



TECNOLOGIA EM ACIONAMENTOS



MÁQUINAS

PRODUTOS

SERVIÇOS



www.addn.com.br



(16) 3946 3826



vendas@addn.com.br

Índice

APRESENTAÇÃO

03

MÁQUINAS OPERATRIZES

05

PRODUTOS E SERVIÇOS

27

CONTATO

49



APRESENTAÇÃO

A ADDN é uma indústria metalúrgica que iniciou suas operações em 1993 unindo os conhecimentos técnicos de seus sócios Ailton, Dalton, Deuler e Ninin com o compromisso constante de atender bem seus clientes. Desde o início, construiu um caminho bem-sucedido de crescimento, especializando-se na recuperação, design e fabricação de engrenagens e redutores de velocidade.

Ela ganhou reconhecimento no mercado pela qualidade de seus produtos e serviços, entregas rápidas, respeito ao cliente e assistência técnica 24 horas. Atende uma ampla gama de clientes de diversos setores econômicos, incluindo a indústria sucroenergética, indústria siderúrgica, mineração, indústria de cimento, produção de suco cítrico, química e petroquímica, entre outros.

O amplo conhecimento da ADDN permite a produção de uma variedade de equipamentos sob medida, atendendo a diversas necessidades dos clientes, independente da complexidade do projeto.

A ADDN opera estrategicamente a partir de Sertãozinho, São Paulo, Brasil. Esta localização geográfica é vantajosa para atender clientes locais, nacionais e internacionais.

Hoje, conta com um parque fabril de cerca de 21.000m² de área construída e uma área de 60.000m² para futuras instalações. Atualmente possui em seu quadro de funcionários 350 colaboradores.

Desde 2016 é certificada pelo Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001.





APRESENTAÇÃO

A MAIOR CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE DENTES DO BRASIL

Fabricamos e reformamos engrenagens com até Ø 9,0 m / 45 ton

Capacidade de fabricar diversos tipos de engrenagem



PARQUE FABRIL COM TECNOLOGIA DE PONTA

Investimentos constantes em máquinas que permitem agilizar os processos e melhorar a qualidade de nossos produtos.



A MAIOR CAPACIDADE DE RETÍFICA DE DENTES DA AMÉRICA LATINA

CENTROS DE USINAGEM DMG COM 5 EIXOS SIMULTÂNEOS

REDUTORES DE VELOCIDADE

Fabricação sob encomenda, reforma e repotenciamento de redutores multimarcas.



EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS SOB ENCOMENDA



Assistência Técnica e Emergências



MÁQUINAS OPERATRIZES

FRESADORAS DE DENTES

06

CENTROS DE USINAGEM

12

RETÍFICAS DE DENTES

15

ELETROEROSÃO

17

PORTAL

18

MANDRILHADORAS

19

TORNOS

22

FRESADORAS

25

PLAINA/PRENSA/RADIAL

26

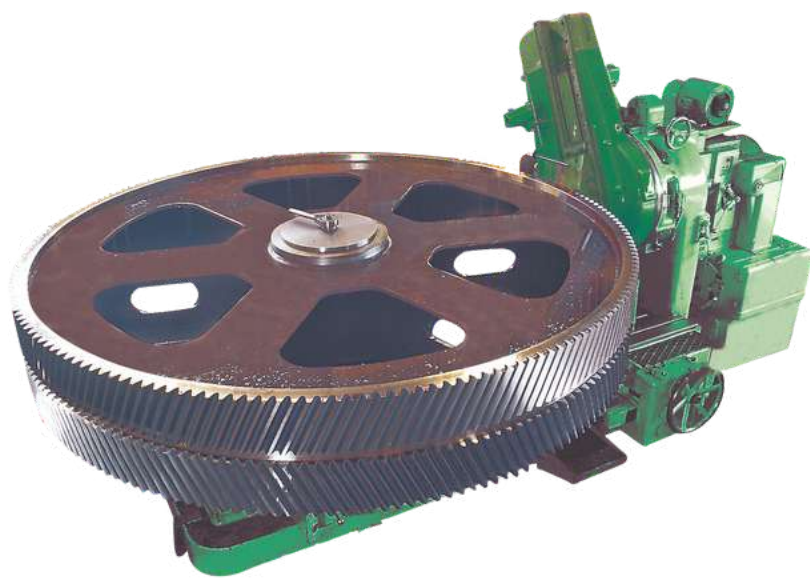


Máquinas operatrizes

Fresadoras de dentes

FRESADORA DE DENTES MAAG SH-300/500

- Quantidade: 2 máquinas
- Diâmetro máximo da peça: 5150 mm
- Curso de corte: 540 mm
- Módulo máximo: 60 mm (DP=0,42/pol)
- Peso máximo da peça: 14.000 kg
- Com cabeçote para fresamento interno



FRESADORA DE DENTES MAAG SH-180/300

- Quantidade: 2 máquinas
- Diâmetro máximo da peça: 3000 mm
- Curso de corte: 450mm
- Módulo máximo: 50mm (DP=0,5/pol)
- Peso máximo da peça: 8.000 kg
- Com cabeçote para fresamento interno





Máquinas operatrizes

Fresadoras de dentes

OUTRAS FRESADORAS DE DENTES MAAG

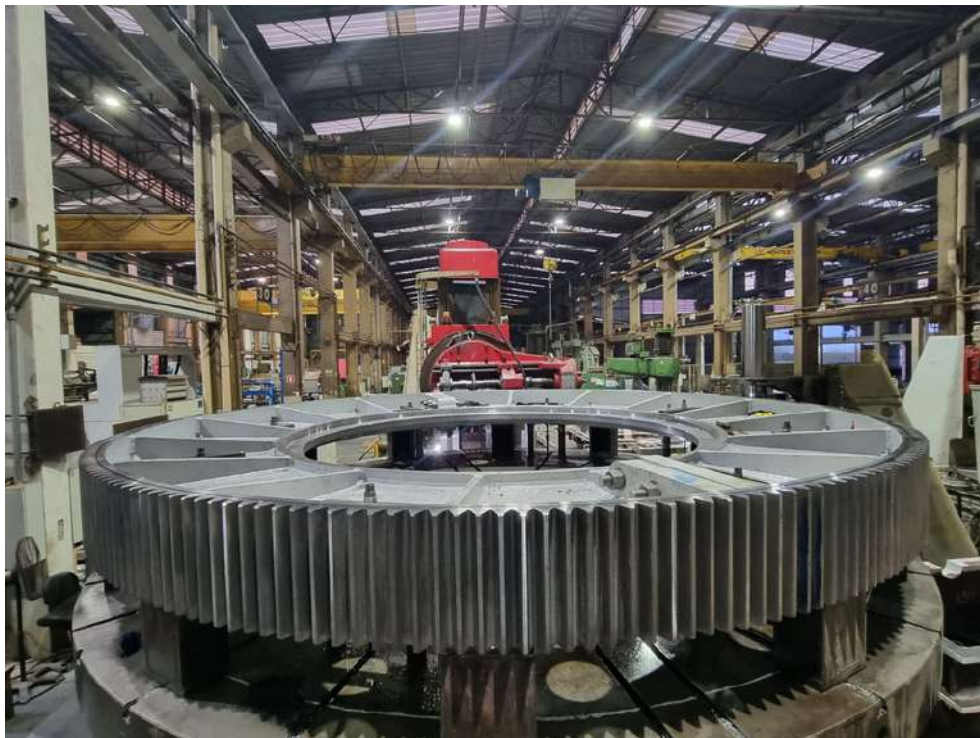
Máquina	Qtde	Ø Máx	Curso de Corte	Mn. Máx.	Peso Máx. da Peça
FRESADORA DE DENTES MAAG SH-100	1	1200 mm	375 mm	35 mm	2.000 kg
FRESADORA DE DENTES MAAG SH-120 Com cabeçote para fresamento interno	1	1200 mm	375 mm	35 mm	2.000 kg
FRESADORA DE DENTES MAAG SH-75 Com cabeçote para fresamento interno	2	800 mm	225 mm	26 mm	800 kg



