Verificação do nível de enchimento

Logilevel

Verifica com grande precisão o nível de enchimento em vasilhames de vidro, plástico ou cerâmica, mesmo completamente opacos, graças a um sistema capacitivo de alta frequência. Mede o nível de qualquer líquido como água, vinho, destilados, refrigerantes, óleo, vinagre, leite, água destilada, detergentes…

Disponível em várias versões para vasilhames de 20 a 5000 ml. Pode ser ampliado para realizar outros tipos de controles, inclusive em diferentes pontos da linha de envase, utilizando a mesma eletrônica.

Na versão Logilevel Remote a ponte de medição do nível é instalada no interior da enchedora, antes dos tampadores, para rapidamente detectar algum problema de nível, evitando, no caso, tampar as garrafas.

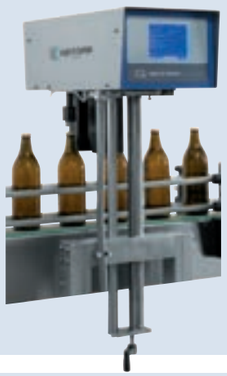
Principais características:
- Autoaprendizagem do nível de referência.
- Configuração dos limiares de nível mínimo e máximo.
- Visualização das contagens e dos dados estatísticos e transmissão para sistemas externos.
- Pode comandar todos os nossos sistemas de descarte ou funcionar como simples alarme.

Logilevel Plus

Além de todas as características do Logilevel, inclui também as seguintes:
- A troca de formato é completamente automática, não só para os parâmetros de posição, mas também para os de referência do nível.
- O posicionamento é atuado por motores controlados mediante encoder.
- O código do formato pode ser selecionado pelo operador ou ser recebido da enchedora.

Logilevel Touch

Características como as do Logilevel e mais:
- Interface gráfica com tela sensível ao toque.
- Visualização de texto também em caracteres não latinos.
- Visualização em tempo real de gráficos, curvas e tendências.



Todos os modelos LOGILEVEL podem ser dotados de suporte a partir do solo.

Outros controles

Logicapsule — Realiza o controle da presença de cápsula, verificando também seu comprimento.

Logiwire — Verifica a presença da gaiola de arame nas rolhas de tipo cogumelo.

Logicap **Logicork** — Verificam a presença de rolhas de cortiça e tampas de plástico ou de rosca (alumínio).

Logiconvex — Verifica mediante sensores indutivos ou laser a convexidade das tampas metálicas de vasilhames para os quais deve-se garantir a presença de vácuo.

Sistemas de descarte

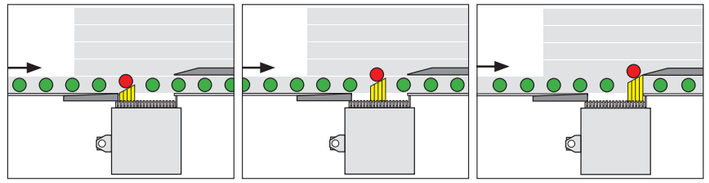
Logipush

Este expulsor, mediante um cilindro pneumático, empurra lateralmente a garrafa defeituosa para uma mesa de acumulação ou para um contentor de descarte.Pode ser acoplado a qualquer um dos nossos de sistemas de inspeção. É possível escolher entre os seguintes modelos:
- LP, expulsor normal, até 36.000 vasilhames / hora
- HP, expulsor de alta velocidade, até 72.000 vasilhames / hora

Logisort

Desvia delicadamente os vasilhames garantindo a sua estabilidade, independentemente do seu formato e da velocidade de produção.
Pelo uso de diferentes pequenos segmentos de desvio, cria dinamicamente uma guia durante o avanço do vasilhame e o acompanha até a esteira paralela.
Sendo guiado e não empurrado, o vasilhame não cai durante o deslocamento lateral.

É indicado para qualquer tipo de vasilhame, vazio ou cheio, de vidro, de plástico ou de metal e para qualquer formato: cilíndrico, cônico, retangular, triangular, oval…
Pode ser utilizado também como sistema autônomo de divisão contínua em várias filas para alimentar máquinas embaladoras.



Controle do papelão

Logiweight

Verifica o peso das embalagens tipo caixa, papelão, pacote, identificando com precisão as que não estão conformes porque não contêm um ou mais vasilhame ou porque os vasilhames não estão mais íntegros.

É preciso, confiável e simples de utilizar.
A sua inserção na linha é facilitada pela composição em módulos combináveis, segundo as exigências. Constitui o controle final ideal antes da fase de paletização.

Completamente automático, requer a presença do operador somente no momento da troca do formato para a autoaprendizagem do peso de referência ou para recuperar o formato memorizado.

