

RoHS指令規制物質対応製品

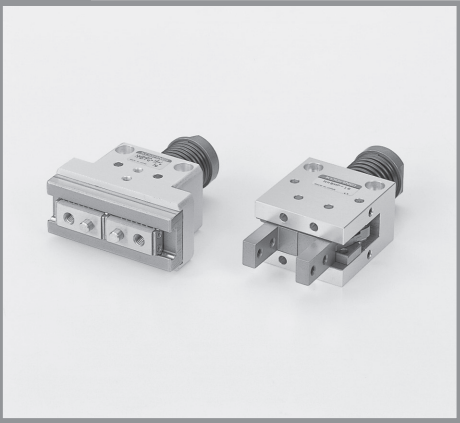
MECHANICAL HANDS SERIES メカハンドシリーズ INDEX

| | |
|----------------------|------|
| 特長/バリエーション紹介 | 1562 |
| メカハンド スタンダード常時閉単動形 | |
| 仕様 | 1565 |
| 内部構造/注文記号 | 1565 |
| 寸法図 | 1566 |
| 取扱い要領と注意事項 | |
| 実効把持力/グリップポイント制限範囲 | 1568 |
| メカハンド フィンガ付常時閉単動形 | |
| 仕様 | 1569 |
| 内部構造/注文記号 | 1569 |
| 寸法図 | 1570 |
| 取扱い要領と注意事項 | |
| 実効把持力/グリップポイント制限範囲 | 1572 |
| メカハンド ゴムカバー付常時閉単動形 | |
| 仕様 | 1573 |
| 内部構造/注文記号 | 1573 |
| 寸法図 | 1574 |
| 取扱い要領と注意事項 | |
| 実効把持力/グリップポイント制限範囲 | 1576 |
| メカハンド ロングストローク常時閉単動形 | |
| 仕様 | 1577 |
| 内部構造/注文記号 | 1577 |
| 寸法図 | 1578 |
| 取扱い要領と注意事項 | |
| 実効把持力/グリップポイント制限範囲 | 1580 |
| メカハンド パラレルタイプ | |
| 仕様 | 1581 |
| 内部構造/注文記号 | 1582 |
| 寸法図 | 1583 |
| 取扱い要領と注意事項 | |
| 実効把持力 | 1585 |
| 取扱い要領と注意事項 | |
| 本体取付方法 | 1586 |
| 許容荷重および許容モーメント | 1587 |
| 把持/ワーク | 1588 |



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

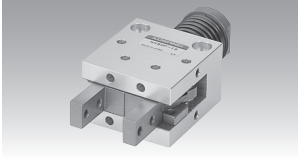
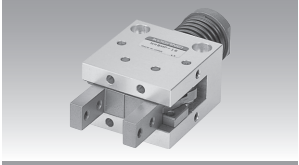
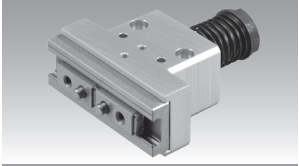
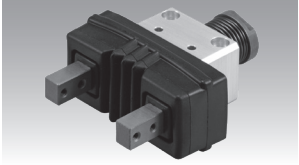
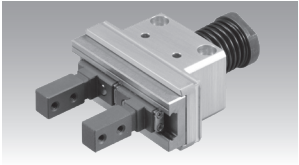
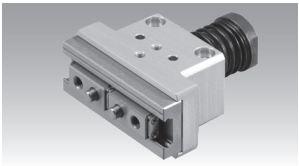


メカハンド

- エア配管不要のため、エア配管ができない場所（インディクステーブル上、等）に最適。
- パラレルタイプ、パラレルタイプリニアガイド仕様の2タイプ。
- ワークに応じてスプリング力の強、弱が選択可能。
- 常時閉単動形。高速タクト（100c.p.m.）に対応。
- リニアガイド仕様はレバー部にリニアガイドを採用、高精度（±0.01mm）・長寿命。

充実のラインナップ

メカハンド シリーズ



| シリーズ名 | 把持力 | 形式 | |
|---|-----|-------------|--|
| パラレルタイプ・リニアガイド仕様 スタンダード 1565ページ | 弱 | NHBMPG-□-L | |
| | 中 | NHBMPG-□-M | |
| | 強 | NHBMPG-□-H | |
| パラレルタイプ・リニアガイド仕様 フィンガ付 1569ページ | 弱 | NHBMPGY-□-L | |
| | 中 | NHBMPGY-□-M | |
| | 強 | NHBMPGY-□-H | |
| パラレルタイプ・リニアガイド仕様 ゴムカバー付 1573ページ | 弱 | NHBMPGJ-□-L | |
| | 中 | NHBMPGJ-□-M | |
| | 強 | NHBMPGJ-□-H | |
| パラレルタイプ・リニアガイド仕様 ロングストローク 1577ページ | 弱 | NHBMPGL-□-L | |
| | 中 | NHBMPGL-□-M | |
| | 強 | NHBMPGL-□-H | |
| パラレルタイプ 常時開単動形 1581ページ | 弱 | NHBMRP-□-L | |
| | 中 | NHBMRP-□-M | |
| パラレルタイプ 常時閉単動形 1581ページ | 弱 | NHBMP-□-L | |
| | 中 | NHBMP-□-M | |