Máquinas operatrizes

Fresadoras de dentes

FRESADORA SISTEMA CARACOL STANKOIMPORT MODELO 5A343



- Diâmetro máximo da peça: 9000 mm
- Curso de corte: 1300 mm
- Módulo máximo: 42 mm (DP=0.6 /pol)
- Peso máximo da peça: 45.000 kg
- Com cabeçote tangencial para fresamento de coroas

FRESADORA SISTEMA CARACOL STANKOIMPORT MODELO 5343



- Diâmetro máximo da peça: 8000 mm
- Curso de corte: 1300 mm
- Módulo máximo: 30 mm (DP=0,875/pol)
- Peso máximo da peça: 40.000 kg
- Com cabeçote tangencial para fresamento de coroas





Máquinas operatrizes

Fresadoras de dentes

FRESADORA SISTEMA CARACOL PFAUTER MODELO 3001/4000



- Diâmetro máximo da peça: 4000 mm
- Módulo máximo: 30 mm (DP=0.85 /pol)
- Peso máximo da peça: 40.000 kg

FRESADORA CNC GLEASON-PFAUTER P 600/800



- Diâmetro máximo da peça: 830 mm
- Curso de corte: 600 mm
- Módulo máximo: 12 mm
- Peso máximo da peça: 1.000 kg



Máquinas operatrizes

Fresadoras de dentes

FRESADORA SISTEMA CARACOL MODELO ZFWZ 3150



- Diâmetro máximo da peça: 3150 mm
- Módulo máximo: 30 mm (DP=0.85 /pol)
- Peso máximo da peça: 30.000 kg



FRESADORA SISTEMA CARACOL STANKOIMPORT MODELO 5A432

- Diâmetro máximo da peça: 4300 mm
- Curso de corte: 800 mm
- Módulo máximo: 25 mm (DP=1"/pol)
- Peso máximo da peça: 30.000 kg
- Com cabeçote para fresamento interno e cabeçote tangencial para fresamento de coroas



Máquinas operatrizes

Fresadoras de dentes

FRESADORA MODUL ZFWZ 20003



- Diâmetro máximo da peça: 2240 mm
- Módulo máximo: 25 mm (DP=1/pol)
- Peso máximo da peça: 12.000 kg

OUTRAS FRESADORAS SISTEMA CARACOL

Máquina	Qtde	Ø Máx	Curso de corte	Mn. Máx.	Peso Máx. da Peça
FRESADORA SISTEMA CARACOL STANKOIMPORT MODELO 53A11 Com cabeçote tangencial para fresamento de coroas	1	1250 mm	650 mm	16 mm	2.000 kg
FRESADORA SISTEMA CARACOL PFAUTER MODELO P900 Com cabeçote tangencial para fresamento de coroas	1	950 mm	350 mm	12 mm	800 kg



Máquinas operatrizes

Centros de Usinagem



DMG DMU 210 P DUO BLOCK

- Diâmetro máximo da peça: 2.100mm
- Altura máxima da peça: 1.250 mm
- Peso máximo da peça: 8.000 kg
- Comando Heidenhain
- **5 eixos simultâneos**
- Fabricação de pares cônicos com qualidade DIN 3962 Nível 3/4
- Fabricação de Engrenagens Bi-helicoidais cementadas sem GAP com qualidade DIN 3962 Nível 3/4
- Usinagem com elevado grau de complexidade, mantendo altíssimo nível de precisão com produtividade elevada





Máquinas operatrizes

Centros de Usinagem

DMG DMU 125 P DUO BLOCK



- Diâmetro máximo da peça: 1.250 mm
- Altura máxima da peça: 1.100 mm
- Peso máximo da peça: 2.500 kg
- Comando Heidenhain
- **5 eixos simultâneos**
- Fabricação de pares cônicos com qualidade DIN 3962 Nível 3/4
- Fabricação de Engrenagens Bi-helicoidais cementadas sem GAP com qualidade DIN 3962 Nível 3/4
- Usinagem com elevado grau de complexidade, mantendo altíssimo nível de precisão com produtividade elevada





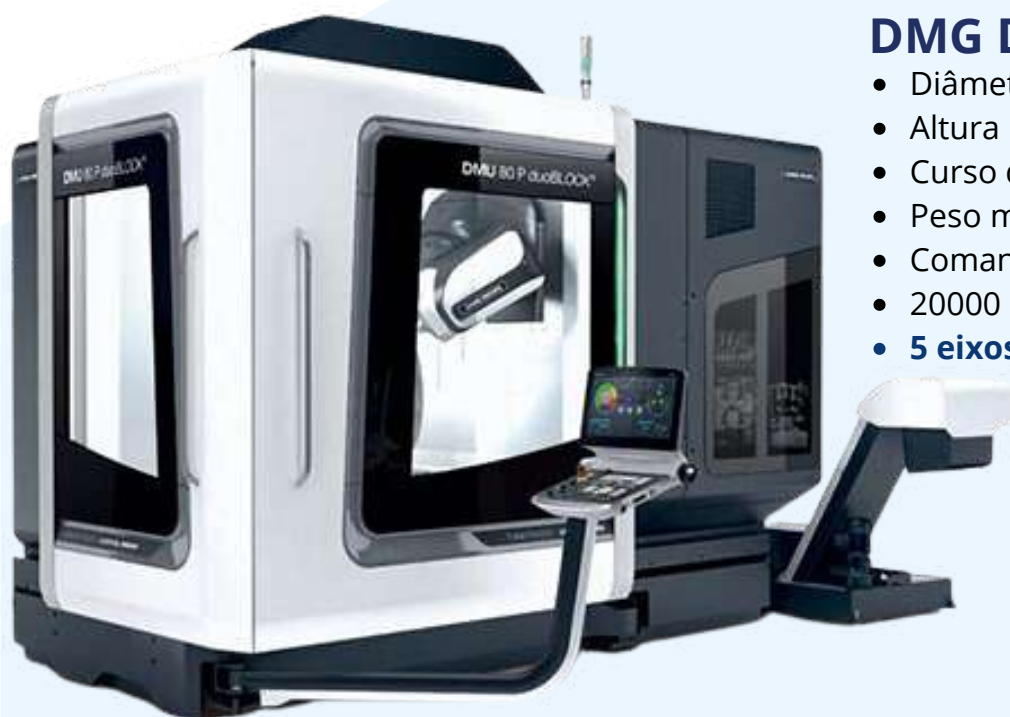
Máquinas operatrizes

Centros de Usinagem



DMG DMU 95 MONO BLOCK

- Diâmetro máximo da peça: 1.080 mm
- Altura máxima da peça: 500 mm
- Curso de usinagem: 950 mm
- Peso máximo da peça: 1.500 kg
- Comando Heidenhain
- 20000 RPM
- **5 eixos simultâneos**



DMG DMU 80 DUO BLOCK

- Diâmetro máximo da peça: 1080 mm
- Altura máxima da peça: 800 mm
- Curso de usinagem: 850 mm
- Peso máximo da peça: 1.800 kg
- Comando Heidenhain
- 20000 RPM
- **5 eixos simultâneos**



Máquinas operatrizes

Retíficas de dentes



HOFLER RAPID 2500

- Diâmetro máximo da peça: 2.700 mm
- Curso de corte: 2.000 mm
- Módulo máximo: 50 mm
- Peso máximo da peça: 25.000 kg





Máquinas operatrizes

Retíficas de dentes



HOFLER RAPID 1500

- Diâmetro máximo da peça: 1.500 mm
- Curso de corte: 1.000 mm
- Módulo máximo: 34mm
- Peso máximo da peça: 6.000 kg



