

Computer Vision Systems

for Twist / Lug and
PT Closures

Sistema de visión artificial

para Tapas
Twist / Lug y PT



SACMI

CVSweb

THE VISION SYSTEM THAT'S ALWAYS WITH YOU



SACMI vision systems feature the CVSWEB module, which allows Vision System data to be displayed on the WEB.

A wealth of information - counters, alarms, machine status and much more - can be displayed remotely, without having to be there in front of the equipment. Pages can be displayed on any computer or mobile device authorised to connect to your company network.

CVSweb

EL SISTEMA DE VISIÓN QUE SIEMPRE ESTÁ CONTIGO

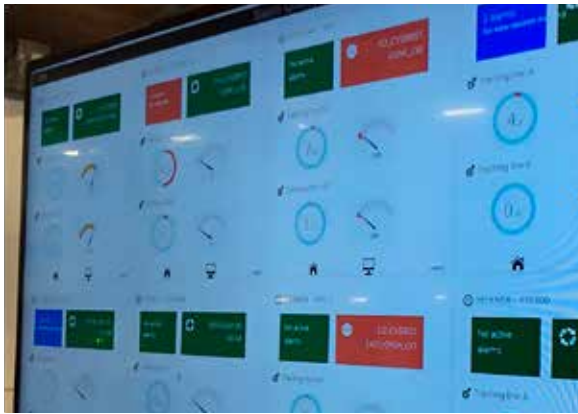


Los sistemas de visión SACMI cuentan con el módulo CVSWEB, que permite que los datos del sistema de visión se muestren en la WEB.

Una gran cantidad de información -contadores, alarmas, estado de las máquinas y mucho más- puede visualizarse a distancia, sin tener que estar delante del equipo. Las páginas pueden visualizarse en cualquier ordenador o dispositivo móvil autorizado para conectarse a la red de su empresa.

Panorama

REMOTE VISION SYSTEM
MONITORING. ALL YOUR VISION
SYSTEMS AT A GLANCE



When multiple SACMI Vision Systems are installed in a plant, PANORAMA can be used to provide real-time information on all the systems in that plant: active alarms, key statistical data, current inspection recipe.

PANORAMA can be viewed on the server screen or any network computer using your favourite browser.

Panorama

LA MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA
DE VISIÓN REMOTA. TODOS LOS
SISTEMAS DE VISIÓN DE UN VISTAZO

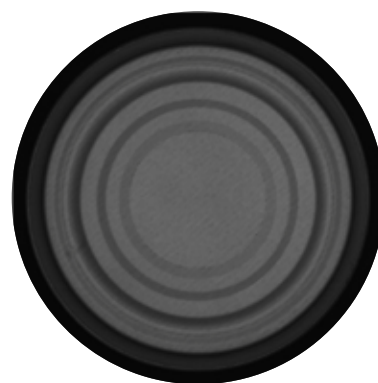
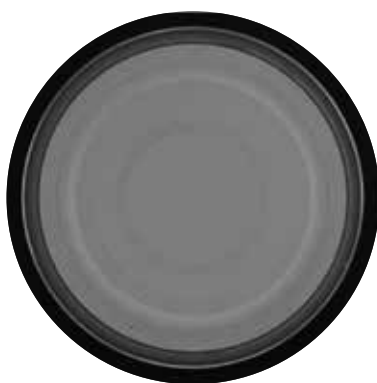
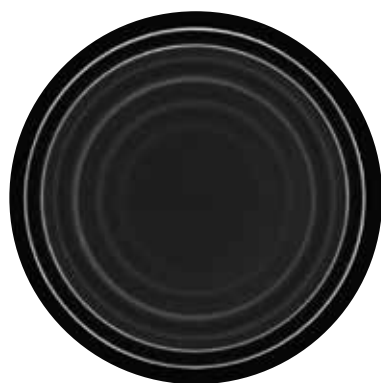


Cuando se instalan múltiples Sistemas de Visión SACMI en una planta, se puede utilizar PANORAMA para obtener información en tiempo real sobre todos los sistemas de esa planta: alarmas activas, datos estadísticos clave, receta de inspección actual.

PANORAMA se puede visualizar en la pantalla del servidor o en cualquier ordenador de la red utilizando su navegador favorito.

