



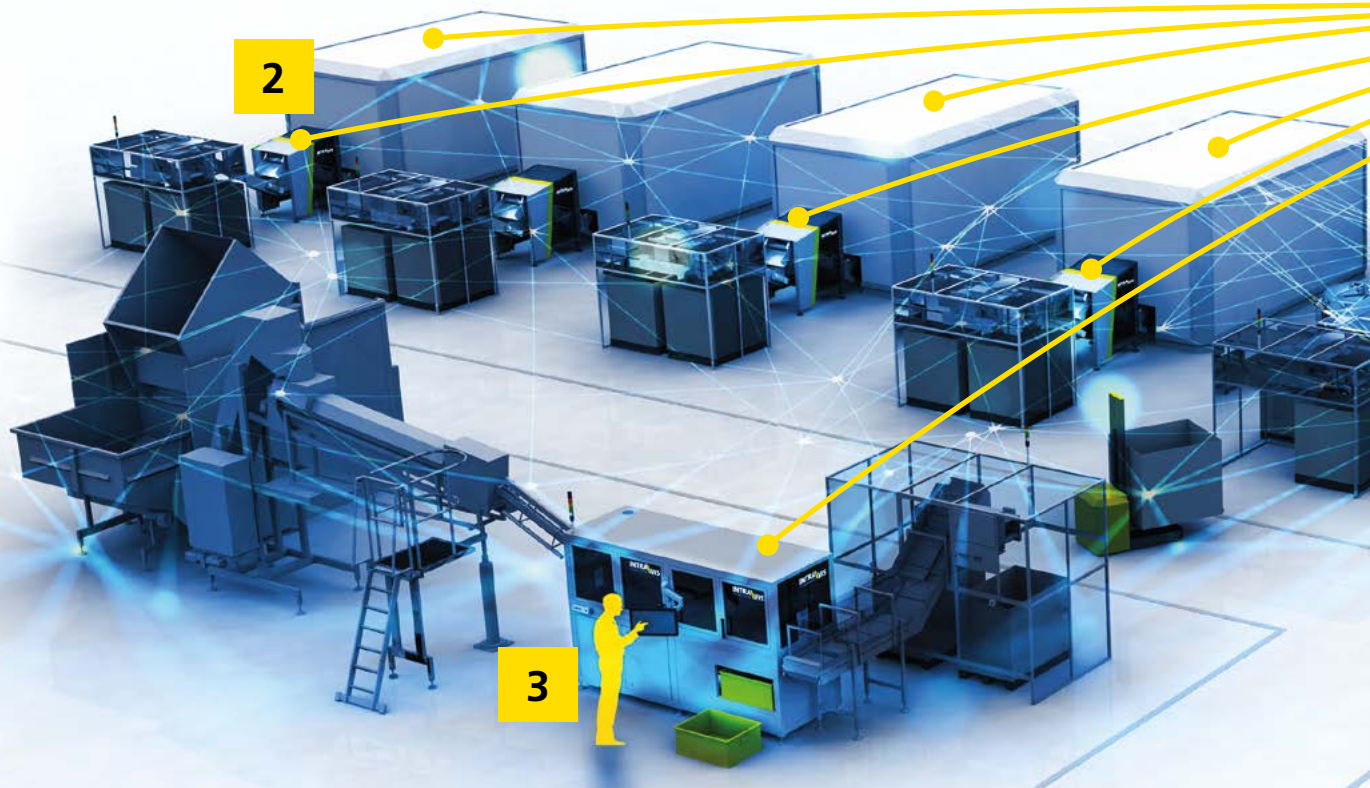
**INTRAVIS**  
VISION SYSTEMS

# PREFORMAS

SISTEMAS DE INSPECCIÓN POR VISIÓN  
PARA LA INDUSTRIA  
DEL EMBALAJE PLÁSTICO

RESOLVEMOS PROBLEMAS.  
ANTES DE QUE OCURRAN.

[WWW.INTRAVIS.COM](http://WWW.INTRAVIS.COM)



## 2 | Monitoreo de preformas

Incluso antes de empacar sus preformas opacas o transparentes, PreMon® ofrece resultados de calidad. Al visualizar la imagen digital de la caja, puede identificar la necesidad de acción de manera temprana. Y con la opción PreMon® PLUS, las preformas defectuosas incluso se rechazan directamente.

## 3 | Clasificación de alta velocidad

Las cajas que ha detenido después del monitoreo, por ejemplo, se pueden volver a clasificar fuera de línea con el Pre-Watcher®. Con su rendimiento de inspección de hasta 100,000 preformas por hora, puede lograr cajas sin defectos en poco tiempo. También puede ahorrar tiempo y dinero al cambiar a un nuevo producto sin cambiar piezas.



## 1 | Análisis de datos

Análisis de Enormes Datos - Use IntraVisualizer® para vincular los datos del producto de sus sistemas de inspección INTRAVIS con los datos del proceso de otras máquinas de producción. A través de la evaluación de datos cuantitativos, obtiene importantes conocimientos para la optimización de sus procesos de producción en líneas o plantas.

4

## 4 | Inspección 100% en línea

Con una velocidad de inspección de 72,000 preformas por hora y su concepto de manejo rotativo compacto y gentil, el PreWatcher® In-line es la mejor opción para la inspección en línea al 100%. Con su inspección completa de cada preforma individual, puede estar seguro de que solo los productos perfectos se empaquetan en su octabin.

5

## 5 | Asistentes rápidos de laboratorio

Apoye su laboratorio de calidad con nuestros sistemas de laboratorio. El Sample-PreWatcher® verifica las características de calidad en detalle con una velocidad de inspección de hasta 1,200 preformas por hora. Y el LayerWatcher® es la solución para la inspección no destructiva de las capas de barrera en sus preformas multicapa.

