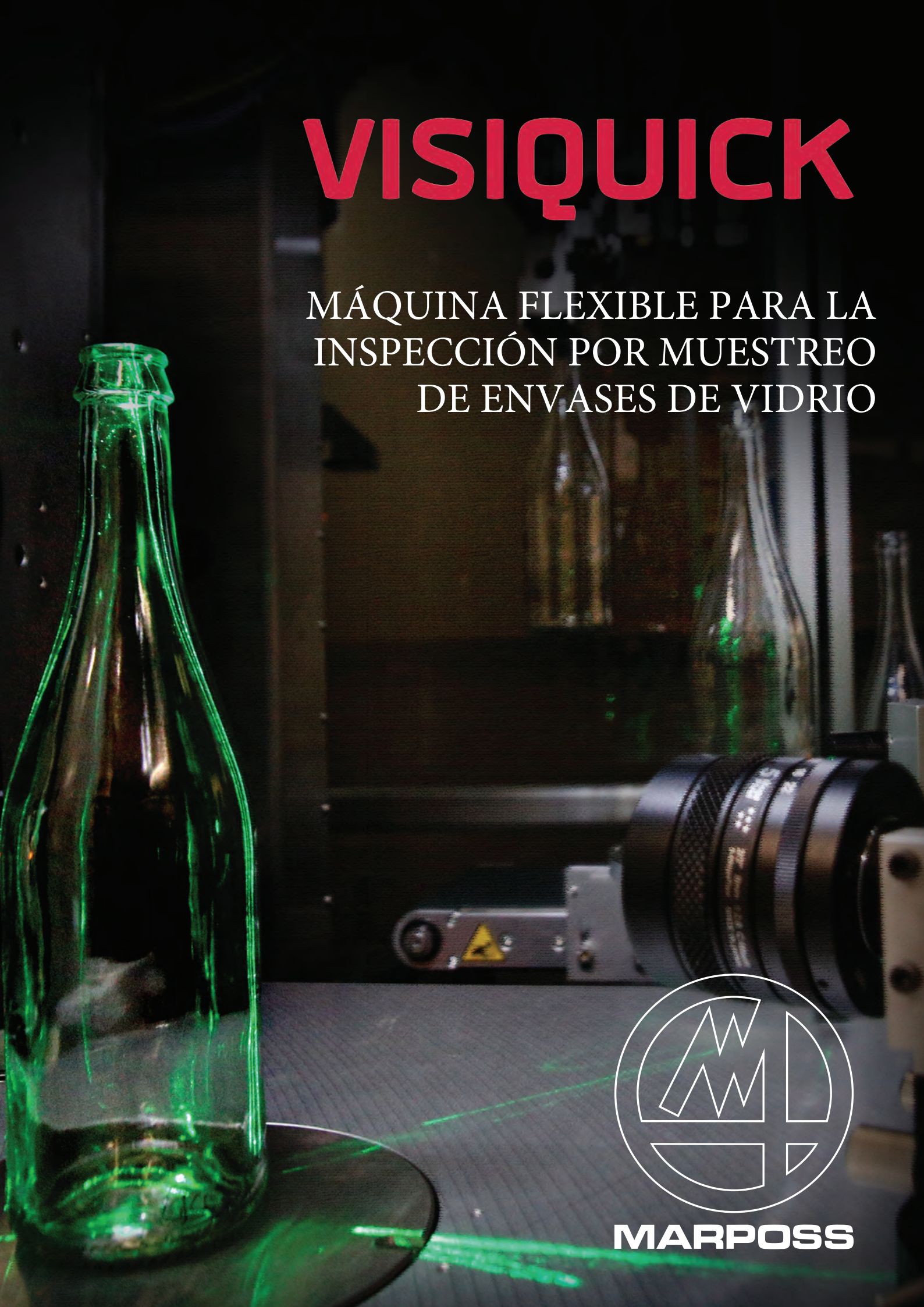
VISIQUICK

MÁQUINA FLEXIBLE PARA LA INSPECCIÓN POR MUESTREO DE ENVASES DE VIDRIO



MARPOSS

VisiQuick ™ es una máquina totalmente flexible apta para la inspección dimensional y geométrica de precisión de una amplia variedad de envases de vidrio de diferentes tamaños, formas y colores.
La gama de artículos medibles incluye envases de alimentos y bebidas, perfumería, cosméticos y farmacéuticos.
Se puede instalar en un laboratorio o cerca de la línea de fabricación (cold end)

FLEXIBILIDAD

El VisiQuick ™ puede manipular y medir todos los contenedores dentro del rango medible sin la necesidad de un reacondicionamiento mecánico de la maquina.

DISEÑO MODULAR PARA SOLUCIONES PERSONALIZADAS

La máquina incluye una o más estaciones de medición:

- estación de medición de dimensiones externas
- estación de medición de diámetro interior y perfil
- estación de medición de peso y "push-up"
- estación de medición de espesor de pared
- estación de medición del perfil del área de etiquetado

MANEJO AUTOMATICO

Los contenedores a medir, cargados manualmente en el transportador de alimentación, se manipulan automáticamente dentro de la máquina. Un pick & place mueve los contenedores desde el transportador de entrada a las diferentes estaciones de medición y, una vez finalizado el ciclo de medición, al transportador de salida.
También se encuentran disponibles soluciones personalizadas de transportadores múltiples.
El VisiQuick ™ se puede conectar a la línea de producción para recibir muestras de contenedores que se desvían automáticamente a la máquina.

