

Soluções para Mineração

Portfólio
para processos
eficientes

- PJC Primary Jaw Crusher 1
- SJC Secondary Jaw Crusher 2
- CC Cone Crusher 3
- ZV Vibrating Screen 4
- AV Vibrating Feeder 5
- CV Stock Pile Feeder (Chute) 6



Inovação e produtividade na mineração

STAAL

STAAL

Compromisso com a qualidade e a eficiência

A Staal consolidou-se como uma empresa especializada na venda de equipamentos e peças de reposição para o setor de mineração. Nosso principal objetivo é fornecer soluções eficientes e de alta qualidade para pedreiras, construtoras, prestadoras de serviços e projetos que necessitam do desmonte de rochas.

A mineração é uma atividade essencial para o desenvolvimento econômico, fornecendo matérias-primas cruciais para diversos setores da indústria e infraestrutura. Além de seu papel estratégico na modernização e melhoria da qualidade de vida, a mineração opera sob rigorosas regulamentações de segurança e sustentabilidade, minimizando seu impacto ambiental e protegendo trabalhadores e comunidades locais.

De agregados para a construção até minerais estratégicos como lítio, terras raras e grafeno para a indústria tecnológica, a mineração é fundamental na produção de materiais essenciais para a inovação e o crescimento global. Na Staal, estamos comprometidos em oferecer produtos de alto desempenho e soluções confiáveis para que o setor de mineração continue avançando com eficiência e responsabilidade.



Trituradores STAAL
Resistentes e Eficientes
com suporte garantido



Equipamentos robustos, de alto desempenho,
menor desgaste e fácil manutenção.

STAAL

PJC Primary Jaw Crusher

(PJC Triturador Primário de Mandíbula)



SIMPLICIDADE OPERACIONAL E QUALIDADE DE TRITURAÇÃO

O triturador de mandíbulas da linha PJC é uma solução robusta e eficiente para a trituração primária. Oferece alto desempenho com menor consumo energético. Seu design avançado garante máxima durabilidade e facilidade de manutenção.

MÁXIMA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

Estrutura Modular Reforçada

A estrutura modular dos trituradores de mandíbulas da linha PJC foi projetada para oferecer resistência superior à fadiga, garantindo um desempenho confiável mesmo nas condições mais exigentes. Sua construção robusta e design otimizado minimizam o risco de fissuras e reduzem significativamente os custos operacionais ao longo do tempo.

Sistema de Trituração Eficiente

Graças a um movimento de mandíbula aprimorado, o sistema de trituração da linha PJC maximiza a eficiência na redução de materiais. Essa otimização diminui as vibrações e o desgaste, prolongando a vida útil dos componentes críticos e garantindo uma operação contínua e estável.

Tecnologia de Alto Desempenho

Os trituradores PJC incorporam tecnologia avançada que melhora a distribuição de peso e otimiza o consumo energético. Isso resulta em um funcionamento mais eficiente e econômico, ideal para operações que exigem produtividade com baixos custos de manutenção.



DURABILIDADE E BAIXA MANUTENÇÃO

- Estrutura reforçada para garantir um desempenho confiável em condições de trabalho extremas.
- Manutenção simplificada graças ao uso de componentes de fácil acesso e reposição rápida.



DESEMPENHO E VERSATILIDADE

- Maior eficiência energética, com uma redução significativa nos custos operacionais.
- Menor desgaste de componentes graças a um design otimizado da câmara de trituração e seu funcionamento eficiente.



