

## Raios-X com Dual Energy

Melhore a precisão do seu **controle de qualidade** com a dupla energia na detecção de contaminantes.

A nova tecnologia Dual Energy (dupla energia) representa um grande passo na detecção de corpos estranhos e contaminantes. A IRIX DV DUAL ENERGY oferece uma melhoria na precisão na hora de encontrar contaminantes de baixa densidade como ossos calcificados, espinhas e pedras.

A tecnologia Dual Energy usa um gerador avançado com detector de camada dupla que utiliza dois espectros de energia para obter imagens de baixa e alta energia, respectivamente. Isso ajuda a distinguir mais facilmente a densidade de um produto e a de um objeto estranho. Graças à IRIX DV DUAL ENERGY perdas nas detecções e falsas rejeições serão evitadas.

Este sistema está em conformidade com os padrões de **segurança internacional** que regem as emissões de radiações ionizantes.

Está **homologado** como instalação radioativa **isenta** e totalmente aprovado pelo CNSN e pela Direção Geral de Políticas e Minas, após aprovação do Conselho de Segurança Nuclear, com número de aprovação NHM-X224, publicado no DOE nº 90 em 15 de abril de 2017.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS\*

Produção	Até 1200 u/min.
Formatos de memória	Até 900 produtos
Tela	LCD-LED Tátil, colorida 17"
Proteção	IP54 IP66 (opcional)
Motor	Assíncrono e/ou Servo Motor
Temperatura de trabalho	0-40 °C
Material fabricação	Aço inoxidável AISI 304 / AISI 316 (opcional)
Dimensões máximas do produto	De acordo com as necessidades
Altura de trabalho	800 - 1200 mm
Resolução	0,8 a 0,4 mm/pix.
Velocidade escaneando	Até 80m/min
Fonte de alta tensão	Máx. 80 kV-Máx. 5 mA - Máx. 600 W de alta durabilidade

A Varpe oferece a possibilidade de adaptar as especificações padrão às necessidades de cada cliente



ISO  
Certificado ISO  
9001:2015



PLANO DE  
QUALIDADE E  
MANUTENÇÃO

Consulte nossos planos de  
manutenção, certificações e  
calibrações

\* A imagem do produto pode variar de acordo com as adaptações do equipamento.



Disparo vertical



Parada de  
emergência

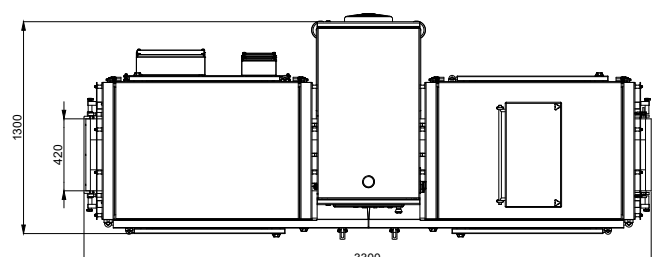
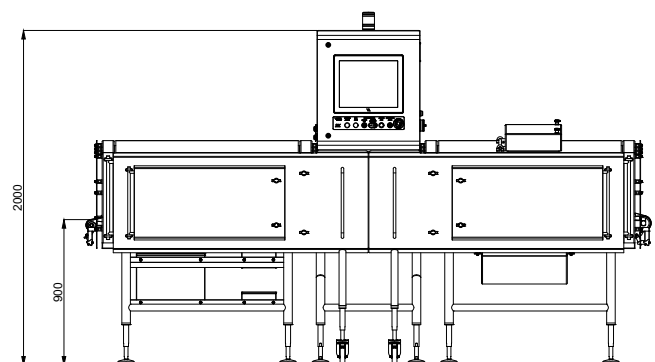


Software intuitivo



Sinalização

### DIMENSÕES



\* Dim. dos transportadores adaptados às necessidades do produto



# INSPEÇÃO POR RAIOS X · IRIX DV DUAL ENERGY

## ELEMENTOS INCLUIDOS



**AUTO APRENDIZAGEM**  
Autoaprendizagem do produto para otimizar a produção



**CONTROLE**  
Controle total de todos os produtos que foram processados



**AUDITORIA**  
Audit-trail de ajustes e configurações



**SOFTWARE**  
Interface homem-máquina intuitiva e fácil de usar



**USUÁRIOS**  
Controle de usuários e acesso por senha de três níveis



**SEGURANÇA**  
Segurança de integridade de dados e backups automáticos



**INFORMAÇÕES DE REJEITOS**  
Consulta, exportação e análise de rejeições



**IDIOMAS**  
Seleção de idiomas



**GERADOR RX**  
Gerador de alto desempenho e alta durabilidade



**LINEAR ARRAY**  
Barra de diodos de última geração



**PC**  
PC de última geração para processamento a altas velocidades



**NOBREAK**  
Fonte de alimentação ininterrupta



**DUAL ENERGY**  
Tecnologia avançada Dual Energy para ampliar a detecção

## ELEMENTOS ADICIONAIS (MODULAR)

### Acessórios e complementos



**GUIAS**  
Guias laterais e guias superiores ajustáveis



**ALIMENTADORES**  
Alimentadores magnéticos, bandas laterais, transferência, sequenciadores, sem fim, etc.



**AR-CONDICIONADO**  
Ar-condicionado para temperaturas extremas



**ALARMES E SINALIZAÇÕES**  
Sinalização luminosa e/ou acústica e Alarmes



**DISPOSITIVOS DE REJEITOS**  
Empurradores, sopros, desvios, basculantes, progressivos, retráteis, etc.



**COLETA**  
Sistema de coleta de produtos rejeitados



**IP**  
Grau de proteção adequado para ambientes hostis



**SENSORES**  
Sensores adaptados ao produto



**ADAPTAÇÃO**  
Possibilidade de diferentes medidas em altura de trabalho, zona de inspeção, bandas e rejeitos



**TANQUE**  
Tanque de alta definição



**TELA**  
Tela com suporte articulado



**DESIGN SANITÁRIO**  
Design sanitário baseado nos conceitos EHEDG



**PLANO INCLINADO**  
Design adaptado para linhas inclinadas

### Comunicações, controles e tecnologias



**SINAIS DIGITAIS**  
Gerenciamento de sinais digitais para comunicação com linha



**USB**  
Porta de conexão USB



**PROTOSCOLOS**  
Protocolos de comunicação DATAHUB, WEB, MODBUS TCP IP, OPC UA, etc.



**CONEXÕES**  
Conexões Ethernet



**CONEXÃO REMOTA**  
Comunicação remota para manutenção e/ou suporte técnico remoto



**TENSÃO DE REDE**  
Tensões elétricas adaptadas ao cliente a 50/60 Hz



**SOFTWARE**  
Software para melhorar o desempenho e a rentabilidade a pedido do cliente



**VIT4**  
Software VIT4 para gerenciamento de dados de produção



**ALGORITMOS**  
Algoritmos especiais e a medição (detecção de anel, inspeção de multipacks)



**VELOCIDADE**  
Variação de velocidade automática



**CONTROLE DE PRODUÇÃO**  
Controle de tempos de produção, turnos, parciais



**CONFIRMAÇÃO**  
Confirmação de produtos corretos ou rejeitados (confirmação total), processo M&S



**ACUMULAÇÃO**  
Sistema de detecção de acumulação de produtos rejeitados



**RELATÓRIO**  
Relatório automático de produção com imagens



**LEITOR**  
Leitor manual ou automático de código de barras, QR e IR



**VISUAL**  
Possibilidade de adicionar a inspeção visual para completar as informações do produto