| | 呼び径 mm | | | | |
|--|--------|-----|------|------|------|
| | φ 6 | φ 8 | φ 10 | φ 16 | φ 20 |
| | ● | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | ● | ● | ● | ● |
| | — | — | ● | ● | ● |
| | — | — | ● | ● | ● |
| | — | — | ● | ● | ● |
| | — | — | ● | ● | ● |

| |
|---------|
| ミニ |
| ビット |
| ノック |
| マルチ |
| ジグ C |
| ジグ C |
| ストローク |
| ジグ C |
| 低摩擦 |
| ベーシック |
| ペン |
| スリム |
| ツイン |
| ポート |
| ダイナ |
| KSD |
| ガイドジグ |
| 6~10 |
| ガイドジグ |
| 12~63 |
| ツイン |
| ロッドφ6 |
| ツイン |
| ロッドφ8 |
| アルファ |
| ツイロッド |
| アクシス |
| シリンド |
| スライド |
| ユニット |
| ハイ |
| マルチ |
| ミニガイド |
| スライダ |
| ロッド |
| スライダ |
| Z |
| スライダ |
| GT |
| ミニガイド |
| テーブル |
| ORV |
| ORC |
| φ10 |
| ORCA |
| ORGA |
| ORK |
| ORC |
| φ63,φ80 |
| ORW |
| MRW |
| ORB |
| MRV |
| MRC |
| MRG |
| MRB |
| ORS |
| MRS |
| RAP |
| RAT |
| RAF |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| スイング |
| ツイスト |
| エアハンド |
| Lハンド |
| フラット形 |
| エアハンド |
| 三爪 |
| ハンド |
| メカ |
| ハンド |
| ラバー |
| ハンド |
| MJC |
| コンプラ |
| イアンス |
| コンプラ |
| θレス |
| SHM |
| マイクロ |
| SHM |
| 高速 |
| バルブバック |
| 低速 |
| シリンド |
| リニア |
| 磁気 |
| ストローク |
| センサ |
| センサ |
| スイッチ |
| CJ |
| CRE |

| |
|--------------------|
| ミニ ビット |
| ノック |
| マルチ |
| ジグ C |
| ジグ C ストローク |
| ジグ C 低摩擦 |
| ベシック |
| ペン |
| スリム |
| ツイン ポート |
| ダイナ |
| KSD |
| ガイドジグ 6~10 |
| ガイドジグ 12~63 |
| ツイン ロッドφ6 |
| ツイン ロッドφ8 |
| アルファ ツインロッド |
| アクシス シリンド |
| スライド ユニット |
| ハイ マルチ |
| ミガイド スライダ |
| ロッド スライダ |
| Z スライダ |
| GT |
| ミニガイド テーブル |
| ORV |
| ORC φ10 |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC φ6, φ8, φ10 |
| ORW MRW |
| ORB |
| MRV |
| MRC MRG |
| MRB |
| ORS MRS |
| RAP |
| RAT |
| RAF |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| スイング |
| ツイスト |
| エアハンド |
| レハンド |
| フラット形 エアハンド |
| 三爪 ハンド |
| メカ ハンド |
| ラバー ハンド |
| MJC |
| コンプラ イアンス |
| コンプラ θレス |
| SHM マイクロ |
| SHM |
| 高速 バルブバック |
| 低速 シリンド |
| リニア 磁気 |
| ストローク センサ |
| センサ スイッチ |
| CJ |
| CRE |

NHB シリーズ パラレルタイプ リニアガイド仕様

メカハンド

待望の新ラインナップ!フィンガ付、ゴムカバー付、ロングストロークに加え、スタンダードに新サイズバリエーションφ6を追加!

