

Sistema di ispezione a raggi X Dymond

Qualità del prodotto e sicurezza degli alimenti confezionati



! Vantaggi

- Massima sensibilità di rilevazione a basso consumo energetico
- Individuazione affidabile di ogni tipologia di corpo estraneo per i vostri prodotti confezionati
- Dal più grande al più piccolo: la soluzione perfetta per i prodotti di tutte le dimensioni
- Utilizzo facile e intuitivo grazie all'apprendimento del prodotto



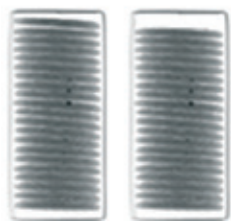
L'innovativo sistema di ispezione a raggi X Dymond individua con precisione i corpi estranei contenuti per esempio in dolci, insalate miste o piatti pronti. Allo stesso tempo, il sistema contribuisce al controllo di importanti proprietà qualitative come la massa, il livello di riempimento, la completezza e l'integrità.

Per una precisa ispezione in linea dei prodotti alimentari confezionati

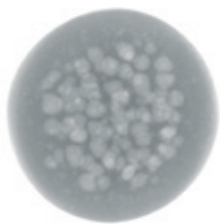
- ① Per garantire la massima qualità del prodotto, Dymond individua con precisione i **corpi estranei in metallo, vetro, pietra, osso o materie plastiche** di qualsiasi forma, dimensione e posizione.
- ① Il sistema di ispezione a raggi X comprende quattro modelli configurabili per garantire una **selezione accurata**. Le larghezze del nastro fino a 800 mm consentono utilizzi multipli con un massimo di 8 corsie.
- ① Dymond garantisce un'**ispezione affidabile dei prodotti alimentari** contenuti in scatole, confezioni, sacchetti, buste, ciotole e persino in confezioni individuali metallizzate.
- ① Il sistema di ispezione a raggi X Dymond può essere integrato in qualsiasi rete attraverso **SPC@Enterprise, OPC-UA, ModBus ed Ethernet**.

Dymond – Ispezione in linea e integrazione nel vostro sistema di rete

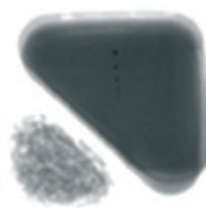
Tutti i dispositivi di ispezione a raggi X della linea Dymond garantiscono un'ispezione verticale affidabile. Tutti i corpi estranei in metallo, vetro, pietra, osso e plastica contenuti nei prodotti alimentari confezionati vengono identificati ed espulsi dalla linea di produzione. Inoltre, una vasta gamma di funzioni standard assicura l'integrità e la qualità del prodotto, per esempio attraverso le funzioni seguenti:



Controllo della completezza



Determinazione del peso del prodotto



Determinazione del peso delle singole aree

Integrazione

Facile integrazione nella vostra produzione

I sistemi Dymond possono essere integrati facilmente e rapidamente nella vostra produzione per garantire un controllo e un'analisi sistematica di efficienza dei macchinari e della linea. Offriamo le seguenti interfacce

- **SPC@Enterprise**
- **OPC-UA**
- **ModBus**
- **Ethernet**



SPC@Enterprise di Minebea Intec converte i dati misurati in informazioni preziose che servono ad assicurare la qualità dei prodotti, la sicurezza alimentare e la produttività.

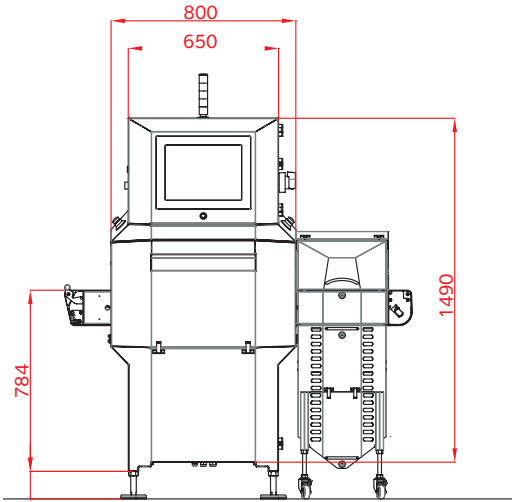
Disegni dimensionali Dymond 40, 80, 120, 160