Chrometriq Illuminator

3 LED SETS WITH DIFFERENT
COLOURS TO OBTAIN
3 INSTANTANEOUS IMAGES
OF THE SAME OBJECT



Illuminador Chrometriq

3 CONJUNTOS DE LED CON
DIFERENTES COLORES PARA
OBTENER 3 IMÁGENES
INSTANTÁNEAS DEL MISMO OBJETO

Thanks to innovative, patented SACMI Chrometriq Technology, just one camera is needed to capture three or four different images.

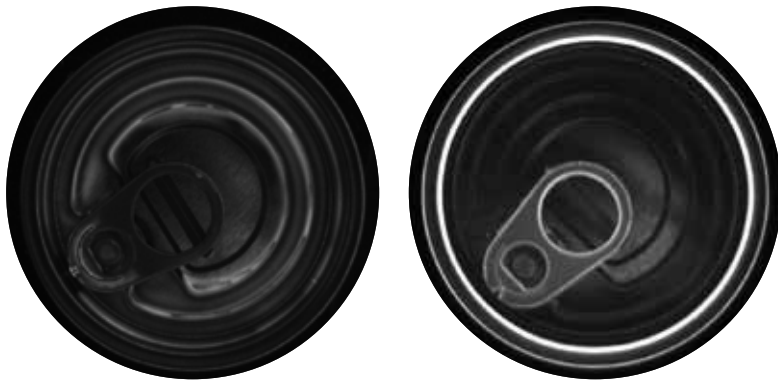
Used in conjunction with very high-resolution cameras, all defects are discarded decisively, reducing false rejections and false acceptances to nearly zero. Available in three different sizes, it inspects lids with diameters of up to 180 mm, adapting to all production needs and to existing lines. Thanks to Double Shot Technology, the illuminator can also be equipped with UV light to carry out specialised inspection tasks.

Gracias a la innovadora y patentada tecnología SACMI Chrometriq, solo se necesita una cámara para capturar tres o cuatro imágenes diferentes.

Utilizado en conjunto con cámaras de muy alta resolución, todos los defectos se descartan de manera decisiva, reduciendo los falsos negativos y los falsos positivos casi a cero. Disponible en tres tamaños diferentes, inspecciona tapas con diámetros de hasta 180 mm, adaptándose a todas las necesidades de producción y a las líneas existentes. Gracias a la Tecnología Double Shot (Doble Disparo), el iluminador también se puede equipar con luz UV para llevar a cabo tareas de inspección especializadas.

Double shot

ONE CAMERA TO OBTAIN
2 IMAGES OF THE SAME OBJECT



Double shot

UNA CÁMARA PARA OBTENER
2 IMÁGENES DEL MISMO OBJETO

SACMI Double Shot technology, lets manufacturers capture two images of the same piece, under different lighting, in just under a millisecond. It is mainly applied on MVS systems for inspection of post-repair varnish on EOE lids (Double Shot UV).

La tecnología SACMI Double Shot permite a los fabricantes capturar dos imágenes de la misma pieza, bajo una iluminación diferente, en poco menos de un milisegundo. Se aplica principalmente en los sistemas MVS para la inspección del barniz posreparación en las tapas EOE (Double Shot UV).

Computer Vision Systems for Twist / Lug and PT Closures

A complete range of vision systems for total quality control of lugged caps such as Twist-off, Eurotwist, Press Twist and others.

Thanks to CVS360-3D technology, the DECOCAP and LUGGEDCAP systems allow for total quality control, inner and outer sidewall included. All the systems can also perform indicative dimensional checks on lug and diameters.

SACMI Computer Vision equipment can also be completed with the supply of the handling systems needed to convey and position the caps underneath the video cameras correctly, thus ensuring the highest inspection performance.

Sistemas de Visión Artificial para Tapas Twist / Lug y PT

Una gama completa de sistemas de visión para el control de calidad total de las tapas para tarros de vidrio tipo Twist-off, Eurotwist, Press Twist y otras.

Gracias a la tecnología CVS360-3D, los sistemas DECOCAP y LUGGEDCAP permiten un control total de la calidad, incluido la pared lateral interior y exterior lateral. Todos los sistemas también pueden realizar comprobaciones dimensionales indicativas de las aletas y los diámetros.

