Logics & Controls

I nostri sistemi di ispezione
per linee di riempimento
e confezionamento

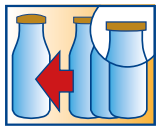
The inspection for perfection

Loginspect

Logilevel

Logicap

Logicork


Logiconvex

Logiclosure

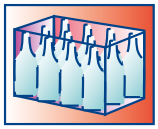
Logicapsule

Logilabel

Logilook

Logipush

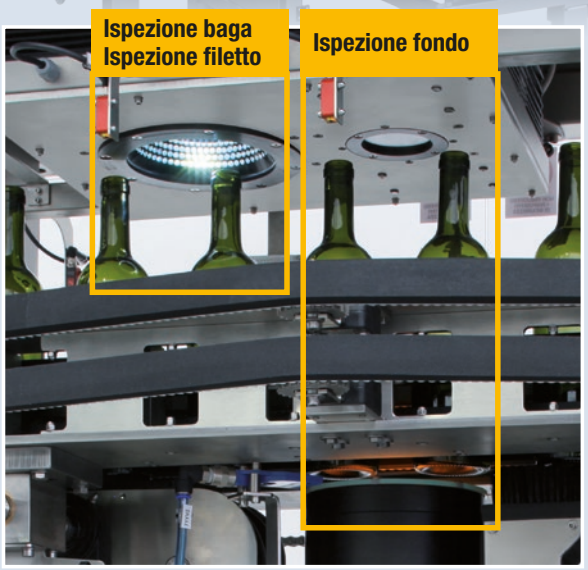
Logisort

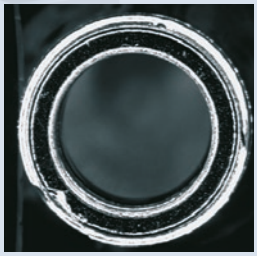

Logiweight

Ispezione contenitori vuoti

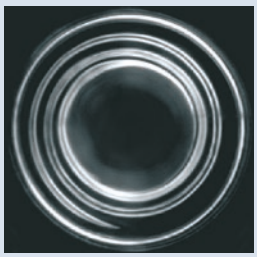
Loginspect

Ispezionatore lineare per la verifica di qualità, integrità e pulizia di contenitori vuoti.
Macchina modulare per l'ispezione, prima del riempimento, di tutte le superfici di bottiglie o vasetti vuoti in vetro o PET.
Ne verifica l'integrità, la pulizia ed assicura l'assenza di corpi estranei e residui liquidi al loro interno.

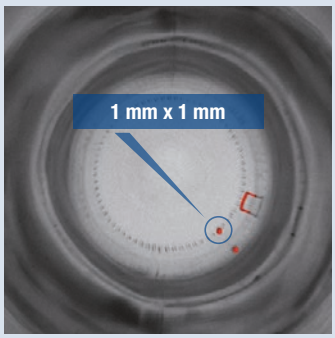




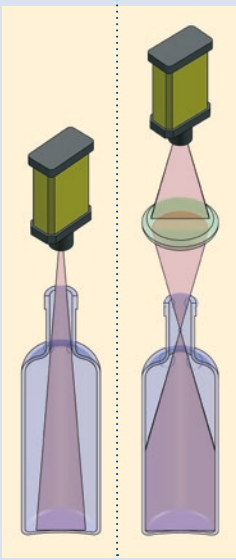
Ispezione baga
Ispeziona la bocca della bottiglia per individuare rotture o abrasioni sulla superficie di tenuta. Una particolare luce angolata mette in risalto il bordo interno ed esterno della bocca della bottiglia.



Ispezione filetto
Ispeziona il filetto per individuare rotture o abrasioni, mediante uno speciale gruppo ottico che permette di verificarne tutta la lunghezza.



Ispezione fondo
Ispeziona il fondo per rilevare corpi estranei e rotture. Utilizza uno speciale gruppo ottico che sposta il punto focale all'interno del collo, permettendo di vedere completamente il fondo anche in bottiglie con collo lungo, come ad esempio le bordolesi.