スタンダード

外力による駆動のため、
エア配管ができない場所
(インデックステーブル上など)
に最適

・優れたセンタリング精度
± 0.07 mm

φ6原寸大

18mm

・耐熱温度 120°
(ゴムカバー付はフッ素に限る)

・常時閉単動形
高速タクト (120~180cycle/min)
に対応
(形式により異なる)

・ワークに応じてスプリング力が
3種類から選択可能
(φ 6 は 2 種類)

・リニアガイド採用
高寿命
高剛性
高精度 (繰返し精度± 0.01 mm以下)
オーバーハング把持が可能

φ20

φ16

φ10

φ8

φ6

メカハンド・ラインナップ (呼び径mmφ8~φ20)

フィンガ付

爪製作が容易
繰返し精度±0.01mm



ゴムカバー付

フィンガ付に防塵カバーを搭載用途に
合わせてNBR・フッ素・シリコンが
選択可能



※写真は開状態です

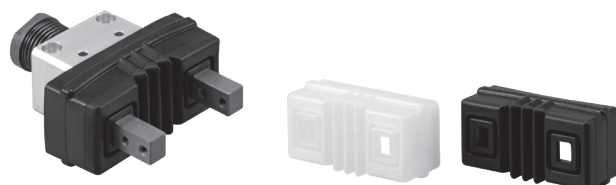
ロングストローク

開閉ストロークがスタンダードタイプに
比べ約2倍繰返し精度±0.01mm



NHBシリーズ・パラレルタイプ

リニアガイド仕様
メカハンド ゴムカバー付
常時閉単動形



※写真は開状態です。

仕様

●常時閉単動形（ゴムカバー付）

| 基本形式 | | NHBMPGJ-8 | NHBMPGJ-10 | NHBMPGJ-16 | NHBMPGJ-20 | |
|---------------------|-----------|---|------------|------------|------------|-------|
| 項目 | | | | | | |
| 呼び径 | mm | 8 | 10 | 16 | 20 | |
| 作動形式 | | 常時閉単動形 | | | | |
| 作動方式 | | 開時外力駆動方式 | | | | |
| 押出し力 ^{注1} | N | -L | 9.1 | 18.2 | 26 | 33.8 |
| | | -M | 13 | 26 | 36.4 | 48.1 |
| | | -H | 22.1 | 40.3 | 55.9 | 72.8 |
| 許容押出し力 | N | 30 | 50 | 130 | 210 | |
| 最高作動頻度 | cycle/min | 180 | | | 150 | |
| 使用温度範囲 | ℃ | 0～60（ゴムカバー材質NBR・シリコンの場合）、0～120（ゴムカバー材質フッ素の場合） | | | | |
| 給油 | | 不要 | | | | |
| 実効把持力 | | -L | 1.6 | 3.4 | 4.4 | 6.5 |
| | | -M | 2.5 | 4.5 | 6.4 | 8.3 |
| | | -H | 4.3 | 7.2 | 11 | 12 |
| レバー比 ^{注2} | | 1：2 | 1：2 | 1：2.2 | 1：2.2 | |
| 開閉ストローク | mm | 4.8 | 6.8 | 11.2 | 14.9 | |
| クッション機構 | | なし | | | | |
| 繰り返し精度 | mm | ±0.01 | | | | |
| センタリング精度 | mm | ±0.07 | | | | |
| 許容爪質量 ^{注3} | | g | 15 | 75 | 150 | 200 |
| 質量 | g | -JN | 37.5 | 92.5 | 183.5 | 365.5 |
| | | -JS | 37.5 | 92 | 183 | 363 |
| | | -JF | 38 | 94.5 | 186 | 371.5 |

注1：押出し力とは常時、閉方向にはたらくスプリング力に勝って、レバーを完全に開くのに必要な外力のことです。

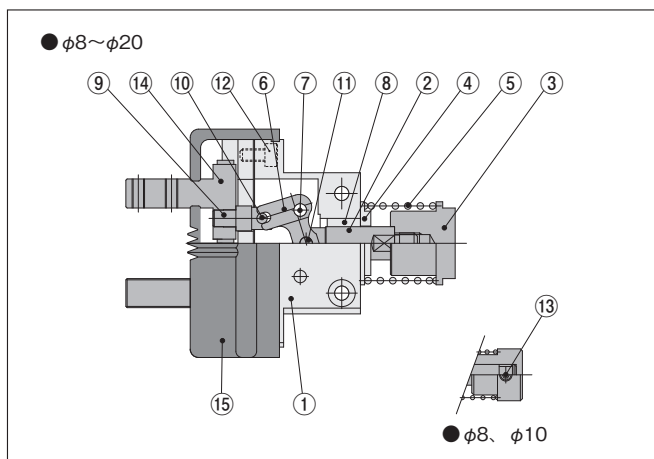
2：レバー比とは、後部ロッドを押し込む量“押し込み量”を1とした時のレバーの開き量“レバー開き量”（両側）を“押し込み量”：“レバー開き量”で表したものです。