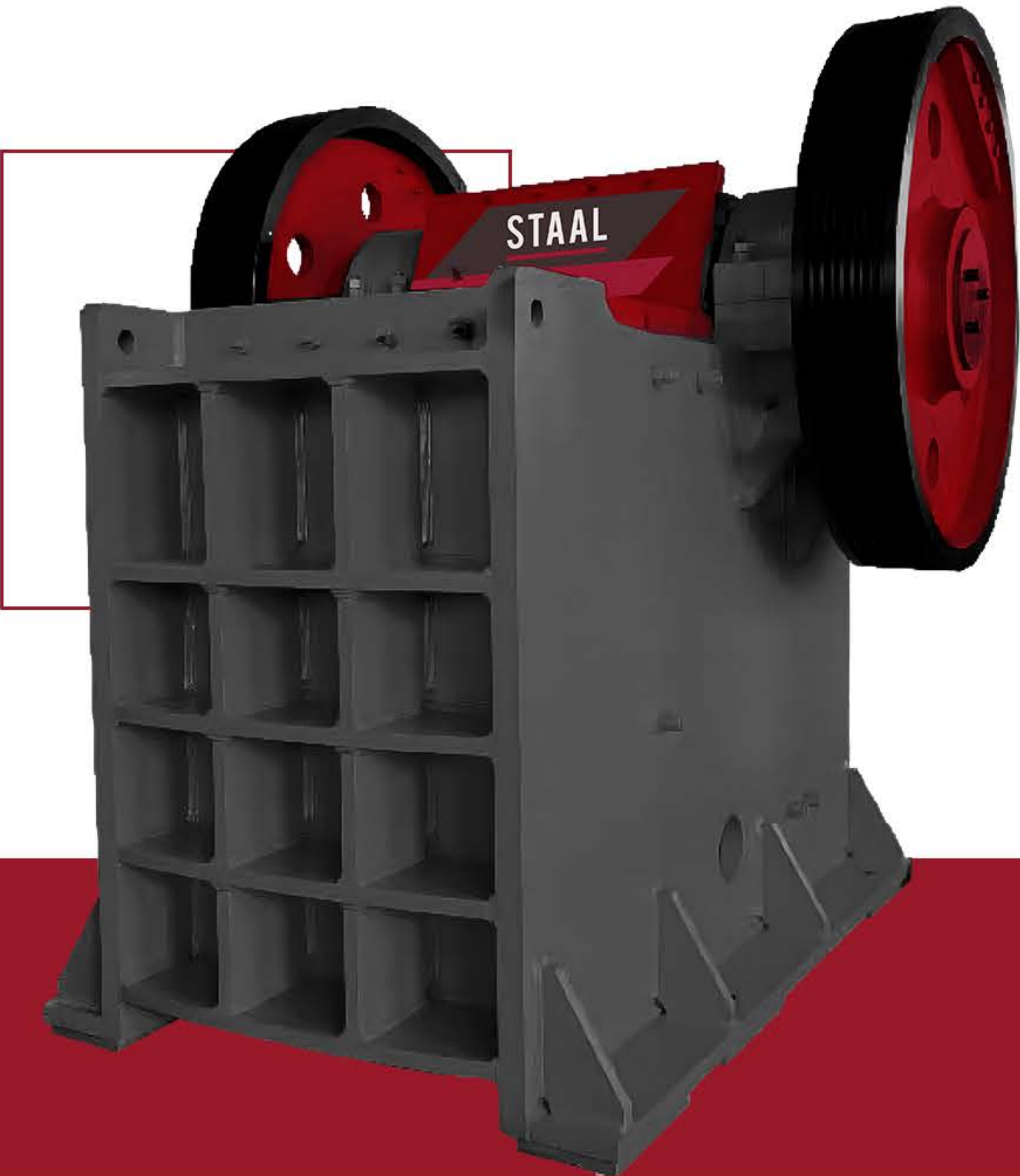
SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

- Redução do tempo de parada por meio de um design que facilita as tarefas de manutenção.
- Alta segurança operacional proporcionada por uma estrutura robusta e menores níveis de vibração.
- Inovação aplicada em cada detalhe para alcançar uma operação mais precisa, segura e eficiente.

MODELO	Tamanho da abertura de alimentação(mm)	Tamanho da abertura de descarga (mm)/capacidade (t/h)																
		40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	POTÊNCIA DO MOTOR (kw)	PESO (TON)
PJC80	800-510	55	65	80	95	110	125	140	175	210	245						75	7.7
		75	95	110	110	150	175	190	245	290	335							
PJC96	930-580			105	105	140	160	175	220	265	310						90	9.7
				135	135	180	200	225	280	335	390							
PJC106	1060-700				150	165	190	205	255	305	355	395					110	14
					105	215	235	265	325	385	450	500						
PJC116	1150-760				165	180	205	225	270	320	370	410					132	18.6
					205	235	255	285	345	405	465	520						
PJC120	1200-870				175	195	210	235	285	340	385						160	26
					240	270	305	325	395	475	540							

SJC Secondary Jaw Crusher

(SJC Triturador de Mandíbula Secundário)



OPERAÇÃO EFICIENTE E TRITURAÇÃO PRECISA

O triturador de mandíbulas secundário SJC é compacto e resistente, projetado para a trituração secundária na mineração e em trabalhos de reciclagem. A linha SJC otimiza o consumo energético e oferece uma operação segura e estável em diversas aplicações industriais, onde a simplicidade é essencial.

CONSTRUÇÃO RESISTENTE E DESIGN FUNCIONAL

Estrutura Robusta e Estável

Fabricado com materiais resistentes e com peso adequado, o chassi reforçado proporciona maior estabilidade e durabilidade, reduzindo as vibrações e melhorando o desempenho geral do equipamento. Sua construção modular facilita a instalação e a manutenção, garantindo um funcionamento contínuo sem interrupções.