Opzionale con
OPC-UA e
collegamento a
SPC@Enterprise

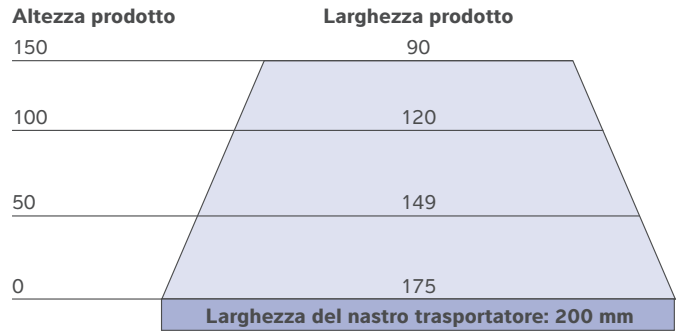
La linea Dymond definisce un nuovo standard per l'ispezione a raggi X dei prodotti alimentari con immagini a raggi X chiare, un elevato livello di precisione e bassi consumi di energia. Tutto questo disponibile con macchine di quattro dimensioni diverse. Voi dovete semplicemente scegliere la soluzione adatta ai vostri prodotti.

Dymond 40

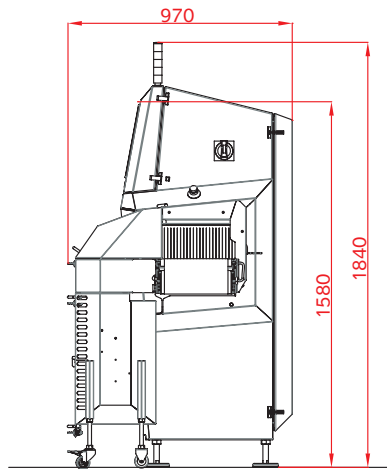
Vista frontale