3：爪質量とは、爪1つあたりの質量です。爪の重心は許容グリップポイント最大位置の半分以下になるようにしてください。

備考1：ピストンロッドに横負荷が加わらないように、押さえカバーを真っ直ぐに押してください。

2：ゴムカバーは消耗品です。日常点検やメンテナンスを行い亀裂、破損を発見した場合は交換してください。

内部構造



各部名称と主要部材質

| No. | 名 称 | 材 質 | 備 考 |
|-----|----------|--------|---------|
| ① | 本 体 | アルミ合金 | |
| ② | ピストンロッド | ステンレス鋼 | |
| ③ | 押えカバー | 硬 鋼 | |
| ④ | 押えカバー | アルミ合金 | |
| ⑤ | スプリング | 硬 鋼 | |
| ⑥ | アクションレバー | 硬 鋼 | |
| ⑦ | 支点ピン | 硬 鋼 | |
| ⑧ | メタル | 銅合金 | |
| ⑨ | ナックル | ステンレス鋼 | |
| ⑩ | コロ | 硬 鋼 | |
| ⑪ | 圧入ピン | 硬 鋼 | |
| ⑫ | ボルト | ステンレス鋼 | φ8は小ねじ |
| ⑬ | 止めねじ | 硬 鋼 | φ8、10のみ |
| ⑭ | ベアリング | — | |
| ⑮ | ゴムカバー | — | |

注文記号

NHBMPGJ — — —

シリンダ相当径 (mm)
8 — 8相当
10 — 10相当
16 — 16相当
20 — 20相当

把持力
L — 弱
M — 中
H — 強

ゴムカバー（NHBMPGJのみ）
JN：NBR
JF：フッ素
JS：シリコン

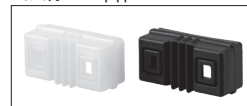
NHBシリーズ パラレルタイプ
リニアガイド仕様 メカハンド
ゴムカバー付 常時閉単動形



メカハンドタイプにセンサスイッチは使用できません。

アディショナルパーツ（別売部品）

ゴムカバー単体

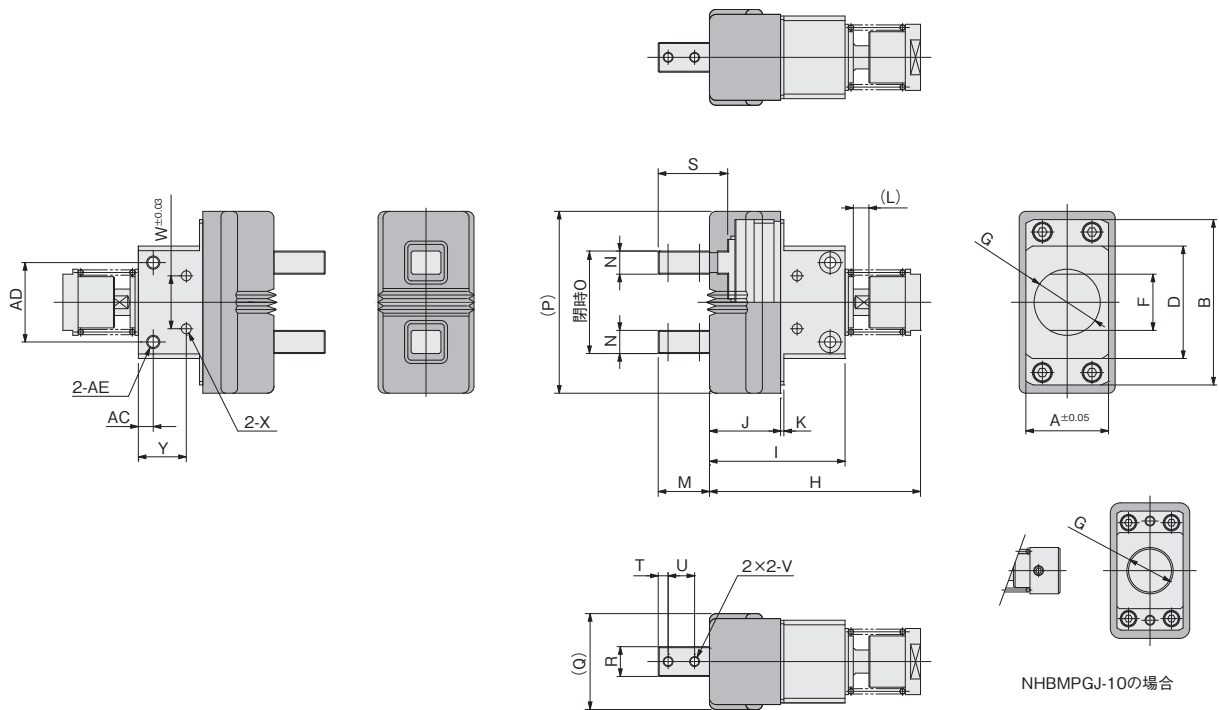


-NHBMPGJ-

ゴムカバー材質 シリンダ径
JN：NBRゴム 8：φ8
（黒に青マーク付） 10：φ10
JF：フッ素ゴム 16：φ16
（黒に緑マーク付） 20：φ20
JS：シリコンゴム（白）