Sistema de Trituração de Alto Desempenho

Mandíbula com rolamentos reforçados para maior capacidade de carga e menor desgaste, proporcionando um desempenho uniforme e eficiente.

Fácil Manutenção e Operação Segura

Design simplificado que reduz os tempos de inatividade e facilita o acesso aos componentes chave, agilizando inspeções e substituições. Sua estrutura otimizada permite intervenções mais rápidas, melhorando a eficiência operacional e reduzindo custos.



RESISTÊNCIA E MANUTENÇÃO EFICIENTE

- Chassi projetado para suportar condições extremas e prolongar a vida útil do equipamento.
- Manutenção simplificada graças ao uso de componentes de fácil acesso e reposição rápida.



ADAPTABILIDADE E EFICIÊNCIA

- Ajuste de abertura flexível para diferentes tamanhos de materiais e necessidades de produção.
- Aplicação versátil em mineração, construção e reciclagem, garantindo alto desempenho em diversas condições.



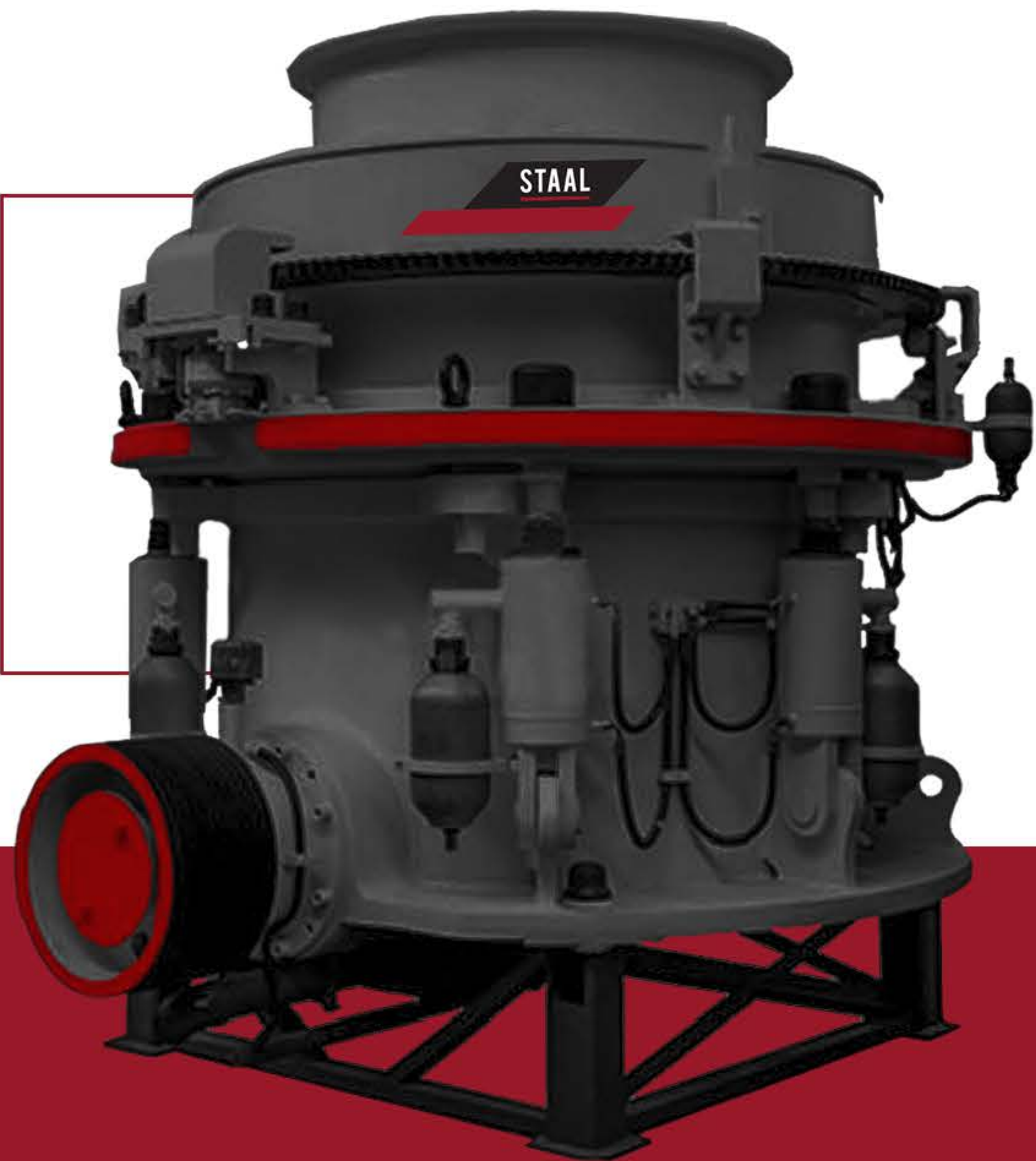
SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

- Redução de vibrações e maior estabilidade para um ambiente de trabalho mais seguro.
- Componentes projetados para alta produtividade e menor custo operacional, suportando cargas pesadas de forma contínua.

