

**最高感度※1**

Fe(SUJ2) 球 / 非防水仕様  $\Phi 0.1\text{mm}$

防水仕様  $\Phi 0.15\text{mm}$

SUS304 線 (参考値) /  $\Phi 0.05\text{mm} \times 1.0\text{mm}$

型式 (SDM-XXXX/W)※2	SDM-30type						SDM-45type						
	3005D	3005W	3008D	3008W	3011D	3011W	4505D	4505W	4508D	4508W	4511D	4511W	
検査可能範囲 (mm)	幅	240						370					
	高さ	55	50	85	80	115	110	55	50	85	80	115	110
全領域感度 (mm)※1	Fe(SUJ2)球	$\Phi 0.4$		$\Phi 0.7$		$\Phi 1.0$		$\Phi 0.4$		$\Phi 0.7$		$\Phi 1.0$	
	SUS304線 (参考値)	$\Phi 0.10 \times 2.0$		$\Phi 0.30 \times 2.0$		$\Phi 0.30 \times 3.0$		$\Phi 0.10 \times 2.0$		$\Phi 0.30 \times 2.0$		$\Phi 0.30 \times 3.0$	
ステンレスは、切削、曲げなどの応力を受けると検出感度が上がります。													
ベルト幅	220mm						350mm						
通過幅	300mm						450mm						
奥行き	662mm						812mm						
搬送質量	3kg						6kg						
搬送ベルト速度※3	20~60m/min												
使用環境	0~40℃、湿度 30~85%、結露しないこと												
電源	単相 90-110Vac/ 単相 180-220Vac、50/60Hz、500VA												

※1 検出感度はベルト面上をテストピースのみ流したときの値です。仕様、周囲環境、被検査物の影響により、検出感度が異なる場合があります。

ステンレス球は材質、加工精度により、着磁の程度が異なり検出感度が異なります。

検出感度には一部、計算値による表記があり、ご用意できないテストピースもあります。

※2 D：非防水 / W：防水。防水仕様は被検査物によって仕様変更になる場合があります。

※3 搬送ベルト速度・その他の仕様はご相談ください。

※ 通過口の内面に商品などが当たらないようにしてください。

※仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。



**高感度に微小金属粉を検出**

## 磁化式金属検出機

SDM-30type / 45type

1. アルミ包材内の微小金属粉の検出が可能
2. 安定性の高い検査を実現
3. 低ランニングコスト（高額な消耗品なし）

Magnetized Metal Detector



※非常停止スイッチはオプションです。

このカタログの記載内容は2025年12月31日時点のものです。改良の為、記載事項はおことわりなしに変更することがあります。また一部画像にはイメージが含まれます。

# アルミ包材内の微小金属粉検出に すり身、練り物商品などの微小金属粉検出に

# MetaHawk DM

磁化式金属検出機は、従来の金属検出機、X線検査機では検出しづらい異物の検出が可能となります。

従来の金属検出機では、包材にアルミニウムを使用していると異物の検出が困難でしたが、

本装置はアルミニウムの影響を受けずに検査することが可能です。

特に、微小なステンレス (SUS304) 片、粉状のサビ、磨耗した金属粉、鉄系成分入り樹脂など、他の装置が苦手とする異物の検出に強みを発揮。また、高額な消耗品がないため、通常の金属検出機と同様の低コストで使用いただけます。

## 1. 着磁ユニット

金属異物が、着磁ユニットを通過することで磁気を帯びます。(着磁)

ステンレスは非磁性体ですが、切削、曲げなどの力が加わると着磁する性質を得ます。

アルミニウムや黄銅は着磁しないので磁気センサーは反応しません。

## 2. 高感度磁気センサー

最高感度 SUS304線(参考値)  $\Phi 0.05 \times 1.0\text{mm}$  (裏表紙※1 参照)