Controllo residuo liquido
Individua le bottiglie con residui di acqua sul fondo, mediante uno speciale sensore ad alta frequenza. E' particolarmente sensibile a piccole tracce di soda caustica.

Ispezione pareti
Ispeziona le pareti laterali per rilevare corpi estranei, contaminazioni, rotture e per verificare il grado di abrasione (scuffing). Utilizza uno speciale sistema a multitelecamera abbinato alla rotazione controllata della bottiglia all'interno del modulo centrale.
Questo permette un controllo con una qualità ed una risoluzione migliori rispetto ai sistemi tradizionali a specchi.

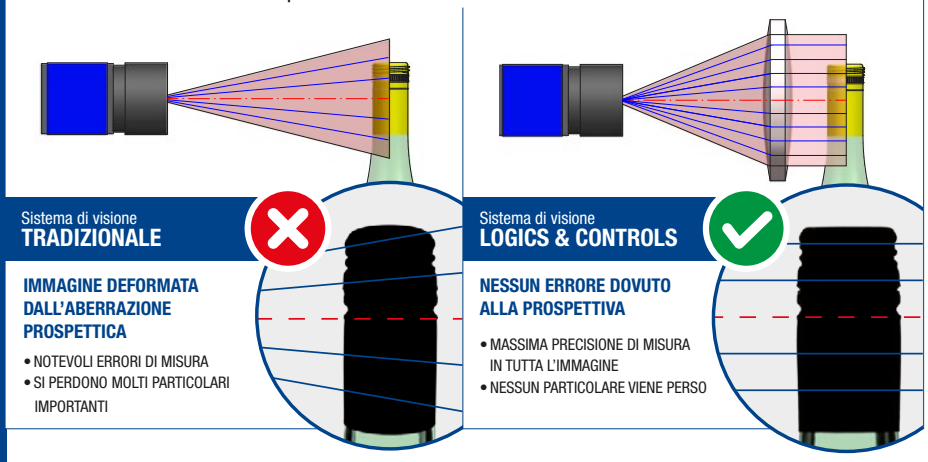
Logiclosure

Sistema a telecamera dedicato al controllo della corretta chiusura dei contenitori in transito sulla linea. Verifica con grande precisione la completezza ed il corretto posizionamento del tappo e dell'anello di garanzia.

Normalmente viene completato con il Logilevel per realizzare anche il controllo del livello di riempimento. E' possibile aggiungere la funzione Logifiller per la diagnostica rubinetti e teste tappanti e il controllo scoppio bottiglie. Compatto, semplice da installare su qualsiasi linea nuova o esistente, questo sistema racchiude tutto quanto necessario per verificare il corretto funzionamento del sistema di riempimento e tappatura.

Ampliabile per realizzare anche:
- Ispezione a telecamera della chiusura da diverse angolazioni
- Controllo ovalizzazione tappi prima della tappatura
- Controllo di particolari come scritte, codici del lotto e sigilli
- Controllo etichette mediante sensori o telecamere
- Cambio formato automatico motorizzato