MODELO	Tamanho da abertura (mm)	Tamanho da alimentação (mm)	Intervalo de saída ajustável (mm)	Capacidade (t/h)	Potência (KW)	Peso (t)	Dimensões (mm)
SJC150x750	150x750	125	18-48	5-16	15	3.8	1200x1500x1200
SJC250x750	250x750	210	25-60	15-35	22	5.1	1400x1300x1350
SJC250x1000	250x1000	210	25-60	16-52	30-37	6.5	1530x1992x1380

CC Cone Crusher

(CC Triturador de Cone Hidráulico Multicilíndrico)



ALTO DESEMPENHO NA TRITURAÇÃO SECUNDÁRIA E TERCIÁRIA

O CC Cone Crusher é um triturador de cone hidráulico multicilíndrico de alta rotação, projetado para aplicações de trituração secundária e terciária em mineração, produção de agregados e reciclagem. Seu design otimizado oferece alta capacidade de produção, excelente cubicidade do produto final e superior eficiência energética.

OTIMIZADO PARA UMA MELHOR PRODUÇÃO E FORMATO (CUBICIDADE) DOS AGREGADOS

Construção Robusta

O CC Cone Crusher foi projetado com uma estrutura reforçada e componentes de alta resistência, que proporcionam máxima estabilidade operacional e prolongam a vida útil do equipamento. A integração de materiais de alta qualidade e um design que reduz vibrações e tensões garante um funcionamento confiável mesmo em condições de trabalho extremas (essencial em equipamentos de alta rotação).

Máxima Produtividade e Qualidade dos Agregados

Com alta velocidade de rotação, excentricidade e câmara de trituração otimizadas, o CC Cone Crusher assegura um fluxo contínuo de material, maior taxa de redução e excelente cubicidade do produto final. Essa combinação melhora a distribuição dos agregados e maximiza a eficiência energética da operação.

Confiabilidade Superior e Manutenção Simplificada

Projetado para oferecer máxima disponibilidade, o CC Cone Crusher permite acesso rápido aos principais componentes, simplificando as tarefas de manutenção.



DURABILIDADE E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

- Chassi reforçado e componentes de alta resistência que garantem máxima durabilidade mesmo em condições extremas.
- Design estrutural otimizado que reduz vibrações, melhora a estabilidade operacional e prolonga a vida útil do equipamento.



ALTA PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DOS AGREGADOS

- Câmara de trituração de alta eficiência, projetada para assegurar uma redução uniforme do material.
- Alta velocidade de rotação que aprimora a ação de trituração interpartículas, otimizando a cubicidade e a distribuição dos agregados.



SISTEMA HIDRÁULICO DE AJUSTE E LIBERAÇÃO

- Ajuste automático e liberação hidráulica de materiais não trituráveis para uma operação mais segura e contínua.
- Menor tempo de inatividade e maior proteção dos componentes internos, reduzindo os custos de manutenção.

MODELO	Cavidade	Tipo Padrão		Tipo Compacto		Potência (KW)	Capacidade (t/h)	Peso (kg)
		Tamanho Máx. de alimentação (mm)	Tamanho de descarga ajustável (mm)	Tamanho Máx. de alimentação (mm)	Tamanho de descarga ajustável (mm)			
CC200	EC					132-200	90-250	10400
	C	185	19	76	10			
	M	125	17	54	6			
	F	95	13	23	6			
	EF			10	5			
CC300	EC	230	25			180-250	115-440	15810
	C	210	19	77	10			
	M	150	17	53	8			
	F	105	13	25	6			
	EF			22	6			
CC400	EC	295	30			280-355	140-630	23000
	C	250	25	90	10			
	M	195	20	52	8			
	F	110	14	50	6			
	EF			40	6			
CC500	EC	330	30			355-450	175-790	33150
	C	285	25	95	13			
	M	200	20	55	10			
	F	133	16	50	8			
	EF			40	6			

Peneiras e Alimentadores STAAL Precisão e Robustez em Equipamentos Vibratórios



STAAL oferece uma linha completa de peneiras vibratórias, scalpers e alimentadores, projetados para otimizar processos de classificação e manuseio de materiais, maximizando desempenho, produtividade, segurança e eficiência. Nossos equipamentos combinam engenharia de alta precisão, suporte técnico especializado e peças de reposição originais (OEM) para garantir o melhor desempenho em toda vida útil do equipamento.