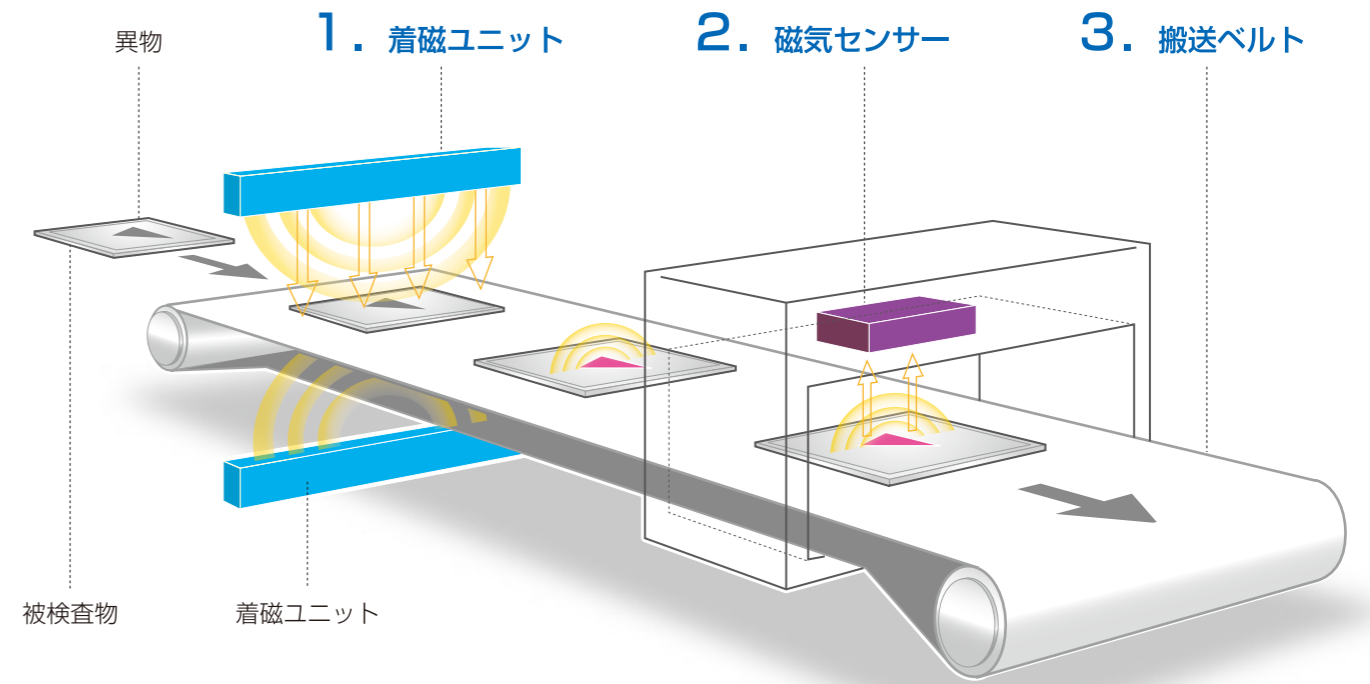
着磁した金属異物が発する磁界を、高感度磁気センサーが検出します。

アルミニウムは着磁することが無い為、磁気センサーに影響を与えることがなく、着磁した異物のみ検出することが可能です。また、検査品の温度変化や塩分量もセンサーに影響を与えることはありません。

## 3. 搬送ベルト

金属検出機本体からの着脱しやすい構造で、メンテナンス性に非常に優れています。

## 構成



本装置は磁石を使用しています。周辺ではペースメーカーなど生命維持装置が誤作動する恐れがあります。

## 検査対象例

磁化式金属検出機は、従来の金属検出機、X線検査機では検出しづらい異物の検出が可能となります。



アルミニウム箔・蒸着包装品、アルミニウム缶詰



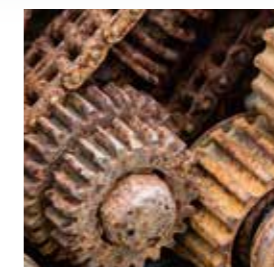
すり身・練り物、粉物、冷凍食品(温度変化が大きい)、高塩分品

## 異物例

従来の金属検出機やX線検査機が苦手とする異物の検出に強みを発揮します。(アルミニウム、黄銅は検出不可)



ステンレスの切削くず、バリ片  
ステンレスたわし片  
(SUS304)



サビ片、金属粉(摩耗粉)



鉄系成分入り樹脂