

## 電磁マグネット製品用

# 取扱説明書

1. 本機は電磁コイルを内蔵した電磁マグネットユニットです。  
定格電圧以上でのご使用はしないで下さい。  
過電圧でのご使用はコイル焼損の原因となります。
2. 本機はお客様のご仕様に合わせた特注品です。万一、コイル焼損の場合、生産に支障が出ることも考えられます。一品一葉での受注生産品ですので、事前に予備品をご準備下さることをお願いいたします。
3. マグネットユニット内に、異物、油等の浸入がない様にご注意下さい。特にケーブルを伝って、電磁マグネット本体に油が進入しないよう配線処理を行って下さい。油等によってコイル絶縁が破壊され、コイル焼損の原因となります。
4. 接続用配線がコネクタ一直付けされている場合、コネクタの向きを無理に変えたりしないで下さい。内部の配線がねじれたり、パッキンが損傷し、故障の原因となります。
5. 電磁コイルは通電を行った分だけ、徐々にですが劣化が進んでいきます。  
定期的にマグネットユニットの抵抗値を計測して下さい。(6ヶ月に1回程度)
6. 前記した実測値が、製品銘板または図面に記載してある抵抗値(冷時・室温20℃)と±20%以上かけ離れた数値を示す場合は、予備品の準備をお願いいたします。
7. 弊社と致しましては、20000時間での交換を目安としてご推奨いたします。  
(尚、使用条件、使用環境等によって本時間は変わってきます)
8. 予備品としてマグネットユニットを持っていたき、故障時は、予備品のユニットで交換し故障品を弊社にご返却いただいて修理という対応をお願いいたします。  
内部コイル単品での販売は致しておりません。
9. 本機をお客様にて機械に取り付けする際、取付ボルトは本機のタップ深さを超えないものとして下さい。  
マグネットユニットのタップ深さを超えるボルトを使用しますと内部コイルを破損させる恐れがあります。
10. 弊社指定サービスマン以外は分解・改造を行わないで下さい。  
またマグネットユニットへの溶接・穴あけは行わないで下さい。  
故障の原因となります。
11. 本取扱説明書は、最終使用者まで行き届くようにお願いいたします。

マグネット応用機器の専門メーカー

山信金属工業株式会社

## INSTRUCTION MANUAL

1. This product is the electromagnetic unit that an electromagnetic coil was built in.  
Please do not use in more than rated voltage.  
The use in the overvoltage causes the coil damage by a burning.
2. This product is the special order product with a demand of the customer.  
In the case of a coil damage by a burning, it is the risk to stop the production.  
So, we will recommend to prepare a spare part beforehand.
3. Please be careful so that there is not invasion such as an alien substance and an oil, etc.  
in a magnet unit.  
The coil insulation is destroyed by oil and it causes the damage by a burning.
4. When it is attached a connector and a wiring directly, please do not change the direction  
of the connector forcibly.  
It causes the troubles that internal wiring is twisted and packing is damaged.
5. The deterioration advances of the electromagnetic coil will be advanced slowly when  
turned on electricity.  
Please measure resistance value of a magnet unit regularly (around 1 time for 6  
months)
6. When the actual survey value is far apart more than resistance value or  $\pm 20\%$   
mentioned in a product tablet or a drawing, we will recommend to prepare the spare.  
[When not in use, Room temperature: 68 F(20°C)]
7. We recommend exchange in 20,000 hours as an aim.  
(However, it will be changed by terms of use and use environment.)
8. For having the magnet unit as a spare, at the time of the trouble please change it at the  
spare unit and we will repair the trouble unit by returning us it..  
We do not do the sale in the inside coil only.
9. When attaching the electromagnetic unit to your equipment, please use mounting bolts  
that do not exceed the depth of the electromagnetic unit's tapped holes.  
Using bolts that exceed the tap depth of the electromagnetic unit may damage the  
internal coil.
10. Please do not perform the resolution / remodeling other than we appointment  
serviceman.  
And also, please do not perform welding / drilling to the magnet unit.  
It causes the trouble.
11. Please deliver this instruction manual to the last customer.