

Serie X33

Protección para las empresas



El sistema de inspección por rayos X X33 es una solución de línea única diseñada para la inspección de productos envasados de tamaño pequeño y mediano. Su uso es sencillo y ofrece capacidades de detección altas, lo que protege a las empresas y a los consumidores, a la vez que su bajo consumo energético reduce el coste total de propiedad (CTP).

Software que facilita el control al operario

El software patentado del X33 permite a los operarios con una formación mínima programar sin esfuerzo configuraciones semiautomatizadas del producto, lo que asegura el tiempo de actividad de la producción.

Máxima eficiencia de espacio de producción

Disponibles en longitudes de sistema de 800 mm o 2000 mm, el X33 requiere menos espacio en la línea que otros sistemas, lo que lo convierte en la herramienta perfecta en espacios de producción limitados.

Solución sostenible de baja potencia

Alimentado por un generador de 20 W, el X33 es una solución de inspección de baja potencia que permite un CTP reducido.

Solución de refrigeración que permite ahorrar en costes de funcionamiento

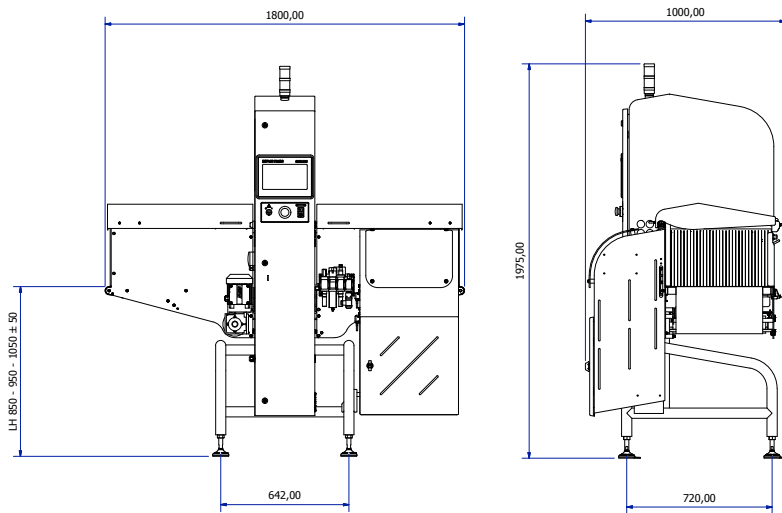
En lugar de una unidad de aire acondicionado externo, un ventilador interno refrigera el X33, lo que reduce el tiempo de mantenimiento y el CTP.

Detección óptima con un consumo reducido

El X33 utiliza solo una quinta parte de la energía que precisan los sistemas de rayos X tradicionales para alcanzar altos niveles fiables de sensibilidad del detector mientras se reduce el CTP.

5 años de garantía para el generador

Todos los generadores de rayos X incluyen una garantía de 5 años al adquirir un contrato de servicio con el sistema de inspección por rayos X.



Serie X33 – Opción de 1800 mm de longitud

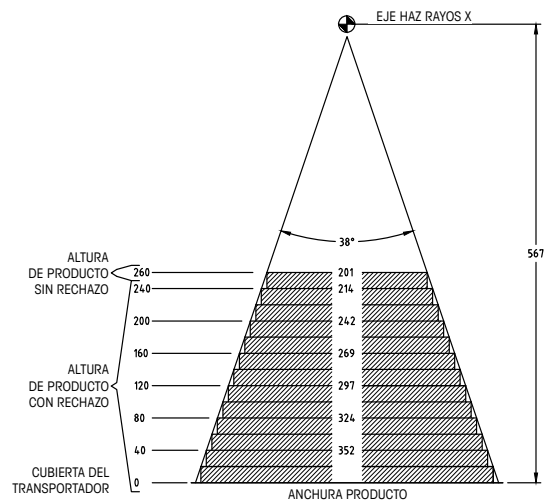


Diagrama del haz de X33 con una anchura de exploración de 400 mm

Tabla de especificaciones

Función	Especificaciones
Velocidad del transportador	Velocidades de línea típicas de 10 a 60 m/min (en función de las dimensiones del producto)
Configuraciones de línea	Aplicaciones de línea única
Rango de productividad	Tasas de productividad típicas de hasta 300 productos por minuto (en función de las dimensiones del producto)
Altura máxima del producto	240 mm con rechazo, 260 mm sin rechazo, 200 mm para máquina de versión reducida (longitud de 800 mm o 1100 mm)
Detector de rayos X	300 o 400 mm, tamaño del diodo de 0,8 mm
Generador de rayos X	20 W, 84 kV, 0,25 mA con tubo de berilio opcional o vidrio
Haces de rayos X	Haz único vertical
Emisiones de rayos X	< 1 µSv/h
Protecciones frente a rayos X	Emisiones totalmente contenidas en la estructura; cortinas azules, ligeras y sin plomo en las aperturas de túnel
Método de enfriamiento	Ventilador pasivo ayudado con refrigeración interna. No se requiere refrigeración externa
Humedad de funcionamiento	Hasta 90 % de humedad relativa
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Fuente de alimentación	208 – 240 V CA, 1 fase, 50-60 Hz, 6 A máximo 100 – 120 V CA, 1 fase, 50-60 Hz, 10 A máximo
Suministro neumático	Suministro de aire limpio a 6 bares (g) necesario para el sistema de rechazo neumático
Material de la carcasa	Acero inoxidable 304
Finish	Cepillado de grano 180-240 en la mayoría de los componentes
Protección contra ingreso	IP65 de serie. IP69 como mejora opcional
Altura de funcionamiento	750 mm, 850 mm, 950 mm, 1050 mm o 1150 mm (+/- 50 mm)
Sistema transportador	Los alimentos de la FDA y la UE usan una cinta transportadora de TPU aprobada, una unidad de motor de 0,37 kW y rodillos finales de 36 mm de diámetro.
Longitud del sistema	Opciones de 800 mm, 1100 mm, 1300 mm, 1800 mm o 2000 mm
Pantalla	Pantalla táctil LED de 10,1" (relación de aspecto de 16:9)
Tipo de rechazo	Opciones de empujador, chorro de aire, compuerta o cinta retráctil
Recogida de rechazos	Contenedor con cierre, bandeja con cierre, bandeja de rodillos con cierre, placa de obturación de rechazo, rodillo de seguimiento por gravedad
Sistema operativo	Microsoft Windows
Opciones de conectividad	Conexión Ethernet disponible
Opciones de trazabilidad	Registro completo de eventos que incluye los cambios de parámetros, productos y usuarios
Rieles de guía	Entrada o rieles de guía de longitud completa hasta la estación de rechazo opcionales. Estilo de barra redondeada de 10 mm, barra plana de 5 mm o rodillo lateral
Con homologación UL	Yes

Mettler-Toledo Group

Product Inspection Division
Contacto: www.mt.com/contacts

www.mt.com/safeline-xray

Para más información



Sujeto a modificaciones técnicas
© 10/2019 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos
PI-XR-DS-ES-012020

