



# NACHI

**NEW**

MZ04/07/07F対応小型フレックスハンド

# Flex Hand

さまざまな大きさのワークをつかむ  
作業環境に最適

小型フレックスハンド1台で大小・硬軟さまざまなワークに対応

- サーボ制御により、エアよりも繊細な把持力制御が可能
- エアレスでランニングコスト削減
- 指の長い動作ストローク

## 専用コントローラ不要

- ティーチペンダントでロボットとハンドの操作が可能
- ロボット本体との同期動作が可能

## 落下防止機能

- セルフロック把持機構により、電源ダウン時も加圧力を維持。大切なワークの落下を防止

## 計測機能

- ワーク寸法の計測、ワークの種類の判別や寸法規格の選別を行える計測機能を搭載し、PCでデータの収集が可能

## 使用事例



ベアリング(外つかみ)



ベアリング(内つかみ)



ドリル



モータ



スポンジ



卵



電球



樹脂板(吸着) ※別途エア配管を使用した場合

## 仕様

項目	仕様				備考
型式	FH16F2-01	FH16F3-01	FH10LF2-01	FH10LF3-01	
指数	2	3	2	3	
自由度	1				クランプ軸
駆動方式	ACサーボ方式				
最大加圧力	160N		100N		※全指合計 *1
加圧力設定可能範囲	80～160 N		50～100 N		※全指合計 *2
指長さ	60mm		100mm		*3
クランプ方向	外掴み・内掴み可能				
最大ワーク質量	1kg		0.6kg		*4
寸法測定精度	±0.2mm				*5
ストローク	42.5mm		67mm	62.5mm	※1指あたり
最高速度	55mm/sec		90mm/sec		※1指あたり
最大加圧力時の許容爪長さ	44mm				
周囲温度	0～40℃				*6
耐環境性	保護なし				*7
本体質量	1.7kg	1.9kg	1.9kg	2.0kg	*8
対応機種	MZ04/MZ07/MZ07Fシリーズ				*9

\*1: 爪の形状、クランプ速度によって加圧力が設定値と異なる場合があります。設定値は目安であり、保証値ではありません。

\*2: 設定した加圧力が同一でもクランプした位置等によって多少、加圧力が変化することがあります。また加圧速度が低すぎる場合(5[mm/s]以下)、適切な加圧力を加えることができない場合があります。

\*3: FH10LF2-01(FH10LF3-01)はFH16F2-01(FH16F3-01)と指の長さが異なるだけで構造は同一です。

\*4: ワーク質量のほか爪の質量も含まれます。爪形状、ワーク形状やワーク表面の性状および加圧姿勢により制限されます。

\*5: 測定精度は、マスターゲージ等を使用した同一条件(同一加圧力・同一クランプ速度)における相対寸法測定精度です。参考値であり、条件により異なります。

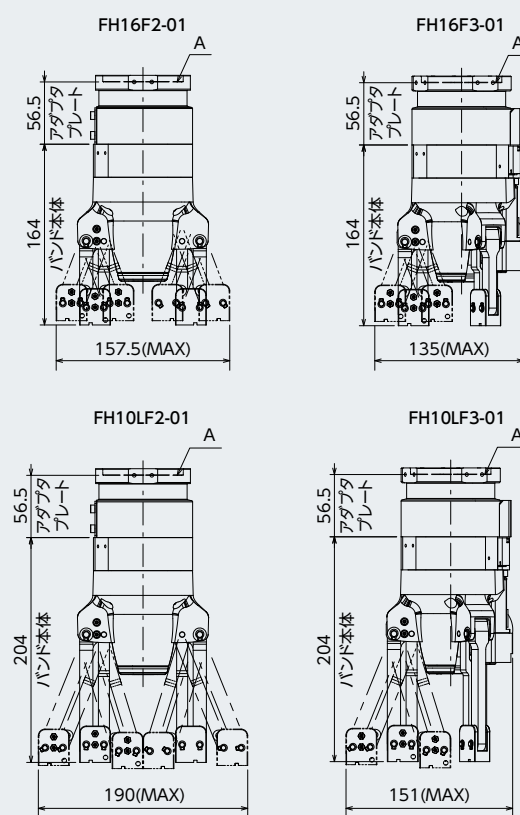
\*6: 海拔1000m以下でご使用の場合です。許容高度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。(ロボット本体と同様)

\*7: 防塵防滴性はありません。

\*8: 爪およびアダプタプレートは含みません。(アダプタプレート質量:0.7kg)

\*9: フレックスバンドを使用するためには追加軸仕様である必要があります。

## 寸法



※Aはロボットのツールフランジとの接触面を示す

**NACHI**  
株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021  
ロボット事業部 Tel:076-423-5135 Fax:076-493-5253 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 Tel:03-5568-5286  
北海道営業所 Tel:011-782-0006  
山形営業所 Tel:0237-71-0321  
福島営業所 Tel:024-991-4511  
北関東支店 Tel:0276-46-7511

信州営業所 Tel:0268-28-7863  
中日本支社 Tel:052-769-6825  
東海支店 Tel:053-454-4160  
北陸支店 Tel:076-425-8013  
西日本支社 Tel:06-7178-5105

中国四国支店 Tel:082-568-7460  
九州支店 Tel:092-441-2505  
株式会社 ナチ関東 Tel:03-5568-5190  
株式会社 ナチ関西 Tel:06-7178-2200  
株式会社 ナチ東海 Tel:052-769-6911

株式会社 ナチ常盤 Tel:03-6252-3677  
株式会社 ナチ北陸 Tel:076-424-3991

## サービス拠点

北関東サービスセンター Tel:0276-33-7888 東海サービスセンター Tel:0565-29-5811 中国四国サービスセンター Tel:082-284-5175 北陸サービスセンター Tel:076-423-6283  
東北サービスセンター Tel:022-358-7752 浜松事務所 Tel:053-454-4160 岡山事務所 Tel:0866-90-3407  
西関東サービスセンター Tel:0467-71-5115 関西サービスセンター Tel:072-806-3381 九州サービスセンター Tel:093-434-9133

●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。

●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがあります。輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。

CATALOG NO. 7403-2

2025.12.X-MD-MIZUNO

**VOC FREE**  
VOC(揮発性有機化合物)成分フリーの  
インキを使用して印刷しました。