Pode ser completado com outros controles:
- Controle de folhas abertas
- Leitura de códigos de barras ou de matriz
- Controle de rótulos aplicados
- Controle de papelão molhado

campbelladv.com - 44517

Logics & Controls
The inspection for perfection
Via Venezia 163/A - 43122 Parma (Italy)
Tel. +39 0521 272855 - Fax +39 0521 785795
sales@logicscontrols.it - www.logicscontrols.it

Logics & Controls

Nossos sistemas de inspeção para linhas de envase e embalagem

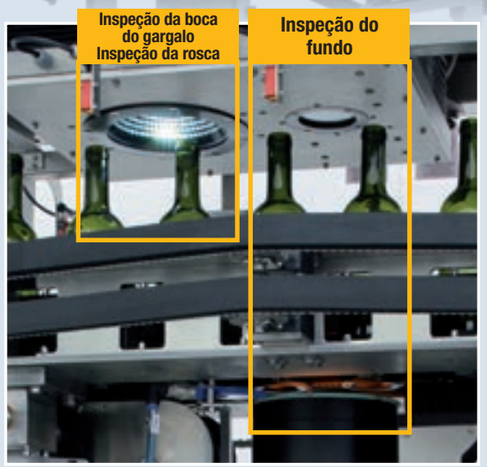
The inspection for perfection

Loginspect
Logilevel
Logicap
Logicork
Logiconvex
Logiclosure
Logicapsule
Logilabel
Logilook
Logipush
Logisort
Logiweight

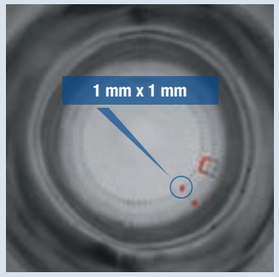
Inspeção de vasilhames vazios

Loginspect

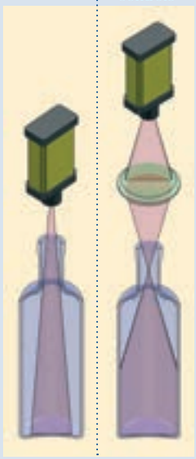
Inspecionador linear de verificação da qualidade, integridade e limpeza de vasilhames vazios.
Máquina modular de inspeção, antes do enchimento, de todas as superfícies do vasilhame vazio (garrafas, potes, frascos) de vidro ou PET. Verifica a sua integridade, a limpeza e garante a ausência de corpos estranhos e resíduos líquidos em seu interior.



Inspeção da boca do gargalo
Inspeciona a boca do gargalo da garrafa para identificar rupturas ou abrasões na sua superfície de vedação. Uma especial luz angular ressalta a borda interna e externa da boca.



Inspeção do fundo
Inspeciona o fundo para detectar corpos estranhos e rupturas. Utiliza um grupo ótico especial que desloca o ponto focal para o interior do gargalo, permitindo ver completamente o fundo mesmo em garrafas de gargalo comprido, como por exemplo, as bordalesas.



Inspeção da rosca
Inspeciona a rosca para detectar rupturas ou abrasões graças a um grupo ótico especial que permite verificá-la em todo o seu comprimento.

Controlo de resíduos líquidos
Identifica as garrafas com resíduos de água no fundo, por meio de um sensor especial de alta frequência. É particularmente sensível a pequenos vestígios de soda cáustica.

Inspeção das paredes
Inspeciona as paredes laterais para detectar corpos estranhos, contaminações, rupturas e para verificar o grau de abrasão (scuffing). Utiliza um especial sistema multicâmera combinado com a rotação controlada da garrafa no interior do módulo central. Isto permite um controle com uma qualidade e uma resolução melhores respeito aos sistemas tradicionais de espelhos.

Controle de tampagem, rolhagem, capsulagem

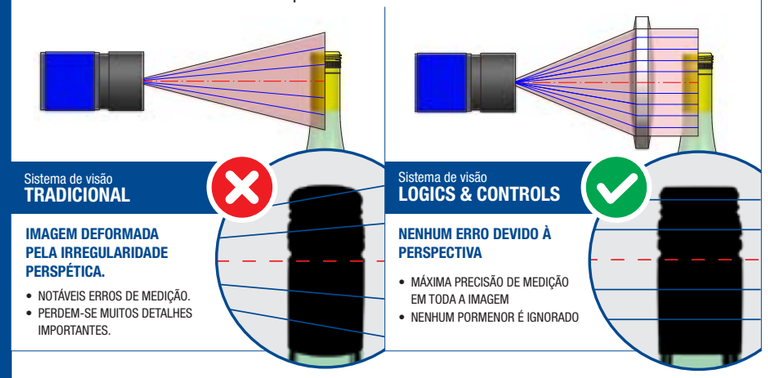
Logiclosure

Sistema por câmera para o controle do correto fechamento ou tampagem do vasilhame em trânsito na linha.
Verifica com grande precisão a plenitude e o posicionamento correto da tampa e do anel de garantia.

Normalmente é completado com o Logilevel para realizar também o controle do nível de enchimento.
É possível adicionar a função Logifiller para o diagnóstico das torneiras e das cabeças tampantes e o controle de explosão das garrafas.
Compacto, simples de instalar em qualquer linha, nova ou já existente, este sistema encerra tudo quanto necessário para verificar o correto funcionamento do sistema de envase e tampagem das garrafas.

