



GARRA MINING

FPS HEAVY DUTY

CATÁLOGO DE PRODUTOS & APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

IDENTIDADE ORGANIZACIONAL



01

NOSSA MISSÃO

Fornecer soluções inovadoras e de alta qualidade para otimizar o manuseio de minério e rochas de alta abrasividade, garantindo eficiência operacional máxima e durabilidade superior em campo.



02

NOSSA VISÃO

Ser reconhecida globalmente pela excelência técnica de nossos produtos e consolidar-se como referência definitiva em Ferramentas de Penetração de Solo (FPS).



03

NOSSOS VALORES

Inovação Tecnológica

Qualidade Intransigente

Compromisso com o Cliente

Segurança Operacional

O QUE FAZEMOS



Desenvolvimento Personalizado

Engenharia de precisão para criar FPS adaptados especificamente às condições do seu solo e operação.



Aços e Tratamento Térmico

Seleção metalúrgica avançada e tratamento térmico para atingir o equilíbrio perfeito entre dureza e tenacidade.



Controle de Qualidade

Protocolos rigorosos de inspeção em todas as etapas produtivas para garantir zero defeitos.



Parceiros Especializados

Colaboração com fundições de elite utilizando processos de manufatura de classe mundial.

Heavy Duty Systems

**Mineração
& Construção**

COMO FAZEMOS

Fluxo de produção integrado: engenharia de precisão e fundição de alta performance para garantir durabilidade extrema.

01



Engenharia & Design

Concepção técnica utilizando softwares de simulação avançados para garantir geometria otimizada e encaixe perfeito.

02



Fundição Robusta

Processos de tratamento térmico controlados para maximizar a dureza superficial sem comprometer a tenacidade do núcleo.

03



Controle de Qualidade

Testes rigorosos de impacto e abrasão em cada lote para assegurar conformidade total com as normas ISO.

Por que escolher a GMX?

Diferenciais & Garantias

FPS Heavy Duty Systems



Durabilidade

01

Maior vida útil da sua peça de reposição. Nossos materiais passam por rigorosos testes de desgaste para garantir resistência superior em condições extremas de abrasão e impacto.



Performance

02

Design otimizado para maior penetração no solo. Aumente a produtividade da sua máquina reduzindo o tempo de ciclo e o esforço hidráulico, gerando mais toneladas por hora.



Economia

03

Otimização do seu ROI e TCO. Trabalhamos para determinar as especificações exatas e obter o melhor produto pelo melhor custo-benefício, reduzindo paradas não programadas.



Atendimento

04

Suporte técnico consultivo e personalizado. Entendemos sua operação para recomendar a solução FPS ideal para o seu tipo de solo e equipamento específico.

CATÁLOGO INDUSTRIAL

Soluções heavy duty projetadas para máxima performance em ambientes extremos de mineração e construção.



Pontas & Dentes

Design de penetração agressiva com ligas resistentes ao desgaste para solos abrasivos e compactados.

- Escavadeiras
- Pás-Carregadeiras



Adaptadores

Estruturas robustas para distribuição de carga e fixação segura, maximizando a vida útil do conjunto.

- Geometria Reforçada
- Soldáveis/Mecânicos



Sistemas de Fixação

Tecnologia de travamento rápido e seguro, facilitando a troca em campo e reduzindo downtime.

- Travas 1/4 de Volta
- Pinos de Alta Resistência



Proteção & Desgaste

Blindagem para áreas críticas da caçamba, prolongando a integridade estrutural do equipamento.