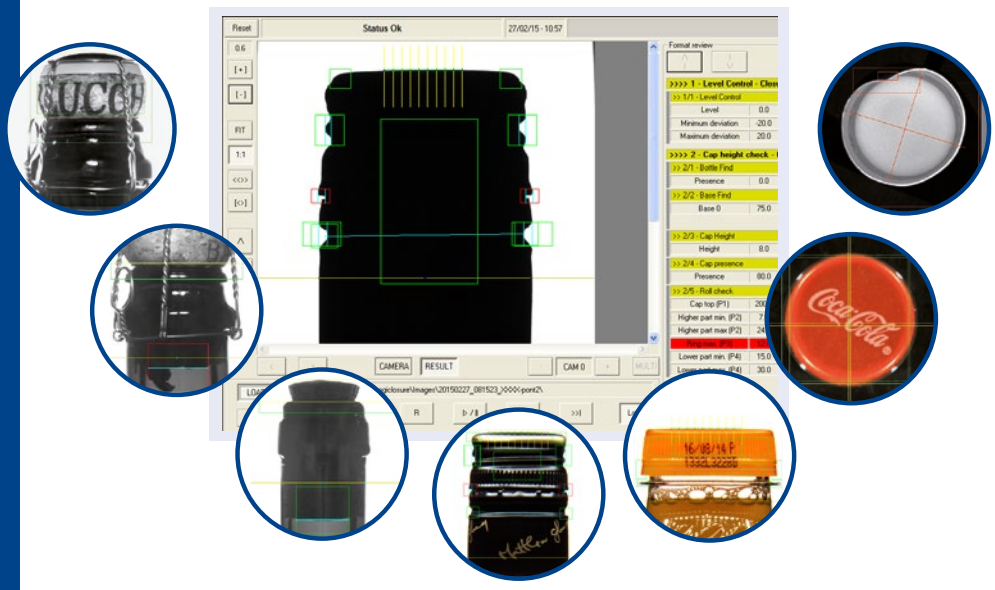
Logiclosure effettua misure estremamente precise in qualunque punto dell'immagine grazie ai nostri esclusivi gruppi ottici che eliminano l'effetto della prospettiva e quindi l'errore di parallasse che hanno le normali ottiche.



UN SOLO sistema a telecamera per tutti i tipi di tappo

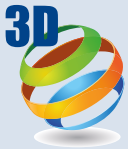
Il controllo della qualità della chiusura può essere effettuato con tutti i tipi di tappo: plastica, sughero, metallo e vetro.

Con i tappi a vite in alluminio realizza anche il controllo della profondità della rullatura.



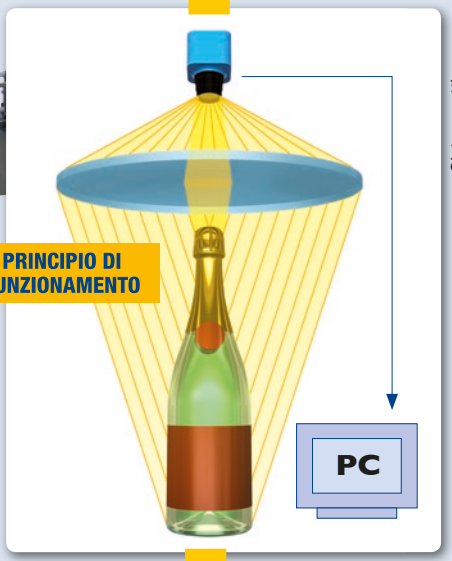
Controllo etichettatura

Logilook



Realizza l'ispezione totale, contemporanea, a 360°, di tutte le etichette, della capsula, dei decori e dei fregi presenti sul contenitore. Indipendentemente dall'orientamento della bottiglia, effettua il controllo di tutto il suo abbigliamento, mediante un'unica telecamera ad alta risoluzione e uno speciale gruppo ottico di nostra esclusiva progettazione e produzione.
È l'unico sistema in grado di operare in linea con qualunque forma di contenitore (cilindrico, conico, ovale, quadrato, rettangolare, triangolare) e di contenuto (vini, distillati, olio, conserve, marmellate…).

