

MANIPULADOR DE PROJEÇÃO EM CONVERTEDORES LD (SHOOTER) – MODELO IS-2000



Movimentos da Lança:

- Horizontal: $\pm 20^\circ$
- Vertical: $\pm 20^\circ$
- Rotação do Bico de Projeção: $\pm 200^\circ$ para cada lado.
- Alcance da Lança: 13,5 m

Dimensões Gerais:

- Comprimento com Lança Recolhida: 8,5 m;
- Largura: 1,9 m;
- Altura: 2,8 m;
- Peso: 7,0ton

MANIPULADOR DE PROJEÇÃO EM CONVERTEDORES LD (SHOOTER) – MODELO IS-2000

Descrição Geral:

O Shooter é um equipamento de alta performance desenvolvido para projeção mecanizada de massas refratárias em convertedores LD e outros equipamentos da indústria siderúrgica.

Projetado para trabalhos em ambientes severos, o sistema conta com lança de projeção articulada e telescópica, operada via controle remoto sem fio, permitindo total liberdade e segurança ao operador durante as intervenções de reparo refratário.

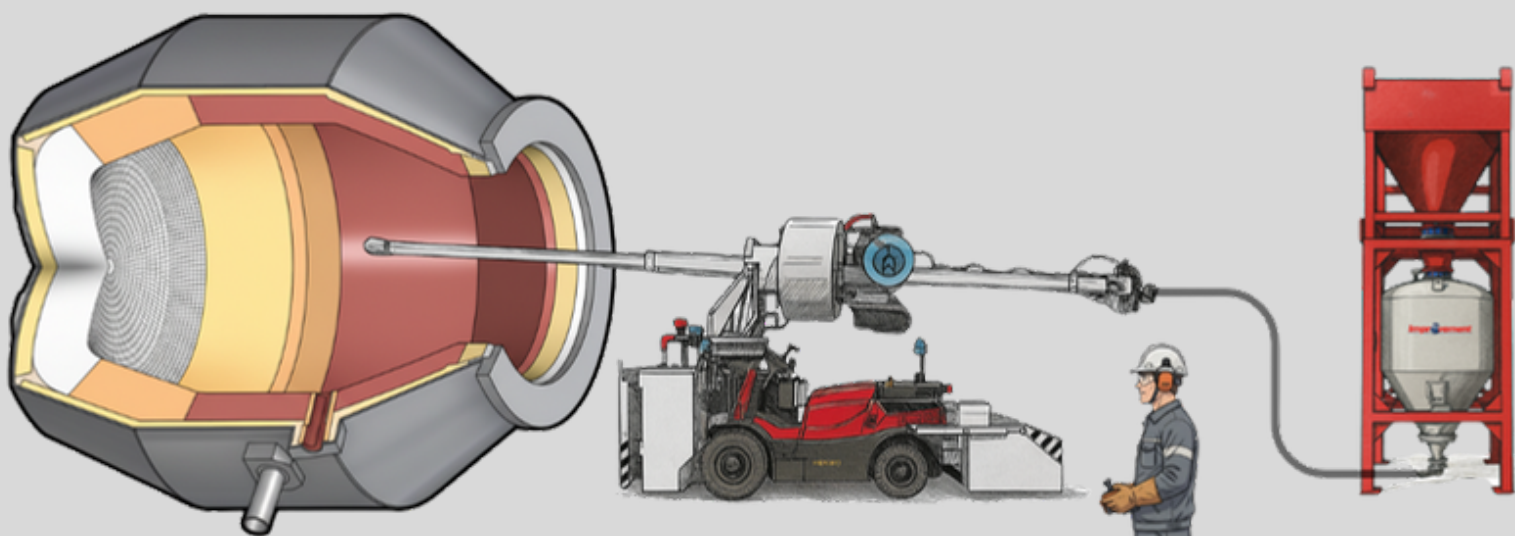
Conta com uma lança de projeção de longo alcance (até 13,5 metros), capaz de atender à maioria dos grandes vasos de convertedores LD, permitindo a projeção eficiente do material refratário em diferentes ângulos e profundidades.

Dispõe de um sistema de resfriamento de alta eficiência, com bomba de água adicional e trocador de calor de grande capacidade, garantindo intenso fluxo de água para refrigeração contínua da lança durante a operação.

O sistema hidráulico incorpora um filtro de óleo Parker “Onboard” modelo Guardian, conectado diretamente ao tanque hidráulico, realizando filtragem contínua do fluido e aumentando significativamente a vida útil dos componentes hidráulicos — como cilindros, motores e válvulas — assegurando maior confiabilidade e durabilidade ao conjunto.



MANIPULADOR DE PROJEÇÃO EM CONVERTEDORES LD (SHOOTER) – MODELO IS-2000



Vantagens:

- Equipamento de alta robustez, resultado de soluções aprimoradas ao longo de anos de experiência em campo, sempre com foco na segurança operacional, confiabilidade e prevenção de falhas;
- Operação totalmente remota, proporcionando maior segurança e melhor posicionamento do operador.
- Controle preciso de todos os movimentos da lança — avanço, recuo, rotação e elevação.
- Sistema hidráulico independente de emergência, que permite recolher a lança mesmo em caso de falha elétrica.
- Painel eletrônico de supervisão com alarmes e indicadores luminosos, auxiliando o controle de operação e níveis de água.
- Alta robustez mecânica, desenvolvida com componentes industriais Parker e Siemens, assegurando confiabilidade e longa vida útil.
- Possibilidade de Integração direta com máquinas de projeção IA-GUN-3000, otimizando a qualidade do revestimento aplicado
- O conjunto é montado sobre um chassi de empilhadeira Hyster, reconhecida pela sua robustez, confiabilidade e ampla utilização na mineração brasileira, oferecendo facilidade de manutenção e disponibilidade garantida de peças e assistência técnica em todo o território nacional.