FÁCIL DE USAR

El software VisiQuick ™, instalado en una potente PC industrial, proporciona una interfaz de usuario sencilla e intuitiva.

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Para cada medición, están disponibles los valores máximo, mínimo y promedio.

LISTO PARA LA INDUSTRIA 4.0: INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN

VisiQuick ™ está completamente integrado con Vertech SIL ™.
La información sobre el lote de contenedores a medir (nombre del artículo, secuencia de cavidades, mediciones requeridas, tolerancias y otros parámetros), programados en el sistema Vertech son enviados al VisiQuick ™, en forma de archivo, para generar automáticamente el programa de medición y configurar la máquina para la inspección de ese artículo específico.
Después de la medición de cada contenedor, los resultados se envían al sistema Vertech.
Los protocolos de comunicación con otros sistemas de monitoreo de producción también están disponibles o se pueden desarrollar a solicitud del cliente.

CALIDAD Y SOPORTE DE MARPOSS

VisiQuick ™ se beneficia del conocimiento y la experiencia de Marposs en el suministro de equipos de medición de precisión para diversas industrias, así como de su incomparable organización mundial de ventas y servicio.

estación de medición de diámetro interior y perfil

estación de medición de espesor de pared

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE DIMENSIONES EXTERNAS

Es dedicada a la inspección de las características externas del cuerpo del contenedor y a los parámetros de acabado. Incluye dos cámaras de alta resolución con lente telecéntrica e iluminador colimado. Las medidas disponibles incluyen:

- Altura total
- Verticalidad
- Cuello doblado
- Paralelismo de boca de botella
- Parámetros del cuerpo (por ejemplo, diámetro, lados largos / cortos y diagonal en recipientes no redondos, altura de un diámetro determinado, etc.)
- Parámetros finales en cualquier tipo de acabado (por ejemplo, diámetros, alturas, ángulos, radios, etc.)

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE DIÁMETRO INTERIOR Y PERFIL

Incluye un medidor con rotación y traslación vertical para verificar dinámicamente el diámetro interior de la boca de la botella a diferentes profundidades y el perfil.

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE PESO Y PUSH-UP

Incluye una báscula industrial y un sensor ultrasónico integrado en la misma estación.

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DEL ESPESOR DE PARED

Basado en tecnología confocal cromática.
Las mediciones de espesor de pared se pueden realizar en secciones horizontales, a diferentes alturas, durante una rotación completa del envase.
También es posible realizar mediciones de espesor del vidrio a lo largo de una sección vertical. Hay soluciones disponibles para envases redondos o cuadrados / rectangulares.

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE PERFIL DE ÁREA DE ETIQUETADO

(solicitud de patente presentada)

Basado en tecnología óptica, permite detectar y medir hundimientos y protuberancias en la zona de etiquetado del contenedor.
Como resultado de esta medición, se dispone de un mapa topográfico que reporta desviaciones positivas y negativas con respecto al perfil recto nominal.

cada medida es posible

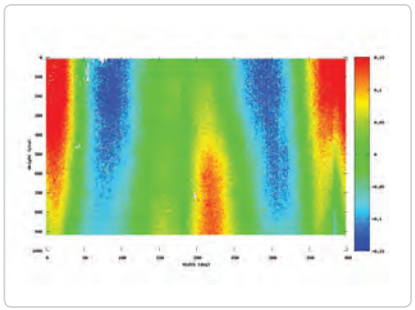
cualquier recipiente se puede medir

La gama de artículos medibles incluye envases de alimentos y bebidas, perfumería, cosmética y farmacéuticos.

datos técnicos

Dimensiones medibles de contenedores	Altura ≤ 435 mm Diámetro del cuerpo o diagonal ≤ 190 mm
Diámetro interno	De 13 mm hasta 50 mm sin reacondicionamiento mecánico (hasta una profundidad=100 mm) Otras gamas bajo pedido.
Push-up	≤ 60 mm
Peso	≤ 2 Kg
Espesor de pared	≤ 8 mm
Perfil del área de etiquetado	Altura de inspección ≤ 200 mm
Tiempo de procesamiento	Dependiendo del modelo de máquina y configuración de las estaciones de medida. Hasta 120 envases / hora

HMI-InterfazMaquinaOperrador



mapa topográfico del área de etiquetado

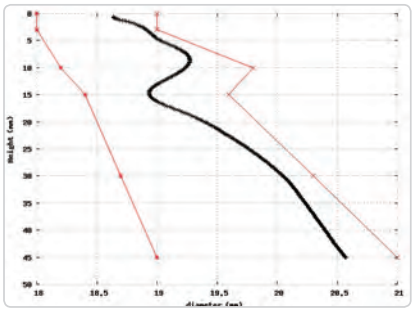


gráfico de perfil interno de cuello

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

D6G00400G0 - Edition 10/2018 - Specifications are subject to modifications © Copyright 2018 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.
MARPOSS, logo and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in the present publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system to manage the Company quality, the environment and safety, attested by ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certifications.

Some of the items supplied by Marposs S.p.A., or parts of them, may be subject to export control if exported outside the European Union, or may be subject to restrictive measures adopted by the competent national, supranational or international authorities. Buyer of the items delivered by Marposs S.p.A. shall comply with all applicable export control and sanctions laws and regulations.