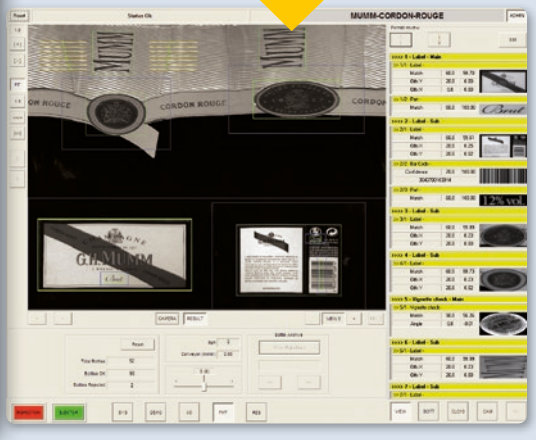
Immagine acquisita dalla telecamera



Sistema ottico

LOGILOOK HP

Il modulo HP è un'integrazione del Logilook che permette di leggere codici a barre, codici del lotto, codici etichetta, codici a matrice e, in generale, verificare qualsiasi piccolo particolare. Consiste nell'aggiunta di gruppi ottici collocati all'interno del Logilook che aumentano la risoluzione nelle aree di interesse.

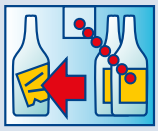


Interfaccia operatore

Controllo presenza etichetta

Logilabel

Realizza il controllo della presenza di etichette, collarini, bollini sia in carta che in plastica, sia a colla che autoadesivi, mediante sensori ottici collocati sulla etichettatrice. Con etichette avvolgenti o bottiglie sagomate si può realizzare il controllo sul trasportatore mediante sensori collocati in linea.



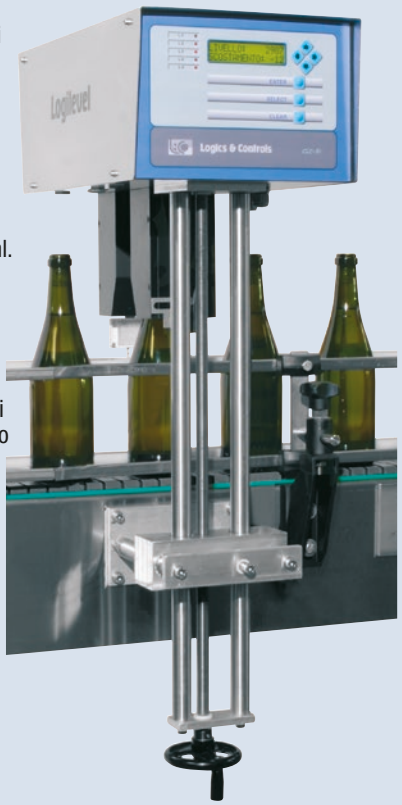
Logilabelscan

Speciale sistema di controllo, intermedio tra le normali fotocellule ed i sistemi a telecamera, per la verifica della presenza e del posizionamento delle etichette. Molto semplice come utilizzo, lavora per autoapprendimento della curva di riferimento. Prevede l'installazione di particolari sensori ottici sulla macchina etichettatrice.

Verifica livello di riempimento

Logilevel

Verifica con grande precisione il livello di riempimento all'interno di contenitori in vetro, plastica o ceramica, anche completamente opachi, tramite un sistema capacitivo ad alta frequenza. Misura il livello di qualunque liquido come acqua, vino, distillati, bibite, olio, aceto, latte, acqua distillata, detergenti…



Disponibile in varie versioni per contenitori da 20 a 5000 ml. Ampliabile per realizzare altri tipi di controlli anche in punti diversi della linea di imbottigliamento utilizzando la stessa elettronica.

Nella versione Logilevel Remote il ponte di misura del livello viene installato all'interno della riempitrice, prima dei tappatori, per rilevare subito un problema di livello, evitando eventualmente di tappare le bottiglie.

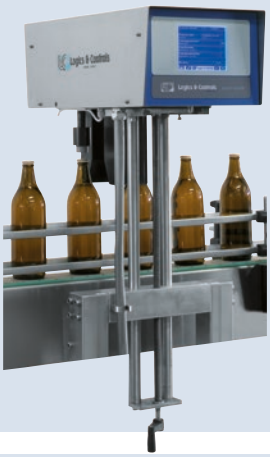
Caratteristiche principali:
- Autoapprendimento del livello di riferimento.
- Impostazione soglie livello minimo e massimo.
- Visualizzazione conteggi e dati statistici e trasmissione a sistemi esterni.
- Può pilotare tutti i nostri sistemi di scarto oppure funzionare come semplice allarme.

