

# IMR-PQ180

# ニューマジック 180タイプ

標準  
在庫品

RHS

IP54

イマオ  
WEB 製品ムービー公開

IMPACT  
ROBOTICS

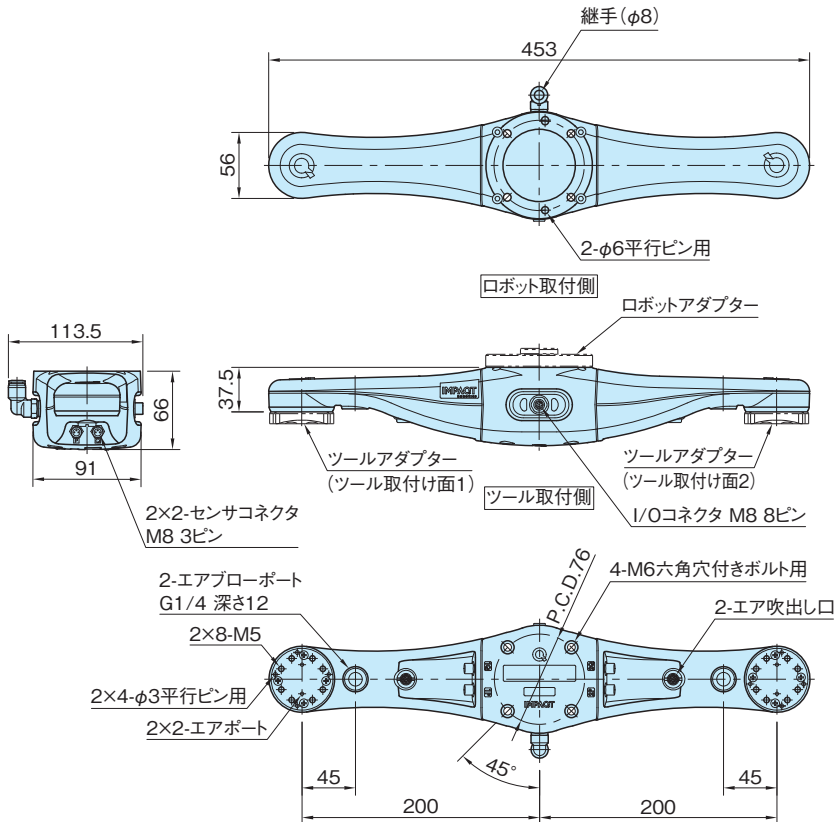
NEW



## ★One Point

リーチが長く狭い機内での作業に最適

| 本体       | ツール取付け面                     |
|----------|-----------------------------|
| ポリウレタン樹脂 | アルミニウム (A3003)<br>アルマイト表面処理 |



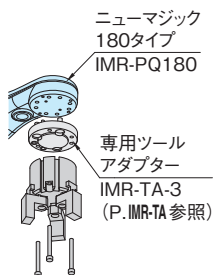
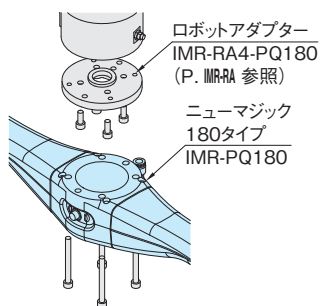
| 品番        | 質量 (g) |
|-----------|--------|
| IMR-PQ180 | 870    |

## 特長

- ・1本のエアホースを接続するだけで、2つの取付け面に取付けた空圧機器と2箇所のエアプローポートを操作できます。
- ・ツールに取付けたセンサ配線も接続可能なため、短い配線を使用することができ、断線のリスクを低減します。

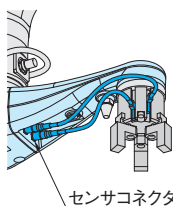
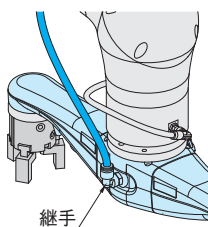
## 使用例・使用方法

### ■ロボット・空圧機器の接続



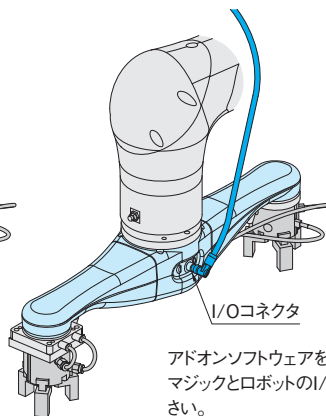
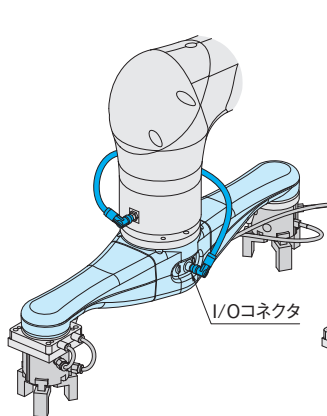
ロボットや取付けるツールに合  
わせて、ロボットアダプターや  
ツールアダプターを選択します。