El equipo de Visión Artificial de SACMI también puede completarse con el suministro de los sistemas de manipulación necesarios para transportar y posicionar correctamente las tapas debajo de las cámaras de vídeo, asegurando así el más alto nivel de eficiencia de la inspección.



ULYSSE

PRODUCT SIDE AND
PUBLIC SIDE INSPECTION

- **LUGGED CLOSURES**
- **PRESS TWIST CLOSURES**

Ulysse is an “All-In-One” Quality Control Vision System. It incorporates a new generation of industrial PC into a Chrometriq-100 image acquisition unit. Quick and easy to install on any new or existing conveyor, it can be used to inspect lugged caps with a maximum diameter of 110 mm.

ULYSSE FEATURES

- Without air conditioner
- Without UPS
- Area scan colour cameras with high or very high resolution (5M pixel)
- Patented Chrometriq-100 illumination
- Double Shot technology for specific applications
- Up to 2,000 pcs/min.
- Up to 45 °C (113 °F) ambient temperature
- Remote control and assistance via intranet/internet

ULYSSE

INSPECCIÓN DEL LADO PRODUCTO
Y DEL LADO PUBLICO

- **TAPAS CON ALETAS**
- **TAPAS PRESS TWIST**

Ulysse es un sistema de visión de control de la calidad “Todo en uno”. Incorpora una nueva generación de PC industrial en una unidad de adquisición de imágenes Chrometriq-100.

Rápido y fácil de instalar en cualquier transportador nuevo o existente, puede utilizarse para inspeccionar tapas para tarros de vidrio con un diámetro máximo de 110 mm.

CARACTERÍSTICAS ULYSSE

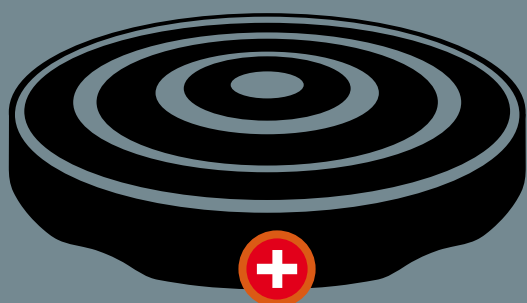
- Sin aire acondicionado
- Sin UPS/SAI
- Cámaras de color matricial con alta o muy alta resolución (5M píxeles)
- Iluminación patentada Chrometriq-100
- Tecnología Double Shot para aplicaciones específicas
- Hasta 2.000 unidades/min.
- Hasta 45 °C (113 °F) de temperatura ambiente
- Control remoto y asistencia vía intranet/internet

DETECTED DEFECTS
PRODUCT SIDE

- Compound: presence, voids, excess of material, stains
- Central panel: stains, scratches, dents
- Lugs: presence and dimensions
- Curl: wrinkles, stains
- Black specks
- Indicative measurement of the diameters

DEFECTOS DETECTADOS
LADO PRODUCTO

- Compuesto: presencia, falta de material, exceso de material, manchas
- Panel central: manchas, rayaduras, abolladuras
- Aletas: presencia y dimensiones
- Rizos: arrugas, manchas
- Puntos negros
- Medición indicativa de los diámetros