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC
ストローク
ジグC
低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドB
アルファ
サインロッド
アクサス
シリンド
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアシス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンド
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

NHBMPGJ-10
 NHBMPGJ-16
 NHBMPGJ-20



| 形式 | 記号 | A | B | D | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |
|------------|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|-----|-----|------|---|----------|----|----|----------------------------------|------|
| NHBMPGJ-10 | | 20 | 36 | 23 | — | φ14 | 58.5 | 35.5 | 18.5 | 1 | 3.4 | 13 | 5 | 23.6±0.5 | 44 | 27 | 7 ⁰ _{-0.04} | 18.5 |
| NHBMPGJ-16 | | 25 | 50 | 34 | 17 | φ20 | 64.2 | 41 | 21.5 | 1 | 5.1 | 15.5 | 7 | 31±0.5 | 59 | 32 | 9 ⁰ _{-0.04} | 21 |
| NHBMPGJ-20 | | 32 | 62 | 45 | 19 | φ22 | 85.3 | 59 | 28.5 | 4.5 | 6.8 | 20 | 8 | 38±0.8 | 71 | 42 | 12 ⁰ _{-0.05} | 30 |

| T | U | V | W | X | Y | AC | AD | AE |
|---|----|-----------|----|---|------|-----|----|--------------------------------------|
| 3 | 6 | M3×0.5 貫通 | 12 | φ25 ^{+0.02} ₀ 深さ2.5 | 14 | 6 | 17 | 2-M4×0.7深さ6、φ3.4貫通 |
| 3 | 8 | M3×0.5 貫通 | 16 | φ3 ^{+0.02} ₀ 深さ3 | 14.5 | 4.5 | 24 | 2-M4×0.7深さ6、φ3.4貫通、裏面よりざぐりφ6.5 深さ3.5 |
| 4 | 10 | M4×0.7 貫通 | 22 | φ4 ^{+0.02} ₀ 深さ3.5 | 21.7 | 6 | 30 | 2-M5×0.8深さ8.5、φ4.2貫通、裏面よりざぐりφ8 深さ4.5 |

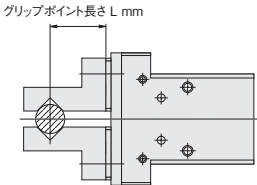
| |
|----------------|
| ミニ ビット |
| ノック |
| マルチ |
| ジグ C |
| ジグ C ストローク |
| ジグ C 低摩擦 |
| ベシック |
| ペン |
| スリム |
| ツイン ポート |
| ダイナ |
| KSD |
| ガイドジグ 6~10 |
| ガイドジグ 12~63 |
| ツイン ロッドφ6 |
| ツイン ロッドφ8 |
| アルファ ツインロッド |
| アクセス シリンドラ |
| スライド ユニット |
| ハイ マルチ |
| ミニガイド スライダ |
| ロッド スライダ |
| Z スライダ |
| GT |
| ミニガイド テーブル |
| ORV |
| ORC φ10 |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC φ63,φ80 |
| ORW MRW |
| ORB |
| MRV |
| MRC MRG |
| MRB |
| ORS MRS |
| RAP |
| RAT |
| RAF |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| スイング |
| ツイスト |
| エアハンド |
| Lハンド |
| フラット形 エアハンド |
| 三爪 ハンド |
| メカ ハンド |
| ラバー ハンド |
| MJC |
| コンプラ イアンス |
| コンプラ θレス |
| SHM マイクロ |
| SHM |
| 高速 バルバック |
| 低速 シリンドラ |
| リニア 磁気 |
| ストローク センサ |
| センサ スイッチ |
| CJ |
| CRE |