STAAL

ZV Vibrating Screen

(ZV Peneira Vibratória)



DESEMPENHO SUPERIOR E CLASSIFICAÇÃO EFICIENTE

A Peneira Vibratória ZV de movimento circular foi projetada para operações de alta exigência em pedreiras, otimizando a separação de materiais britados em diferentes granulometrias. Sua versatilidade permite aplicações eficientes na mineração, carvão, construção civil, geração de energia e processos químicos. Graças à sua estrutura reforçada, alta potência vibratória, baixo nível de ruído e facilidade de manutenção, a linha ZV garante desempenho consistente, alta durabilidade e baixos custos operacionais.

QUALIDADE COMPROVADA

- Design exclusivo e tecnologia avançada.
- Alta força vibratória com baixo nível de ruído.
- Fácil manutenção e excelente durabilidade.

CONSTRUÇÃO RESISTENTE

Projetadas com chassis e caixas de alta resistência, garantem uma estrutura sólida e confiável. Preparadas para suportar condições extremas, sua construção robusta minimiza as vibrações, maximiza a estabilidade e assegura um desempenho contínuo nas aplicações mais exigentes.

VERSATILIDADE

Oferecem configurações adaptáveis a diferentes tipos de materiais e processos industriais. Com opções de inclinação ajustável, amplitude de vibração variável e múltiplas configurações de decks, permitem otimizar a classificação conforme as condições operacionais, garantindo máxima flexibilidade e desempenho em diversos setores como mineração, agregados, construção e reciclagem.

ALTO DESEMPENHO

Graças à estrutura inclinada e à capacidade de ajuste da velocidade, amplitude e ângulo de inclinação, as peneiras STAAL alcançam alta eficiência de classificação. Seu design reduz o atrito interno, prolonga a vida útil dos componentes e assegura uma operação confiável e de baixa manutenção.

COMO ESCOLHER UMA PENEIRA VIBRATÓRIA?

- **Tipo de material:** Leve em conta a forma, umidade e o teor de argila do material a ser classificado. Esses fatores influenciam diretamente na eficiência operacional.
- **Parâmetros técnicos:** Considere a área de peneiramento, o tipo de movimento, a frequência de vibração e o design do equipamento. Uma vibração adequada melhora a separação do material.
- **Compatibilidade de capacidade:** A capacidade da peneira deve estar alinhada com os demais equipamentos do processo, evitando sobrecarga ou subutilização.
- **Aplicação específica:** De acordo com o objetivo, podem ser utilizadas peneiras circulares para pré-classificação, peneiras grandes para classificação pós a britagem, ou peneiras lineares para desaguamento.

MODELO	Níveis da peneira	Tamanho da peneira (mm)	Tamanho máx. de Alimentação (mm)	Capacidade (t/h)	Potência do motor Elétrico (KW)	Peso (t)	Dimensões (mm)
ZV185400-3P	1	1800x5400	400	50-300	18.5	4.59	5630x2200x1320
ZV216000-3P	3	2100x6000	400	100-400	30	10.20	7150x2670x2270
ZV216000-4P	4	2100x6000	400	100-400	37	11.80	7150x2670x2650
ZV246000-3P	3	2400x6000	400	150-600	30	12.35	7150x2900x2350
ZV246000-4P	4	2400x6000	400	150-600	37	13.70	7150x2900x2350
ZV307000-3P	3	3000x7000	400	200x800	30x2	17.00	7970x4465x4822

AV Vibrating Feeder

(AV Alimentador Vibratório)



ALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E CONTROLADA

Os alimentadores vibratórios STAAL garantem um fluxo contínuo, uniforme e controlado de materiais para trituradoras ou outros equipamentos de processamento. Projetados para aplicações primárias e secundárias em mineração e indústrias de agregados, oferecem alta resistência ao desgaste, operação estável e a opção de incorporar revestimentos para maior durabilidade em ambientes de alta abrasão.

PRECISÃO E CONFIABILIDADE NA TRANSFERÊNCIA DE MATERIAIS

Versatilidade e Adaptabilidade Operacional

Manuseio eficiente de uma ampla variedade de materiais, incluindo produtos úmidos ou aderentes, com possibilidade de configuração para ambientes com poeira (design selado) ou condições exigentes.

Vibração Estável e Longa Vida Útil

Sistema de vibração otimizado que garante alimentação contínua, menor esforço estrutural e máxima durabilidade dos componentes.

