

安心して  
ずっと使えるように

## 住友の変・減速機 認定技術者によるメンテナンス

も、ご利用ください

捨てないで  
くれるの？

まだまだメンテ  
して使うよ！  
末永くよろしく！

ありがとう！

お客様における信頼と安心をお約束

# 住友の変・減速機 認定技術者によるメンテナンス

## 認定技術者のメンテをお奨めする理由

### ◆製品品質が保証されます

製品の整備についての保証だけでなく、製品の保証期間であれば、その保証も継続されます。

※認定技術者以外の作業者が分解整備を行った場合、製品保証されなくなります。



### ◆法的なメンテナンスも確実です

防爆モータは所定の防爆知識及び技能教育を受けた認定作業員でなければ整備を行うことができません。お客様のコンプライアンス遵守のため、住友では認定技術者による防爆モータ・ギヤモータの分解整備・点検を実施しています。

### ◆技術の高さをお約束

認定技術者ならば、メーカ工場と同じ技術で分解整備や点検が可能です。高い技術でのメンテナンスにより、お客様の製品ご使用時の安心感をお約束できます。



ワンポイント

## 技術情報

～お客様のお問い合わせ内容より～

### 防爆形のギヤモータをお使いになる場合の注意点について

化学工場や粉体を扱う工場などで、防爆形のモータ・ギヤモータのご使用が必要になる場合があります。その際のお問い合わせが寄せられるケースが多くありますので、ポイントをご紹介します。

#### 【1】安全増防爆形（eG3）のギヤモータについて

2種の危険場所（Zone 2）で使用できるモータを組み合わせたギヤモータです。

標準品とほぼ同一の構造ですが、対象の環境下におけるご使用に対し安全度の高い設計となっています。ただし、次の条件がありますのでご注意ください。

①モータの始動時間が許容拘束時間以内という条件のため、慣性の大きい負荷を頻繁に繰り返し始動する場合は、お問い合わせください。

②商用電源による運転に限られており、**インバータを用いた運転は法律で認められておりません。**インバータ駆動をさせる場合は、後述の「耐压防爆形ギヤモータ」をご使用ください。

#### 【2】耐压防爆形（d2G4）のギヤモータについて

1種と2種の危険場所（Zone 1、2）で使用できるモータを組み合わせたギヤモータです。

全閉構造で爆発性ガスの爆発が起こった場合、その圧力に耐えて外部の爆発性ガスに引火しないように設計された特殊構造となっており、商用運転用とインバータ駆動用の2種類があります。それぞれ厚生労働大臣の指定した防爆検定に合格したものにに限られます。耐压防爆形モータをインバータ駆動させる場合は、以下の法的制限がありますので、ご注意ください。

- ①インバータ駆動用については、「耐压防爆形モータと専用インバータの組み合わせで型式認定されたもの」を使用することが法律で義務付けられています。
- ②本体更新や故障等でインバータやモータ・ギヤモータのいずれかのみを交換する場合は、それぞれ形式認定されている組み合わせと同形式の製品でなければなりません。

#### 【3】防爆形ギヤモータ・モータのメンテナンスについて

防爆形ギヤモータ・モータのメンテナンスは、**認定された技術者による作業が必須**となっており、特に分解整備においては、**非認定の作業員による整備は法令違反**となります。防爆モータの整備ができる認定サービス店をご紹介しますので、お問い合わせください。

### 住友の耐压防爆対応インバータ



HF-X20シリーズ  
0.2～3.7kW



HF-430NEOシリーズ  
5.5～55kW

発行元：住友重機械精機販売株式会社

<https://sjs.sumitomodrive.com>

〒141-6025 東京都品川区大崎2丁目1-1 Thinkpark Tower



【技術的なお問い合わせ】

住友重機械工業株式会社 PTC事業部お客様相談センター  
フリーダイヤル：0120-42-3196 携帯電話から：0570-03-3196  
<https://www.shi.co.jp/ptc/>