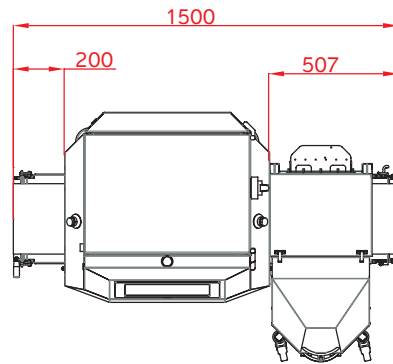
Cono d'ispezione raggi



vista laterale

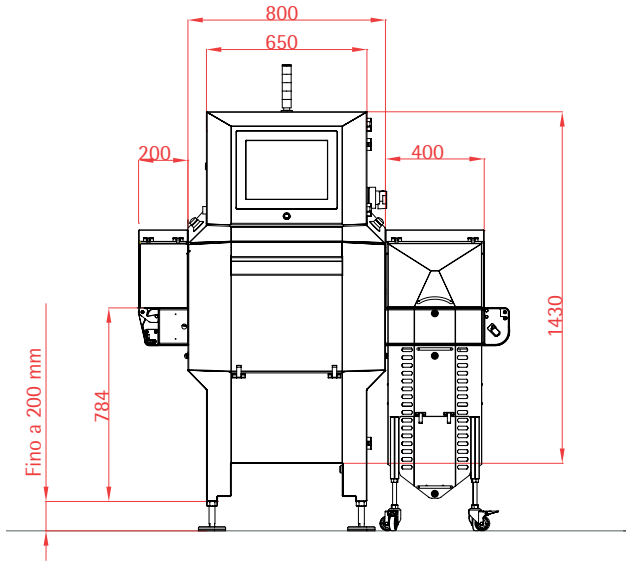


Vista posteriore

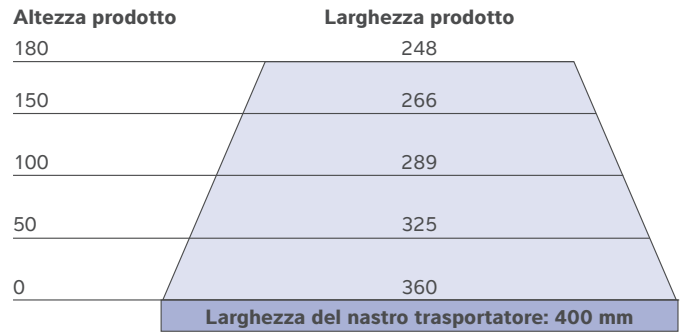


Dymond 80

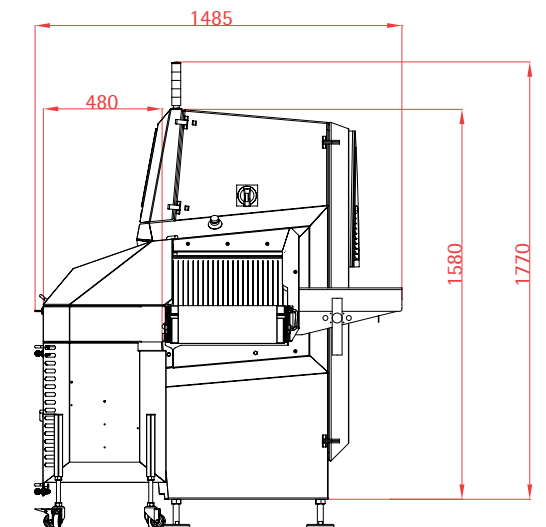
Vista frontale



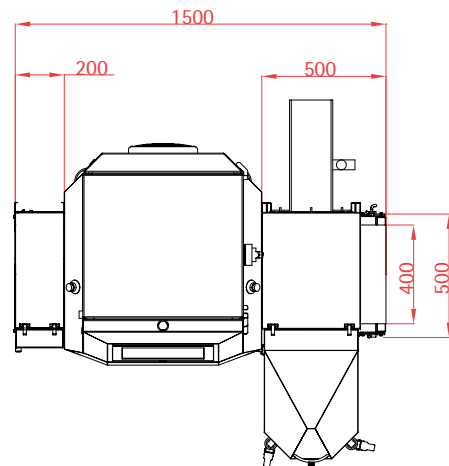
Cono d'ispezione raggi



vista laterale

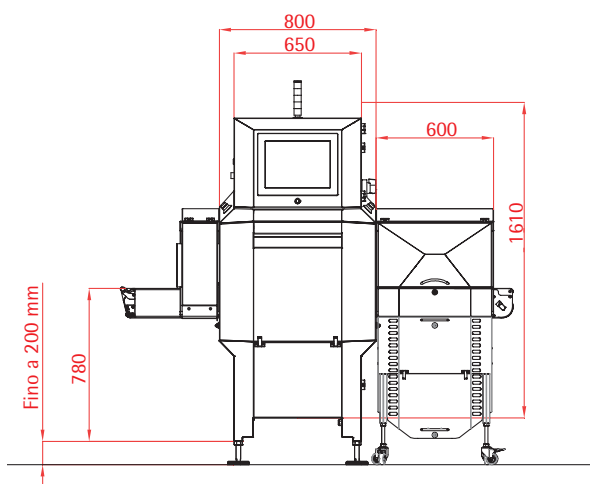


Vista posteriore

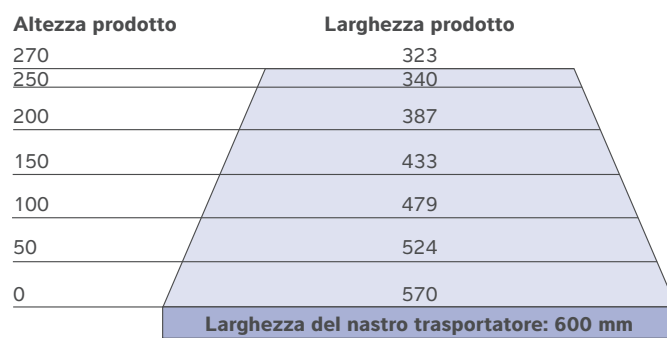


Dymond 120

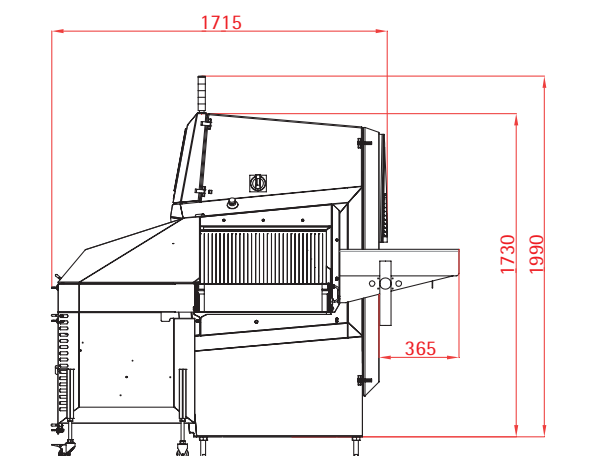