取扱い要領と注意事項

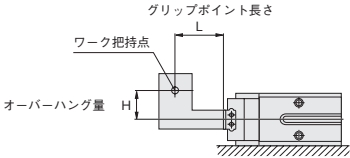


選定

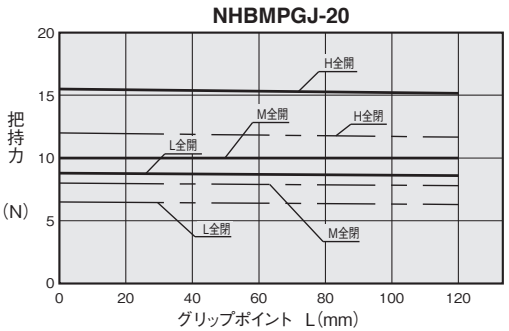
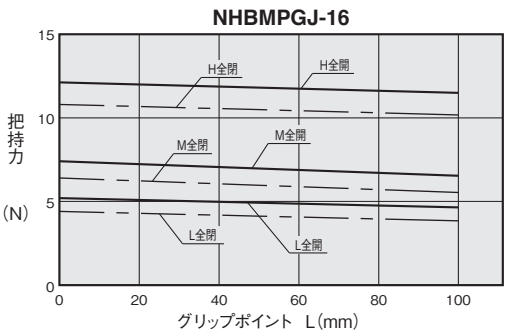
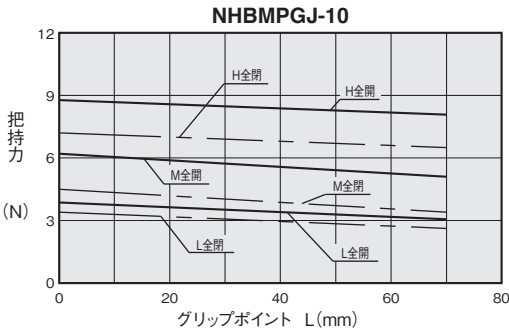
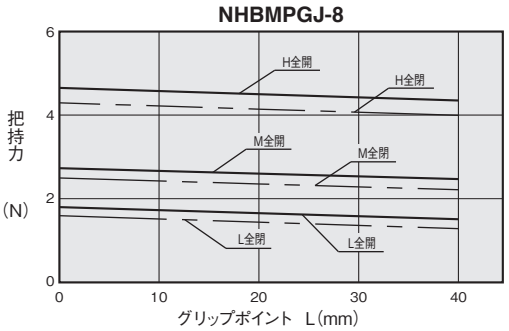
実効把持力



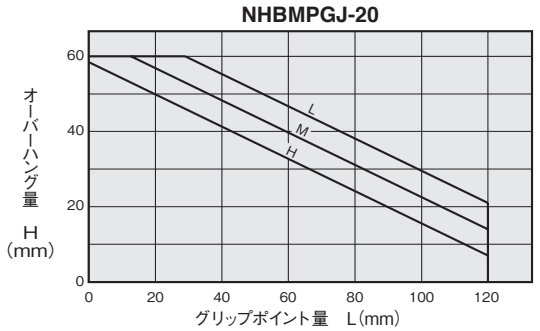
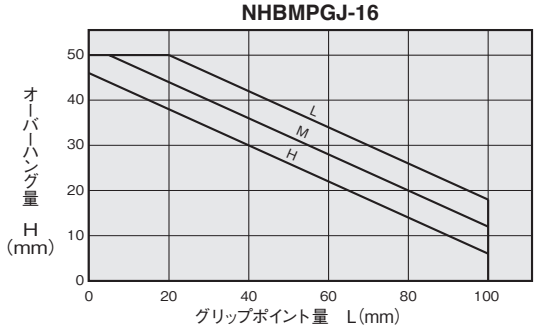
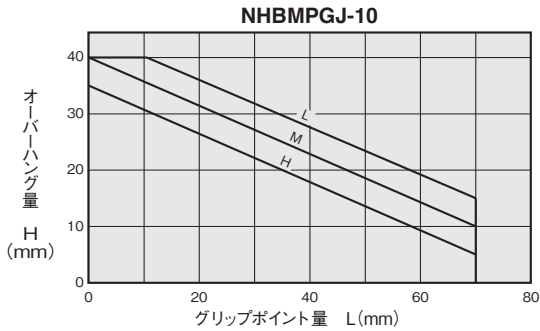
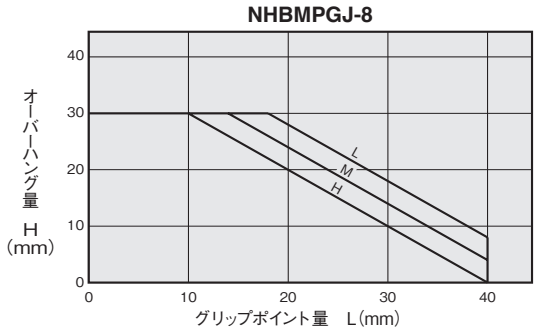
グリップポイント
制限範囲



●リニアガイド仕様ゴムカバー付



●リニアガイド仕様ゴムカバー付



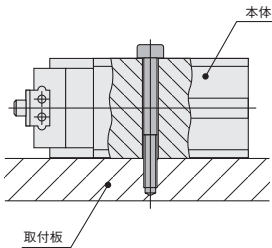
ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