Instalação e Manutenção Simplificadas

Design modular, compacto e de fácil acesso que permite instalação rápida, ajustes simples e redução dos tempos de parada para manutenção.



PRÉ-PENEIRAMENTO EFICIENTE NA ETAPA DE ALIMENTAÇÃO

- Incorporação de grelhas para realizar uma primeira separação de materiais finos antes do processamento.
- Melhora a eficiência geral da planta ao reduzir a carga sobre britadores e equipamentos posteriores.
- Ajuda a eliminar impurezas e otimiza a qualidade do material processado desde a entrada.



CONTROLE PRECISO DA TAXA DE ALIMENTAÇÃO

- Ajuste fino da amplitude e frequência de vibração para se adaptar a diferentes volumes e tipos de material.
- Permite regular a quantidade de material alimentado, otimizando a eficiência da planta.
- Ideal para processos que exigem alimentação uniforme e controlada, evitando sobrecargas.



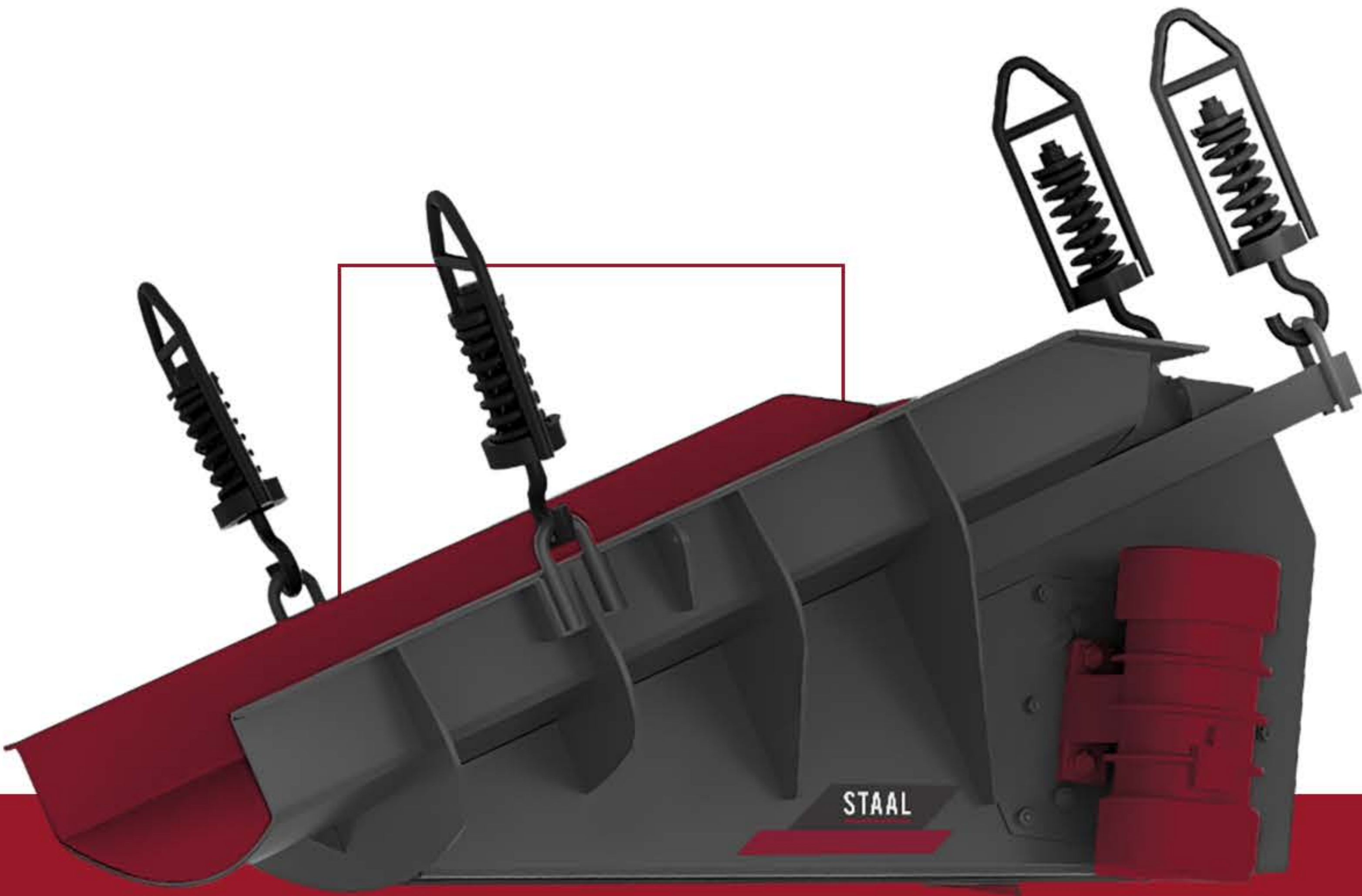
MAIOR PROTEÇÃO CONTRA MATERIAIS ABRASIVOS

- Opção de revestimentos de desgaste intercambiáveis em zonas críticas de contato.
- Prolonga a vida útil do alimentador, mesmo em aplicações com materiais altamente abrasivos.
- Reduz os custos de manutenção e aumenta a disponibilidade operacional.