Pode ser ampliado para realizar também:
- Inspeção do fechamento ou tampagem por meio de câmera a partir de diferentes ângulos.
- Controle da ovalização das tampas antes da tampagem.
- Controle de pormenores como textos, códigos de lote e selos.
- Controle de rótulos por meio de sensores ou câmeras.
- Troca de formato automático motorizado.

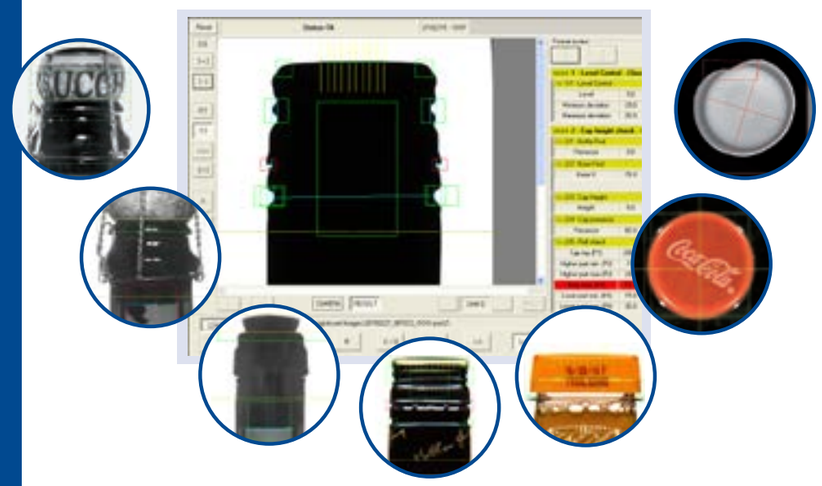
Logiclosure efetua medições extremamente precisas em qualquer ponto da imagem, graças aos nossos exclusivos grupos óticos que eliminam o efeito da perspectiva e, logo, o erro de paralaxe que têm as óticas normais.



UM ÚNICO sistema de câmera para todos os tipos de tampa

O controle da qualidade do fechamento pode ser efetuado com todos os tipos de tampa: de plástico, de cortiça, de metal e de vidro.

Com tampas de rosca de alumínio realiza também o controle da profundidade de fecho.



Controle de rotulagem

Logilook

Realiza uma inspeção total e simultânea de 360° de todos os rótulos, da cápsula, do ornamento ou dos frisos presentes no vasilhame. Independentemente da orientação da garrafa, realiza o controle de todo o seu acabamento exterior, por meio de uma única câmara de alta resolução e de um grupo ótico especial de nossa exclusiva concepção e produção.
É o único sistema capaz de operar em linha com qualquer forma de recipiente (cilíndrico, cônico, oval, quadrado, retangular, triangular) e de conteúdo (vinho, destilado, óleo, conserva, marmelada…).

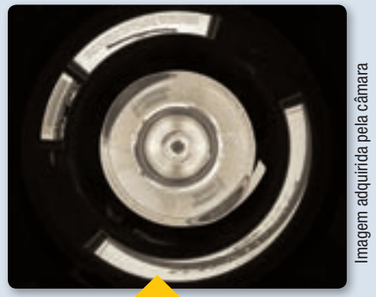
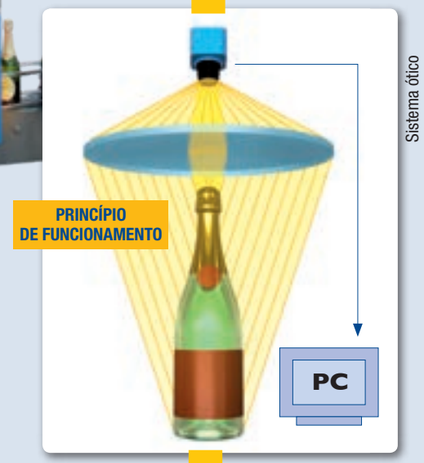
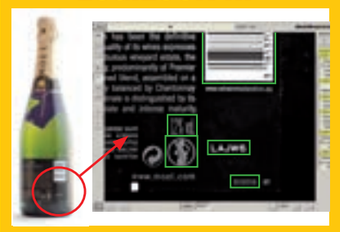


Imagem adquirida pela câmara



Sistema ótico

LOGILOOK HP



O módulo HP é uma integração do Logilook que permite ler códigos de barra, códigos de lote, códigos de rótulo, códigos de matriz e, em geral, verificar qualquer pequeno pormenor. Consiste na adição de grupos óticos colocados no interior do Logilook que aumentam a resolução nas áreas de interesse.

Interface operacional

Controle de rotulagem

Logilabel

Realiza o controlo da presença de rótulos e selos, de papel ou de plástico, colados ou autoadesivos, por meio de sensores óticos colocados na rotuladora. Com rótulos envolventes ou garrafas moldadas pode-se realizar o controle na esteira de transporte mediante sensores colocados em linha.

Logilabelscan

Especial sistema de controle, intermediário entre as normais fotocélulas e os sistemas por câmera, de verificação da presença e do posicionamento dos rótulos. Muito simples de utilizar, trabalha por autoaprendizagem da curva de referência.