GLEASON PFAUTER P600/800 G

- Diâmetro máximo da peça: 830 mm
- Curso de corte: 600 mm
- Módulo máximo: 20 mm
- Peso máximo da peça: 1.000 kg



Máquinas operatrizes

Eletroerosão



AGIECHARMILLES MODELO AC PROGRESS VP4

Dimensões máximas de corte:

- Comprimento: 800 mm
- Largura: 500mm
- Altura: 524 mm
- Peso: 3.000 kg





Máquinas operatrizes

Portal

PORTAL CNC 5 EIXOS INGERSOLL BOHLE



- Dimensões da mesa: 1950 x 5000 mm
- Curso longitudinal: 5000mm
- Altura máxima usinável: 1750mm
- Largura máxima de passagem: 2600mm
- Peso máximo sobre a mesa: 40.000kg
- Com cabeçote 90° e cabeçote universal tipo "Huron"
- Possui sistema de troca rápida de ferramenta
- Comando Siemens Sinumerik

PORTAL CNC NEWAY PM 2030HA



- Dimensões da mesa: 2000 x 3000 mm
- Curso eixo X: 3200 mm
- Curso eixo Y: 2700 mm
- Curso eixo Z: 800 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 16.000kg
- Comando Siemens 828D



Máquinas operatrizes

Mandrilhadoras

TOS WHQ 13 CNC



- Dimensões da Mesa: 1800 x 2200 mm
- Curso longitudinal: 3500 mm
- Curso transversal: 1250 mm
- Curso vertical: 2500 mm
- Curso eixo árvore: 800 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 12.000 kg
- Comando CNC Heidenhain ITNC 530

ROMI LAZZATI HBM 130T



- Quantidade: 2
- Dimensões da Mesa: 1545 x 2000 mm
- Curso longitudinal: 3900 mm
- Curso transversal: 1780 mm
- Curso vertical: 1950 mm
- Curso eixo árvore: 800 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 12.000 kg
- Comando CNC Siemens 840D SL



Máquinas operatrizes

Mandrilhadoras



SHIBAURA BSF 19/13 A

- Curso longitudinal: 8500 mm
- Curso vertical: 3500 mm
- Curso eixo árvore: 1500 mm
- Digital nos 3 eixos

MESA GIRATÓRIA

- Peso máximo sobre a mesa: 20.000 KG
- Dimensões da mesa: 2000 x 2000 mm
- Curso longitudinal: 1300 mm
- Giro da mesa: incolder com 36.000 posições





Máquinas operatrizes

Mandrilhadoras



WOTAN B130/150 CNC

- Dimensões da Mesa: 1995 x 1840 mm
- Curso longitudinal: 2025 mm
- Curso transversal: 2488 mm
- Curso vertical: 1863 mm
- Curso eixo árvore: 770 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 6000 kg
- Comando CNC Heidenhain ITNC 320



WOTAN CNC B75/105M

- Dimensões da Mesa: 1000 x 800mm
- Curso longitudinal: 800 mm
- Curso transversal: 1000 mm
- Curso vertical: 1000 mm
- Curso eixo árvore: 600 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 1500 kg
- Comando CNC Heidenhain TNC 320



WOTAN B130

- Dimensões da Mesa: 1700 x 1500 mm
- Curso longitudinal: 1600 mm
- Curso transversal: 1900 mm
- Curso vertical: 1600 mm
- Curso eixo árvore: 960 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 6000 kg
- Digital nos 3 eixos



Máquinas operatrizes

Tornos

TORNO CNC CENTUR 80A



- Distância entre pontas: 8000 mm
- Diâmetro admissível sobre o barramento: 1600 mm
- Diâmetro admissível sobre o carro transversal: 1200 mm
- Diâmetro do furo do eixo árvore: 305 mm
- Peso máximo admissível entre pontas 22000 kg
- Comando Siemens 840DSL

TORNO CNC CENTUR 50



- Distância entre pontas: 4000 mm
- Diâmetro admissível sobre o barramento: 1000 mm
- Diâmetro admissível sobre o carro transversal: 700 mm
- Diâmetro do furo do eixo árvore: 160mm
- Peso máximo admissível entre pontas 6500kg
- Comando Siemens 802DSL

TORNO CNC CENTUR 40



- Distância entre pontas: 2000 mm
- Diâmetro admissível sobre o barramento: 620 mm
- Diâmetro admissível sobre o carro transversal: 346 mm
- Diâmetro do furo do eixo árvore: 80mm
- Peso máximo admissível entre pontas 2000 kg
- Comando Siemens 802DSL



Máquinas operatrizes

Tornos



TORNO VERTICAL MORANDO VK-30

- Diâmetro da placa: 3000 mm
- Altura máxima da peça: 2300 mm
- Diâmetro máximo da peça: 4400 mm
- Peso máximo sobre a placa: 18000 kg
- Com cabeçote retificador
- Digital nos 2 eixos

TORNO VERTICAL BERTHIEZ TFM-125



- Diâmetro da placa: 1300 mm
- Altura máxima da peça: 1250 mm
- Diâmetro máximo da peça: 1580 mm
- Peso máximo sobre a placa: 10000kg
- Com cabeçote retificador
- Digital nos 2 eixos

TORNO VERTICAL CNC MORANDO VL09



- Diâmetro da placa: 1400 mm
- Altura máxima da peça: 665 mm
- Diâmetro máximo da peça: 1400 mm
- Comando FAGOR



Máquinas operatrizes

Tornos

TORNO VERTICAL BERTHIEZ TFM-80

- Diâmetro da placa: 850 mm
- Altura máxima da peça: 1000 mm
- Diâmetro máximo da peça: 1040mm
- Peso máximo sobre a placa: 5000 kg
- Digital nos 2 eixos



RETÍFICA CILÍNDRICA SHAUDT

- Distância entre pontas: 2000 mm
- Diâmetro máximo usinável: 400 mm



OUTROS TORNOS

Máquina	Qtde	Distância entre pontas	Passagem sobre o carro	Passagem sobre barram.	Passagem sobre a cava	
TORNO ROMI MKD-HS	1	3000 mm	560 mm	830 mm	1100 mm	Digital nos 2 eixos
TORNO ROMI MKD-II	1	3000 mm	800 mm	1000 mm	1100 mm	Digital nos 2 eixos

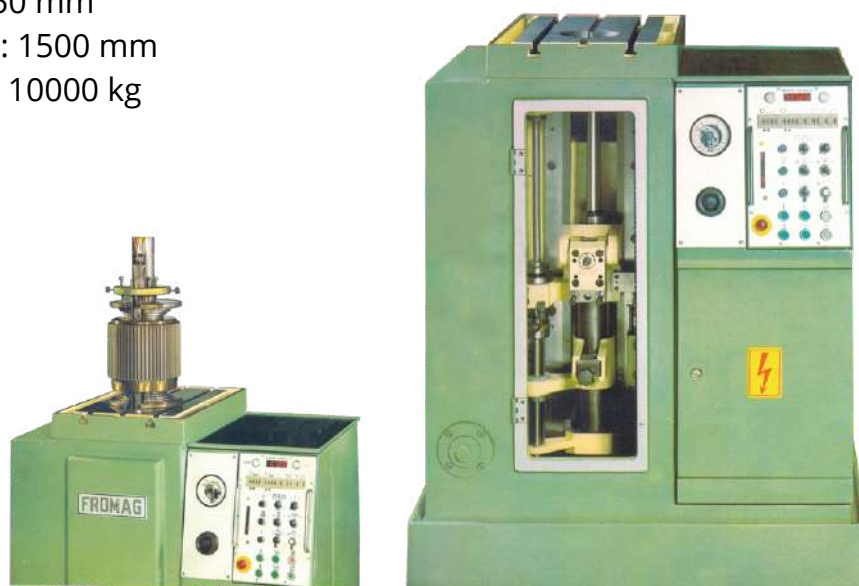


Máquinas operatrizes

Fresadoras

BROCHADEIRA FROMAG MODELO KZH 150/1500

- Largura máxima usinável: 150 mm
- Comprimento máx. usinável: 1500 mm
- Peso máximo sobre a mesa: 10000 kg
- Com mesa divisora