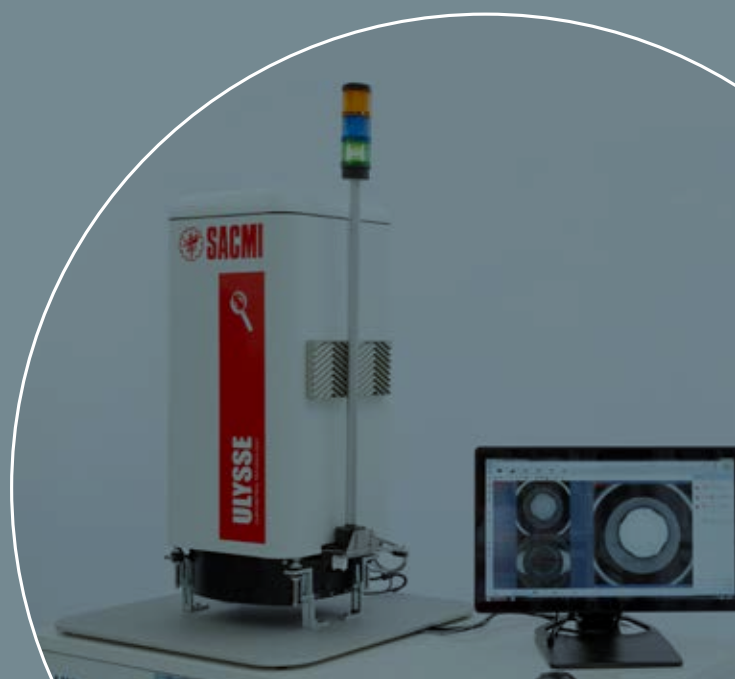


DETECTED DEFECTS
PUBLIC DECORATED SIDE

- Colour plane registration errors
- Missed or wrong colours
- Dirty
- Scratches
- Off-centre decoration
- Mixed decorations
- Black specks

DEFECTOS DETECTADOS
LADO PUBLICO DECORADO

- Errores de registro de los planos de color
- Colores perdidos o equivocados
- Sucio
- Rayaduras
- Decoración descentrada
- Decoraciones mezcladas
- Puntos negros



ICanEnd 100

PRODUCT SIDE AND
PUBLIC SIDE INSPECTION

- **LUGGED CLOSURES**
- **PRESS TWIST CLOSURES**

The iCanEnd 100 family of Vision Systems employs the patented Chrometriq illuminator and high resolution colour cameras to perform lugged cap inspection with the utmost reliability, reducing false rejections and false acceptances to nearly zero. Thanks to its special illumination, iCanEnd 100 for T.O. Closures can inspect and measure the curl and the lugs.

ICANEND FEATURES

- Area scan colour cameras with high or very high resolution (up to 5M pixel)
- Controls up to 4 cameras
- Inspects up to 4 parallel independent lines
- Patented Chrometriq illumination units
- Double Shot technology for specific applications
- Up to 2,000 pcs/hour
- Remote control and assistance via intranet/internet
- Industry 4.0-ready

ICanEnd 100

INSPECCIÓN DEL LADO PRODUCTO
Y DEL LADO PUBLICO

- **TAPAS CON ALETAS**
- **TAPAS PRESS TWIST**

La familia de sistemas de visión iCanEnd 100 emplea el iluminador patentado Chrometriq y cámaras de color de alta resolución para realizar la inspección de tapas para tarros de vidrio con la máxima fiabilidad, reduciendo los falsos negativos y positivos a casi cero. Gracias a su iluminación especial, iCanEnd 100 para cierres Twist-Off puede inspeccionar y medir el rizo y las aletas.

CARACTERÍSTICAS ICANEND

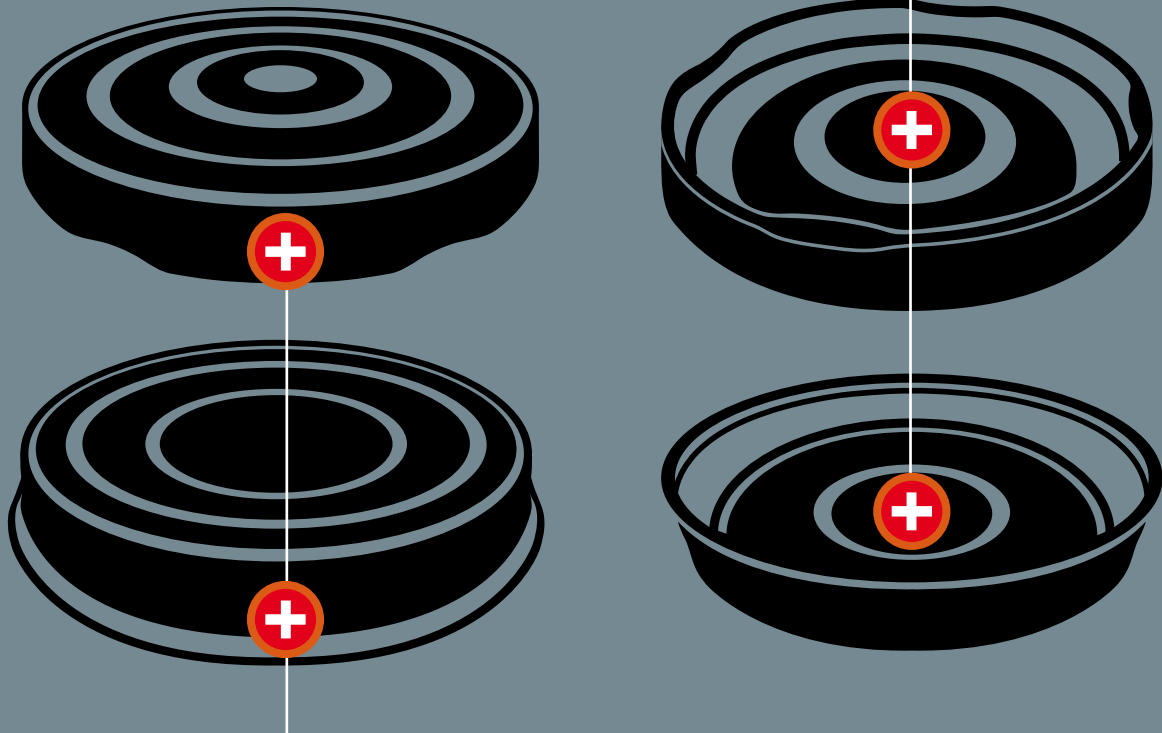
- Cámaras de color matricial con alta o muy alta resolución (hasta 5M píxeles)
- Controla hasta 4 cámaras
- Inspecciona hasta 4 líneas paralelas independientes
- Unidades de iluminación patentadas Chrometriq
- Tecnología Double Shot para aplicaciones específicas
- Hasta 2.000 unidades/hora
- Control remoto y asistencia vía intranet/internet
- Predispuesto para Industria 4.0

