

ギヤヘッド取扱説明書

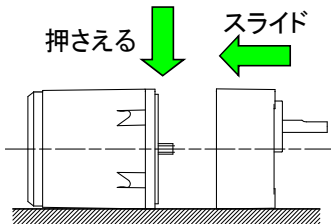
この度は、当社のギヤヘッドをお買上げ頂き
ありがとうございます。

ご使用の前に、この説明書を
お読み頂き、正しくご使用下さい。

●モータとギヤヘッドを取付ける際、 ピニオンやギヤに傷が付きますと異常音 の発生や寿命の低下につながります。

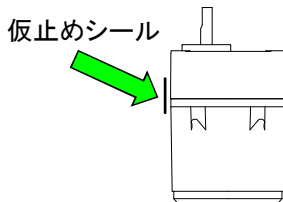


●取付け手順(推奨例)



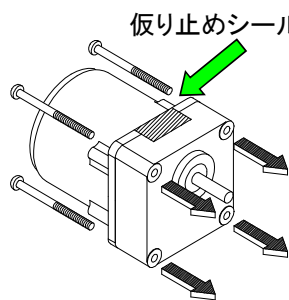
手順①

平らな板などの上にモータとギヤヘッドを置き、平行になる様どちらかを傾けながら静かに合せ込んで下さい。
(取付けて下さい)



手順②

合せたモータとギヤヘッドを立てた状態で、付属の仮止めシールにて仮固定する。



手順③

モータとギヤヘッドが仮固定された状態で機械装置などに組付け、

●ギヤヘッド出力軸回転方向

ギヤヘッド形式	モータと同方向減速比	モータと逆方向減速比
4H□FN, 4H□FBN	3~9, 25~60	12.5~18, 75~180
4H□EBN-100	5, 10, 30, 50	15, 20
6H□N / 6DG□	3~18, 150~450	25~120, 500~1800
6H□FN / 6DG□F	3~9, 50~180	12.5~36
6H□FBN	3~18, 75~180	25~60
6H□EBN	5~20	25~50
7H□FN, 7H□FBN	3~18, 50~180	25~36
8H□N / 8DG□	3~18, 187.5~450	25~180, 500~1800
8H□FN, 8H□FBN / 8DG□F	3~18, 50~180	25~36
8F□EBN	5, 10	25, 50
9H□FN, 9H□FBN	3~18, 50~180	25~36

●本製品のお問い合わせ先 営業本部

TEL...03-6779-5800

FAX...03-6779-5808

大阪営業所 TEL 06-6346-2722

名古屋営業所 TEL 052-563-2271

■付属品

取付けネジと平行キーが付属して有ります。
お確かめ下さい。

・取付け用ネジ、六角ナット、バネ座金...各4個

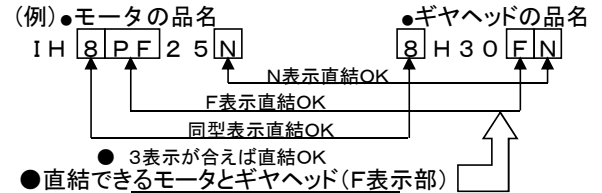
・平行キー(出力軸にキー溝加工のあるもののみ)...1個

■注意

改良の為、お断りなく仕様を変更することがありますので
ご了承下さい。

●直結できるモータ (ハスバタイプ)

モータとギヤヘッドの品名を確認して下さい。

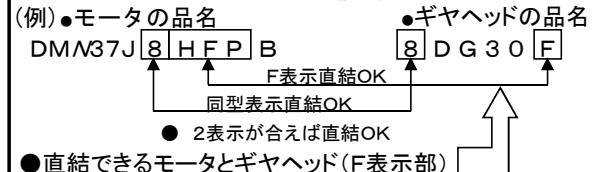


●直結できるモータとギヤヘッド(F表示部)

モータ	ギヤヘッド
P	表示なし
PF	F 又は FB
PK	KB
PE	EB

●直結できるモータ (平歯タイプ)

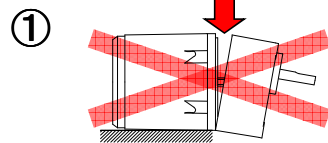
モータとギヤヘッドの品名を確認して下さい。



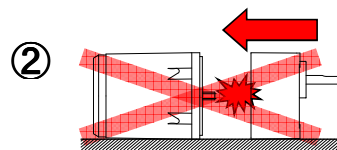
●直結できるモータとギヤヘッド(F表示部)

モータ	ギヤヘッド
H P	表示なし
HFP	F

●取付け時の注意



ギヤヘッドとモータに隙間がある状態で
ネジ止めするとピニオンやギヤに傷が付きます。
(ギヤヘッドを回転させ、ギヤとピニオンを合せて下さい)



ギヤヘッドとモータを早く取付けると
ピニオンやギヤに傷が付く原因となります。
(ピニオンとギヤは傷付きやすい)