OUTRAS FRESADORAS

Máquina	Qtde	Curso long.	Curso trans.	Curso vert.	
FRESADORA UNIVERSAL CNC TRAUBOMATIC	1	650 mm	450 mm	500 mm	Comando Siemens 802
FRESADORA UNIVERSAL CINCINATTI	1	1000 mm	500 mm	450 mm	Digital 3 eixos



Máquinas operatrizes

Prensa/Plaina/Radial

PRENSA HIDRÁULICA 400 TONELADAS

- Desmontagem de pinhões e engrenagens até 4,0 metros de diâmetro



PLAINA / RADIAL

Máquina	Qtde	Ø máx	Curso de corte	Peso máx	OBS
PLAINA VERTICAL HEYMER	1	3000mm	550 mm	10000 kg	Com divisor na mesa
Máquina	Qtde	Ø máx furação	Bandeira	Curso Vert.	Altura base ao mandril
RADIAL OKUMA R100	1	2180 mm	100 mm	1170 mm	2100 mm



PRODUTOS E SERVIÇOS

REDUTORES NOVOS

28

REFORMA E REPOTENCIAMENTO

32

ENGRENAGENS

33

COMPONENTES DENTADOS

36

COMPONENTES INDUSTRIAIS

39



Produtos e Serviços

Redutores Novos

Redutor Acionamento do Conversador

Peso Próprio: 90 Ton.





Produtos e Serviços

Redutores Novos

Redutor Acionamento de Ponte Rolante Capacidade: 200 Ton.





Produtos e Serviços

Redutores Novos



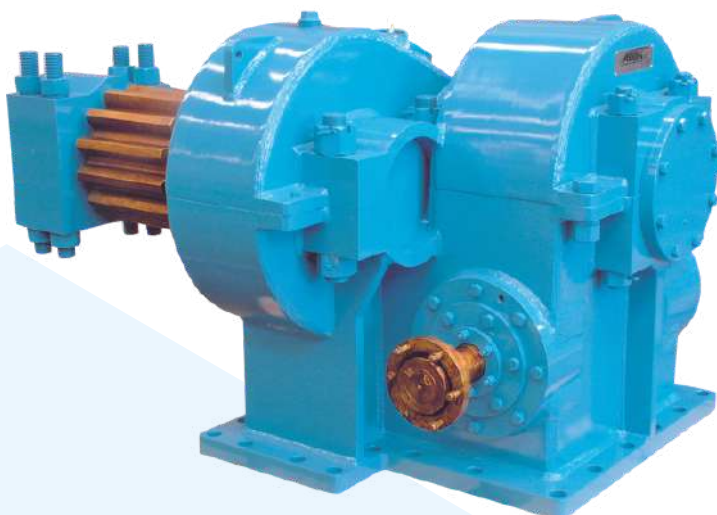
Acionamento roda de caçamba (Mineração)



Acionamento transportador de correia (Mineração)



Redutor de alta acionamento 2 ternos de moenda 34" x 66"



Acionamento carro torpeda (Siderurgia)

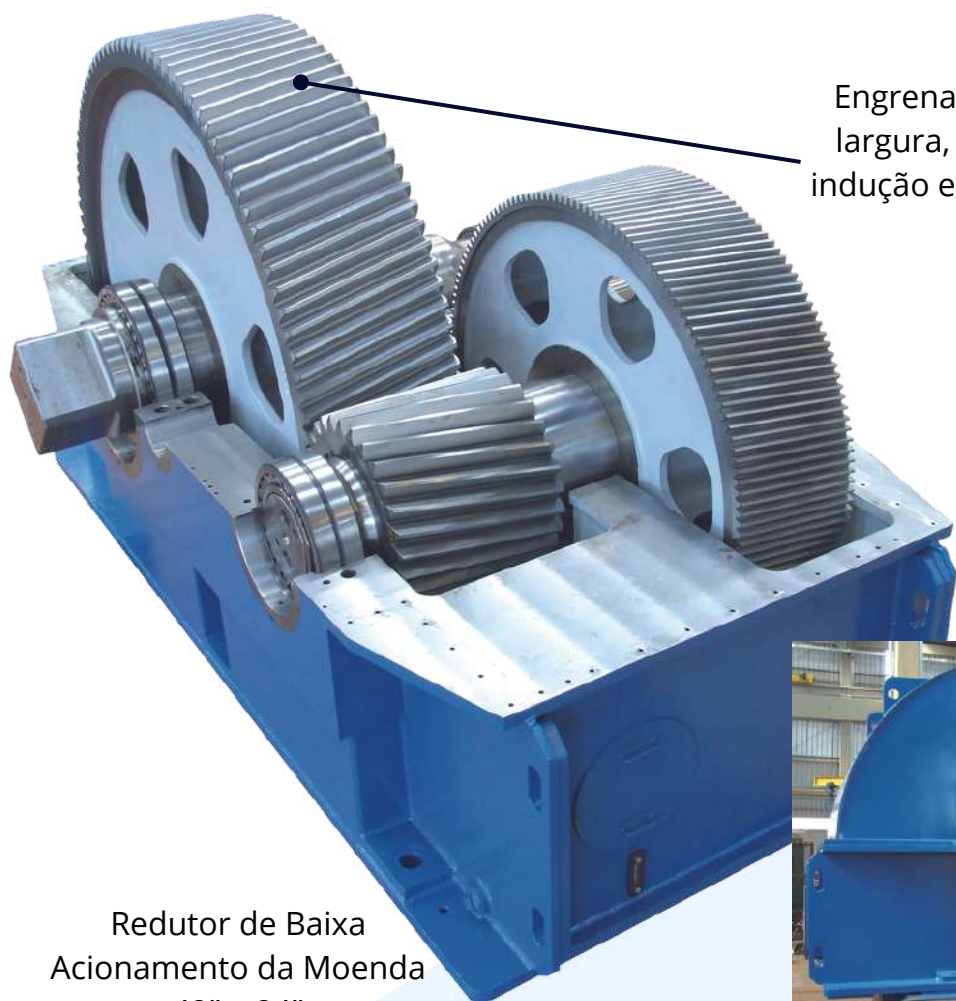


Acionamento de alta 2 ternos de moenda 30" x 54"



Produtos e Serviços

Redutores Novos



Engrenagem de Saída Ø 2605 mm x 610
largura, com os dentes temperados por
indução e retificados conforme Norma DIN
3962 Nível 6

Redutor de Baixa
Acionamento da Moenda
42" x 84"



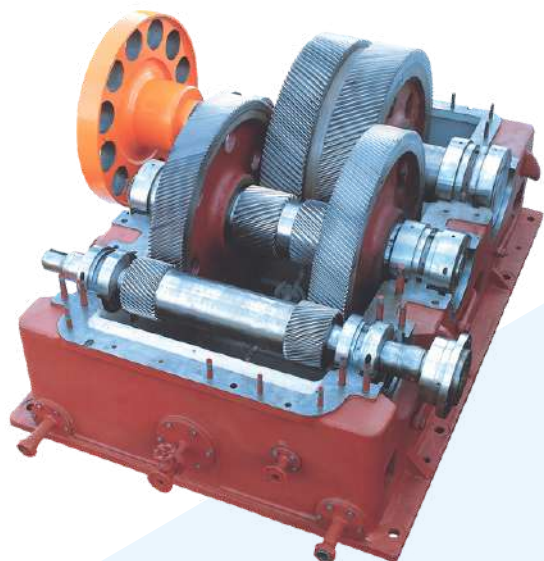
Redutor de 3 eixos para
acionamento desfibrador 90"