MODELO	Tamanho da tremonha (mmxmm)	Tamanho máx. de alimentação (mm)	Capacidade (t/h)	Potência do motor elétrico (KW)	Peso (t)	Dimensões (mm)
AV3800960	3800x960	700	100-250	11	4.21	3882x1684x1340
AV49001100	4900x1100	800	120-300	15	5.41	4957x1841x1365
AV59001100	5900x1100	900	200-350	22	6.05	6000x1841x1365
AV60001300	6000x1300	1000	400-600	22-30	7.5	6028x2580x2083

CV Stock Pile Feeder (Chute)

(CV Calha Vibratória)



EFICIÊNCIA OPERACIONAL E VIBRAÇÃO ESTÁVEL

A Calha Vibratória CV garante um fluxo uniforme e controlado de materiais a granel, otimizando os processos de alimentação e armazenamento. Equipado com motovibradores de alta eficiência, oferece vibração estável e ajuste simples, assegurando uma operação contínua, segura e precisa em diversas aplicações industriais.

ESTRUTURA COMPACTA E VIBRAÇÃO ESTÁVEL

Vibração Estável e Longa Vida Útil

A calha vibratória CV proporciona uma vibração uniforme, alta estabilidade operacional e longa vida útil. Os motovibradores permitem ajustar facilmente a força vibratória e a taxa de fluxo, otimizando o desempenho de acordo com o tipo de material. O design robusto, com poucas peças móveis, garante baixo desgaste, baixo consumo de energia e alta eficiência energética.

Controle Preciso do Fluxo de Material

Equipado com motovibradores de alto desempenho, a calha vibratória CV oferece alimentação controlada e contínua, minimizando a dispersão do material. Seu ajuste rápido permite adaptar-se a diferentes processos industriais, garantindo máxima eficiência e reduzindo o tempo de inatividade.

Instalação Simples e Manutenção Reduzida

Seu design leve e compacto permite uma instalação rápida, mesmo em espaços reduzidos, sem necessidade de estruturas de suporte adicionais. Opcionalmente, o equipamento pode ser fornecido na versão suspensa, ideal para aplicações suspensas, como em sistemas de alimentação direta de silos metálicos.



FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS

- Acesso rápido a componentes-chave para inspeções e manutenção.
- Substituição simples de peças de desgaste.
- Redução dos tempos de parada e menores custos de manutenção.



ALTA EFICIÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO COM BAIXO CONSUMO

- Vibração otimizada que garante fluxo uniforme e contínuo de materiais.
- Menor dispersão e maior eficiência na transferência a granel.
- Baixo consumo de energia, ideal para operações de alta demanda.



VERSATILIDADE DE APLICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Adaptáveis a diferentes tipos de materiais, granulometrias e níveis de abrasividade.
- Configurações de vibração e montagem personalizadas conforme a aplicação.
- Solução ideal para mineração, agregados, indústria química e plantas de reciclagem.

MODELO	Tamanho máx. de Alimentação (mm)	Capacidade (t/h)	Potência do motor (KW)	Inclinação de montagem	Peso (kg)
CV10180	350	350	1.5X2	0-15°	2960
CV12180	350	400	1.5X2	0-15°	3260
CV14220	350	600	2.25X2	0-15°	3575



STAAL QUALIDADE, DESEMPENHO, DISPONIBILIDADE E INOVAÇÃO

A Staal é especialista na venda de equipamentos e peças para o setor de mineração, oferecendo soluções eficientes e confiáveis para pedreiras, construtoras e projetos de desmonte de rochas. Nosso compromisso é fornecer produtos que otimizem o desempenho e a segurança em cada operação.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS

Aproveite os benefícios de produtos de alta qualidade que preservam o desempenho do seu equipamento ao longo de toda sua vida útil.

As peças de reposição e componentes originais são desenvolvidos para assegurar o desempenho contínuo do seu equipamento, prolongando a vida útil e protegendo as operações diárias. Respaladas por rigorosos controles de qualidade, nossas peças contribuem para operações mais seguras, eficientes e confiáveis.