Vista frontale



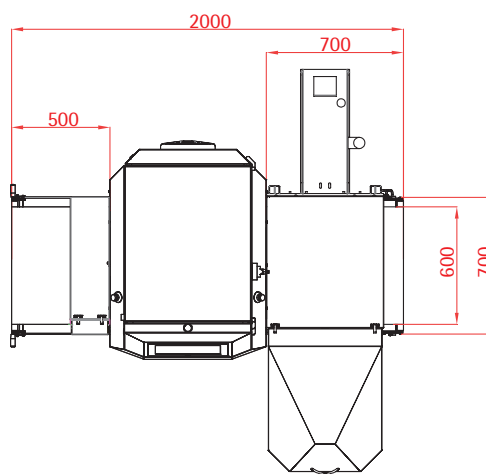
Cono d'ispezione raggi



Vista laterale

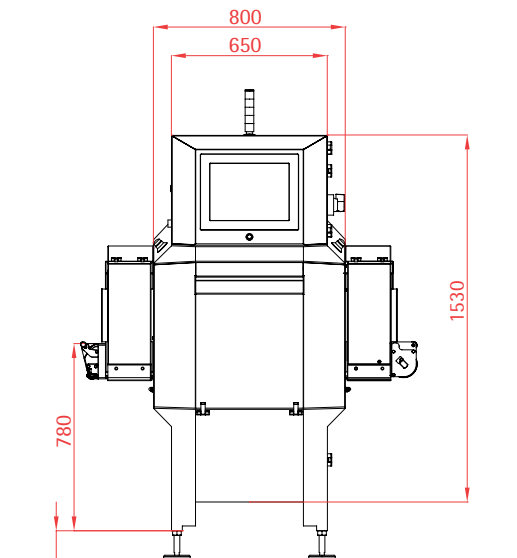


Vista posteriore



Dymond 160

Vista frontale



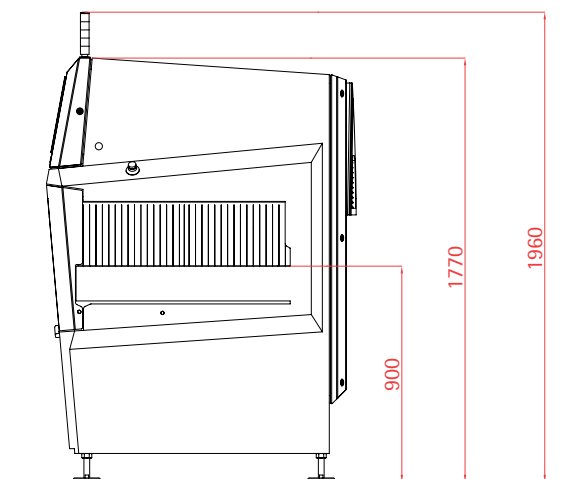
Cono d'ispezione raggi

Altezza prodotto

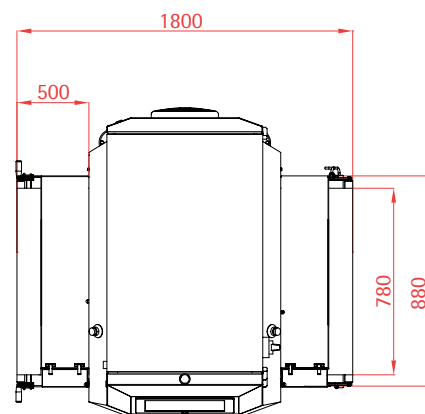
Larghezza prodotto

270	424,43
250	449,26
225	480,29
200	511,33
175	542,36
150	573,40
125	604,43
100	635,47
75	666,51
50	697,54
25	728,58
0	759,61
Larghezza del nastro trasportatore: 800 mm	