Logilevel Plus

Oltre a tutte le caratteristiche del Logilevel, include anche le seguenti:
- Il cambio formato è completamente automatico, non solo per i parametri di posizione, ma anche per quelli di riferimento del livello.
- Il posizionamento è attuato da motori controllati tramite encoder.
- Il codice del formato può essere selezionato dall'operatore oppure essere ricevuto dalla riempitrice.

Logilevel Touch

Caratteristiche come il Logilevel e in più:
- Interfaccia grafica con schermo sensibile al tocco.
- Visualizzazione testi anche in caratteri non latini.
- Visualizzazione in tempo reale di grafici, curve ed andamenti.



Tutti i modelli LOGILEVEL possono essere dotati di supporto da terra.

Altri controlli

Logicapsule

Realizza il controllo della presenza della capsula , verificando anche la sua lunghezza.

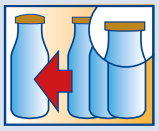
Logiwire

Verifica la presenza della gabbietta al di sopra del tappo fungo.

Logicap

Logicork

Verificano la presenza di tappi sughero, plastica o vite.



Logiconvex

Verifica mediante sensori induttivi o laser la convessità dei coperchi metallici dei contenitori per i quali occorre garantire la presenza del vuoto.

Sistemi di scarto

Logipush

Questo espulsore mediante un cilindro pneumatico, spinge lateralmente la bottiglia difettosa su un tavolo di accumulo oppure in un contenitore a perdere.
Può essere collegato a qualunque nostro sistema di ispezione.

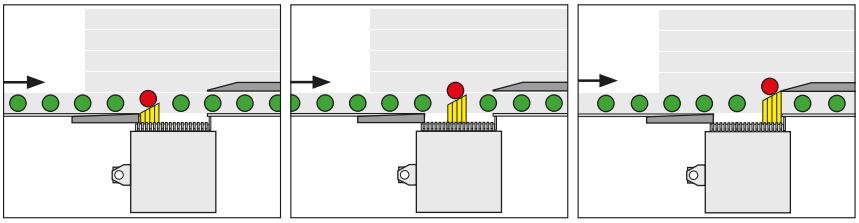
E' possibile scegliere tra i seguenti modelli:

- LP, espulsore normale fino a 36.000 contenitori / ora
- HP, espulsore alta velocità, fino a 72.000 contenitori / ora

Logisort

Devia delicatamente i contenitori garantendone la stabilità indipendentemente dalla loro forma e dalla velocità di produzione.
Mediante l'uso di diversi piccoli segmenti di deviazione, crea dinamicamente una guida durante l'avanzamento del contenitore e lo accompagna verso un trasportatore parallelo. Essendo guidato e non spinto, si ha la garanzia che il contenitore non cada durante lo spostamento laterale.

E' indicato per qualsiasi tipo di contenitore, sia vuoto che pieno, in vetro, plastica o metallo e per qualsiasi forma: cilindrica, conica, rettangolare, triangolare, ovale… Può essere utilizzato anche come sistema autonomo di divisione continua su più file per alimentare macchine confezionatrici.



Controllo cartoni

Logiweight

Verifica il peso di casse, cartoni e fardelli, individuando con precisione quelli non conformi perché mancanti di uno o più contenitori o perché i contenitori stessi non sono più integri.

E' preciso, affidabile e semplice da utilizzare. Il suo inserimento in linea è facilitato dalla composizione in moduli combinabili secondo le esigenze. Costituisce il controllo finale ideale prima della fase di paletizzazione.

Completamente automatico, richiede la presenza dell'operatore solo al momento del cambio formato per l'autoapprendimento del peso di riferimento oppure per richiamare il formato memorizzato.

Può essere completato con altri controlli:

- Controllo falde aperte.
- Lettura codici a barre o a matrice.
- Controllo etichette applicate.
- Controllo cartone bagnato.

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