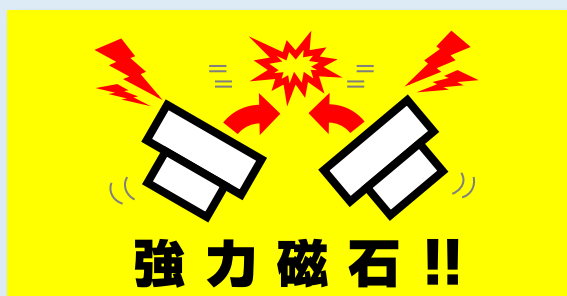


## ▲ プロスパイン磁気製品 取扱い上の注意



### 警告

磁力が非常に強力な為、取り扱いには十分ご注意ください

ペースメーカー等の電子医療機器を装着した人へ磁石を近づけることは大変危険ですので絶対にお止めください。



近づけない

磁石と磁石の間、または磁石と鉄等の磁性体との間には非常に強い吸引力が生じます。ご使用の際には手袋等の保護具を着用し、手や指などを挟まれないよう十分にご注意ください。



手袋着用

磁石を扱う場所では、注意喚起表示を設けてください。お子様やペットの手の届くところに磁石を置いたり保管したりしないでください。磁石を口に入れないでください。万一、飲み込んだ場合は直ちに医師にご相談ください。



口に入れない

磁石は非常に割れやすく、誤って磁石同士を吸着させてしまったり、落下させるなどの強い衝撃を与える事により、磁石が破損する恐れがあります。飛散破片が目に入ったり怪我をすることがありますので、手袋・保護メガネ等を着用してから作業をしてください。



保護メガネ着用

### 注意

### 取扱い

磁力により磁性体（鉄製品など）が強く引き合いますので、使用する際は十分に距離をとって作業してください。また、磁石部に鉄屑等の塵埃が付着する為、使用環境にご注意ください。防塵対策が必要になるケースもあります。



近くにおかない

磁石を磁気テープ・磁気ディスク・磁気カード等に近づけると、磁気記憶媒体が破壊され使用できなくなる恐れがあります。またパソコン・携帯電話・電子時計等の精密電子機器類に近づけると、故障の原因となりますので十分ご注意ください。



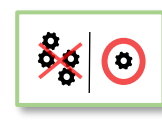
磁気製品・電子機近づけない

運転中は本製品・軸等の回転部に手を触れないでください。



運転中さわらない

磁石を梱包箱から取り出すときは、必ず1個ずつとし、製品への取付を確実に固定してから、次の磁石を取り出してください。また事故防止のため作業台上に磁石を複数個同時に置かないでください。



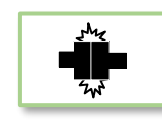
作業は一つずつ

設備等への搭載後、運転中に本体から異常音が発生した場合や本体温度が異常に上昇する等、何らかの異常を感じた場合は直ちに運転を停止し、原因を改善するまでは再稼動しないでください。



運転停止

磁石同士または磁石と磁性体が一度吸着してしまうと、取り外すのが困難になります。もしその場合は、無理に剥がそうとせず当社にご相談ください。



くっつけてしまったらご連絡ください

シャフト等への取付部に樹脂を用いるタイプの製品では、最初に固定する際のネジの締付トルクを推奨値以上にすると、取付部が破損する恐れがあります。適度な締付トルクは使用温度により下記の値を推奨します。また、ネジロック剤（ロックタイト等）は樹脂に深刻なダメージを与えますのでご使用にならないでください。