	INTEGRACION			HUELLA m <sup>2</sup>	VELOCIDAD DE INSPECCION Objetos / h	CRITERIOS DE INSPECCION			
	En línea	Fuera de línea	Laboratorio			Dimensiones	Contaminación	Tiros cortos / rasgos	Rasgos
PREMON®	✓	-	-	< 1,5	72.000	✓	✓	✓	✓
PREWATCHER® INLINE	✓	✓	-	8	72.000	✓	✓	✓	✓
PREWATCHER® OFFLINE	✓	✓	-	4	100.000	✓	✓	✓	✓
SAMPLE-PREWATCHER®	✓	✓	✓	2,5	1.200	✓	✓	✓	✓

## PreMon®



**Monitoreo de preformas durante la operación.** El PreMon® revisa las características de calidad de las preformas en tiempo real directamente detrás de la máquina de moldeo por inyección. Con el rechazador de piezas defectuosas, el sistema mejora activamente la calidad en general de una caja u octabin. Debido a sus mínimas dimensiones, el PreMon® se puede integrar fácilmente entre la máquina inyectora y la unidad de empaque y garantiza un proceso de producción fluido con su concepto de transporte activo.

Cuellos largos  
 Cuellos / muescas / abolladuras  
 Color  
 Largo del punto de inyección  
 Burbujas  
 Marcas de aceite  
 Quemadas  
 Huecos  
 Material sin derretir  
 Lectura del número de cavidad  
 Defectos en el anillo de soporte de cavidad  
 Polarización  
 Desfaz del núcleo  
 Pesaje

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓

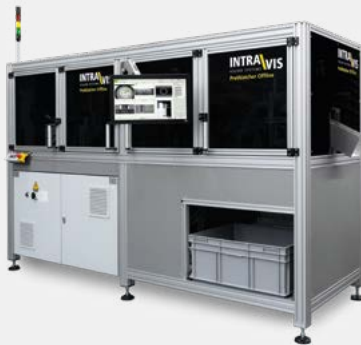


## PreWatcher® Inline



**Solución compacta 3 en 1 para inspección de preformas.** Alimentación, orientación e inspección de preformas: con el PreWatcher® Inline, obtiene una solución compacta 3 en 1 para las necesidades de inspección. Directamente integradas detrás de una máquina de moldeo por inyección, sus preformas son cuidadosamente alimentadas, orientadas e inspeccionadas. Las partes malas se rechazan directamente. Además, recibirá información importante sobre su proceso de producción.

## PreWatcher® Offline



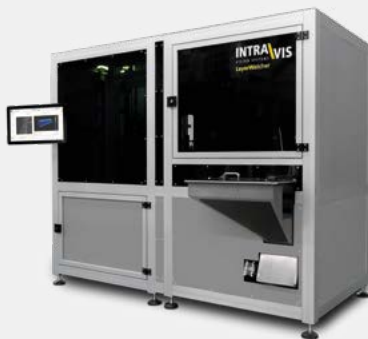
**Clasificación de preformas de alta velocidad.** El PreWatcher® Offline es el nuevo estándar en control de calidad de preformas transparentes y opacas. Dentro de su diseño delgado y que ahorra espacio se realiza una inspección completa: con sus 17 cámaras no escapará ningún defecto. Además, el sistema se puede ajustar a diferentes tamaños de preforma de forma rápida y eficiente, ¡y la colección de muestras de referencia nunca ha sido tan fácil!

## Sample-PreWatcher®



**Resultados de inspección tales como los del laboratorio de calidad.** El Sample-PreWatcher® es un sistema completo de inspección por visión que provee una inspección de alta precisión para sus preformas. Ofrece la mejor tasa de alcance de inspección a velocidad de inspección. Como sistema de laboratorio, proporciona a su equipo de calidad un monitoreo de preformas rápido y reproducible de características complejas de calidad, con una operación simple.

## LayerWatcher®



**Inspección 3D para preformas con capas de barrera.** El LayerWatcher® simplifica y acelera la inspección de las capas de barrera en las preformas de PET. En un proceso de inspección no destructivo, el sistema autónomo inspecciona completamente la presencia y el grosor de la barrera. Después de la inspección, los resultados permiten diferentes visualizaciones: desde la representación de las capas individuales hasta una imagen global tridimensional completa de la preforma.

# INTRAVIS

VISION SYSTEMS

RESOLVEMOS PROBLEMAS.  
ANTES DE QUE OCURRAN.

WWW.INTRAVIS.COM

## **INTRAVIS GMBH** AACHEN / GERMANY

Rotter Bruch 26 a, 52068 Aachen | Germany  
T: +49 241 91260 | [info@intravis.de](mailto:info@intravis.de)

## **INTRAVIS INC.** NORCROSS / ATLANTA / USA

303 Research Drive, Suite 200 | Norcross, GA 30092 | USA  
T: +1 770 662 5458 | [info-usa@intravis.com](mailto:info-usa@intravis.com)

## **INTRAVIS CO., LTD.** SHANGHAI / CHINA

368 of part 302 | No. 211 of Fute North Road  
Pilot Free Trade Zone | Shanghai 200131 | P.R. China  
[info-china@intravis.com](mailto:info-china@intravis.com)

Although this document is prepared with attention to detail, errors and omissions may occur. INTRAVIS is not responsible for incorrect illustrations or misprints, and actual characteristics and/or performance of supplied products may differ from the representation in this folder. The products offered herein are subject to availability. INTRAVIS reserves the right to modify or withdraw these products without advance notice. The products, services or characteristics contained in this document may not be available in all countries. Features in this document might vary according to customer specifications.

Status: **April 2020**