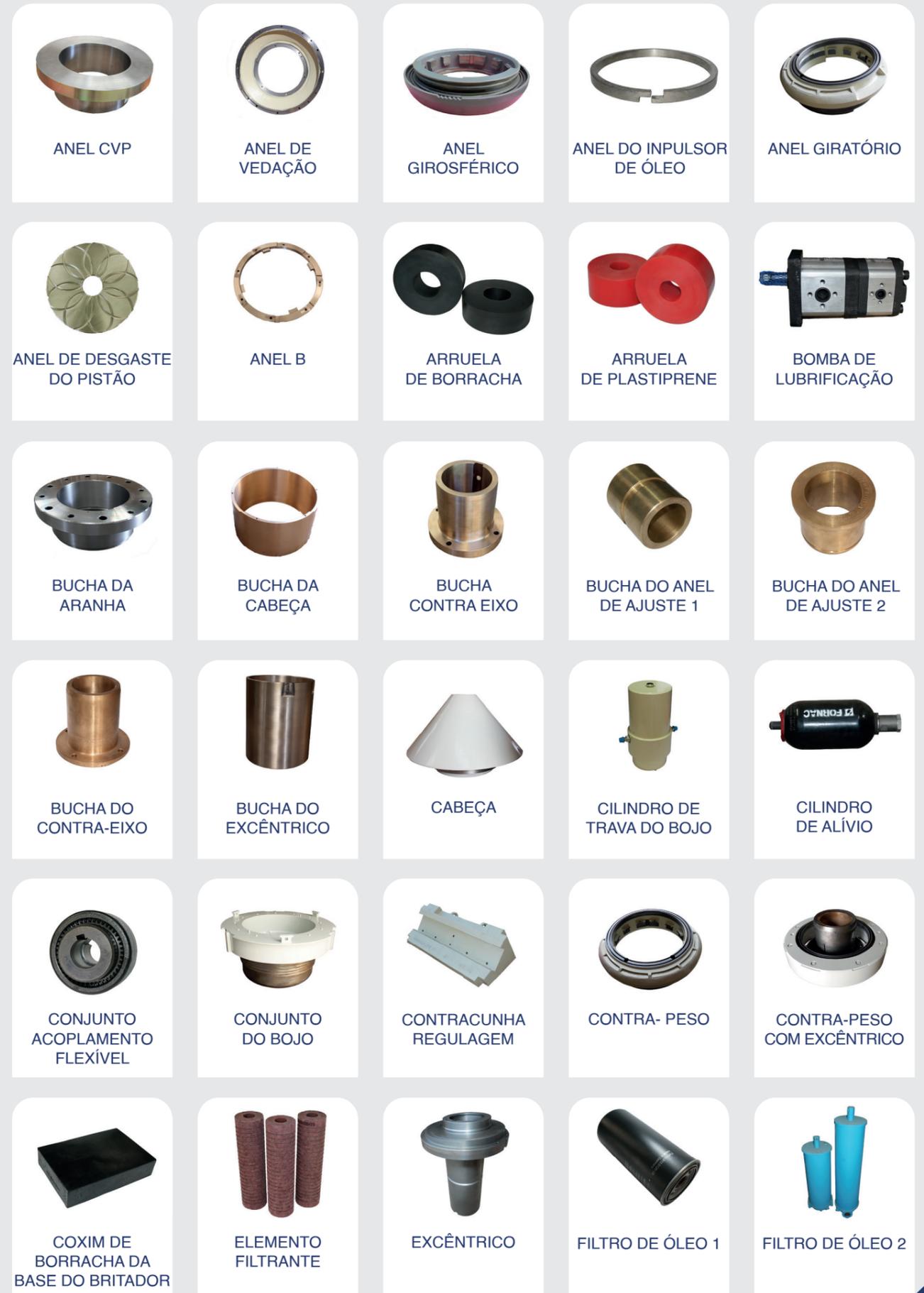
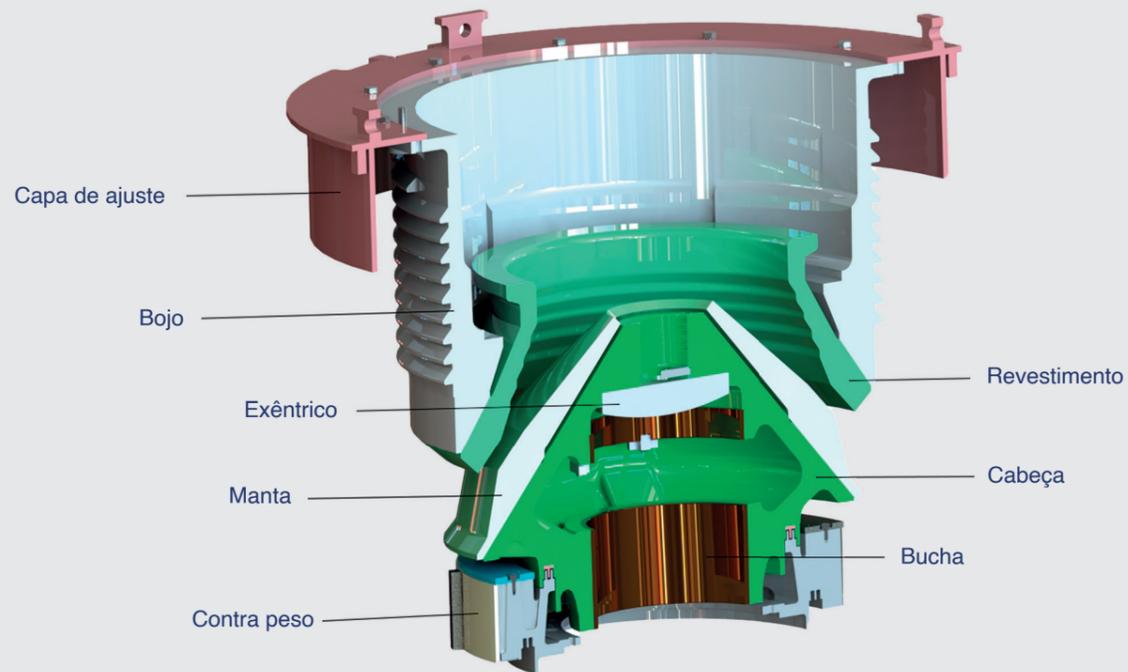
DENTE HD