- Protetores de Canto
- Material Anti-Abrasivo

Ficha Técnica Industrial

GMX 080S

FPS Heavy Duty Systems



▶ Ponta / FPS

 Referência Cruzada	P085 Kprime Komatsu
 Equipamentos	Escavadeiras PC 800 / PC 850 (80-85t)
 Segmentos	Mineração, Construção, Pedreiras
 Material	Aço Liga Especial (Trat. Térmico)
 Sistema de Fixação	Pino Trava Original Komatsu
 Ferramenta	Soquete 14 mm (Padrão Métrico)
 Processo	Fundição com Controle de Qualidade
 Propriedade de Desempenho	Alta Resistencia a Abrasão

Ficha Técnica Industrial

GMX 080A

FPS Heavy Duty Systems



▶ Adaptador / FPS

 Referência Cruzada	P085 Kprime Komatsu
 Equipamentos	Escavadeiras PC 800 / PC 850 (80-85t)
 Segmentos	Mineração, Construção, Pedreiras
 Material	Aço Liga Especial (Trat. Térmico)
 Sistema de Fixação	Pino Trava Original Komatsu
 Ferramenta	Soquete 14 mm (Padrão Métrico)
 Processo	Fundição com Controle de Qualidade
 Propriedade de Desempenho	Alta Resistencia a Abrasão

Ficha Técnica Industrial

GMX 050S

FPS Heavy Duty Systems



▶ Ponta / FPS

↔ Referência Cruzada

P070 Kprime Komatsu

🚧 Equipamentos

Escavadeiras PC 500 (50t)

📦 Segmentos

Mineração, Construção, Pedreiras

📦 Material

Aço Liga Especial (Trat. Térmico)

🔒 Sistema de Fixação

Pino Trava Original Komatsu

🔧 Ferramenta

Soquete 14 mm (Padrão Métrico)

⚙️ Processo

Fundição com Controle de Qualidade

⚖️ Propriedade de Desempenho

Alta Resistência a Abrasão

Ficha Técnica Industrial

GMX 050A

FPS Heavy Duty Systems



▶ Adaptador / FPS

 Referência Cruzada	P070 Kprime Komatsu
 Equipamentos	Escavadeiras PC 500 (50t)
 Segmentos	Mineração, Construção, Pedreiras
 Material	Aço Liga Especial (Trat. Térmico)
 Sistema de Fixação	Pino Trava Original Komatsu
 Ferramenta	Soquete 14 mm (Padrão Métrico)
 Processo	Fundição com Controle de Qualidade
 Propriedade de Desempenho	Alta Resistência a Abrasão

Ficha Técnica Industrial

GMX 040S

FPS Heavy Duty Systems



▶ Ponta / FPS

 Referência Cruzada	P040 Kprime Komatsu
 Equipamentos	Escavadeiras PC 350 (35t)
 Segmentos	Mineração, Construção, Pedreiras
 Material	Aço Liga Especial (Trat. Térmico)
 Sistema de Fixação	Pino Trava Original Komatsu
 Ferramenta	Soquete 14 mm (Padrão Métrico)
 Processo	Fundição com Controle de Qualidade
 Propriedade de Desempenho	Alta Resistencia a Abrasão

Ficha Técnica Industrial

GMX 040A

FPS Heavy Duty Systems



▶ Adaptador / Dente FPS

↔ Referência Cruzada	P040 Kprime Komatsu
🚜 Equipamentos	Escavadeiras PC 350 (35t)
📄 Segmentos	Mineração, Construção, Pedreiras
📦 Material	Aço Liga Especial (Trat. Térmico)
🔒 Sistema de Fixação	Pino Trava Original Komatsu
🔧 Ferramenta	Soquete 14 mm (Padrão Métrico)
⚙️ Processo	Fundição com Controle de Qualidade
⚖️ Propriedade de Desempenho	Alta Resistencia a Abrasão

SEGMENTOS & APLICAÇÕES

Soluções de alta performance desenvolvidas para enfrentar os desafios mais extremos em diversos setores industriais.



Construção Pesada

Infraestrutura, fundações e grandes obras civis que exigem precisão.



Mineração

Extração de minérios em condições severas de alta abrasão e impacto.



Pedreiras

Eficiência máxima na extração de agregados, rochas e britagem.



Valas & Trenching

Escavação precisa para tubulações, saneamento e infraestrutura urbana.



Utilidades

Manutenção urbana, serviços públicos e operações versáteis.



FALE COM A GARRA MINING



E-mail Comercial

paloma@garramining.com



Telefone & WhatsApp

+55 (37) 99962-6682

SOLICITE COTAÇÃO