ネジの緩み防止のために後から増し締めを行う場合は、右記、初回締付の半分程度のトルクを推奨します。

磁石外径 (mm)	使用温度別 初回締付トルク (N・m)	
	0~30℃	30~60℃
26	0.2	0.3

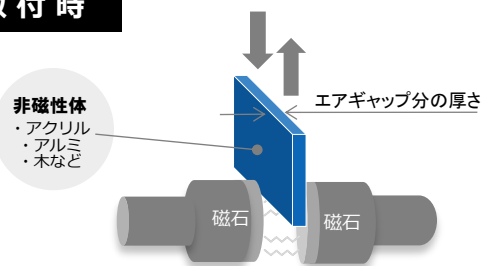


樹脂タイプはネジロック剤不可

## 設計

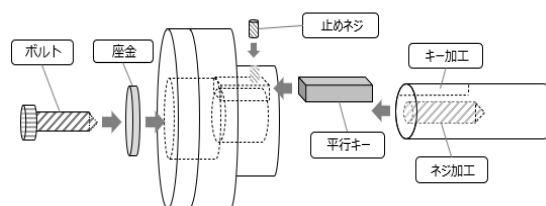
一部のガスの雰囲気によっては磁石性能を著しく低下させる恐れがありますので、特殊な環境で使用する際はご相談ください。	 特殊ガス環境 要相談	磁石は研削・切削等の加工をすると、磁力の劣化・錆の発生等の不具合が生じる恐れがあります。また加工による飛散破片等で怪我をする危険もありますのでお止めください。	 加工不可
取付先の軸等は振動しないよう、剛性を高くしてください。	 軸のぐらつきNG	標準品の円筒型及び円盤型の当社推奨最大回転数は3,000rpmです。それ以上の回転数になると、磁石自体の破損及び接着がはがれる恐れがあります。また、カスタム品は形状によって推奨最大回転数が異なりますのでお問い合わせください。	<div>3,000 rpm</div> 標準品 推奨最大回転数
取付先の歯車軸と相手軸は平行度（直交タイプでは直角度）を確保してください。	<div>90° //</div> 軸の直角平行必要	当社製品はメンテナンスフリーですが、ベアリング部等の寿命が製品寿命を左右しますのでご確認ください。	 他社部品との 関係性
磁石は一時的にでも高温にさらすと、磁力が低下(減磁)し伝達効率が維持できません。標準品の場合、周囲温度が80℃までは問題ありませんが、特に指定のない限り-20℃～50℃の範囲内の使用・保管環境を推奨します。またシャフト等への取付部に樹脂を用いるタイプの製品では、使用環境の温度により、固定力の低下や樹脂部の破損が発生する恐れがあります。樹脂タイプ製品では使用温度は0℃～60℃の範囲内でご使用ください。		<div>50℃ -20℃</div> 標準品 推奨環境温度 	

### 取付時



取付及び取外しの際は、本製品より面積が大きく、必要なエアギャップ（磁石間隙）と同じ厚さの**非磁性体の板**（例：アクリル板等）を製品間に挟んでください。製品同士の吸着も防止できます。

### 頭止め



φ45mm以上の円盤カップリングでは、カップリング同士の吸引力による**抜け防止のため**、規格に見合ったボルトにて取り付けシャフトへの頭止めを必ず行ってください。（製品にはボルトの頭が入るザグリ穴を設けてあります）

## 保管

磁石を保管する場所には「磁石が強力」「危険」であることを明示してください。またお子様やペットの手の届かない場所に保管してください。



手の届かない  
場所に保管

保管の際も、水がかかる場所、直射日光下、高温多湿の場所、煙・湯気・ちり・ほこりの多い場所、有害な薬品やガスなどの影響を受ける場所は、製品に悪影響を与える恐れがありますので避けてください。



悪環境下  
保管NG

■ 本製品の故障・誤動作・不具合などにより発生した付随的障害に対して、また本製品を用いたことによって生じた損害・賠償に対して、当社は一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。

製品に関するお問い合わせは 

株式会社プロスパイン

TEL

Email

HP

〒987-1305

0229-54-1320

apply@prospine.co.jp

http://www.prospine.jp

宮城県大崎市松山次橋字新千刈田 1 1 7 番地

詳しくは

ホームページへ!!