DETECTED DEFECTS
PRODUCT SIDE

- Compound: presence, voids, excess of material, stains
- Central panel: stains, scratches, dents
- Lugs: presence and dimensions
- Curl: wrinkles, stains
- Black specks
- Indicative measurement of the diameters

DEFECTOS DETECTADOS
LADO PRODUCTO

- Compuesto: presencia, falta de material, exceso de material, manchas
- Panel central: manchas, rayaduras, abolladuras
- Aletas: presencia y dimensiones
- Rizos: arrugas, manchas
- Puntos negros
- Medición indicativa de los diámetros

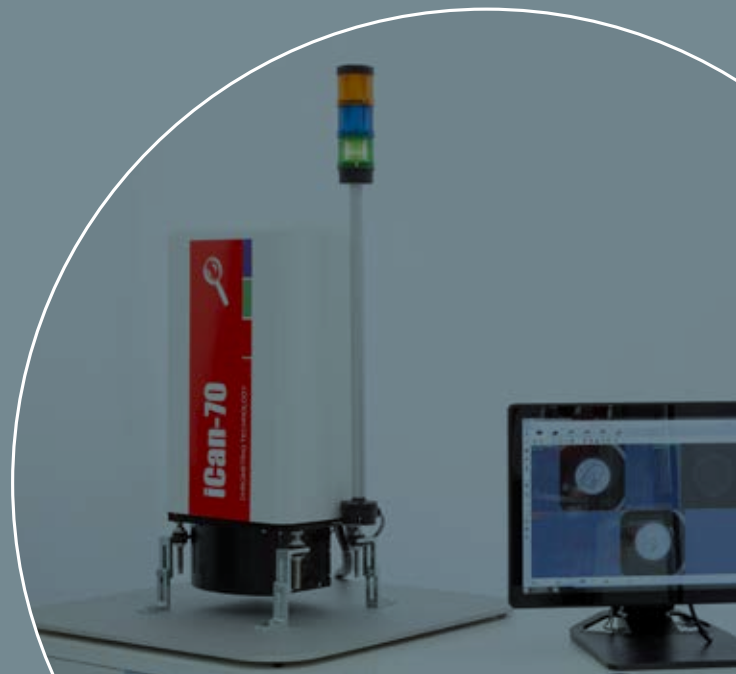


DETECTED DEFECTS
PUBLIC DECORATED SIDE

- Colour plane registration errors
- Missed or wrong colours
- Dirty
- Scratches
- Off-centre decoration
- Mixed decorations
- Mixed prints
- Black specks

DEFECTOS DETECTADOS
LADO PUBLICO DECORADO

- Errores de registro de los planos de color
- Colores perdidos o equivocados
- Sucio
- Rayaduras
- Decoración descentrada
- Decoraciones mezcladas
- Impresiones mezcladas
- Puntos negros



DECOCAP 360-3D

PUBLIC SIDE INSPECTION

- **LUGGED CLOSURES**
- **PRESS TWIST CLOSURES**

DecoCap360-3D is an innovative, brand new Quality Control Vision System for decorations on lugged caps such as Twist-Off, Euro-Twist and other types.