Vista laterale



Vista posteriore



Specifiche tecniche

Dati tecnici del sistema di ispezione a raggi X Dymond				
	Dymond 40	Dymond 80	Dymond 120	Dymond 160
Potenza raggi X	70 kV, 1,2 mA	70 kV-1,2 mA 80 kV-2 mA	80 kV, 2 mA	90 kV, 3,5 mA
Risoluzione rivelatore	0,4 mm (standard)	0,8 o 0,4 mm	0,8 mm (standard)	0,8 mm (standard)
Campo di velocità del nastro	10 - 49 m/min (con mototamburo standard)/ fino a 73 m/min	10 - 49 m/min (con mototamburo standard)/ fino a 73 m/min	10 - 49 m/min (con mototamburo standard)/ fino a 79 m/min	10 - 49 m/min (con mototamburo standard)/ fino a 79 m/min
Approvazioni	CE, UL/CSA	CE, UL/CSA	CE, UL/CSA	CE, UL/CSA
Dispositivi di interblocco di sicurezza	Categoria SIL 3 IV PL E, magnetici	Categoria SIL 3 IV PL E, magnetici	Categoria SIL 3 IV PL E, magnetici	Categoria SIL 3 IV PL E, magnetici
Interfaccia utente	Touch screen da 15"	Touch screen da 15"	Touch screen da 15"	Touch screen da 15"
Temperatura di esercizio	Da +5 °C a +40 °C con raffreddamento ad aria / Da +5 °C a +30 °C senza raffreddamento ad aria	Da +5 °C a +40 °C	Da +5 °C a +40 °C	Da +5 °C a +40 °C
Raffreddamento macchina	Raffreddamento ad aria 500 W (opzionale con Nema4x / IP65)	Raffreddamento ad aria 500 W (opzionale con Nema4x / IP65)	Raffreddamento ad aria 500 W (opzionale con Nema4x / IP65)	Raffreddamento ad aria 500 W (opzionale con Nema4x / IP65)
Umidità relativa dell'aria	20% - 90% non condensante	20% - 90% non condensante	20% - 90% non condensante	20% - 90% non condensante
Uscite digitali	4 disponibili	4 disponibili	4 disponibili	4 disponibili
Ingressi digitali	7 disponibili	7 disponibili	7 disponibili	7 disponibili
Porta USB	Sì	Sì	Sì	Sì
Porta di rete	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Aria compressa	5,5 - 6,9 bar	5,5 - 6,9 bar	5,5 - 6,9 bar	5,5 - 6,9 bar
Protezione contro le radiazioni	FDA CFR 21 parte 1020,40 (contattare l'azienda per altre certificazioni nazionali)	FDA CFR 21 parte 1020,40 (contattare l'azienda per altre certificazioni nazionali)	FDA CFR 21 parte 1020,40 (contattare l'azienda per altre certificazioni nazionali)	FDA CFR 21 parte 1020,40 (contattare l'azienda per altre certificazioni nazionali)
Grado di protezione meccanica	IP 34 (di serie) / IP65 con condizionatore aria Nema4X / IP69K su richiesta	IP 34 (di serie) / IP65 con condizionatore aria Nema4X / IP69K su richiesta	IP 34 (di serie) / IP65 con condizionatore aria Nema4X / IP69K su richiesta	IP 34 (di serie) / IP65 con condizionatore aria Nema4X / IP69K su richiesta
Alimentazione elettrica	230 VAC ± 10% (standard) / da 190 a 240 VAC 50/60Hz	230 VAC ±10% (Standard)	230 VAC ± 10% (standard) / da 190 a 240 VAC 50/60Hz	230 VAC ± 10% (standard) / da 190 a 240 VAC 50/60Hz
Dimensione massima del prodotto	Vedi geometria del flusso di raggi X. Se necessario, ridotto attraverso cortine di protezione	Vedi geometria del flusso di raggi X. Se necessario, ridotto attraverso cortine di protezione	Vedi geometria del flusso di raggi X. Se necessario, ridotto attraverso cortine di protezione	Vedi geometria del flusso di raggi X. Se necessario, ridotto attraverso cortine di protezione
La cadenza produttiva massima dipende dalla lunghezza del prodotto	80 m/min	40 m/min o 80 m/min* in base al rivelatore	40 m/min	40 m/min
Potenza assorbita max	16 A	16 A	16 A	16 A
Peso (nella configurazione standard)	450 kg	500 kg	600 kg	680 kg
Altezza	800 - 999 mm	800 - 999 mm	800 - 999 mm	800 - 999 mm

Connettività

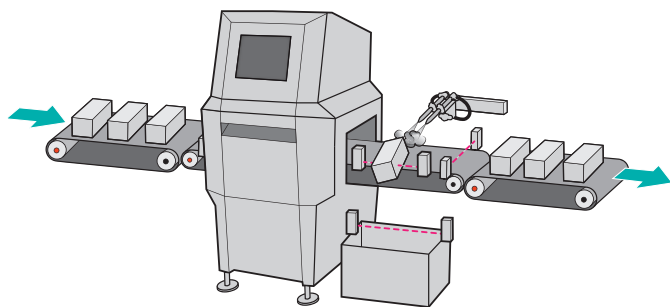
- Ethernet
- ModBus
- OPC-UA
- SPC@Enterprise