Produtos e Serviços

Reforma e Repotenciamento

Redutor de alta para acionamento 2 ternos de moenda 34" x 66"



Redutor de alta para acionamento 2 ternos de moenda 34" x 66"

Redutores para acionamento carregador de navios (mineração)





Produtos e Serviços

Engrenagens

ANEL FORJADO SAE 4140/4340

- Isento de defeitos
- Homogeneidade de dureza
- Melhores propriedades mecânicas
- Maior tenacidade
- Durezas até 440HB

com têmpera por indução

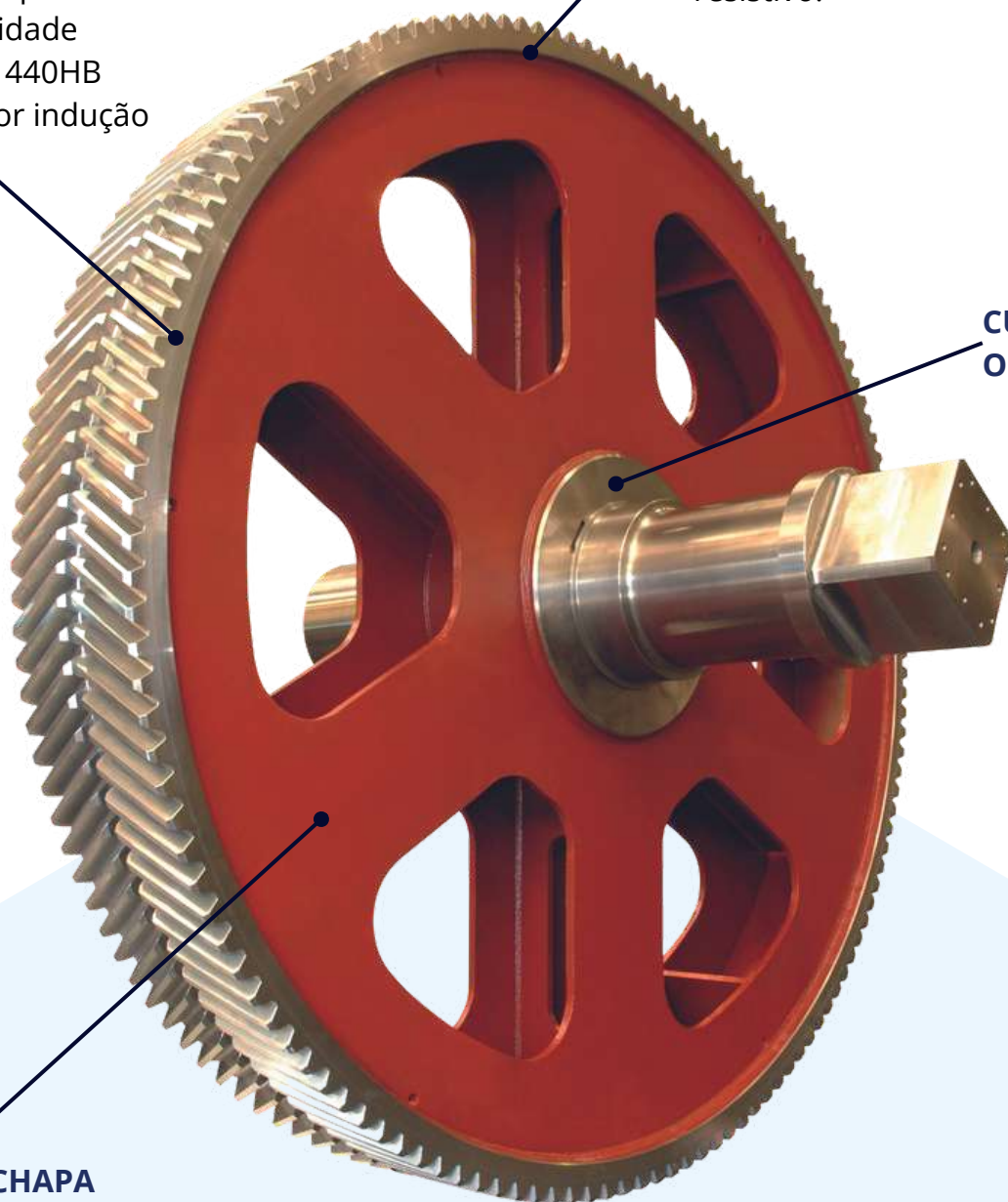
SOLDAGEM

Executada com pré-aquecimento e alívio de tensões através de sistema resistivo.

