

# TESTIMA



*Cabina de Rayos-X X-Test Standard 160-75*

*Testima – tecnologías Rayos-X para industria*



TESTIMA®

Křovínovo náměstí 8/10, 19300, Praha 9,  
info@testima.cz; tel. 281 922 523



## Cabina de Rayos-X X-Test Standard 160-75

Se fabrica en R.Checa conforme las normas de Instituto estatal de seguridad nuclear y cumple con las exigencias internacionales más estrictas en cuanto a la protección de la radiación peligrosa. A diferencia de muchas otras cabinas cumple con la condición de ser clasificada como un emisor pequeño, lo que significa que no necesita permisos especiales ni exámenes del personal.

La cabina esta construida para su colocación libre con una instalación sencilla. No esta sujeta a la superficie i se puede mover a otro sitio sin problemas. Su principal utilización esta en el control de los moldeados que se colocan manualmente sea en un soporte universal o sea en varios dispositivos. El control se puede efectuar en movimiento de las piezas o estáticamente. La evaluación digital se puede efectuar tanto con piezas fijas como en movimiento en tiempo real..

La puerta de la cabina es eléctrica. En la puerta puede estar una ventana, pero normalmente se prefiere un sistema de cámaras, que son porte de la misma.

## Sistema de seguridad

La cabina esta construida de modo que durante la emisión de Rayos-X no puede pasar ningún peligro para las personas, debido a un sistema sofisticado de INTERLOCK.

- ◆ Durante la emisión la puerta esta bloqueada
- ◆ Si la puerta seria forzada, la fuente desconecta el círculo de seguridad
- ◆ Si el circuito estaría averiado, la fuente no permite la emisión de Rayos-X, ya que
- ◆ tienen que funcionar do circuito independientes

*Para más seguridad, la cabina tiene un interruptor para abrirla desde dentro*

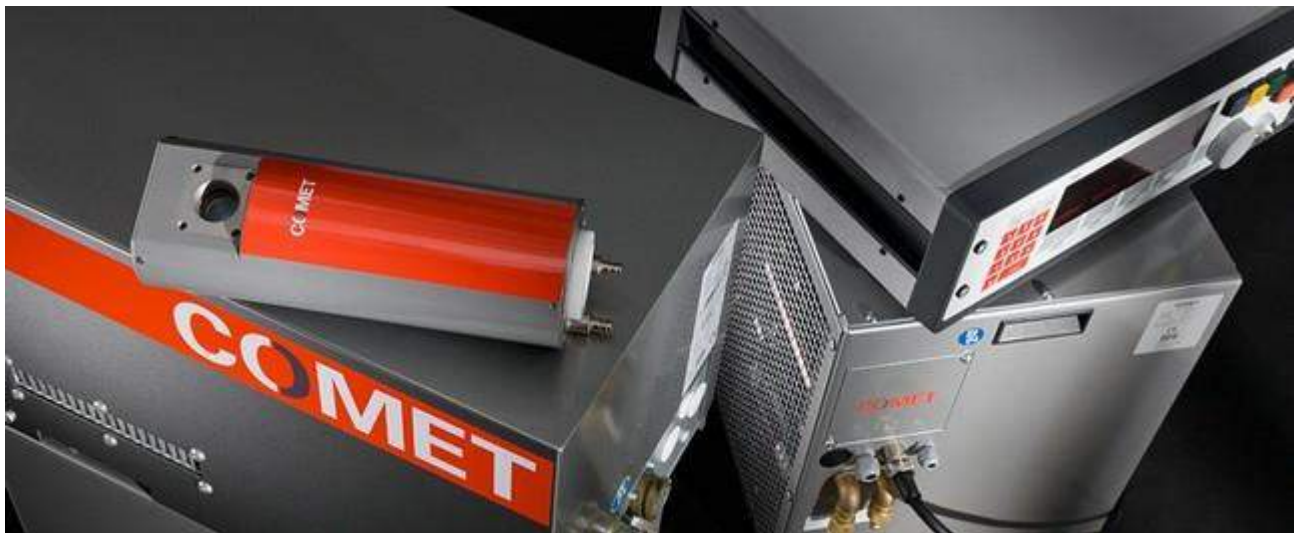




## Aparato de Rayos-X

Como fuente de radiación se utiliza el instrumento de la firma Comet fabricado en Suiza. Los aparatos idénticos utiliza también la firma YXLON. Estos aparatos de Rayos-X son por su calidad y fiabilidad consideradas como la gama más alta de la tecnología de Rayos-X.

