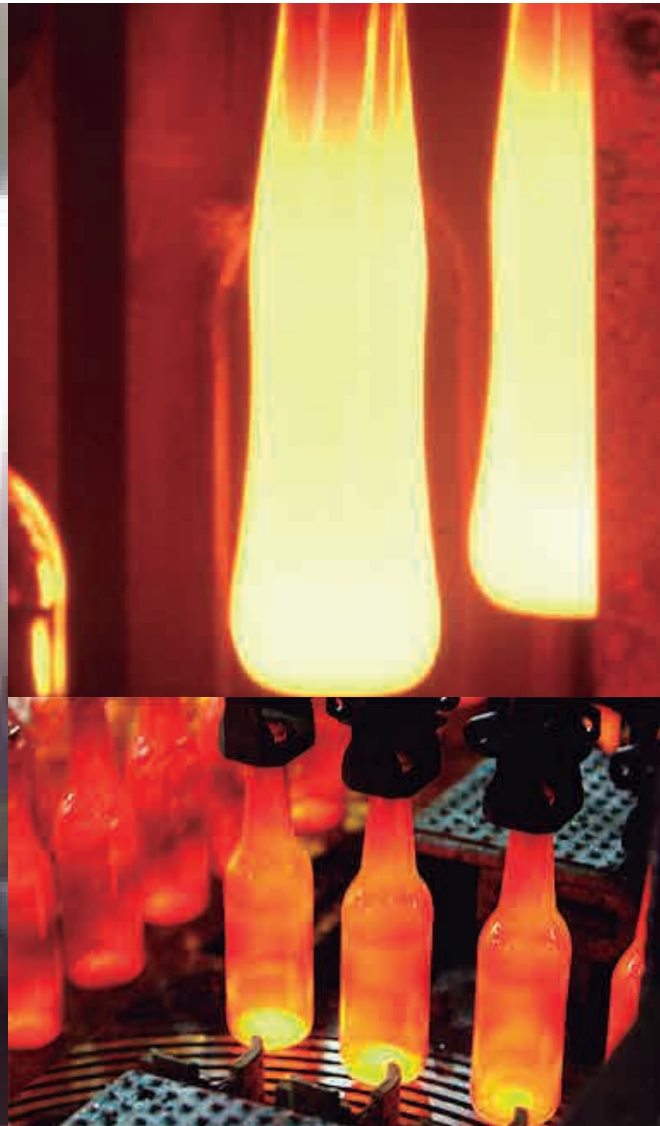




Gob Vision System

Sistema de visión por computadora para controlar el peso de gotas de vidrio en tiempo real.