DENTE GROSSO



DENTE FINO



**Ligas produzidas pela Fornac**

Família	Características	Algumas aplicações	Setores de aplicação
<b>Aço Carbono</b>	Resistência mecânica	Cabeça de Britadores, Contra peso, Abanadeiras, Calhas, ContraCunhas.	Pedreiras e Minerações
<b>Aço Ligado</b>	Resistência mecânica, abrasão e térmica	Grelhas de Moinhos, Matelos, Barra de Grelhas, Dutos de Imerção, Segmentos dentados.	Minerações e Cimenteiras
<b>Aço Inoxidáveis</b>	Aço resistente ao calor e à corrosão	Rotores	Mineração
<b>Aço Refratário</b>	Aço resistente ao calor e à abrasão	Grelhas para resfriados Coolax e Foolax, Dutos de Imerção, Barras de Grelhas.	Cimenteiras, Pelotização e Sinterização
<b>Aço Mangenês</b>	Aço resistente ao impacto e à abrasão	Mandíbulas, Revestimentos, Cunhas laterais.	Pedreiras e Minerações
<b>Ferro em Cromo</b>	Ferro resistente à abrasão	Revestimentos de Moinhos de Bolas, Moinhos de Brarras, Moinhos Verticais.	Minerações e Cimenteiras
<b>Ferros NI-Hard</b>	Ferro resistente à abrasão	Bombas	Mirerações

Possuímos mais de 100 tipos de ligas desenvolvidas para diversas aplicações, sendo que destas, mais de 10% corresponde a aço Mn. Caso necessário temos plenas condições de analisar e desenvolver uma liga específica para cada situação.