Equipped with 5 high resolution cameras, Double Shot technology and a CVS360-3D module, it performs perfect inspection of decorated bottoms and sidewalls on lugged caps.

DECOCAP 360-3D FEATURES

- 1 x 5M pixel PIV area-scan colour camera for bottom inspection
- 4 x 2M pixel monochrome area-scan cameras for sidewall inspection
- Double Shot technology for inspection of 3D defects on the bottom
- LED illuminator
- Up to 2,000 pcs/min
- Remote control and assistance via intranet/internet
- Industry 4.0-ready

DECOCAP 360-3D

INSPECCIÓN DEL LADO PUBLICO

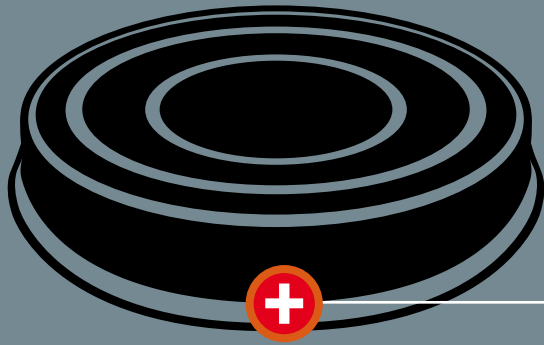
- **TAPAS CON ALETAS**
- **TAPAS PRESS TWIST**

El DecoCap360-3D es un innovador sistema de visión para el control de la calidad para decoraciones en tapas para frascos tipo Twist-Off, Euro-Twist y otros.

Equipado con 5 cámaras de alta resolución, tecnología Double Shot y un módulo CVS360-3D, realiza una inspección del fondo y pared lateral decorados de las tapas para tarros.

CARACTERÍSTICAS DECOCAP 360-3D

- 1 cámara de color matricial de 5M píxeles PIV para la inspección del fondo
- 4 cámaras monocromáticas matriciales de 2M píxeles para la inspección de la pared lateral
- Tecnología Double Shot para la inspección de defectos 3D en el fondo
- Iluminador LED
- Hasta 2.000 pzas/min
- Control remoto y asistencia vía intranet/internet
- Predispuesto para Industria 4.0