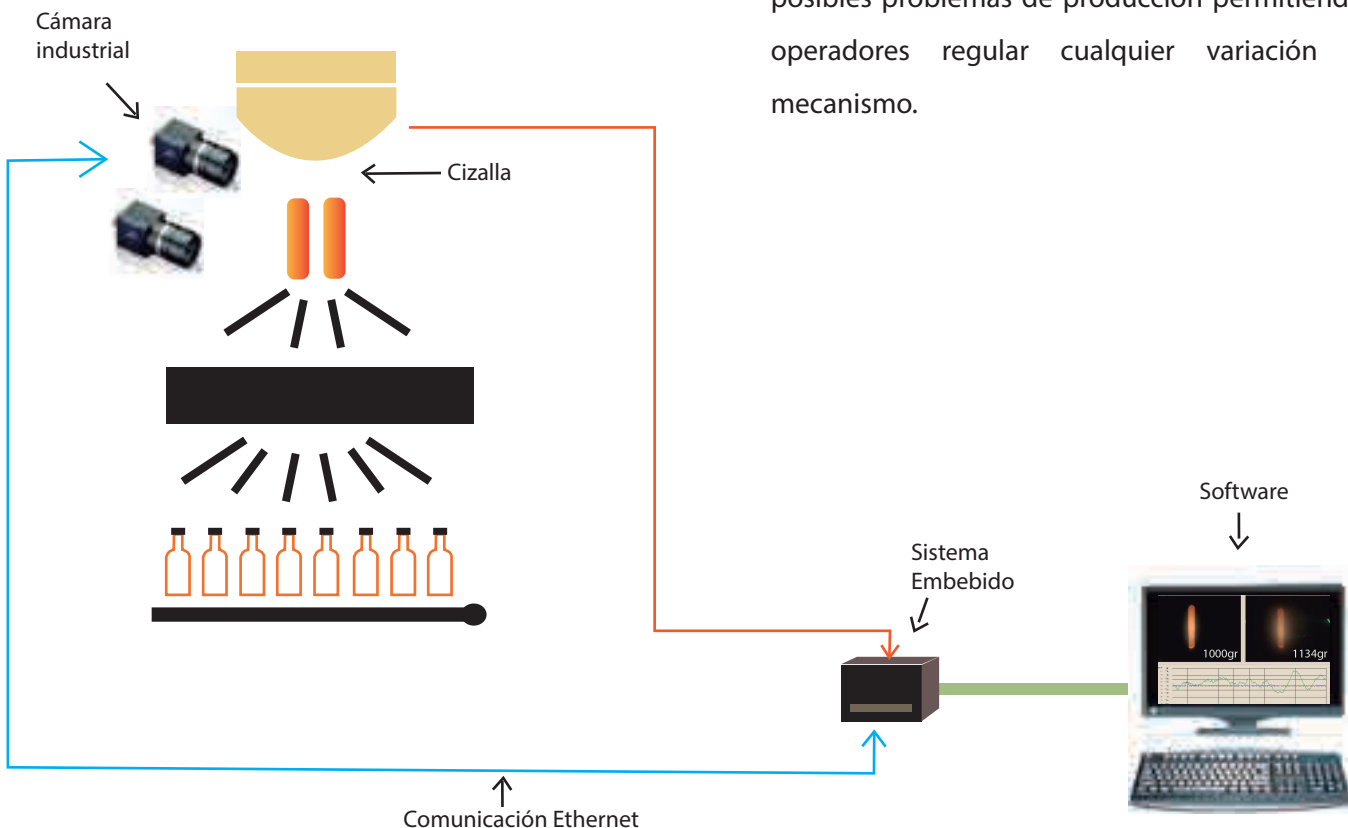


¿Qué es?

