

METAL SENSOR REEL

HATAYA

屋内用



金属感知機能付

メタルセンサーリール

コンクリート中の
見えない鉄筋や金属管を
メタルセンサーが瞬時に感知！
「配管・配線の切断」「工具の破損」
「反動衝撃」を防ぎます。



METAL SENSOR REEL

コンクリート中の鉄筋や配線配管などの金属を鋭くキャッチ！ 切断事故や衝撃反動事故を未然に防ぎます。

建造物のコンクリート内部の鉄筋や鉄鋼管、配線配管などに
振動ドリルやコアカッターなどの刃が触れると、0.1秒以内に電源を遮断します。

メタルセンサーリールは、こんなとき…こんな所で…

POINT.1

切断防止

作業遅延など
施工主に対しても
多大な迷惑がかかる
電線・通信ケーブルの
誤切断を防ぎます。



POINT.2

事故防止

鉄筋に突き当たるときの
反転衝撃による重大事故の
危険防止になります。



POINT.3

イライラ解消

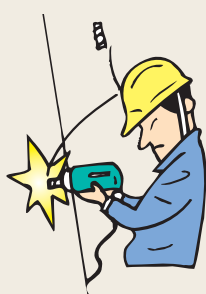
見えない金属のための
工事中のイライラ解消。
作業効率を高めます。



POINT.4

工具破損防止

穴開け・切断工事での
工具破損を防ぎます。



POINT.5

経費節減

「破損箇所・工具」の
補償、補修による
経費を節減します。



メタルセンサーリールの機能紹介

標準仕様

①メタルセンサー

金属に接触すると0.1秒以内に感知し
ます。

②漏電遮断器

漏電を感知すると0.1秒以内に作動して
電源を遮断します。

③警報ブザー

メタルセンサーが金属を接触感知すると
同時に作動してブザーが鳴ります。

④コンセント

(メタルセンサー回路接続)

100V接地極付コンセント

⑤接地端子

(メタルセンサー回路接続)

電動工具のプラグが接地式でない場合、
アースクリップをここに挟んでください。

⑥アースリール

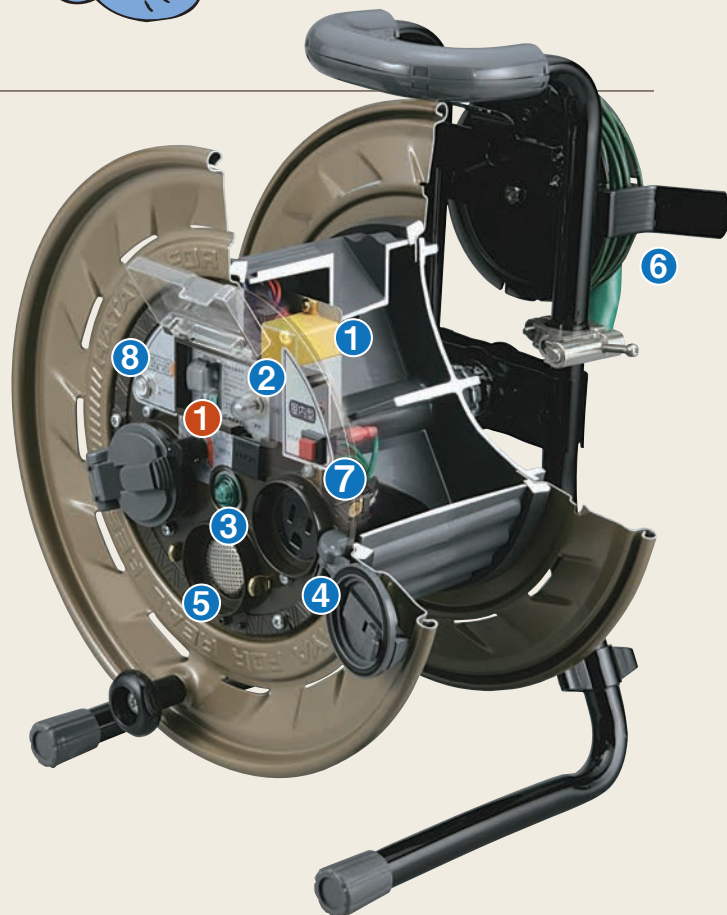
両端クリップ付アース線(10m)

⑦アースチェックテストボタン

ボタンを押すとチェックランプが
点灯します。

⑧アース・極性チェックランプ

アース線の接地状況、極性の正逆を
ランプの色で表示します。



感度調整型

作業環境に応じて金属センサーの
感度を調整することができます。

金属感知機能付のコードリールは、鉄とコンクリート
の接地抵抗の違いをもとに金属を感知しています。
場所によって接地抵抗が異なるため、接地抵抗
に応じて金属センサーの感度を調整した方がより
正確に金属を検出することができます。

①感度調節ツマミ

コンクリートの通電性が高く、メ
タルセンサーが早く作動する場
合はこのツマミで感度を調節
することができます。

LINE UP

標準型

ハタヤメタルセンサーリールの
スタンダード

30
メートル

温度
センサー
内蔵



H397×W315×D302

コンセント仕様

!! ×2

型式 **MSB-301KX**

ソフトンケーブルVCT 2.0mm² × 3心
製品定格/100V・5A
コンセント定格/2P・15A・125V 接地付
メタルセンサー仕様/接地抵抗固定式
漏電遮断器/地絡
質量/9.6kg
10mアースリール付