CUBO FUNDIDO OU FORJADO

ALMAS DE CHAPA

- Maior estabilidade dimensional
- Menor flexão do anel dentado





Produtos e Serviços

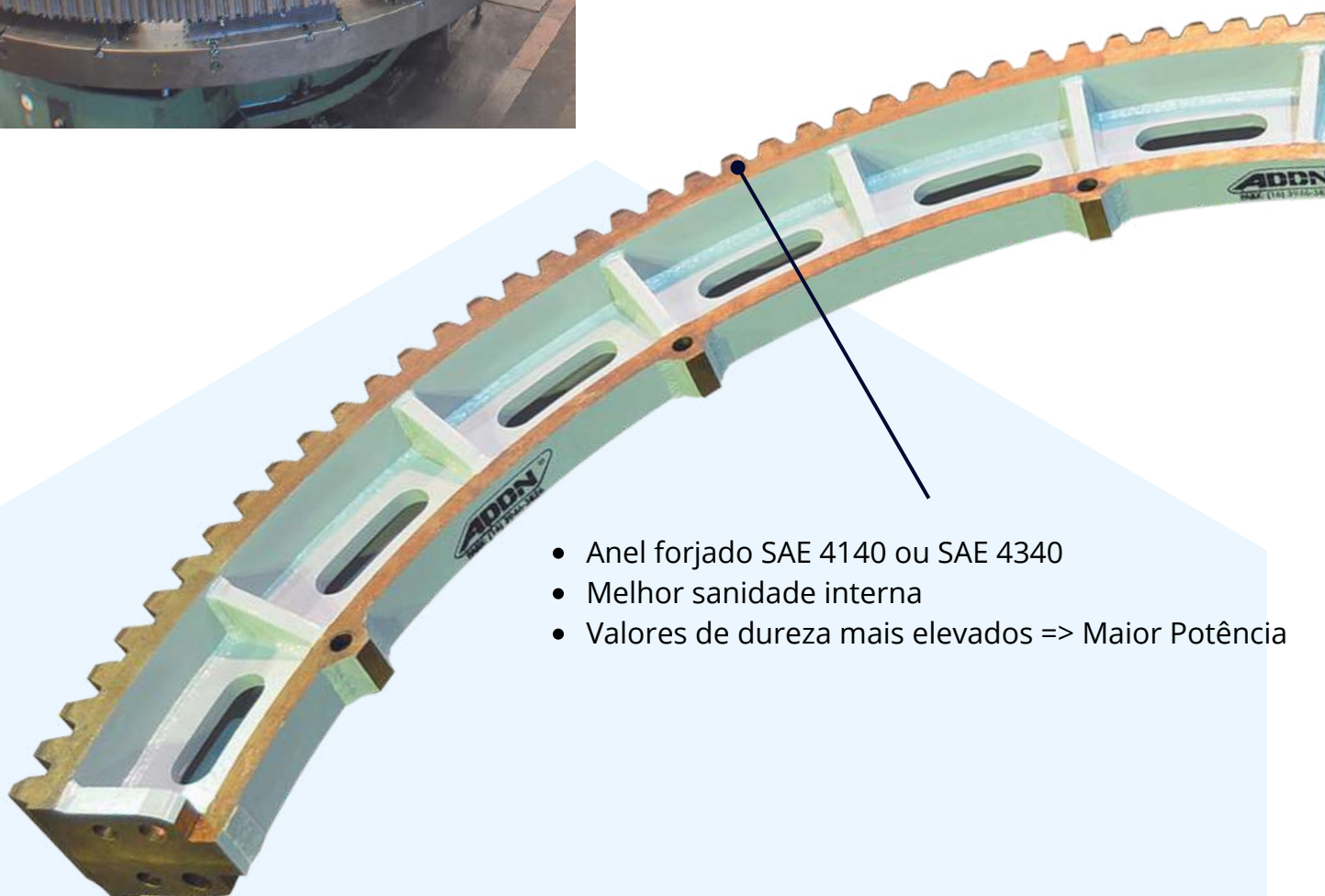
Engrenagens

ENGRENAGEM COM ANEL FORJADO PARA ACIONAMENTO DE MOINHOS E FORNOS



DADOS DESTA ENGRENAGEM

- Acionamento de Forno de Cimento
- Número de dentes: 150
- Módulo: 38 mm
- Ø Externo: 5762 mm

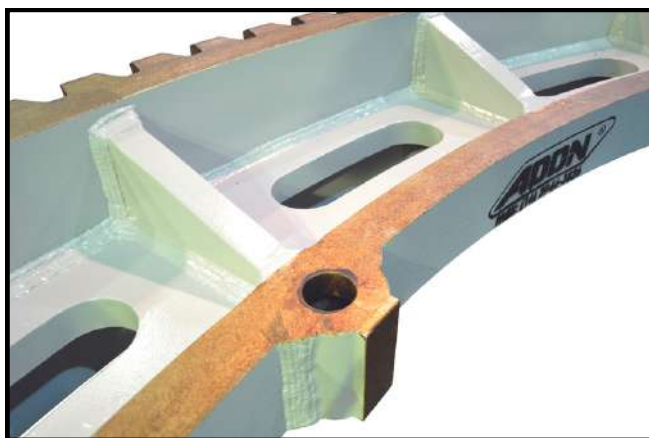


- Anel forjado SAE 4140 ou SAE 4340
- Melhor sanidade interna
- Valores de dureza mais elevados => Maior Potência

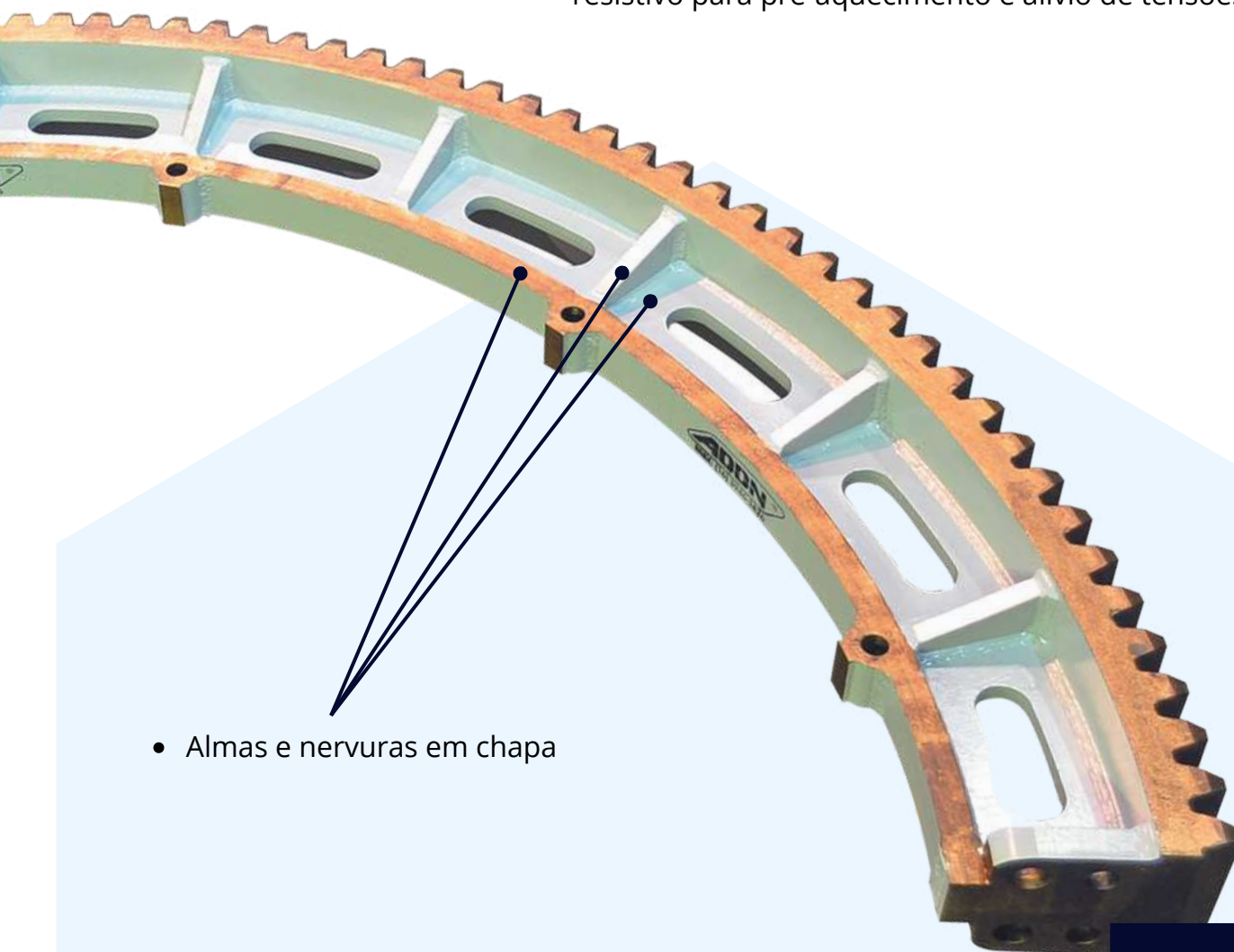


Produtos e Serviços

Engrenagens



Soldagem executada empregando sistema resistivo para pré-aquecimento e alívio de tensões



