

DGVision 2.0: visione artificiale.

Centratura con visione artificiale.

DGVision 2.0 è il metodo tecnologicamente più avanzato per orientare qualsiasi tipo di contenitore prima dell'etichettatura.

La soluzione prevede l'utilizzo di:

- un pannello operatore interattivo Touch-Screen,
- un PC industriale,
- un sistema applicativo di visione artificiale,
- una telecamera corredata da filtro riflessi,
- un set di illuminatori speciali che consentono di operare in qualsiasi condizioni di luce ambiente senza interferenze.

Il software DGVision 2.0 permette di conservare, gestire ed associare al *formato di lavoro corrente* tutti i parametri di lavorazione: l'equalizzazione dell'immagine, i percorsi della camma elettronica, i dati delle singole stazioni adesive. Il *software* gestisce lo storico produzione e lo storico allarmi.

Modalità di lavorazione.

Il sistema individua un elemento discriminante: spot su capsule, tacca su vetro, stemma a o scritta a rilievo su vetro, immagini serigrafate, immagine, scritte e singoli particolare su etichetta, codici a barre, ecc.

L'*elemento discriminante* viene intercettato dal sistema di visione e sulla base dei dati captati il sistema genera i segnali di comando per la camma elettronica e per le stazioni di etichettaggio.

Vantaggi.

Possibilità di orientamento *pressoché universale* rispetto ai contenitori da lavorare.

Cambio formato semplice, rapido: è sufficiente richiamare il formato da pannello operatore senza effettuare regolazioni meccaniche di altezza e di angolazione su altri elementi.

Orientamento dei contenitori molto più sicuro e preciso, con tempi di risposta immediati e con incremento delle velocità di produzione.

Minore usura delle parti meccaniche ed elettriche.

Alcuni esempi di orientamento.

- 1) Centraggio dello SPOT (scuro o chiaro) sul capsulone spumante.
- 2) Centraggio della TACCA LATERALE su bottiglie di vetro.
- 3) Centraggio della PARTE IN INCAVO su bottiglie di vetro.
- 4) Centraggio della PARTE A RILIEVO su bottiglie di vetro.