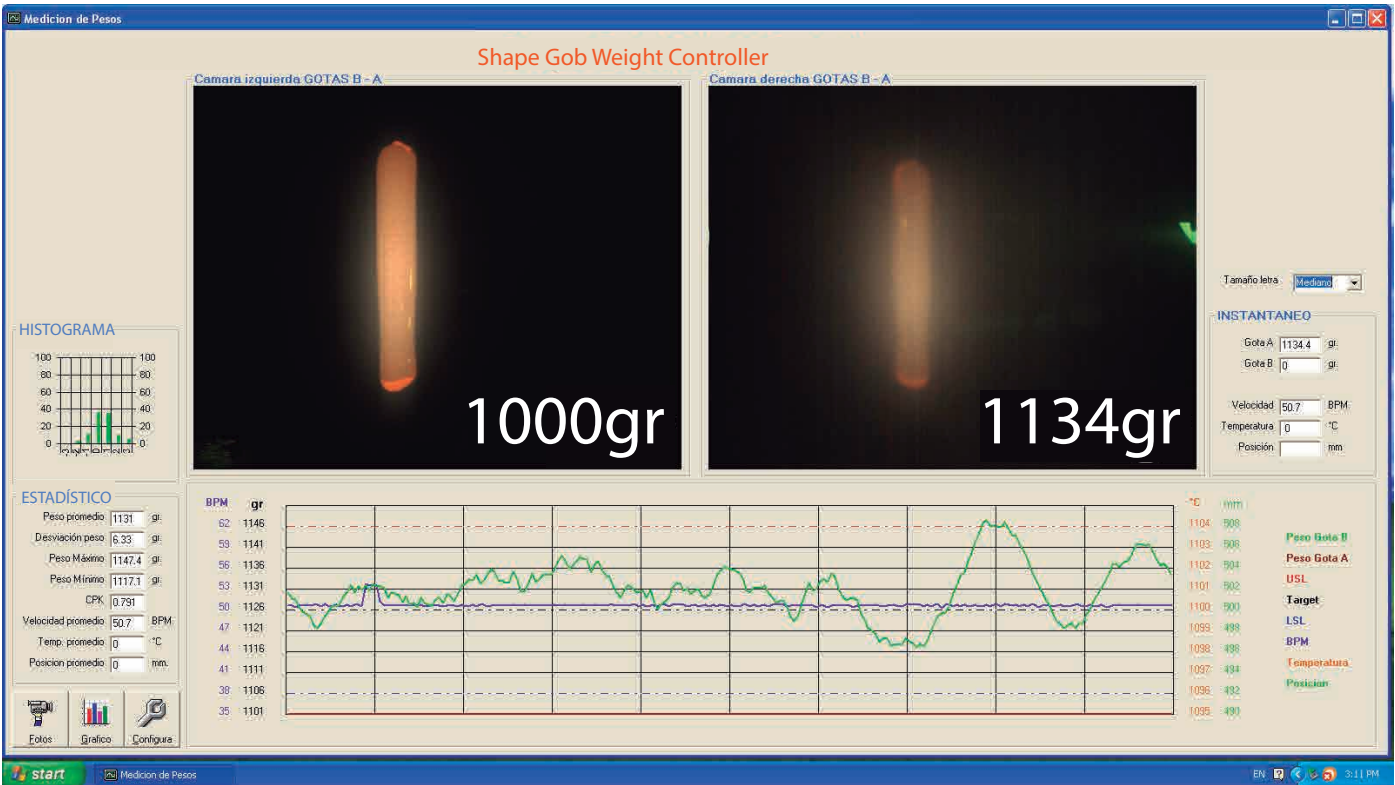
Es un sistema de visión por computadora que permite controlar, en tiempo real, el peso de las gotas de vidrio en la etapa de formación de las botellas. El sistema consta de tres bloques: cámaras industriales, sistema de procesamiento y control; y, sistema de monitoreo y almacenamiento de imágenes. El primer bloque utiliza dos cámaras ubicadas en posición ortogonal permitiendo la captura de imágenes de las gotas de vidrio en el tiempo adecuado.

El segundo bloque, procesa la información, reconstruye el volumen en 3D de la gota de vidrio, calcula el peso y envía una señal de control para regular automáticamente el peso de la gota de vidrio. Finalmente, el último bloque se encarga de visualizar, monitorear y almacenar la información recopilada. Todo ello en una interfaz gráfica.

Mantener un control del peso de la gota es fundamental para no perder material durante la fabricación de botellas. De esta manera, se logra reducir costos al estandarizar una cantidad óptima de material para cada una de estas. Otra ventaja de este sistema es la detección, en una etapa temprana, de posibles problemas de producción permitiendo a los operadores regular cualquier variación en el mecanismo.



Interfaz de usuario



La interfaz de usuario o sistema de monitoreo, guarda información valiosa para la toma de decisión del cliente. Nuestro sistema almacena histograma, historial estadístico (peso promedio, desviación de peso, peso máximo, peso mínimo, CPK, velocidad promedio, temp. promedio, posición promedio), fotos y gráficos para que el cliente pueda analizar la tendencia de su sistema de producción durante todo el proceso de fabricación de las botellas.

Impacto

Se implementó este sistema para la empresa Owen Illinois Perú obteniendo los siguientes resultados:

- 5% Aumento de la productividad
- 0.1% de Precisión

Contáctanos



Jr Emilio de Althaus 121, piso 10 - Lince



(51-1) 4723128 / (51-1) 2653637



informes@diacsa.com



Diacsa

Empresa peruana con 20 años de experiencia en el diseño y desarrollo de equipos tecnológicos a medida para la industria nacional y extranjera. Hemos realizado más de 100 proyectos que compiten a nivel internacional por sus altos estándares de calidad.

Si quieres realizar un proyecto para aumentar la productividad de tu empresa, no dudes en contactarte con nosotros .

20

Años en el mercado

+100

proyectos realizados



Soluciones tecnológicas
a medida