(背面)

感度調整型

通電性が高く、作動が早過ぎる場合に
センサー感度の調節可能

30
メートル

温度
センサー
内蔵

感度
調整



H397×W315×D302

コンセント仕様

!! ×2

型式 **MSB-301KVX**

ソフトンケーブルVCT 2.0mm² × 3心
製品定格/100V・5A
コンセント定格/2P・15A・125V 接地付
メタルセンサー仕様/接地抵抗可変式
漏電遮断器/地絡
質量/9.6kg
感度調整機能・10mアースリール付

通信工事指定機種

ワンタッチリセットボタン付
通信工事指定機種

30
メートル

温度
センサー
内蔵

感度
調整



H397×W315×D302

コンセント仕様

!! ×2

型式 **MSB-301KVL**

ソフトンケーブルVCT 2.0mm² × 3心
製品定格/100V・5A
コンセント定格/2P・15A・125V 接地付
メタルセンサー仕様/接地抵抗可変式
漏電遮断器/地絡
質量/9.2kg
感度調整機能・10mアースリール
ワンタッチリセットボタン付

大容量型

大型コアドリルに対応！
電源電圧の大幅な変化の下でも使用できます

20
メートル

感度
調整

太
径
3.5
mm²
ケーブル



H397×W315×D302

コンセント仕様

!! ×2

型式 **MSS-231KV**

ソフトンケーブルVCT 3.5mm² × 3心
製品定格/100V・6A
コンセント定格/2P・15A・125V 接地付
メタルセンサー仕様/安定化電源 接地抵抗可変式
漏電遮断器/地絡
質量/9.3kg
感度調整機能・10mアースリール
ワンタッチリセットボタン付

大容量メタルセンサーリールは
85V～115Vまでの電圧の変化や
コンクリート中の水分に影響なく
感度は変わらず安定して動作します。

100V15A(1500W)のコ
アドリルでコードリール
20m×3.5mm²を使用した
場合、電圧は3.1V低下し
96.9Vになります。(従来
品は30m×2.0mm²で電
圧が8V低下し92Vになり
ます。)



■電圧降下(100V)

単位: V

太さ (mm ²)	A m			
		20	30	50
2.0	5	1.8	2.7	4.5
	10	3.6	5.3	8.9
	15	5.3	8.0	13.4
3.5	5	1.0	1.5	2.5
	10	2.0	3.1	5.1
	15	3.1	4.6	7.6

メタセンボックス

メタルセンサー機能はそのままに
コンパクトなので狭い場所でも使えます

5
メートル



H160×W240×D93

コンセント仕様

!! ×2

型式 **MB-5**

VCT 2.0mm² × 3心
製品定格/100V・10A
コンセント定格/2P・15A・125V 接地付
メタルセンサー仕様/接地抵抗固定式
漏電遮断器/地絡
質量/1.8kg
アースコード2m付

メタルセンサーをご使用になるときは

- ①コードリールを電源に接続するときは、必ず接地式 **!!** をご使用ください。もしコンセントが **!!** で接地のない場合は装着のアースリールまたはアース線を使用して地中接地物などでアースを取ってください。
 - ②漏電遮断器のスイッチをONにします。(作業前に漏電遮断器の作動テストを行ってください)
 - ③メタルセンサースイッチを〈遮断・警報〉〈警報〉の位置に倒してください。(MSB-301KVL型、MSS-231KV型除く)
 - ④電動工具をコンセントに差し込み、接地式プラグでない場合はアースクリップを接地端子に挟んでください。
- 以上の作業で、あとは通常のコードリールと同様に作業してください。※二重絶縁工具はそのままでは使用できません。

HATAYA METAL SENSOR REEL

メタルセンサーリール

仕様表

HATAYA JANコード 49-30510

型 式	電線仕様		コンセント仕様		製品定格	メタルセンサー仕様	温度センサー	漏電遮断器	摘 要	質 量 (kg)	梱 包 (台)	標準価格 (円)	JANコード
	長さ (m)	種別・太さ(mmφ)・心数(C)	定 格	形状×個数									
●標準型													
MSB-301KX ☆	30	ソフトケーブルVCT 2.0 × 3	2P・15A・125V 接地付	㊦×2	100V・5A	接地抵抗 固定式	● (手動復帰)	地絡	—	9.6	1	66,000 [税込]	12620-3
●感度調整型													
MSB-301KVX☆	30	ソフトケーブルVCT 2.0 × 3	2P・15A・125V 接地付	㊦×2	100V・5A	接地抵抗 可変式	● (手動復帰)	地絡	感度調整 機能	9.6	1	85,580 [税込]	12621-0
●通信工事指定機種													
MSB-301KVL	30	ソフトケーブルVCT 2.0 × 3	2P・15A・125V 接地付	㊦×2 抜止め型	100V・5A	接地抵抗 可変式	● (手動復帰)	地絡	感度調整 機能	9.2	1	94,600 [税込]	12615-9
●大容量型													
MSS-231KV *	20	ソフトケーブルVCT 3.5 × 3	2P・15A・125V 接地付	㊦×2	100V・6A	安定化電源 接地抵抗可変式	—	地絡	感度調整 機能	9.3	1	105,600 [税込]	12650-0
●メタセンボックス													
MB-5	5	VCT 2.0 × 3	2P・15A・125V 接地付	㊦×2	100V・10A	接地抵抗 固定式	—	地絡	—	1.8	1	36,300 [税込]	41905-3