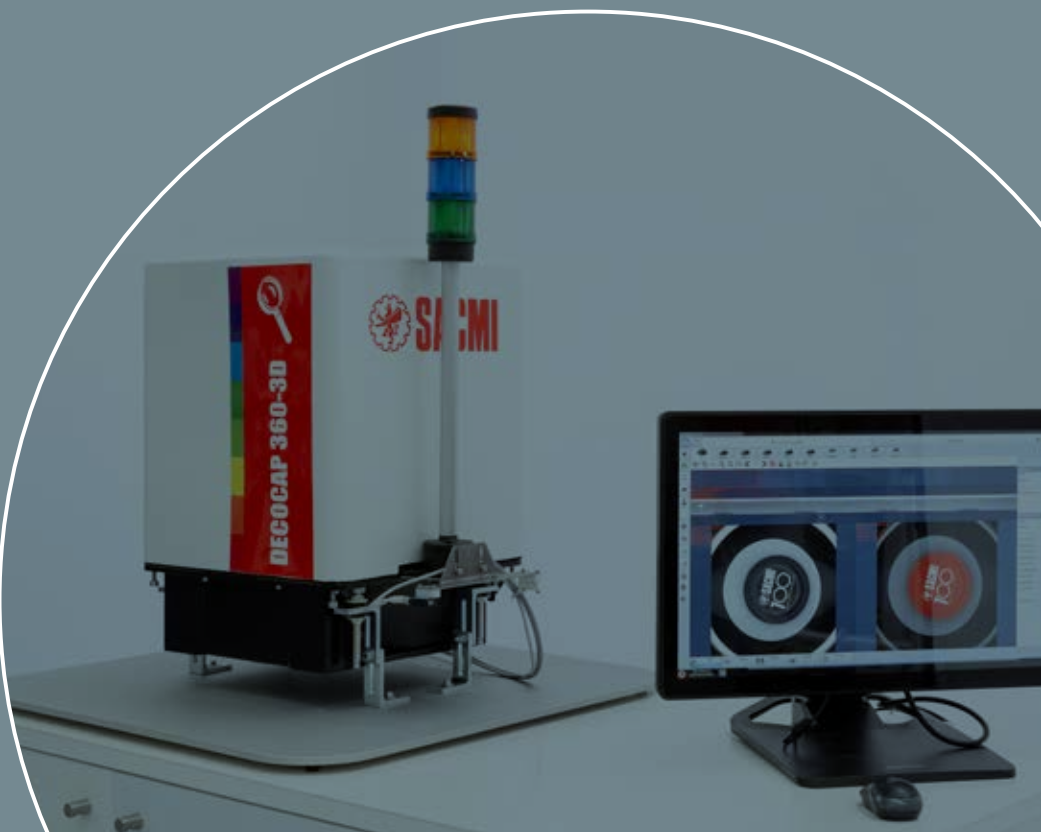


DETECTED DEFECTS
PUBLIC DECORATED SIDE

- Colour plane registration errors
- Missed or wrong colours
- Dirty
- Scratches
- Off-centre decoration
- Mixed decorations
- Black specks
- Dents

DEFECTOS DETECTADOS
LADO PUBLICO DECORADO

- Errores de registro de los planos de color
- Colores perdidos o equivocados
- Sucio
- Rayaduras
- Decoración descentrada
- Decoraciones mezcladas
- Puntos negros
- Abolladuras



LUGGED CAP 360-3D

PRODUCT SIDE INSPECTION

- LUGGED CLOSURES
- PRESS TWIST CLOSURES

LuggedCap360-3D is an innovative, brand new Vision System for quality control of the product side of Press Twist caps and lugged caps (Twist-off, Eurotwist and others).

LuggedCap360-3D is equipped with 5 high resolution cameras and a CVS360-3D module.

LuggedCap360-3D allows precise inspection of the entire product side of the closures, including curl, lugs, compound, panel and sidewall. An ultra-high resolution top camera allows for indicative measurement of diameter and lug dimensions.

LUGGEDCAPS 360-3D FEATURES

- 1 x 5M pixel PIV area-scan camera for panel inspection
- 4 x 2M pixel monochrome area-scan cameras for sidewall inspection
- Chrometriq-100 LED illuminator
- Up to 2,000 pcs/min
- Remote control and assistance via intranet/internet
- Industry 4.0-ready

LUGGED CAP 360-3D

INSPECCIÓN DEL LADO PRODUCTO

- TAPAS CON ALETAS
- TAPAS PRESS TWIST

LuggedCap360-3D es un sistema de visión innovador y totalmente nuevo para el control de la calidad del lado producto de las tapas Press Twist y las tapas para tarros de vidrio (Twist-off, Eurotwist y otras).

El LuggedCap360-3D está equipado con 5 cámaras de alta resolución y un módulo CVS360-3D.

El LuggedCap360-3D permite una inspección precisa de todo el lado producto de los cierres, incluyendo el rizo, las aletas, el compuesto, el panel y la pared lateral. Una cámara superior de ultra alta resolución permite la medición indicativa del diámetro y las dimensiones de las aletas.

