BILANCIAI
OUR STORY BUILDS YOUR INNOVATION



# GAMMA

# X-ray

## SISTEMI DI ISPEZIONE PRODOTTI

BILANCIAI GROUP

# X-ray

SISTEMI DI ISPEZIONE PRODOTTI

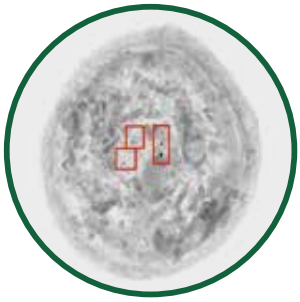
## UNA GAMMA COMPLETA

**SOCIETÀ COOPERATIVA BILANCIAI amplia la propria gamma** di sistemi di controllo nei fine linea introducendo una famiglia completa di sistemi di ispezione a raggi X che si affianca alle già presenti gamme di metal detector, selezionatrici ponderali e peso prezzatrici.

MADE IN ITALY

## DISPOSITIVI INTEGRABILI IN LINEA X-RAY

L'utilizzo di **componenti all'avanguardia** ed un attento **design innovativo** e compatto, unitamente all'impiego di software performanti ed intuitivi, consentono alle macchine X-RAY di adattarsi agli standard sempre più elevati imposti dalle aziende alimentari e farmaceutiche.



### VANTAGGI DELL'ISPEZIONE A RAGGI X

**Si tratta di un'analisi non distruttiva che, senza alterare in alcun modo la composizione chimica e le proprietà organolettiche dei prodotti,** consente la rilevazione di contaminanti all'interno degli stessi (in qualsiasi tipo di contenitore o imballo) e la verifica della loro completezza e conformità.
I contaminanti identificabili sono tutti quelli aventi una densità superiore a quella dei prodotti ispezionati: metalli, vetro, ossa, pietre, conchiglie, ceramica, pvc.

## I NOSTRI SISTEMI GARANTISCONO TOTALE SICUREZZA PER GLI OPERATORI, NEL PIENO RISPETTO DELLE NORMATIVE CHE REGOLANO LE EMISSIONI DI RAGGI-X

## PUNTI DI FORZA

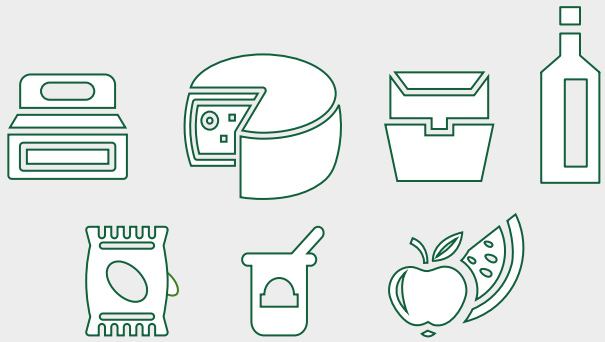
- MACCHINE VERSATILI, MODULARI E ADATTABILI
- SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE E DI UTILIZZO
- ISPEZIONE DI PRODOTTI CONFEZIONATI E SFUSI, PRODOTTI ALTI, DENSI E DISOMOGENEI
- ISPEZIONE DI QUALSIASI TIPO DI PACKAGING

## COSA PUÒ ESSERE ISPEZIONATO E RILEVATO?

### PRODOTTI

confezionati e non; qualsiasi tipo di packaging.

- **MORBIDO**
  come buste (anche alluminate), scatole di cartone
- **RIGIDI**
  come bottiglie / vasi in vetro, lattine, plastica
- Prodotto **NON CONFEZIONATO**



### CONTAMINANTI

rilevabili:

- **Vetro**
  (anche all'interno di contenitori in vetro)
- **Pietra**
- **Ossa** (se particolarmente calficicate; cartilagini non rilevabili)
- **Plastiche** ad alta densità (e.g. PVC, Vyton®)
- **Ceramiche**