### ■エア配管・センサ配線の接続



エアホース1本を継手に接続し  
ます。  
ツールに取付けたセンサをセン  
サコネクタへ接続できます。

### ■I/Oケーブルの接続

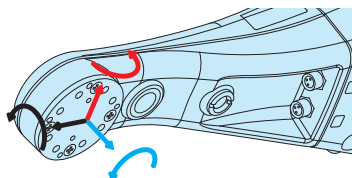


アドオンソフトウェアを使用する場合は、ニュー  
マジックとロボットのI/Oコネクタを接続してくだ  
さい。  
ニューマジックの制御にPLC等を使用する場合  
は、ニューマジックのI/OコネクタとPLC等を接  
続してください。



## 技術データ

| 品名      |                                  | ニューマジック 180タイプ        |                |  |
|---------|----------------------------------|-----------------------|----------------|--|
| 品番      |                                  | IMR-PQ180             |                |  |
| ツールの取付け | 取付け可能数                           | 2                     |                |  |
|         | 取付け角度                            | 180°                  |                |  |
| エア      | 使用流体                             | エア                    |                |  |
|         | 使用エア圧                            | -0.1~0.6MPa           |                |  |
|         | ツール                              | ポート数                  | 2箇所 / 取付け面     |  |
|         |                                  | 流量                    | 85L/min (ANR)  |  |
|         | エアブロー                            | ポート数                  | 2箇所            |  |
|         |                                  | 流量                    | 230L/min (ANR) |  |
| コネクタ    | I/Oコネクタ                          | 接続口                   | 1箇所            |  |
|         |                                  | サイズ                   | M8 8ピン・メス      |  |
|         | センサコネクタ                          | 接続口                   | 4箇所            |  |
|         |                                  | サイズ                   | M8 3ピン・メス      |  |
| 電源      | 電源電圧                             | DC24V                 |                |  |
|         | 消費電流                             | 600mA                 |                |  |
| 通信      | インターフェース                         | RS485                 |                |  |
|         | プロトコル                            | Modbus RTU            |                |  |
| 環境      | 使用温度                             | 5°C~50°C              |                |  |
|         | 保護等級                             | IP54 (コネクタ取付時)        |                |  |
| 負荷制限    | ツール取付け面あたりの最大可搬質量                | 3kg                   |                |  |
|         | 総可搬質量                            | 5kg                   |                |  |
|         | 静的許容外力 $F_x$                     | 150N                  |                |  |
|         | 静的許容外力 $F_y$                     | 50N                   |                |  |
|         | 静的許容外力 $F_z$                     | 50N                   |                |  |
|         | 静的許容モーメント $M_x$                  | 5N・m                  |                |  |
|         | 静的許容モーメント $M_y$                  | 5N・m                  |                |  |
|         | 静的許容モーメント $M_z$                  | 10N・m                 |                |  |
|         | 最大慣性モーメント $I_{xx}/I_{yy}/I_{zz}$ | 0.03kg/m <sup>2</sup> |                |  |



- X軸
- Y軸
- Z軸

### 注意事項

- ・選定は最大可搬質量、総可搬質量、静的許容モーメントを考慮願います。
- ・ツール取付け面2箇所での最大可搬質量を合計した値は、総可搬質量を超えないようにしてください。
- ・外力と最大可搬質量の合計が、静的許容外力を超えないようにしてください。
- ・ニューマジックの制御にはアドオンソフト又はPLCなどの制御装置や通信機器をご使用ください。通信にはModbus RTU (RS485) を使用します。詳しい使用方法は取扱説明書をご確認ください。
- ・センサコネクタにはPNPセンサを接続してください。

### 関連製品ページ

- ・ [IMR-RA](#) ロボットアダプター (P. [IMR-RA](#) 参照)
- ・ [IMR-TA](#) 専用ツールアダプター (P. [IMR-TA](#) 参照)
- ・ [IMR-TA-FS](#) 汎用ツールアダプター、汎用ツールアダプター用ブラック材 (P. [IMR-TA-FS](#) 参照)
- ・ [IMR-I/O-C](#) I/Oケーブル (P. [IMR-I/O-C](#) 参照)