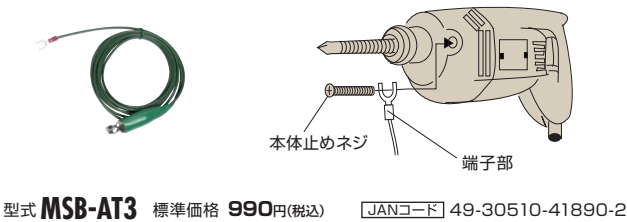
●*印は受注生産品のため多少納期がかかります。●10mアースリール付(MB-5型はアースコード2m付) ●☆印は2極接地付㊦プラグ+接地アダプター付も受注生産致します。
●温度センサーなしも受注生産致します。(MSS-231KV型、MB-5除く)

二重絶縁工具への対応について

二重絶縁工具を接続して使用する場合、メタルセンサー機能(金属感知機能)が働かないことがあります。電動工具とメタルセンサーリール間を専用のメタセンアダプター(別売)を使用して接続してください。接続方法は電動工具のメーカー及び型式によって異なり、必要となるメタセンアダプターも異なります。また機種によっては取り付けが困難な場合や取り付け不可のものがあります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

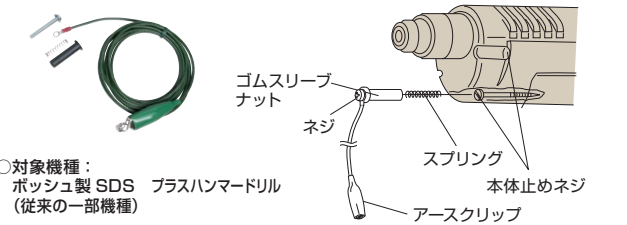
ドリルビットと本体に導通があるタイプの場合

電動工具本体の表面が金属製のものに多く見られるタイプは、メタセンアダプター「MSB-AT3」が必要となります。



型式 MSB-AT3 標準価格 990円(税込) JANコード 49-30510-41890-2

電動工具本体が樹脂製でドリルビットと導通があり、本体止めネジが奥にあるタイプにはメタセンアダプター「MSB-AB3」が必要となります。

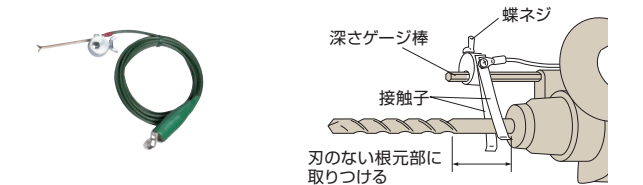


○対象機種：
ポッシュ製 SDS プラスハンマードリル
(従来の一部機種)

型式 MSB-AB3 標準価格 2,200円(税込) JANコード 49-30510-41891-9

ドリルビットと本体に導通がないタイプの場合

本体に導通のない電動工具の場合は、メタセンアダプター「MSB-AS3」が必要となります。接触子でドリルビットを挟み込むことにより接地が取れます。



型式 MSB-AS3 標準価格 4,400円(税込) JANコード 49-30510-41892-6

コアドリル専用

コアドリルを使用する場合は「MSB-AC3」が必要となります。コアドリルの給水コックに取り付けるようになっています。



※コアドリルはメーカーや機種によっては、一部給水コックの形状・位置が異なるため取り付けが困難なものがあります。

型式 MSB-AC3 標準価格 6,600円(税込) JANコード 49-30510-41893-3



安全に関するご注意

ご使用前に、取り扱い説明書をよくお読みいただいた上で、正しくお取り扱いください。

※仕様は品質向上のため、予告なしに変更する場合があります。

株式会社ハタヤリミテッド 株式会社 畑屋製作所

ハタヤリミテッド本社 / 〒460-0011 名古屋市中区大須四丁目10番90号 TEL (052) 261-3821 (代)

畑屋製作所本社工場 / 〒467-0854 名古屋瑞穂区浮島町12番24号 TEL (052) 692-7211 (代)

岐阜工場 / 〒501-0314 岐阜県瑞穂市十八条586番3 TEL (058) 328-5700 (代)

●東京支社 ●大阪支社 ●仙台支社 ●北関東支社 ●新潟支社

●名古屋支社 ●広島支社 ●福岡支社 ●岐阜物流センター

■関連会社

ハタヤオーケーエス株式会社 〒143-0004 東京都大田区昭和島一丁目1番5号

松栄興産 株式会社 〒467-0854 名古屋瑞穂区浮島町12番24号