La lámpara de Rayos-X es también de marca COMET. Puede tener el foco de 0.4 o 0,2 según el grosor de las piezas y exigencias del comprador. Firma Testima Praga dispone para este sistema de Rayos-X con todos los repuestos, con un sistema de Rayos-X completo incluido.



## Visualización

Para la visualización utilizamos el detector de la firma Perkin Elmer, que en la actualidad fabrica detectores para todos fabricantes de sistemas Rayos-X importantes. La imagen adquirida se procesa por medio de software X-Test digital. Se trata de un software revolucionario, capaz de procesar todos los detalles en tiempo real.

Se trata de primer software de su clase capaz de acentuar todos los defectos en el régimen online, mientras que software de otros fabricantes lo hace solamente con imágenes estáticas.

Software esta preparado directamente para las cabinas enfocadas a control de moldeados.

*Testima - tecnología de Rayos-X para industria*



## Visualización – funciones destacadas

- ◆ Software en inglés, adaptable al castellano
- ◆ Solución individual según requisitos del cliente
- ◆ La corrección completa de las imágenes según norma con asistente
- ◆ Ajustes de brillo, contraste y gamma desde el histograma, con posibilidad de ajuste automático
- ◆ Libre movimiento de la imagen, acercamiento, rotación
- ◆ Filtros para enfoque o suavización de la imagen
- ◆ Elección de visualización de radiograma o su inversión
- ◆ Amplia gama de formatos para almacenamiento de dato
- ◆ Elección de plantillas estáticas o plantillas para cada imagen u su descripción
- ◆ Reducción del ruido depende solamente de memoria operativa del PC
- ◆ Calibración de distancias directo y medición de brillo del perfil
- ◆ Función lente de aumento con contraste y brillo automático
- ◆ Galería de las imágenes guardadas
- ◆ Galería de imágenes prototipo
- ◆ Medición del tamaño por regla o de forma comparativa con imágenes comparativas
- ◆ Entorno de trabajo adaptable al usuario
- ◆ Almacenamiento automático de las imágenes y backup

## Visualización por cámara al lado de la imagen de radiografía

*La cámara incorporada facilita visualización simultánea de la pieza*



*Testima – tecnología de Rayos-X para industria*



## Manipulador

- ◆ manipulador de 5 ejes
- ◆ Movimientos efectuados por medio de joystick
- ◆ Apto para piezas hasta 25 kgs



## Entrega

- ◆ La cabina protegida frente a la radiación peligrosa, con soporte, labirinto de cables, sistema de seguridad, con puerta manual o eléctrica
- ◆ Manipulador
- ◆ Unidad de Rayos-X **160kV (225kV)**
- ◆ Flat panel - detector
- ◆ PC y software pro procedimiento de imágenes digitales
- ◆ Mostrador con mandos digitales
- ◆ Un monitor de alta definición
- ◆ Manual de usuario
- ◆ Entrega hasta fabrica del comprador, instalación, formación. Documentación.

## Servicio técnico

- ◆ Lo efectúa la firma Testima Praha
- ◆ Experiencia de servicio de más de 25 años
- ◆ Exámenes, certificación,
- ◆ Repuestos