●伝達部品を取付ける際の注意

ギヤヘッドの出力軸に衝撃を与えないで下さい。
軸受に悪影響を与えます。特にキーを差し込む
ような場合はハンマーなどで叩かない様にして下さい。

1-20-13 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo, Japan 141-0032

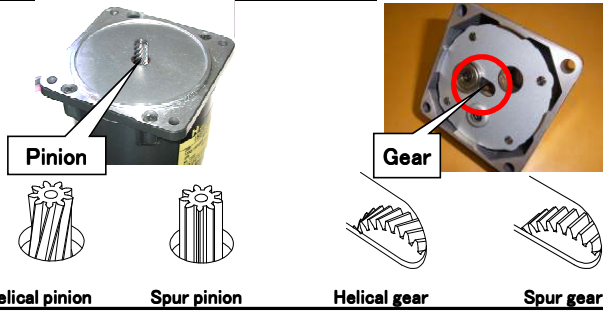
● **Inquiry to :** Sales Division
International Sales Office
TEL : +81-(0)3-6779-5800
FAX : +81-(0)3-6779-5808

Gear Heads User's Manual

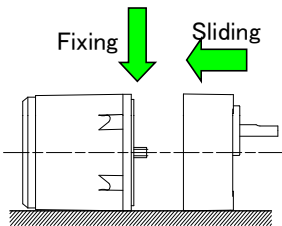
Thank you for buying our products.
Please read the following directions before using the products.

● Motor & Gear Head Assembly

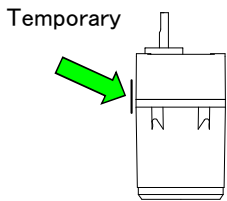
Be careful not to make the dents/scratches on the pinion & gear surface. It creates abnormal noise & reducing products life.



● Assembling procedure (Recommendation)

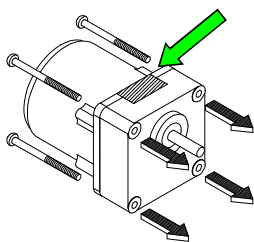


Procedure ①
Provide the motor & the gear head on the flat board.
Inclining the motor or the gear head to align the pinion & the gear for assembly.



Procedure ②
Stand up the assembled motor & gear head.
And temporary bind the motor & the gear head by the attached seal to protect the drop for

Temporary binding seal is positioned



Procedure ③
In the temporary binding condition, the motor with gear head shall be mounted to the machine by the attached screws.

● Rotational Direction of GH Output Shaft for Motor

Type of Gear Heads	Gear Ratio for Same Rot.Dire.	Gear Ratio for Opp. Rot. Dire.
4H□FN, 4H□FBN	3~9, 25~60	12.5~18, 75~180
4H□EBN-100	5, 10, 30, 50	15, 20
6H□N / 6DG□	3~18, 150~450	25~120, 500~1800
6H□FN / 6DG□F	3~9, 50~180	12.5~36
6H□FBN	3~18, 75~180	25~60
6H□EBN	5~20	25~50
7H□FN, 7H□FBN	3~18, 50~180	25~36
8H□N / 8DG□	3~18, 187.5~450	25~180, 500~1800
8H□FN, 8H□FBN / 8DG□F	3~18, 50~180	25~36
8F□EBN	5, 10	25, 50
9H□FN, 9H□FBN	3~18, 50~180	25~36

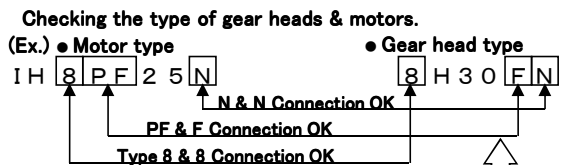
■ Attachments

- Please make sure the attachments below.
- Mounting screws, hexagonal nuts & spring washers ; each 4pcs.
- Straight key (which has key way on the output shaft.) ; 1pc.

■ Caution

The specifications may be changed without notice.

● Directly Connectable GH & Motor (Helical type)

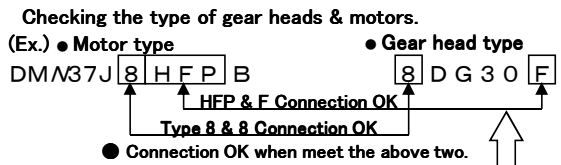


● Connection is OK when meet the above three.

● Directly connectable GH & Motor (F-part expression)

Motor	Gear head
P	No expression
PF	F or FB
PK	KB
PE	EB

● Directly Connectable GH & Motor (Spur type)

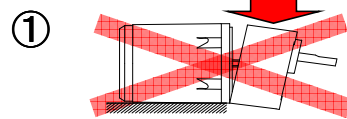


● Connection OK when meet the above two.

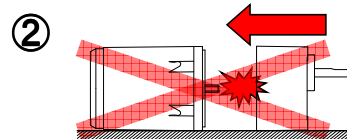
● Directly connectable GH & Motor (F-part expression)

Motor	Gear head
HP	No expression
HFP	F

● Caution in GH Assembly



When fasten the screw in the condition of miss-alignment, pinion & gear may have dents & scratches. Rotate the gear head



As pinion & gear are damaged easily and rapid assembly may create the dents &

● Caution in Pulley & etc. Assembly

Do not apply the shock to GH output shaft as the ball bearing may be damaged. Especially do not hit them by hammer when installing.