**Trabalhamos com projetos personalizados e nacionalização de peças.**



LUA DE TRAVA



MANÔMETRO



MANÔMETRO C/  
CONTATO ELÉTRICO



MANCAL DE  
ESCORAS



PARAFUSO  
DE FIXAÇÃO  
DE CAMISA



BRITADOR  
DE ROLO



CONJUNTO  
DE FIXAÇÃO



GRELHA DE  
MOINHO1



REVESTIMENTO  
COMPOSIT

METAL BORRACHA  
MOINHO MAIS LEVE  
**ECONOMIA  
DE ENERGIA**



PARAFUSO  
DE TRAVA



PARAFUSO U  
DO REVESTIMENTO  
DO BOJO



PARAFUSOS  
DIVERSOS



PIAO DA  
CARÇAÇA



PINHÃO



GRELHA DE  
MOINHO 2



MOINHO



MONTAGEM  
SAPATA



PLACA DE  
ALIMENTAÇÃO



POLIA



PONTA DE BRONZE  
25 x 40 BBG



PORCA ESFÉRICA



PORCA DO EIXO  
PRINCIPAL



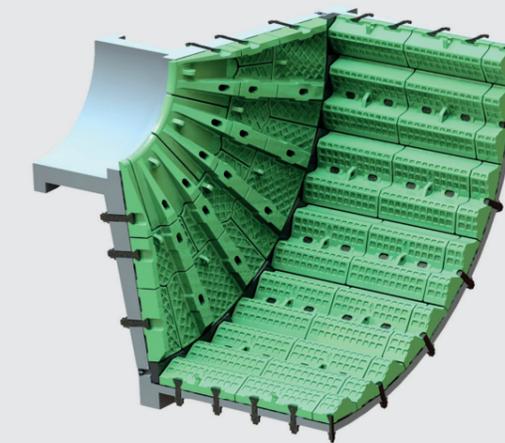
PLACA  
DE MOINHO



PLACA DENTADA  
BRITADOR DE ROLOS



PLACA  
MOINHO SAG



PROJETO REVESTIMENTO METÁLICO



PORCA INTERNA



PORCA ROSCA  
ESQUERDA E DIREITA



PRESSOSTATO  
BRINDADO



PRISIONEIRO  
ADAPTADOR  
DE ROSCA



PROTECTOR  
DE BRAÇO



REVESTIMENTO DE  
MOINHO MONTADO



ROLO DENTADO



SAPATA



REVESTIMENTO  
DO SOQUETE



SUPORTE E TRAVA  
DA BUCHA SUPERIOR  
DA CABEÇA



TAMPA DA PORCA



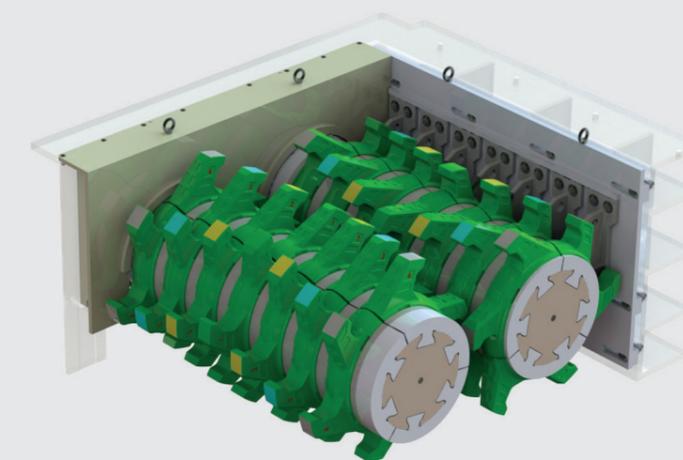
VÁLVULA  
DE ALÍVIO



SPOUTFEDEER  
CALDEIRARIA +  
REVESTIMENTO



SPOUTFEDEER  
FUNDIDO



MOINHO DE ROLOS



CAIXA DE  
SINTERIZAÇÃO



BARRA DE GRELHA



BARRA DE GRELHA



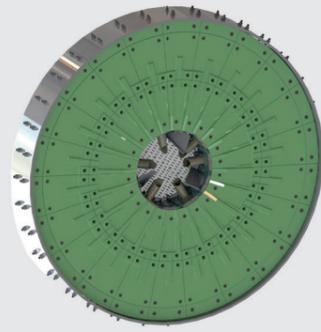
GRELHA



VERTIMIL 1



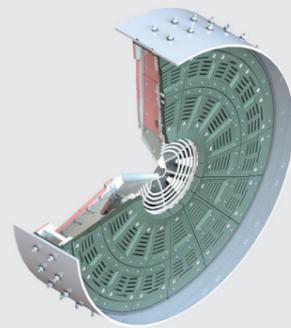
VERTIMIL 2



DIAFRAGMA INTERMEDIÁRIO REGULÁVEL



DIAFRAGMA DE DESCARGA CENTRAL



DIAFRAGMA DE TRANSFERÊNCIA



REVESTIMENTO COMPLETO MOINHO DE CIMENTO



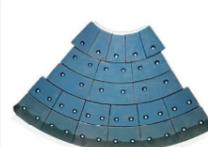
CONJUNTO DE GRELHAS BRITADOR EV 200 x 300 BRITADOR DE MARTELO