- Almas e nervuras em chapa



Produtos e Serviços

Componentes Dentados

ENGRENAGEM BI-HELICOIDAL

- Z: 189 dentes
- Mn: 20 mm
- Diâmetro externo: 4230 mm
- Largura: 550 mm

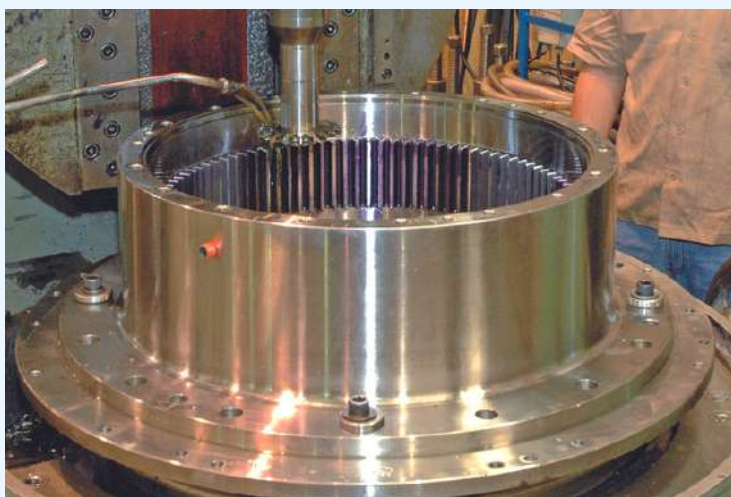


PEÇAS BI-HELICOIDAIS COM GAP REDUZIDO



FRESAMENTO INTERNO

- Diâmetro Máx:
5000 mm
- Largura máxima:
350 mm



Anel dentado redutor planetário



Eixo Pinhão bi-helicoidal



Produtos e Serviços

Componentes Dentados

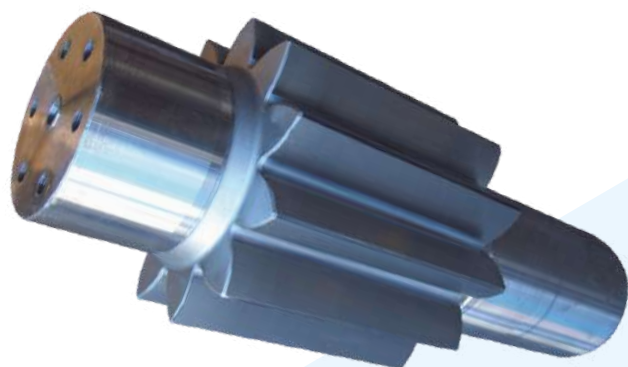


Eixos pinhões bi-helicoidais



ENGRENAGEM DE CORRENTE DUPLA

- Z: 66 dentes
- Passo 2 1/2"



EIXO PINHÃO PARALELO

- DP: 0,875 /pol
- Ângulo de pressão: 25°



PINHÃO PARALELO

- Mn: 48,5 mm
- AP: 21° 30'



Fresamento de estrias em eixos de grande porte



**FRESAMENTO DE PEÇAS
COM MÓDULOS E
ÂNGULOS DE PRESSÃO
ESPECIAIS**



Produtos e Serviços

Componentes Dentados

CONJUNTO CAVEX



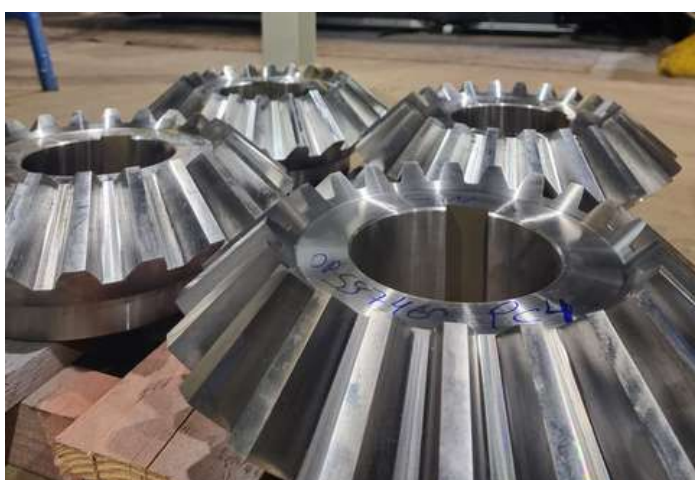
COROA CÔNICA HELICOIDAL



SEM FIM GLOBOIDAL



COROA CÔNICA



PINHÃO BI-HELICOIDAL SEM GAP (HERRINGBONE)