# X-ray

## SISTEMI DI ISPEZIONE PRODOTTI

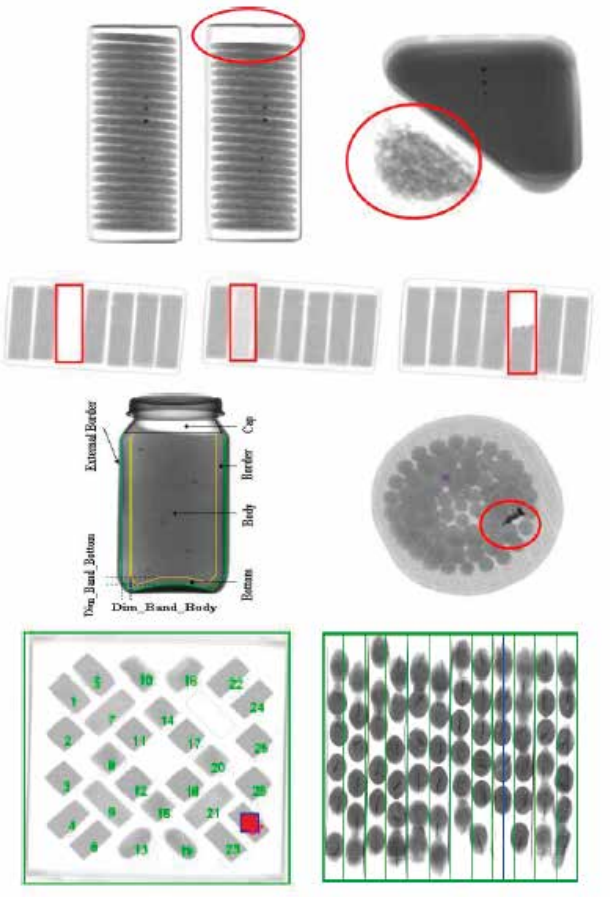



### PRINCIPALI APPLICAZIONI:

- **VASCHETTE** termoformate e termosigillate
- **PRODOTTI IN BUSTA**, e.g. flowpack (anche alluminata)
- **VEGETALI** surgelati / essiccati in busta
- Snack o gelati **IN SCATOLA**
- **BANDA** stagnata
- **VASETTI**
- Verifica **FORME INTERE** di **FORMAGGIO**

### OPZIONI SOFTWARE:

- **Elaborazione simultanea di più immagini in parallelo**
- **Procedura di EASY SETUP per la creazione autonoma dei file di riferimento per ogni prodotto**
- **Rilevamento del prodotto mancante**
- **Funzionalità avanzata di controllo del peso**
- **Ispezione "multi-corsia" (fino a 8)**
- **Maschere a copertura di aree del prodotto**
- **Verifica presenza gadget**
- **Controllo dimensionale del prodotto**



# X-ray

## SISTEMI DI ISPEZIONE PRODOTTI

# DYLIGHT

## EVOLUTA E RAZIONALE AD UN PREZZO ACCESSIBILE

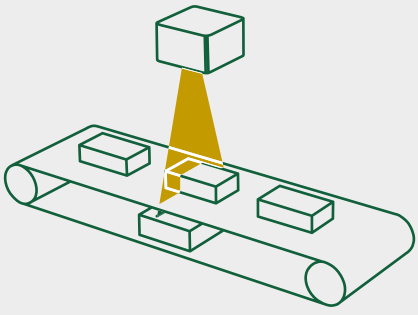


### HARDWARE

Un sistema entry-level che, ad un **prezzo accessibile**, consente di usufruire delle **soluzioni tecniche più evolute e razionali.**
Un'unica configurazione versatile, con **ingombri ridotti**, sistema di scarto integrato e che si installa rapidamente adattandosi a svariati prodotti e layout produttivi.
Grazie all'utilizzo del nuovo sistema con moto-tamburo è possibile ridurre la lunghezza fino a 1 m e congiungere il nastro a quelli esistenti senza le difficoltà dovute all'ingombro dei normali motori esterni.
Il **sistema di raffreddamento ad aria** consente alla macchina di funzionare in un ampio range di temperature senza la necessità di installare un refrigeratore ad acqua esterno.
È possibile **rimuovere i principali componenti** (tappeto, tendine, generatore, sensore) **in maniera semplice e rapida**, grazie al design completamente nuovo.