取扱い要領と注意事項

本体取付方法

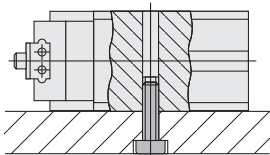
●パラレルタイプ リニアガイド仕様

1.本体の貫通穴を使用する場合



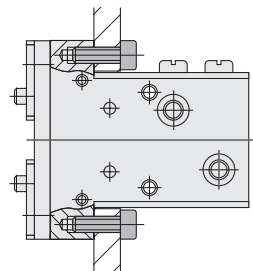
| シリンダ径 | 使用ボルト | 最大締付けトルク N・m |
|-------|--------|--------------|
| φ6 | — | — |
| φ8 | M3×0.5 | 0.59 |
| φ10 | | |
| φ16 | | |
| φ20 | M4×0.7 | 1.37 |

3.本体裏面のネジを使用する場合



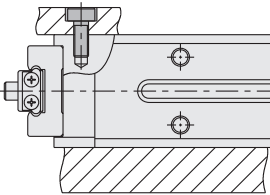
| シリンダ径 | 使用ボルト | 最大締付けトルク N・m |
|-------|--------|--------------|
| φ6 | M3×0.5 | 0.59 |
| φ8 | — | — |
| φ10 | M4×0.7 | 1.37 |
| φ16 | | |
| φ20 | M5×0.8 | 2.84 |

2.本体肩面のネジを使用する場合



| シリンダ径 | 使用ボルト | 最大締付けトルク N・m |
|-------|--------|--------------|
| φ6 | — | — |
| φ8 | — | — |
| φ10 | M3×0.5 | 0.59 |
| φ16 | M4×0.7 | 1.37 |
| φ20 | | |

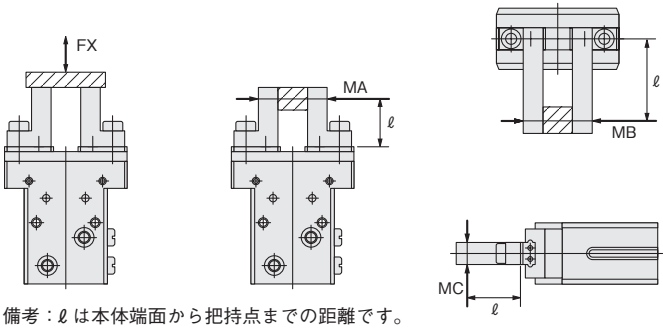
4.本体側面のネジを使用する場合



| シリンダ径 | 使用ボルト | 最大締付けトルク N・m |
|-------|--------|--------------|
| φ6 | — | — |
| φ8 | — | — |
| φ10 | M3×0.5 | 0.59 |
| φ16 | | |
| φ20 | M4×0.7 | 1.37 |

許容荷重および許容モーメント

●リニアガイド仕様



備考：ℓは本体端面から把持点までの距離です。

●NHBMPG□シリーズ

| 荷重およびモーメント | FX | MA | MB | MC |
|------------|-----|------|------|------|
| 形 式 | N | N・m | N・m | N・m |
| NHBMPG-6 | 9 | 0.03 | 0.03 | 0.06 |
| NHBMPG□-8 | 12 | 0.04 | 0.04 | 0.08 |
| NHBMPG□-10 | 50 | 0.4 | 0.4 | 0.8 |
| NHBMPG□-16 | 120 | 1 | 1 | 2 |
| NHBMPG□-20 | 200 | 1.5 | 1.5 | 3 |

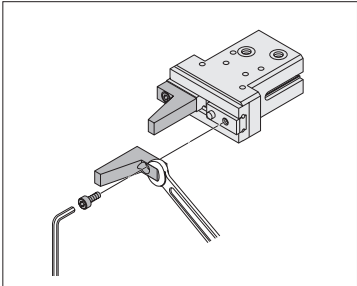
| |
|---------|
| ミニ |
| ビット |
| ノック |
| マルチ |
| ジグ C |
| ジグ C |
| ストローク |
| ジグ C |
| 低摩擦 |
| ベアリング |
| ペン |
| スリム |
| ツイン |
| ポート |
| ダイナ |
| KSD |
| ガイドジグ |
| 6～10 |
| ガイドジグ |
| 12～63 |
| ツイン |
| ロッドφ6 |
| ツイン |
| ロッド B |
| アルファ |
| ツイロッド |
| アクシス |
| シリンドラ |
| スライド |
| ユニット |
| ハイ |
| マルチ |
| ミニガイド |
| スライダ |
| ロッド |
| スライダ |
| Z |
| スライダ |
| GT |
| ミニガイド |
| テーブル |
| ORV |
| ORC |
| φ10 |
| ORCA |
| ORGA |
| ORK |
| ORC |
| φ63,φ80 |
| ORW |
| MRW |
| ORB |
| MRV |
| MRC |
| MRG |
| MRB |
| ORS |
| MRS |
| RAP |
| RAT |
| RAF |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| スイング |
| ツイスト |
| エアハンド |
| シハンド |
| フラット形 |
| エアハンド |
| 三爪 |
| ハンド |
| メカ |
| ハンド |
| ラバー |
| ハンド |
| MJC |
| コンプラ |
| イアシス |
| コンプラ |
| θレス |
| SHM |
| マイクロ |
| SHM |
| 高速 |
| バルバック |
| 低速 |
| シリンドラ |
| リニア |
| 磁気 |
| ストローク |
| センサ |
| センサ |
| スイッチ |
| CJ |
| CRE |