CARACTERÍSTICAS LUGGEDCAPS 360-3D

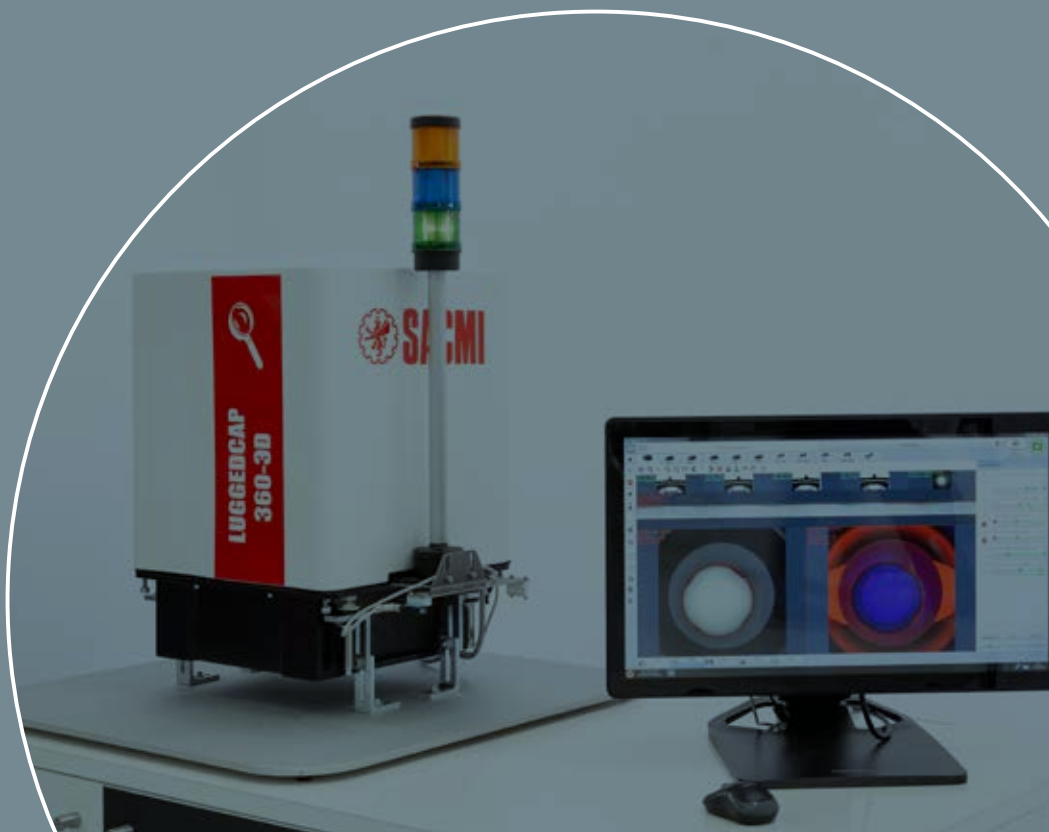
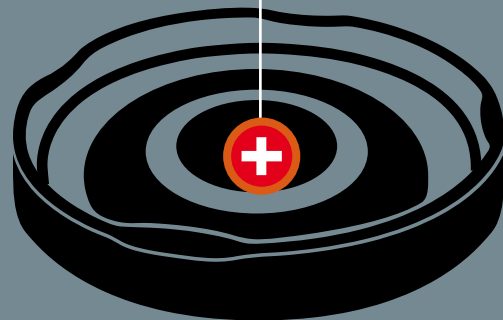
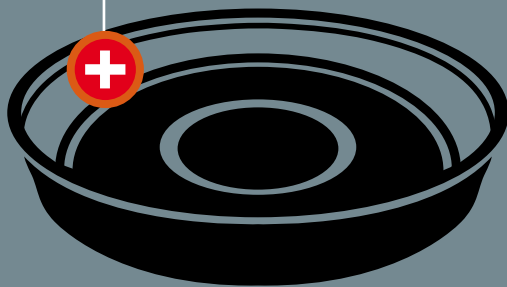
- 1 cámara matricial de 5M píxeles PIV de escaneo de área para la inspección del panel
- 4 cámaras monocromáticas de 2M píxeles para la inspección de la pared lateral
- Iluminador LED Chrometriq-100
- Hasta 2.000 pzas/min
- Control remoto y asistencia vía intranet/internet
- Predispuesto para Industria 4.0

DETECTED DEFECTS
PRODUCT SIDE

- Compound: presence, voids, excess of material, stains
- Central panel: stains, scratches, dents
- Lugs: presence and dimensions
- Curl: wrinkles, stains
- Indicative measurement of diameters
- Black specks

DEFECTOS DETECTADOS
LADO PRODUCTO

- Compuesto: presencia, falta de material, exceso de material, manchas
- Panel central: manchas, rayaduras, abolladuras
- Aletas: presencia y dimensiones
- Rizos: arrugas, manchas
- Medición indicativa de los diámetros
- Puntos negros





WWW.SACMI.COM



Full Distributor

Parmacontrols SRL
Via Mantova, 79/a - 43122 PARMA (ITALY)
Tel. +39 0521 775064 Tel. +39 0521 1797270
sales@parmacontrols.it www.parmacontrols.it