### SOFTWARE

Il software Dylog per il rilevamento dei contaminanti garantisce un alto livello di performance; la **nuova tecnologia di filtraggio** e l'elaborazione parallela delle immagini permettono di avere immagini contrastate, prive di rumore incrementando la velocità di scansione.
È altresì possibile **individuare parti di prodotto mancanti e controllare il peso** totale o parziale del prodotto, grazie a maschere configurabili in maniera intuitiva.
**L'ispezione multi-linea**, in grado di gestire un massimo di 8 corsie, permette una completa flessibilità nell'espulsione dei prodotti contaminati.
È disponibile il **controllo remoto** della macchina ed un **sistema di protezione password a 5 livelli** che permette di lavorare ad un elevato numero di utenti, ognuno dotato di propria password.
I **dati di produzione e i dati di utilizzo della macchina** sono memorizzati in modo ridondante per garantire la massima sicurezza, inoltre grazie alla creazione automatica di report sono facilmente consultabili.
Il sistema è **compatibile con i più severi protocolli di controllo** implementati dalle principali multinazionali del settore alimentare.

| POTENZA X-RAY | PUNTO DI VISTA | PRODOTTI |
|---|---|---|
| **100 W** |  |  |

# X-ray

## SISTEMI DI ISPEZIONE PRODOTTI

# DYMOND80

## VERSATILE, MODULARE E ADATTABILE



### HARDWARE

**Macchine versatili, modulari e adattabili** all'ispezione di prodotti in buste, sacchi, vassoi, scatole di cartone, e qualunque imballo di tipo "soft".
È anche possibile customizzare l'handling per adattarlo a **tutti i tipi di prodotto sfuso.**
Il sistema di raffreddamento ad aria consente alla macchina di funzionare in un ampio range di temperature senza la necessità di installare un refrigeratore ad acqua esterno.
La **lunghezza del nastro è totalmente configurabile** in base alle esigenze del cliente ed allo spazio disponibile. Grazie all'utilizzo del nuovo sistema con moto-tamburo è possibile ridurre la lunghezza fino a 1 m e congiungere il nastro a quelli esistenti senza le difficoltà dovute all'ingombro dei normali motori esterni.
È possibile **rimuovere i principali componenti** (tappeto, tendine, generatore, sensore) **in maniera semplice e rapida**, grazie al design completamente nuovo. Una **gamma completa di sistemi di scarto e box di raccolta modulari** consentono di trovare la soluzione ottimale per qualunque tipo di prodotto.

È disponibile la versione Clear-View con portellone frontale dotato di **finestra di vetro-piombo** che consente di vedere i prodotti mentre passano all'interno del vano di ispezione.

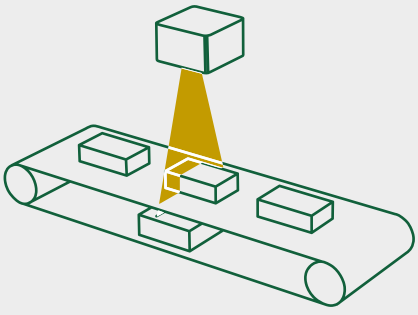
### SOFTWARE

Il software Dylog per il rilevamento dei contaminanti garantisce un alto livello di performance; **la nuova tecnologia di filtraggio e l'elaborazione parallela** delle immagini permettono di avere immagini contrastate, prive di rumore incrementando la velocità di scansione. È altresì possibile **individuare parti di prodotto mancanti e controllare il peso** totale o parziale del prodotto, grazie a maschere configurabili in maniera intuitiva.
L' **ispezione multi-linea**, in grado di gestire un massimo di 8 corsie, permette una completa flessibilità nell'espulsione dei prodotti contaminati. È disponibile il **controllo remoto** della macchina ed un **sistema di protezione password a 5 livelli** che permette di lavorare ad un elevato numero di utenti, ognuno dotato di propria password.
**I dati di produzione e i dati di utilizzo della macchina** sono memorizzati in modo ridondante per garantire la massima sicurezza, inoltre grazie alla creazione automatica di report sono facilmente consultabili.
Il sistema è **compatibile con i più severi protocolli di controllo** implementati dalle principali multinazionali del settore alimentare.