- Maior durabilidade e confiabilidade
- Menos tempo de inatividade
- Redução de riscos na operação



SERVIÇO PÓS-VENDA

Nosso compromisso não termina com a venda. Oferecemos assistência técnica especializada e peças originais para garantir o funcionamento ideal do seu equipamento a qualquer momento.

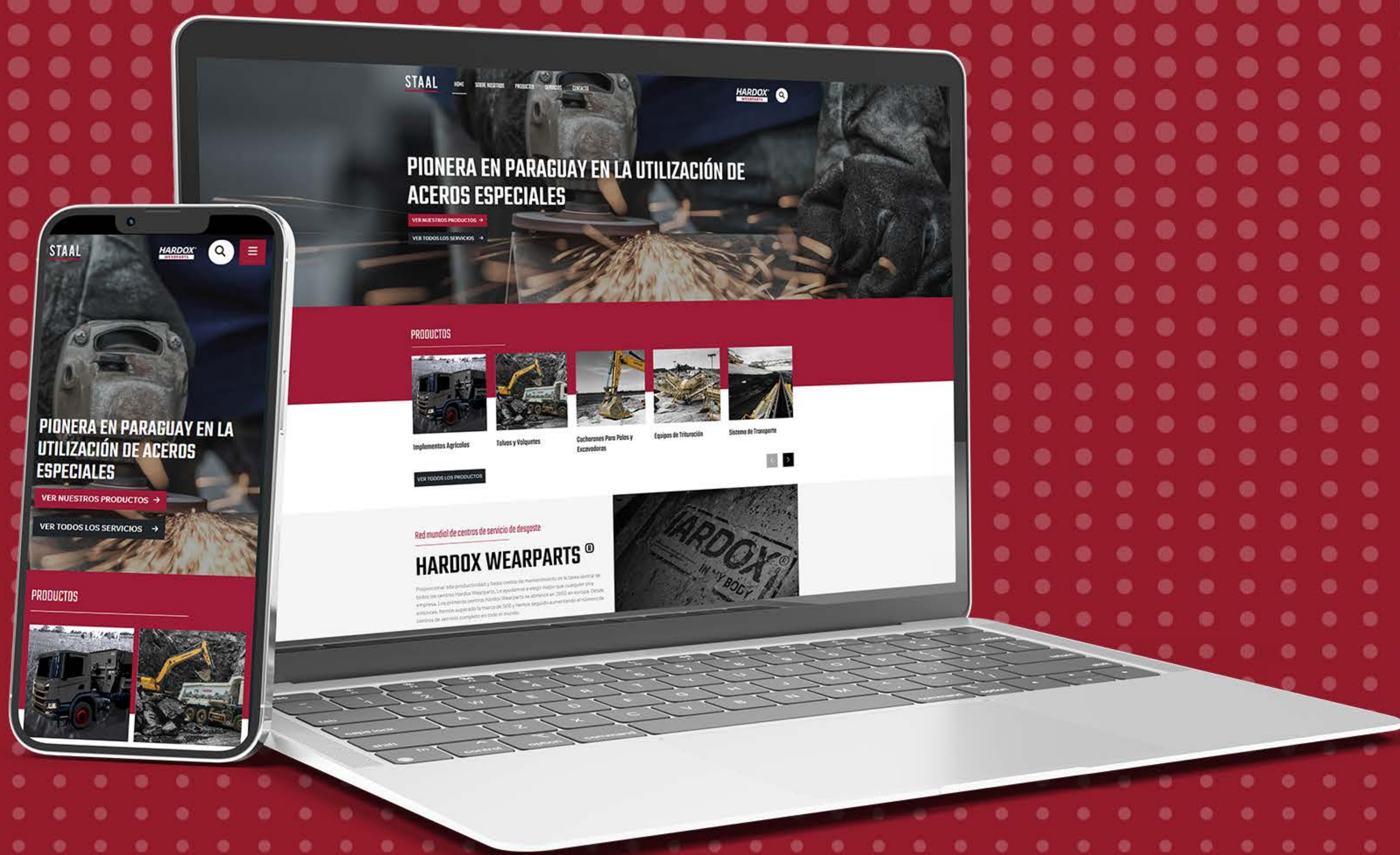


Central Pós Venda:

+595 976 161059

STAAL

Inovação e produtividade na mineração



O alcance das soluções da Staal
vai além dos produtos apresentados neste catálogo.
Para conhecer todo o nosso portfólio,
não hesite em nos consultar.



Central de Vendas
+595 976 161059

www.staal.com.py
ventas@staal.com.py



Nos siga em