## Cabina

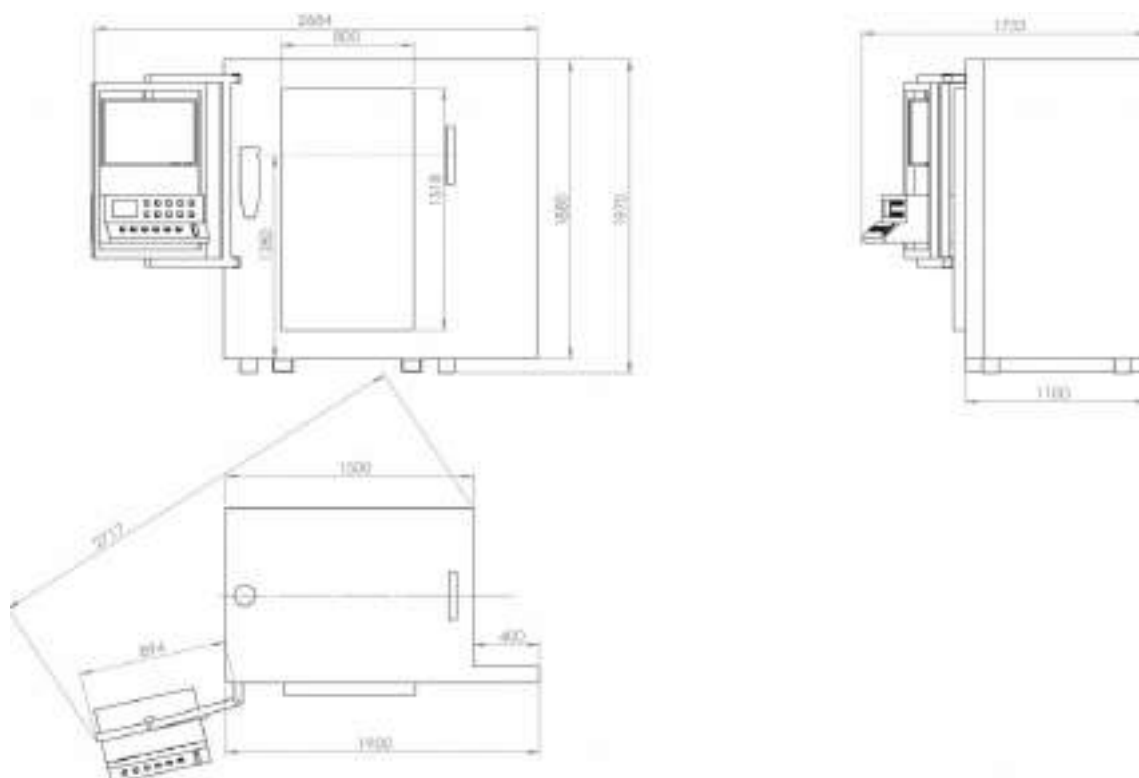
Peso Aprox 2650Kg  
 Vidrio PB en la puerta - opcional 500 x 700mm

## Unidad de Rayos-X (estándar)

RTG tensión máx. 160kV ajustable en 1kV en paso  
 Opcional 225kV  
 RTG corriente 0,5 – 22,5mA ajustable en 1mA en paso (según lámpara) Opcional 45mA  
 Foco 0,4mm según norma IEC 336 (opcional 0,2mm)

## Conexión eléctrica

Tensión 230V; 50Hz  
 Rendimiento Aprox. 6kVA  
 Fusibles máx. 40A



## Manipulador

| <b>Movimiento</b>         | <b>EJE</b> | <b>Extension</b>          | <b>Velocidad</b> |
|---------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| Horizontal                | (T x)      | max. 350mm                | 24mm/sec         |
| Horizontal                | (T y)      | max. 600mm – dir. aumento | 20mm/sec         |
| Vertikal                  | (T z)      | max. 500mm                | 20mm/sec         |
| Reclinación               | (R x)      | ± 20°                     | 8°/sec           |
| Rotación                  | (R z)      | n x 360°                  | 15°/sec          |
| Opción velocidad conjunta |            |                           |                  |

## Tamaños de la pieza controlada

|               |             |
|---------------|-------------|
| tamaño máximo | 550 x 400mm |
| peso máximo   | 25kg        |

## Condiciones de uso

La cabina esta aprobada por el Instituto de seguridad nuclear de R.Checa como fuente pequeña. Esto significa que no hay limitaciones para su uso. Trabajar con la cabina puede cualquiera sin exámenes especiales.

## Fabricante

Testima, spol. s.r.o., Republica Checa

Componentes principales – unidad de rayos-X – empresa suiza Comet/YXLON.  
Detector esta fabricado por empresa Perkin Elemer de Inglaterra.