Opzioni

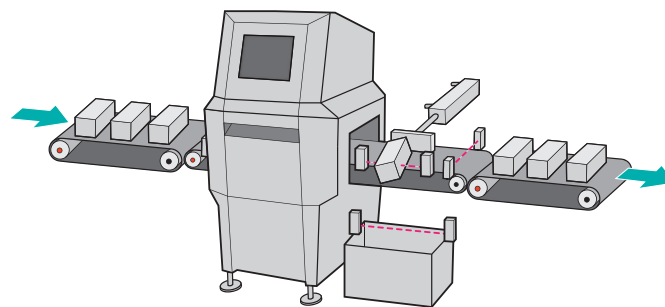
Diverse opzioni disponibili

- Controllo remoto
- Lettori di codici a barre
- Segnalazione acustica
- Contratti di manutenzione
- Estensione della garanzia
- Monitoraggio espulsione e livello di riempimento
- Monitoraggio aria compressa
- Guide laterali
- Coperture di protezione

Sistema di espulsione

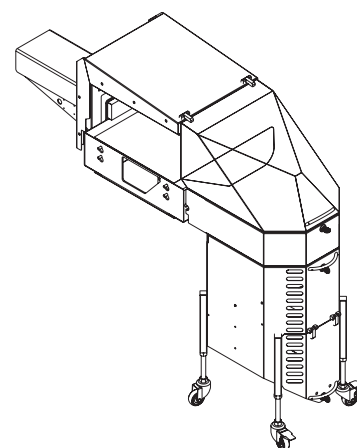
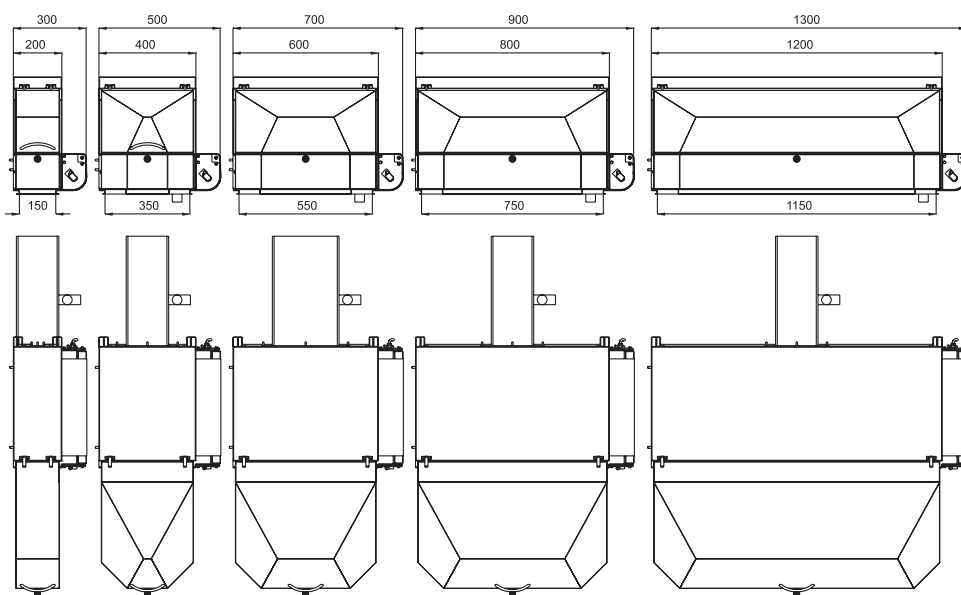


Sistema di ispezione a raggi X con espulsore a getto d'aria



Sistema di ispezione a raggi X con pistone pneumatico

Cassetta di raccolta standard



Esempio:
Cassetta di raccolta
Dymond 80

In base al modello e alla lunghezza del prodotto, sono disponibili diverse cassette di raccolta scarti con chiusura a chiave. Chiusura digitale disponibile in opzione.



In veste di membro dell'EHEDG sviluppiamo i nostri prodotti facendo riferimento alle ampie direttive in materia di design igienico

I dati tecnici indicati sono forniti a puro titolo descrittivo e non devono intendersi come caratteristiche garantite del prodotto in senso giuridico.

Con riserva di modifiche tecniche.

Data 04.2017

Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 11
52070 Aachen, Germania
Telefono +49.241.1827.0
sales.ac@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com