DIAFRAGMA



DUTO DE IMERSÃO



MONHO DE CIMENTOS



MONHO DE CIMENTOS



ESTRUTURA DIAFRAGMA



ROLO DE MOINHO



GRELHA RESFRIADOR COOLAX



MARTELO



MESA DE MOINHO



PASTILHA DO MARTELO



PLACAS DE RESFRIADOR TIPO COOLAX



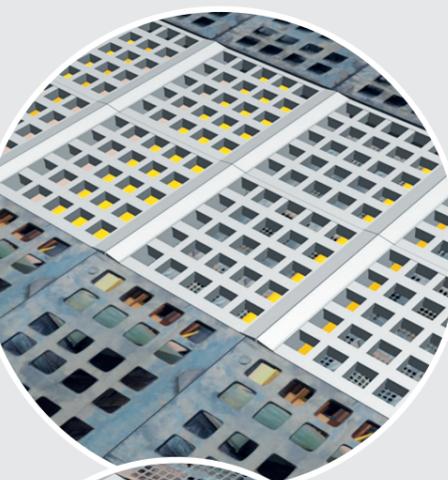
ROTOR 1



ROTOR 2



SUPORTE DO MARTELO 7 x 100 LINHA FAÇO



**TELA 100% RECICLADA**

DISPENSA O DESCARTE AMBIENTAL

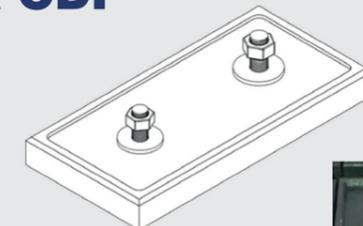
## PENEIRAS METÁLICAS FORNAC: SOLUÇÃO INOVADORA EM TELAS METÁLICAS

- Medidas 305x305 mm;
- Telas produzidas em liga fundida com dureza 60 HRC e propriedades tribológica e metalúrgica altamente resistente ao desgaste abrasivo;
- Fixação Snap Deck (mantém o mesmo padrão de fixação da Peneira);
- Maior área livre de Peneiramento;
- Design da estrutura das malhas em V invertido contribui para não cegamento;
- Maior produtividade;
- Menor custo de manutenção;
- Regularidade do dimensional das malhas contribuindo para a perfeita separação granulométrica e qualidade do processo;
- Com o uso das Telas Metálicas FORNAC será eliminado um passivo ambiental de descarte com Telas de Borracha e de Poliuretano que demoram 150 anos para decompor na natureza, devido estes serem termofixos que não permitem a sua reciclagem.
- Economia circular com reaproveitamento da sucata na fabricação de novas peças

## PLACA FUNDIDA FORNAC:

### MAIOR VIDA ÚTIL QUE HARDOX E CHAPA REVESTIDA CDP

Placa 390x190x40mm com projeto de parafusos fundidos na peça. Permite uso de 80% da espessura com garantia de fixação, alívio de massa na base com redução da massa para 19kg e liga especial para maior resistência ao mecanismo de desgaste por abrasão severa.



