

オーバーハングロード(O.H.L.)

オーバーハングロード(O.H.L.)とは、軸に作用する懸垂荷重のことであり、減速機軸と相手機械との連結においてチェーン・ベルト・ギア等を使用すれば必ずこのO.H.L.の検討が必要です。

$$O.H.L. = \frac{T_{LE} \times K_1 \times K_2}{R} \text{ (N) [kgf]}$$

T_{LE} : 減速機軸にかかる等価出力トルク (N·m) {kgf·m}
 R : 減速機軸に取り付けられるスプロケット、プーリ、ギア等のピッチ円半径 (m)
 K_1 : 連結方式による係数〈表-4参照〉
 K_2 : 荷重位置による係数〈表-5参照〉

- 上記式で求めたO.H.L.が性能表に記載の許容O.H.L.より小さくなるようにしてください。
- 中空軸の場合、係数 K_2 は1.00で計算してください。

係数 K_1

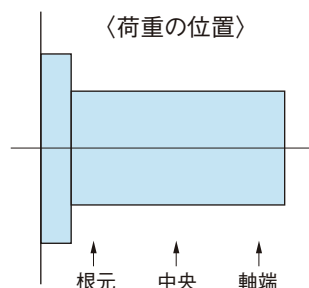
〈表-4〉

連結方式	K_1
チェーン・タイミングベルト	1.00
ギア	1.25
Vベルト	1.50

係数 K_2

〈表-5〉

荷重の位置	K_2
軸の根元	0.75
軸の中央	1.00
軸の端	1.50



スラスト荷重について

中空軸タイプは、許容スラスト荷重が性能表に表記してあります。その他の機種については、お問い合わせください。

平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機
防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機
防爆形

中空軸
中空軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機
防爆形

同心中空軸
同心中空軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機
防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

Fシリーズ(中空軸)オーバーハングロード(O.H.L.)

■フランジ取り付けの場合

(1) O.H.L.荷重位置

許容O.H.L.荷重位置は出力軸端面より20mmにて算出しております。

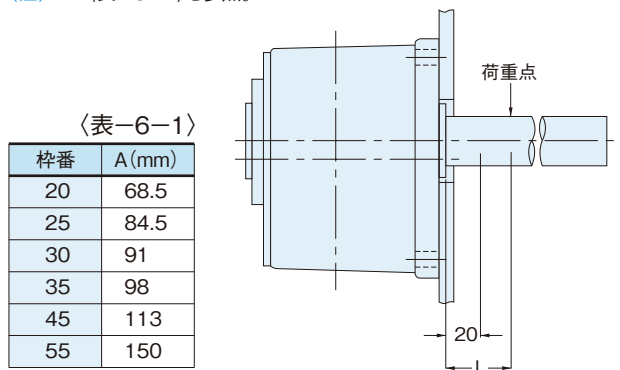
(2)-1 片側をピローで受けない時のO.H.L.の補正

O.H.L.荷重位置 Lが20mmより大きくなる場合は

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

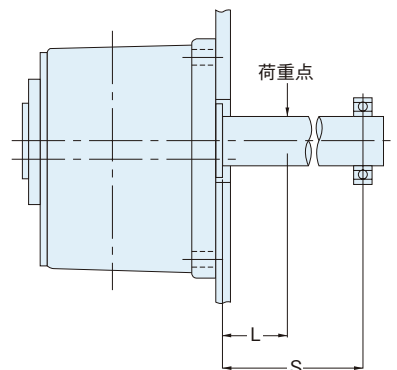
(注) Aは〈表-6-1〉を参照。



(2)-2 片側をピローで受ける時のO.H.L.の補正

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{S}{S-L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。



F3シリーズ(同心中空軸)オーバーハングロード(O.H.L.)

■フランジ取り付けの場合

(1) O.H.L.荷重位置

許容O.H.L.荷重位置は出力軸端面より20mmにて算出しております。

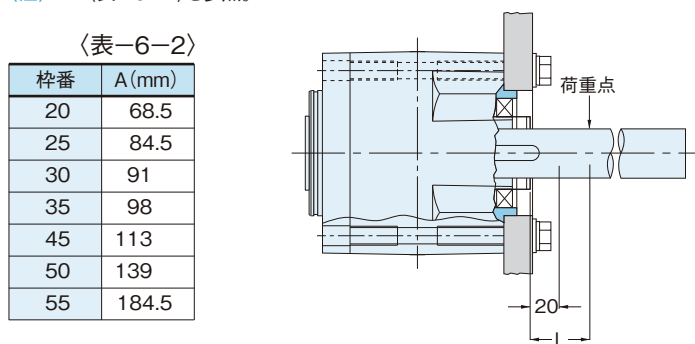
(2)-1 片側をピローで受けない時のO.H.L.の補正

O.H.L.荷重位置 Lが20mmより大きくなる場合は

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。

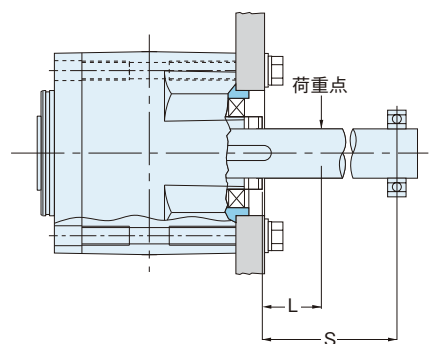
(注) Aは〈表-6-2〉を参照。



(2)-2 片側をピローで受ける時のO.H.L.の補正

$$\text{使用可能O.H.L. (N) [kgf]} = \frac{S}{S-L} \times \text{許容O.H.L. (N) [kgf]}$$

にて補正してください。



平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上の
注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書