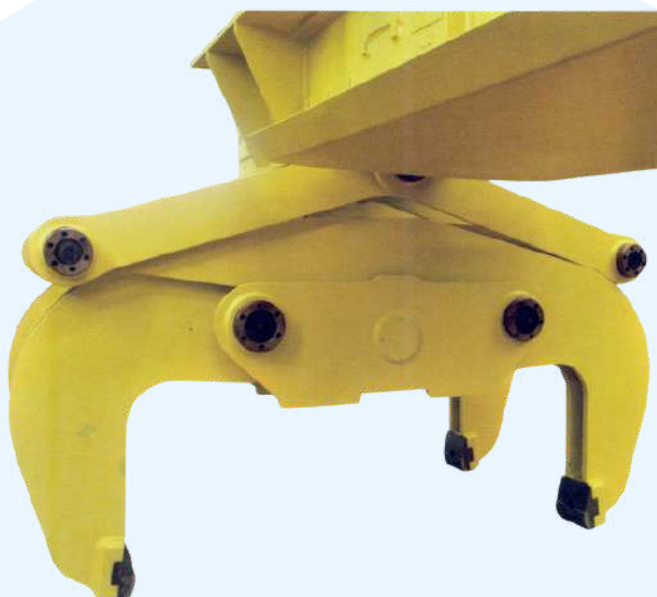


Produtos e Serviços

Componentes Industriais



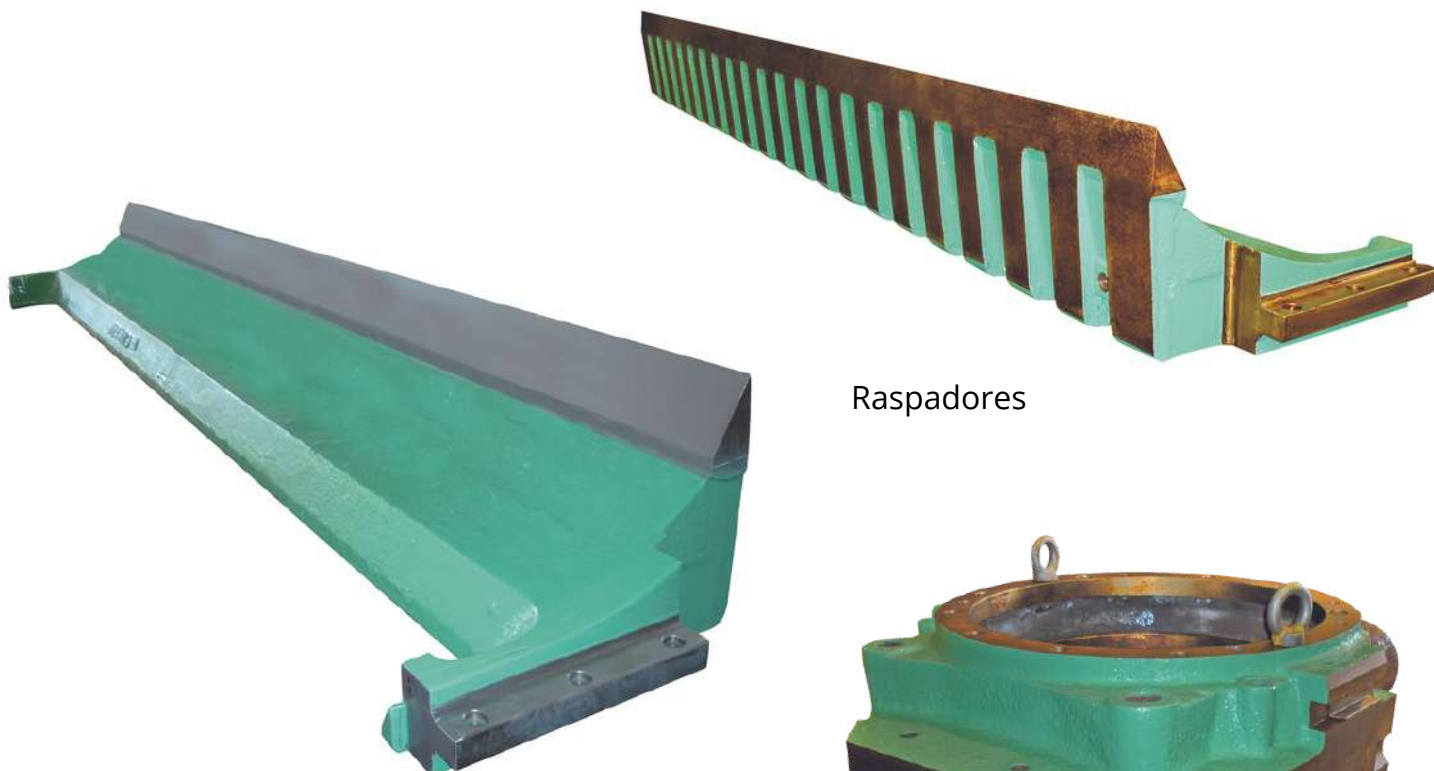
Tenaz 60 toneladas





Produtos e Serviços

Componentes Industriais



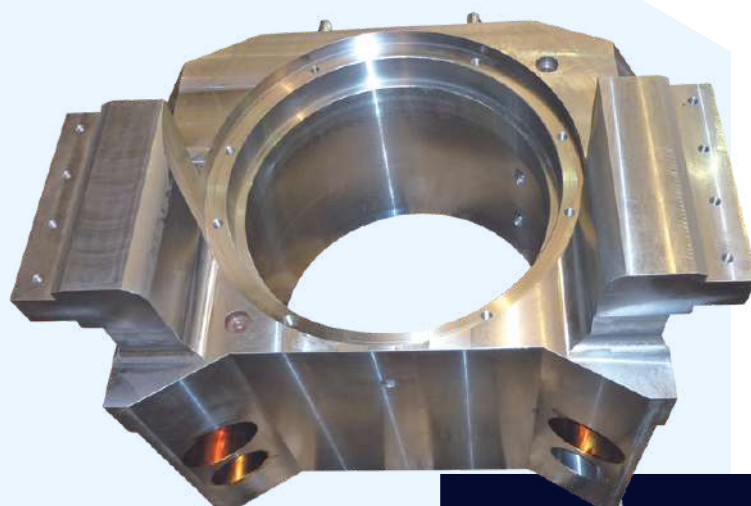
Raspadores



Tesoura



Mancais do Laminador





Produtos e Serviços

Componentes Industriais



CAIXA DE TRANSMISSÃO PARA CILINDRO DE LAMINAÇÃO



MANDRIL DESBOBINADOR



Produtos e Serviços

Componentes Industriais



EIXO ÁRVORE



MANDRIL BOBINADOR



Produtos e Serviços

Componentes Industriais



GUIA LATERAL PARA PROCESSO DE LAMINAÇÃO

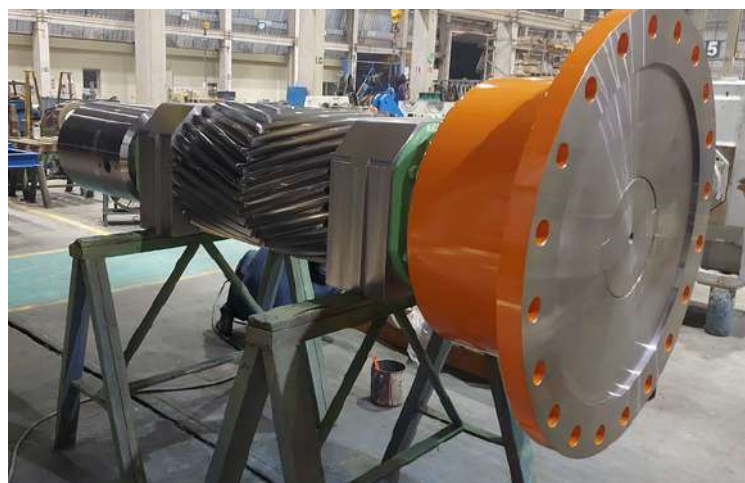


EIXO ÁRVORE DE LAMINADOR - "CARDAN"



Produtos e Serviços

Componentes Industriais



EIXO PINHÃO BI-HELICOIDAL PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO DO LAMINADOR



SUPORTE DE MANDRIL - "MANCAL"



Produtos e Serviços

Componentes Industriais



GUIAS LATERAIS PARA PROCESSO DE LAMINAÇÃO



Produtos e Serviços

Componentes Industriais



EIXO DE TRANSMISSÃO PARA ESTEIRA DE ROLOS



TENAZ PARA BOBINAS

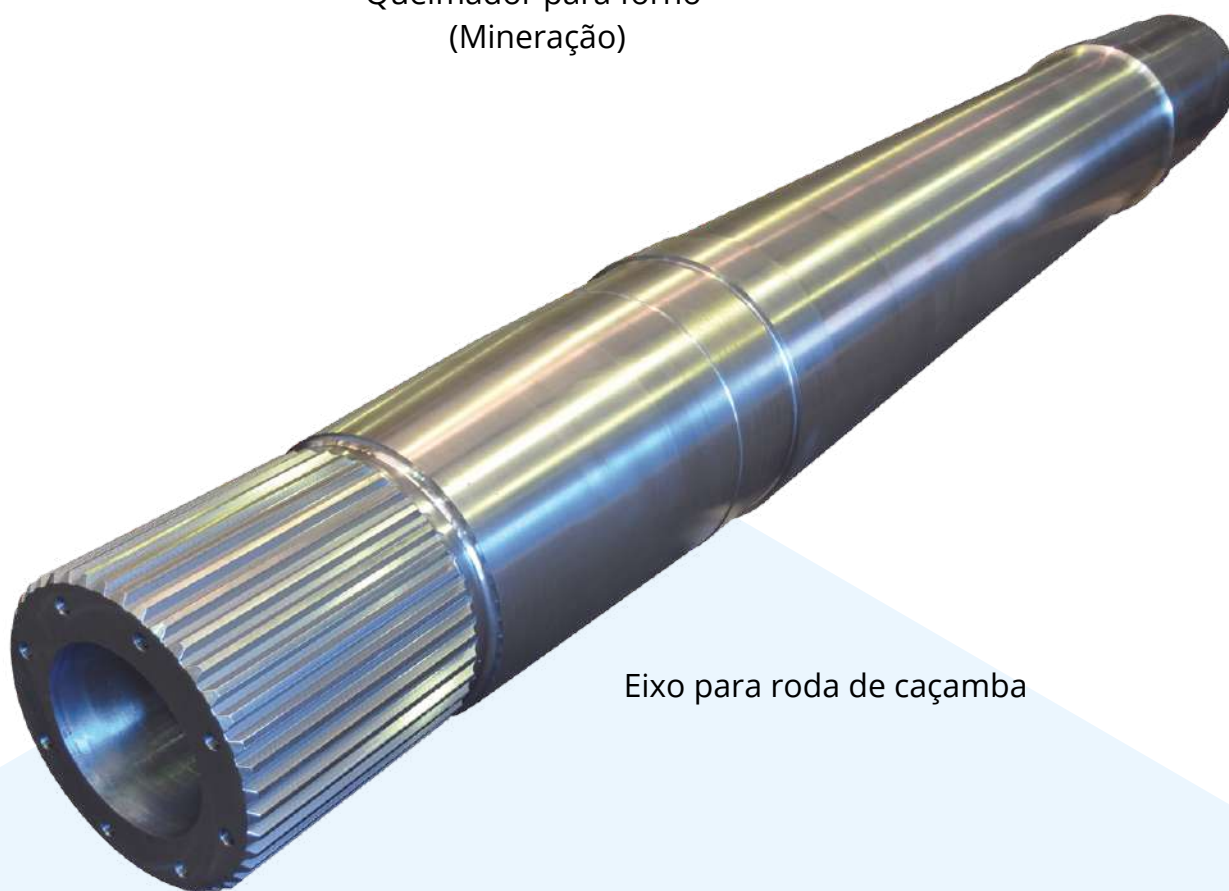


Produtos e Serviços

Componentes Industriais



Queimador para forno
(Mineração)



Eixo para roda de caçamba



Eixo do tambor porta lâmina



Produtos e Serviços

Outros Serviços

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ENGRENAGENS SOLDAGENS ESPECIAIS



PRÉ AQUECIMENTO E ALÍVIO DE TENSÕES ATRAVÉS DE SISTEMA RESISTIVO





www.addn.com.br



+55 16 3946 3826



vendas@addn.com.br



Siga-nos nas redes sociais:

