

X線検査装置 Dymond

食の安全・生産効率の向上に貢献



① 特徴

- 高検出感度 & 長寿命 !
- 高い信頼性、幅広い材質の異物を検出 !
- 幅広い製品ラインナップ !
- 簡単操作 !

X線検査装置 Dymondは出力とサイズの異なる4機種をラインナップし、さまざまな大きさの包装品の検査に対応します。ベルト幅は最大で800 mm・マルチレーンでの検査にも対応可能です（最大8レーン）。

包装品の確実な工程内検査のために

- ① Dymondは形状、サイズ、位置に関係なく、包装材や容器に金属物質が含まれる製品/商品の金属以外の硬質異物(ガラス、石、骨、ゴム等)のさまざまな異物を確実に検出します。
- ① DymondのX線検査システムは、幅広い用途に対応できるよう4機種をラインナップしています。最大800mmのベルト幅・マルチレーン化が可能です。
- ① 製品内の個数の過不足、空洞や気泡の発見、割れ・欠け・寸法等、異物検査以外にもさまざまな検査が可能です。
- ① Dymondは、SPC@Enterprise、OPC-UA、ModBus、Ethernetを介してあらゆるネットワークに接続できます。

Dymond – 工程内検査とネットワークへの接続

X線検査装置 **Dymond** シリーズは、垂直方向からの照射により、信頼性の高い検査を保証します。金属、ガラス、石、骨、プラスチック等の様々な異物が食品包装内で検出され、生産ラインから排除されます。幅広い標準機能により製品の割れや欠けも検知できるため、製品の完全性や高い品質を保証いたします。



欠品、員数不足検査



製品質量検査



領域密度差の検査

ネットワーク接続

お客様の生産ラインへ簡単に統合

Dymond シリーズは、設備と生産ラインのパフォーマンスを体系的にチェックおよび分析するために、生産ラインにすばやく簡単に統合できます。当社の製品は以下のデータインターフェースに対応します。

- SPC@Enterprise
- OPC-UA
- Modbus
- Ethernet



Minebea IntecのSPC @ Enterpriseは、測定データをお客様にとって有用な情報に変換・可視化し、製品の品質や食品の安全性、生産性の向上を目的としたサポートにお役立て頂けます。

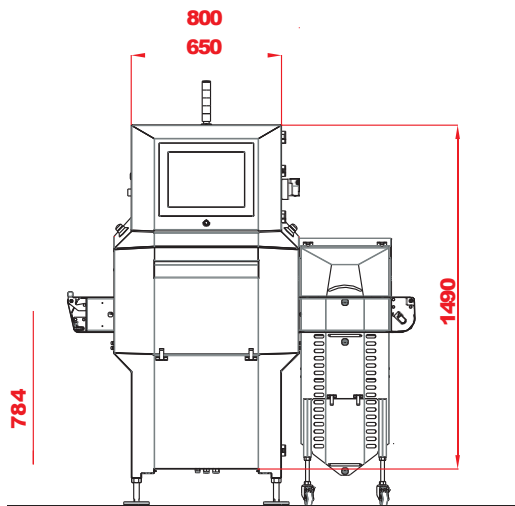
Dymond 40, 80, 120, 160 外観図

Dymond シリーズは、クリアなX線画像、高検出精度、低エネルギーコストを兼ね備え、食品のX線検査における新しい業界標準を確立します。これらの特徴はすべて、サイズや出力の異なる4機種すべてで利用できます。お客様はご自身の製品に合わせてソリューションを選択することが可能です。

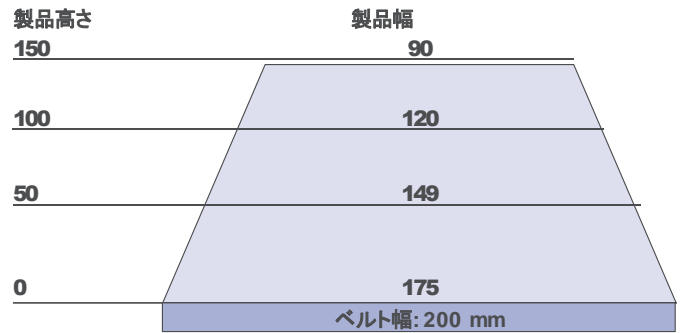
OPC-UAおよび
SPC@Enterprise
接続可能

Dymond40

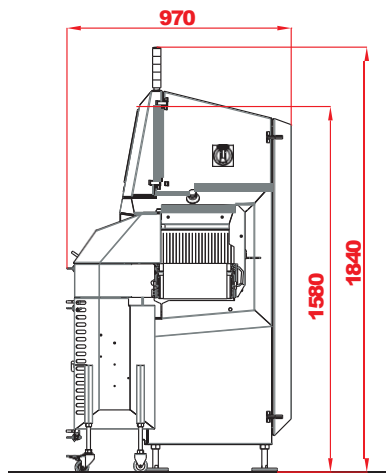
正面



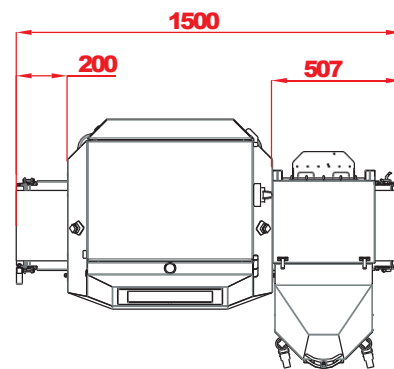
X線照射範囲



側面

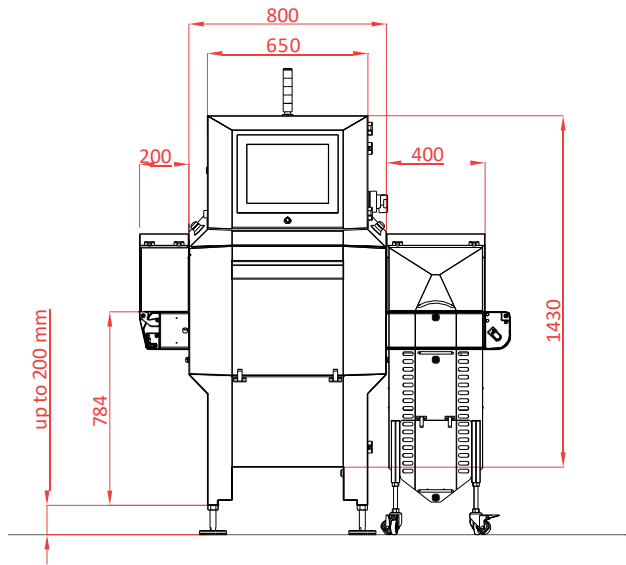


背面

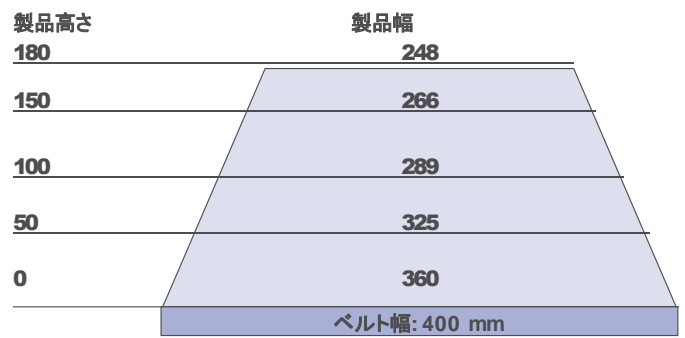


Dymond 80

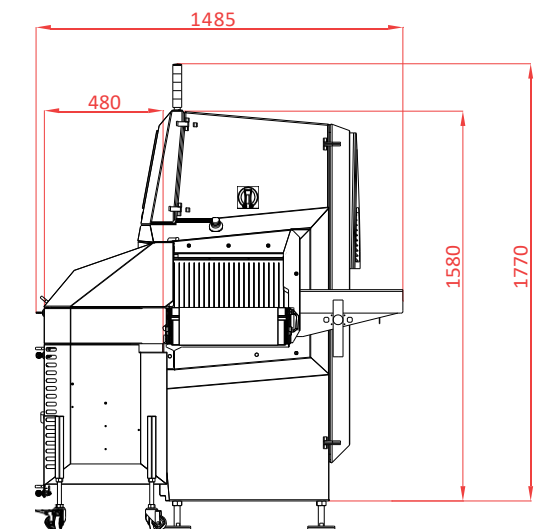
正面



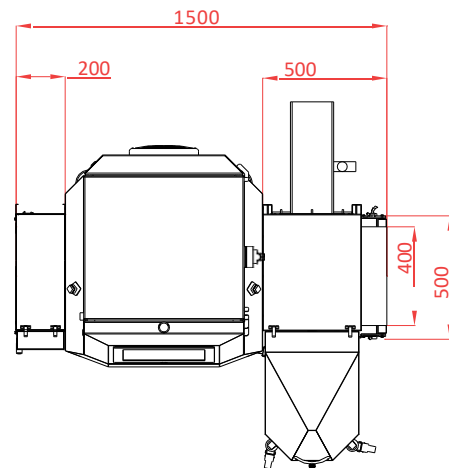
X線 照射範囲



側面

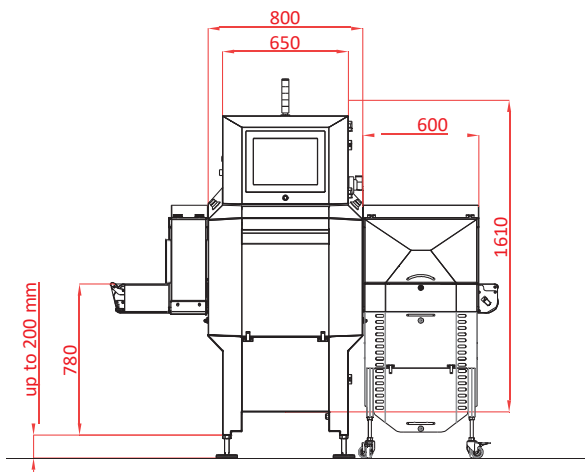


背面

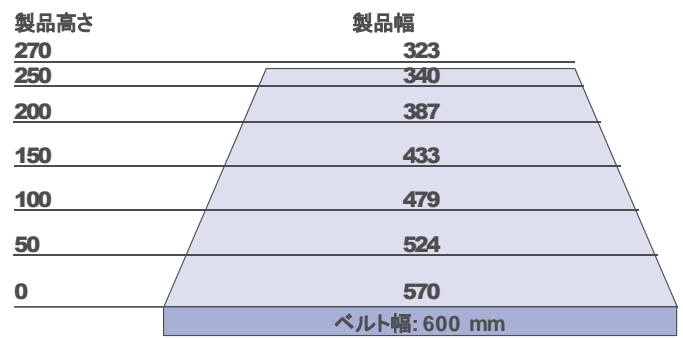


Dymond 120

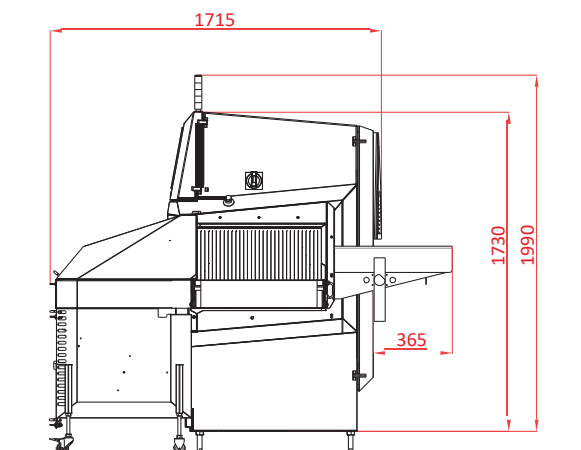
正面



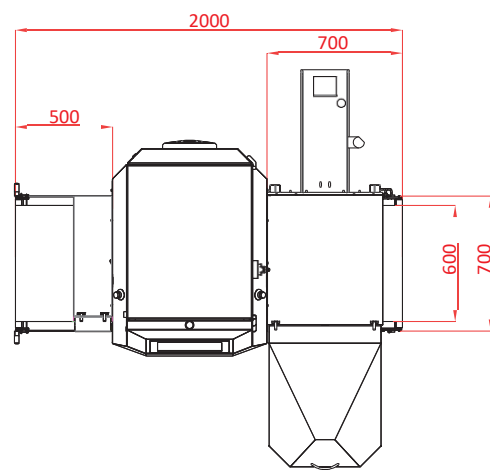
X線照射範囲



側面

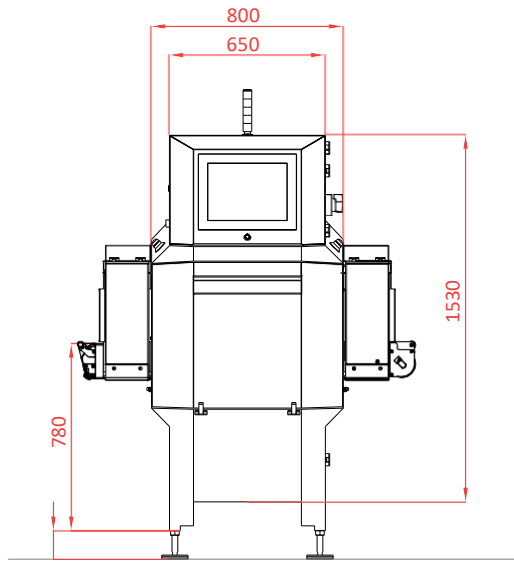


背面



Dymond 160

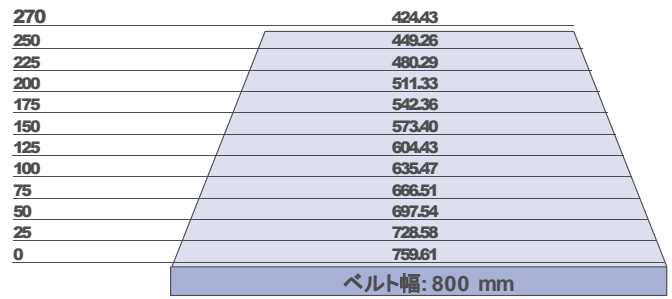
正面



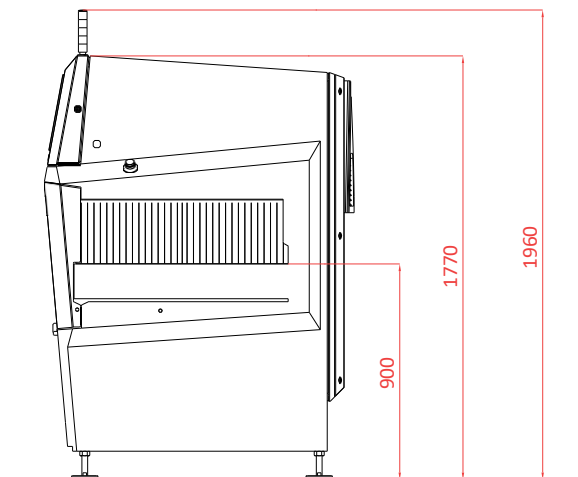
X線照射範囲

製品高さ

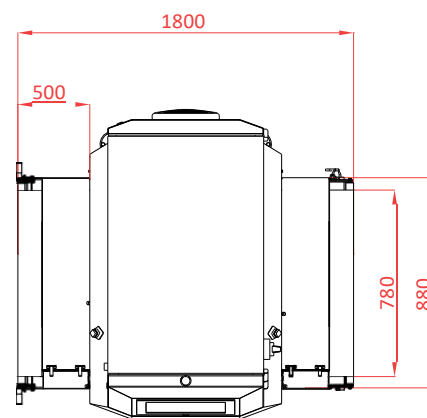
製品幅



側面



背面



仕様

技術データ - X線検査システム Dymond				
	Dymond 40	Dymond 80	Dymond 120	Dymond 160
X線出力	70kV 1.2mA	70 kV 1.2 mA 80 kV 2 mA (オプション)	80kV 2mA	90kV 3.5mA
探知器の解像度	0.4mm	0.8mm 0.4 mm (オプション)	0.8mm	0.8mm
ベルト速度範囲	10~49m/min ~73m/min (オプション)	10~49m/min ~73m/min (オプション)	10~49m/min ~79m/min (オプション)	10~49m/min ~79m/min (オプション)
認証		CE, UL/ CSA		CE, UL/ CSA
安全装置	SIL 3 Category IV PL e, 磁性センサー	SIL 3 Category IV PL e, 磁性センサー	SIL 3 Category IV PL e, 磁性センサー	SIL 3 Category IV PL e, 磁性センサー
表示方式	15インチタッチスクリーン	15インチタッチスクリーン	15インチタッチスクリーン	15インチタッチスクリーン
動作温度	+5℃~+40℃ (空冷あり) +5℃~+30℃ (空冷なし)	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃
機械冷却	500 W 空冷 (オプション Nema4X / IP65)	500 W 空冷 (オプション Nema4X / IP65)	500 W 空冷 (オプション Nema4X / IP65)	500 W 空冷 (オプション Nema4X / IP65)
相対湿度	20% to 90%, 結露なきこと	20% to 90%, 結露なきこと	20% to 90%, 結露なきこと	20% to 90%, 結露なきこと
デジタル出力	4 チャンネル	4 チャンネル	4 チャンネル	4 チャンネル
デジタル入力	7 チャンネル	7 チャンネル	7 チャンネル	7 チャンネル
USBポート	有	有	有	有
ネットワーク接続	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
圧縮空気	5.5~6.9 bar	5.5~6.9 bar	5.5~6.9 bar	5.5~6.9 bar
放射線安全性	FDA CFR 21 part 1020.40	FDA CFR 21 part 1020.40	FDA CFR 21 part 1020.40	FDA CFR 21 part 1020.40
保護等級	IP34 IP65 (オプション) IP69K (要相談)	IP34 IP65 (オプション) IP69K (要相談)	IP34 IP65 (オプション) IP69K (要相談)	IP34 IP65 (オプション) IP69K (要相談)
電源供給	230 V AC ± 10% (標準) 190 ~ 240 V AC 50/60 Hz (オプション)	230 V AC ± 10% (標準)	230 V AC ± 10% (標準) 190 ~ 240 V AC 50/60 Hz (オプション)	230 V AC ± 10% (標準) 190 ~ 240 V AC 50/60 Hz (オプション)
最大製品サイズ	X線照射範囲参照	X線照射範囲参照	X線照射範囲参照	X線照射範囲参照
最大スループット ※製品長による	80 m/分	40 m/分 or 80 m/分 ※センサーによる	40 m/分	40 m/分
最大消費電力	16A	16A	16A	16A
重量	450kg	500kg	600kg	680kg
コンベヤー高さ	800-999mm	800-999mm	800-999mm	800-999mm

ネットワーク接続

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

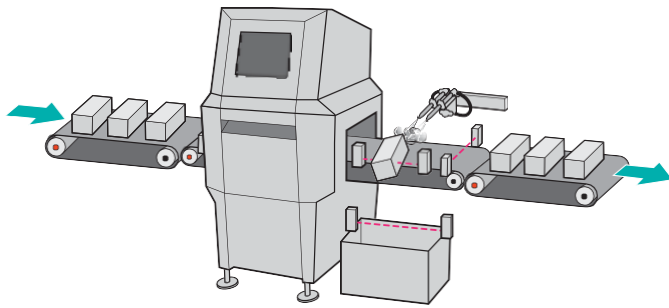
オプション

各種追加オプション

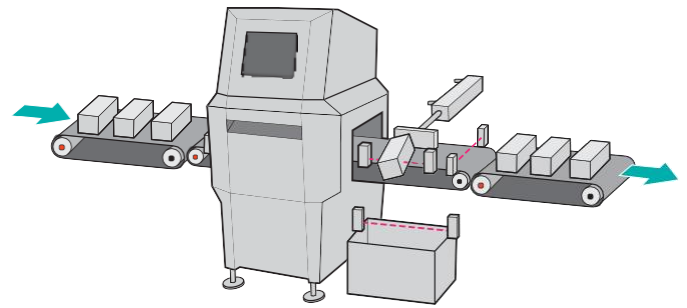
- リモート制御
 ■ 保証延長
 ■ バーコードリーダー
 ■ 各種モニタリング (流出防止、コンテナ満載、圧縮空気圧)

■ 安全カバー
 ■ 音響制御エミッター
 ■ ガイドレール

排出システム

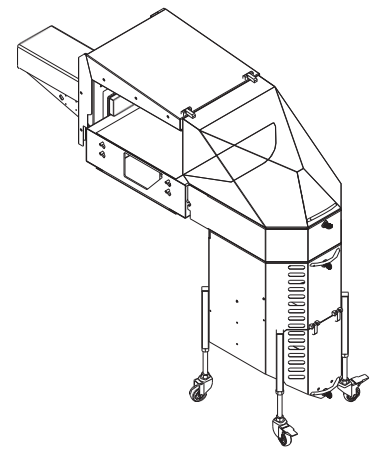
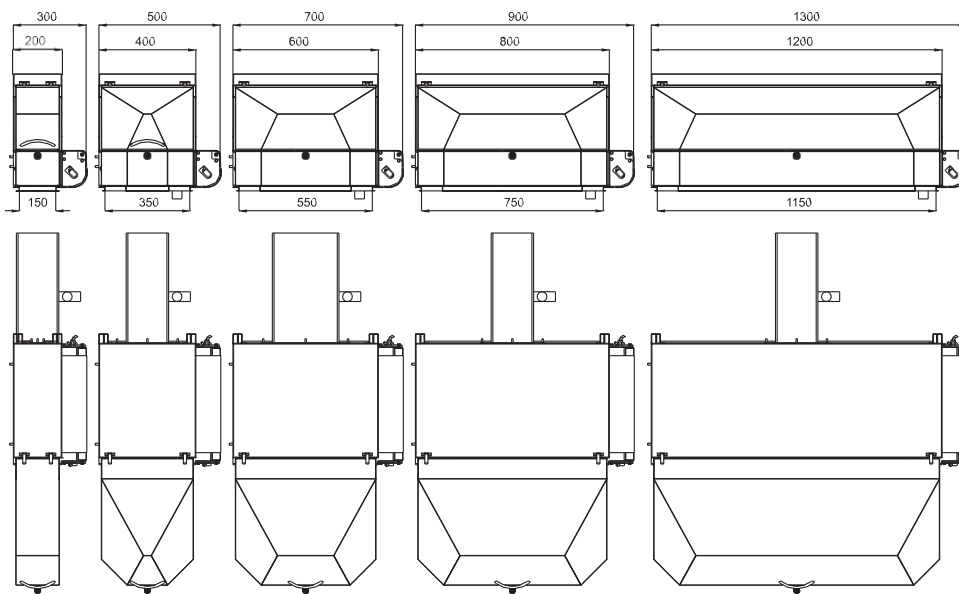


ブロー



プッシャー

NG品 収集コンテナ



例：
Dymond 80用
NG品収集コンテナ

モデルと製品の長さに応じて、さまざまな収集コンテナが選択可能です。デジタルロックも取り揃えております。

ミネバアミツミ株式会社 センシングデバイスセールス

○東京事務所
〒108-6314 東京都港区三田3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館11F Tel.03-6758-6761 Fax.03-6758-6760
○大阪事務所
〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-7-7 WAKITA堺筋本町ビル6F Tel.06-6263-8331 Fax.06-6263-7388
○名古屋事務所
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル4F Tel.052-231-1181 Fax.052-231-1157

記載されている技術データは、製品説明としてのみ有効です。
法的に保証されるものではありません。
仕様は予告なく変更する場合がございます。