MEMORIAL DESCRITIVO

DESCRIÇÃO: Equipamento móvel de inspeção e medição a laser para convertedores de aço (LD/BOF), montado sobre estrutura metálica com rodas para deslocamento manual, composto por scanner a laser de alta precisão, sistema de posicionamento, unidade eletrônica de aquisição e processamento de dados, computador industrial, software de análise tridimensional e estrutura de suporte, destinado à inspeção geométrica e ao monitoramento do desgaste do revestimento refratário interno do convertedor.

FUNÇÃO: Realizar a medição e digitalização tridimensional do interior do convertedor por meio de tecnologia a laser, gerando mapas de desgaste do revestimento refratário, cálculos de espessura remanescente e modelos tridimensionais para controle da campanha e planejamento da manutenção.

APLICAÇÃO: Utilizado em aciarias para inspeção periódica de convertedores LD/BOF. O equipamento é deslocado manualmente até o ponto de medição, posicionado em frente à boca do convertedor e realiza o escaneamento interno sem contato com o revestimento, permitindo avaliar o desgaste refratário e apoiar decisões de manutenção preditiva.

CODIGO: B020219528

MODELO: METRIX BOF – MOVÉL

