

INDUSTRIE ALIMENTARI



SOLUZIONI PER IL DOSAGGIO DECORATIVO
NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE



SANDVIK

TPS

SANDVIK TPS COMPOSITE SOLUTIONS



Intelligenza artificiale per ottimizzare la qualità dei prodotti da forno

La diffusione dei sistemi di visione nell'industria alimentare è ancora oggi limitata principalmente a causa di alcune criticità tipiche di questo settore. In particolare, il criterio di accettabilità per prodotti alimentari quali prodotti da forno o surgelati è quasi sempre determinato da una combinazione complessa di più variabili, il colore e la forma dei prodotti da ispezionare presentano naturali variazioni e i produttori stessi richiedono sistemi semplici da usare ma al tempo stesso flessibili, ovvero facilmente adattabili a mutate esigenze produttive.

Per soddisfare queste esigenze **Opto Engineering** e Sensure hanno sviluppato Albert, un sistema di visione innovativo il cui software sfrutta un approccio combinato fra reti neurali e statistica: Albert rappresenta una novità assoluta nel mondo dei sistemi di visione in termini di flessibilità e semplicità d'uso.

Al contrario dei sistemi di visione tradizionali, Albert è autoapprendente, ovvero non necessita di complicate procedure di programmazione né di un fermo linea per identificare le caratteristiche



Sistema di visione Albert, ideale per prodotti da forno (Opto Engineering).

della produzione. Dopo una veloce fase di apprendimento Albert è subito

pronto per fare la cernita. Certificato IP65, Albert è inoltre in grado di tolle-

rare le normali variazioni della produzione (quali ad esempio un nuovo lotto di ingredienti che determina una naturale variazione di colore o di forma del prodotto), caratteristica che lo rende ideale per il controllo di prodotti da forno quali biscotti, fette biscottate ecc.

Al contrario dei tradizionali sistemi di cernita, grazie ad Albert sarà possibile portare la qualità della produzione al livello desiderato in modo semplice e flessibile: esso non è un semplice strumento di decisione automatica ma un vero e proprio assistente che impara dagli esempi, proprio come un operatore umano.