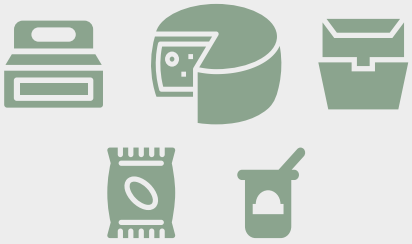
POTENZA X-RAY

**100 W**
**200 W**
**500 W**

PUNTO DI VISTA



PRODOTTI



# X-ray

## SISTEMI DI ISPEZIONE PRODOTTI

# DYMOND120HP

## POTENZA SUPERIORE
## DESIGN INNOVATIVO

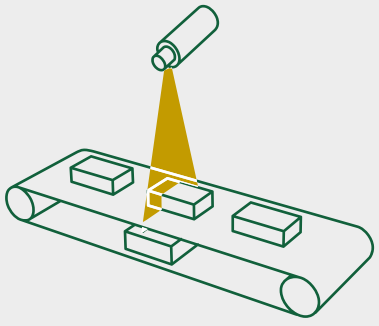


### HARDWARE

Le macchine della serie Dymond HP nascono dall'esigenza di coniugare la **semplicità di installazione e di utilizzo** delle macchine Dymond con la necessità di disporre di una **potenza superiore** (fino a 110 kV) e di un **tunnel di ispezione maggiorato** per consentire di processare **prodotti alti, densi e disomogenei**.
Un sistema di trazione formato da **2 soli rulli, di cui uno motorizzato**, rende molto semplice il tensionamento del nastro trasportatore, che è adatto a prodotti anche molto pesanti (fino a 50 kg) in un ampio range di velocità.
Il **design innovativo**, le forme semplici e compatte e l'elevato livello di protezione ai lavaggi ed alle condizioni ambientali severe (temperatura, umidità) fanno di Dymond HP un prodotto molto versatile, adatto ad una vastissima gamma di realtà industriali nel mondo dell'alimentare, farmaceutico, tessile.

### SOFTWARE

Il software Dylog per il rilevamento dei contaminanti garantisce un alto livello di performance; **la nuova tecnologia di filtraggio e l'elaborazione parallela** delle immagini permettono di avere immagini contrastate, prive di rumore incrementando la velocità di scansione.
È altresì possibile **individuare parti di prodotto mancanti e controllare** il peso totale o parziale del prodotto, grazie a maschere configurabili in maniera intuitiva.
**L'ispezione multi-linea**, in grado di gestire un massimo di 8 corsie, permette una completa flessibilità nell'espulsione dei prodotti contaminati.
È disponibile il controllo remoto della macchina ed un **sistema di protezione password a 5 livelli** che permette di lavorare ad un elevato numero di utenti, ognuno dotato di propria password.
**I dati di produzione e i dati di utilizzo della macchina** sono memorizzati in modo ridondante per garantire la massima sicurezza, inoltre grazie alla creazione automatica di report sono facilmente consultabili.
Il sistema è **compatibile con i più severi protocolli di controllo** implementati dalle principali multinazionali del settore alimentare.

| POTENZA X-RAY | PUNTO DI VISTA | PRODOTTI |
|---|---|---|
| **500 W** |  |  |

Nell'intento di migliorare sotto il profilo tecnologico la propria produzione, l'azienda si riserva di apportare in ogni momento e senza preavviso, variazioni e modifiche ai prodotti di cui alle fotografie che precedono.
Edizione 09/2025

**Società Cooperativa Bilanciai Campogalliano**
41011 Campogalliano (MO) Italy
Via S. Ferrari, 16 - Tel. +39 059 893611
Servizio Assistenza Clienti - Tel. +39 059 893612
**www.coopbilanciai.it - info@coopbilanciai.it**