

# Manipulador de Projeção em Convertedores LD (Shooter)



## DESCRIÇÃO GERAL:

Equipamento autopropulsado, com motor diesel, operado por controle remoto, especialmente desenvolvido para manipulação de lanças de projeção (gunning) em Convertedores LD

### VERSÃO PADRÃO:

- Lança de projeção de longo alcance (13,5 metros) que permite projeções na maioria dos grandes vasos LD;
- Intenso fluxo de água para resfriamento da lança, fornecido por bomba de água adicional e trocador de calor de grande capacidade;
- Filtro de óleo Parker "Onboard" modelo Guardian conectado ao tanque hidráulico, que filtra o óleo hidráulico continuamente, aumentando a vida útil dos componentes hidráulicos, tais como cilindros, motores, válvulas, etc;
- Controle remoto sem fio;
- Controle hidráulico por alavanca

### OPCIONAL:

- Controle remoto sem fio redundante que aumenta a segurança operacional do equipamento (opcional);

### VANTAGENS:

- Equipamento robusto, incorporando soluções desenvolvidas ao longo de anos de experiência em campo, sempre com foco na segurança operacional e prevenção de falhas;
- Possui sistema de alarme que indica quando o nível de água está baixo, evitando que o suprimento de água acabe durante as aplicações, prevenindo danos à lança de projeção;
- Além do sistema de controle remoto total, a lança de projeção pode ser operada manualmente através de seu painel de controle hidráulico, que garante a segurança operacional em caso de qualquer pane elétrica que venha a ocorrer no agressivo ambiente de uma usina siderúrgica;
- O equipamento é montado sobre carro de uma empilhadeira Hyster, que é um equipamento robusto (amplamente utilizado em mineração no Brasil) e de fácil manutenção (ampla rede de assistência técnica e fornecimento de peças)

### 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 do Shooter:

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