# REFORMA DE MÁQUINAS

 MACHINES REFUBISHING

 REFORMA DE EQUIPOS



BRITADOR DE ROLO  
ANTES



BRITADOR DE ROLO  
DEPOIS

## REFORMA DE BRITADORES



ANTES



DEPOIS



REFORMA  
BRITADOR DE  
MANDÍBULA



BRITADOR  
1144



BRITADOR  
90 x 60 LUP

## REFORMA DE BRITADORES



ANTES



DEPOIS



REFORMA BOJO



REFORMA  
CARÇAÇA



REFORMA  
CARÇAÇA

## REFORMA DE ROTORES



ANTES



DEPOIS



REFORMA  
CABEÇA



REFORMA  
SUB CONJUNTO



REFORMA  
QUEIXO



BRITADOR  
DE MARTELO



MONTAGEM DE  
SUB CONJ



# GARRA

USINAGEM E CALDEIRARIA



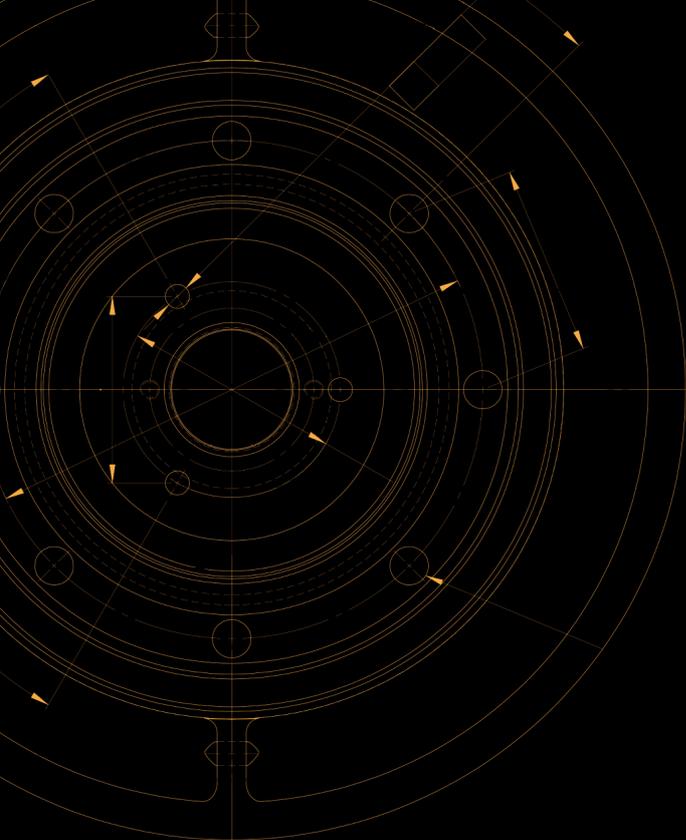
Buscando solução para melhor atender nossos clientes, a nova unidade **Garra Usinagem e Caldeiraria** está preparada para desenvolver e executar projetos em usinagem de precisão e caldeiraria. Calandragem, corte, dobra e solda de chapas. Usinagem em fresas e tornos CNC. Os projetos são desenvolvidos por nós ou conforme desenho do cliente.



Searching a solution to better serve our customers, the **Garra Usinagem e Caldeiraria** new unit is prepared to develop and execute projects in precision machining and boilermaking. Calendering, cutting, bending and welding of plates. Machining on milling cutters and CNC lathes. The projects are developed by us or according to the client's design.



Buscando una solución para servir mejor a nuestros clientes, la nueva unidad **Garra Usinagem e Caldeiraria** está preparada para desarrollar y ejecutar proyectos en mecanizado de precisión y calderería. Calandrado, corte, doblado y soldadura de chapas. Mecanizado en fresas y tornos CNC. Los proyectos son desarrollados por nosotros o según diseño del cliente.



**FORNAC**  
Solução em Fundidos

[www.fornac.com.br](http://www.fornac.com.br)



Estância Serra Azul, 10 - Fazenda Solar  
Igarapé - CEP 32900-00 - Minas Gerais - Brasil



Vendas: 31 3522 - 4500 | Fábrica: 31 3522 - 4700



[vendas@fornac.com.br](mailto:vendas@fornac.com.br) | [comercial@fornac.com.br](mailto:comercial@fornac.com.br)