| |
|----------------------------------|
| ミニ ビット |
| ノック |
| マルチ |
| ジグ C |
| ジグ C ストローク |
| ジグ C 低摩擦 |
| ベシック |
| ペン |
| スリム |
| ツイ ンポート |
| ダイナ |
| KSD |
| ガイドジグ 6~10 |
| ガイドジグ 12~63 |
| ツイ ンロッドφ6 |
| ツイ ンロッドφ8 |
| アルファ ツイ ンロッド |
| アクシス シリ ンダ |
| スライ ド ユニ ット |
| ハイ マル チ |
| ミニ ガイド スライ ダ |
| ロッド スライ ダ |
| Z スライ ダ |
| GT |
| ミニ ガイド テー ブル |
| ORV |
| ORC φ10 |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC φ63,φ80 |
| ORW MRW |
| ORB |
| MRV |
| MRC MRG |
| MRB |
| ORS MRS |
| RAP |
| RAT |
| RAF |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| スイン グ |
| ツイ スト |
| エア ハンド |
| L ハンド |
| フラ ット形 エア ハンド |
| 三 爪 ハンド |
| メ カ ハンド |
| ラ バ ー ハンド |
| MJC |
| コン プ ラ イ ア ンス |
| コン プ ラ θ レ ス |
| SHM マイ ク ロ |
| SHM |
| 高 速 パ ル ス バック |
| 低 速 シ リ ン ダ |
| リ ニア 磁 気 |
| ス ト ロ ーク セ ン サ |
| セ ン サ ス イ ッチ |
| CJ CRE |

取扱い要領と注意事項

把持

1. レバーに爪を取り付ける場合は、極力短く、軽量なものを設計してください。爪が長く、重いと開閉時の衝撃力が大きくなり、把持精度の低下や摺動部等の摩耗、破損の原因となります。爪の質量は仕様欄の許容爪質量をご覧ください。また、ワークの落下防止・破損防止・チャッキング時の金属音軽減のため、爪とワークの接触部分には樹脂やゴム材を張り付けるようにしてください。
- グリップポイント位置が長い場合や、空気圧が高い場合レバー部に過大な把持モーメントが発生し、レバー部破損の原因となります。必ずグリップポイントの制限範囲表を参照のうえ範囲内で使用してください。
2. レバーの開閉速度がワークに対して必要以上に速いと、開閉時の衝撃力が大きくなり、把持精度の低下や摺動部等の摩耗、破損の原因となりますので、スピードコントローラ等を使用して、衝撃を極力抑えたワークの把持を行ってください。
3. エアハンドを直進や旋回させて移動を行なう場合には、移動端にショックアブソーバ等を使用して、極力滑らかに停止させるようにしてください。急激な停止を行なうと、ワークの飛び出しや落下などを起こす原因となります。
4. レバーへ爪を取り付ける際は、レバーがこじられないようにスパナなどで支えて行なってください。なお、取付けボルトの締付けトルクは、下記をご覧ください。



●NHBシリーズ（リニアガイド仕様）

| 形 式 | 使用ボルト | 最大締付けトルク N・m |
|--------------|-----------|--------------|
| NHBMPG-6 | M1.6×0.35 | 0.156 |
| NHBMPG(L)-8 | M2×0.4 | 0.315 |
| NHBMPG(L)-10 | M3×0.5 | 1.14 |
| NHBMPG(L)-16 | M4×0.7 | 2.7 |
| NHBMPG(L)-20 | M5×0.8 | 5.4 |



レバー及びレバー取付部に横荷重がかかる使用方法是避けてください。

ワーク

●NHBシリーズ（リニアガイド仕様）

1. 実際に把持するワークの質量は実効把持力の1/10～1/20程度に設定してください。
2. ワークを把持したままエアハンドを移動させる場合では、ワーク質量は実効把持力の1/30～1/50程度に設定してください。
3. 爪の材質や形状、把持面状態、ワークの移動速度などにより、把持できるワーク質量は大幅に異なりますので、仕様表やグラフの数値はあくまでも目安としてください。