

手動ワンタッチのツール交換で段替え工数を削減。

特長

■手動ワンタッチでツール交換。(詳細は使用方法をご確認ください)

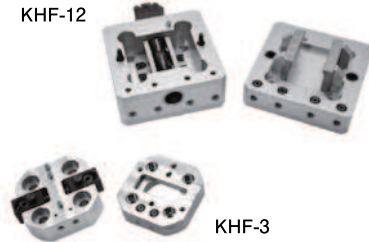
- 3kg可搬…ボタンにて着脱
- 12kg可搬…トグルクランプ方式採用。

■ツール交換時の工数を削減。

■ロボット可搬に合わせた取り付け穴寸法。(詳細は下記の表をご覧ください)

●KHFロボット可搬対応表

| | | | | |
|-------------|-------|-----|--------|------|
| ロボット可搬 | 1kg | 3kg | 7kg | 12kg |
| ツールチェンジャー機種 | KHF-3 | | KHF-12 | |



型式表示方法

■本体側(R側)

標準 ----- KHF-12R-XX-XX

オプション ----- KHF - 12R - XX - D315C

| 大きさ 記号 | モジュールオプション① | | モジュールオプション② | |
|-----------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| | 記号 | 仕様 | 記号 | 仕様 |
| 3R | XX | オプション無し | XX | オプション無し |
| 12R | NN4/NP4 | 防水非接触(NPN/PNP)4線 | NN4/NP4 | 防水非接触(NPN/PNP)4線 |
| | NN12/NP12 | 防水非接触(NPN/PNP)12線 | NN12/NP12 | 防水非接触(NPN/PNP)12線 |
| | D14C | 1A電極(4ピン)丸形コネクタ | D14C | 1A電極(4ピン)丸形コネクタ |
| | D38 | 3A電極(8ピン)ケーブル | D38 | 3A電極(8ピン)ケーブル |
| | D315 | 3A電極(15ピン)ケーブル | D315 | 3A電極(15ピン)ケーブル |
| | D315C | 3A電極(15ピン)Dサブコネクタ | D315C | 3A電極(15ピン)Dサブコネクタ |
| | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,1ポート) | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,1ポート) |
| | EP82 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,2ポート) | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,2ポート) |
| | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,1ポート) | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,1ポート) |
| | EP102 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,2ポート) | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,2ポート) |

※対応オプションの詳細につきましては551ページの対応表をご確認ください。
 ※モジュールオプション②は12kg可搬のみ取付可能です。
 ※ご購入後、①と②の取付位置を変えることも可能です。(EP82、EP102 除く)
 ※1旧型式：APシリーズとの互換性はございません。
 R側・H側オプションはAP同士、EP同士でご使用ください。

■ツールアダプタ側(H側)

標準 ----- KHF-12H-XX-XX

オプション ----- KHF - 12H - XX - EP81

| 大きさ 記号 | モジュールオプション① | | モジュールオプション② | |
|-----------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| | 記号 | 仕様 | 記号 | 仕様 |
| 3H | XX | オプション無し | XX | オプション無し |
| 12H | NN4/NP4 | 防水非接触(NPN/PNP)4線 | NN4/NP4 | 防水非接触(NPN/PNP)4線 |
| | NN12/NP12 | 防水非接触(NPN/PNP)12線 | NN12/NP12 | 防水非接触(NPN/PNP)12線 |
| | D14C | 1A電極(4ピン)丸形コネクタ | D14C | 1A電極(4ピン)丸形コネクタ |
| | D38 | 3A電極(8ピン)ケーブル | D38 | 3A電極(8ピン)ケーブル |
| | D315 | 3A電極(15ピン)ケーブル | D315 | 3A電極(15ピン)ケーブル |
| | D315C | 3A電極(15ピン)Dサブコネクタ | D315C | 3A電極(15ピン)Dサブコネクタ |
| | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,1ポート) | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,1ポート) |
| | EP82 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,2ポート) | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,2ポート) |
| | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,1ポート) | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,1ポート) |
| | EP102 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,2ポート) | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,2ポート) |

※対応オプションの詳細につきましては551ページの対応表をご確認ください。
 ※モジュールオプション②は12kg可搬のみ取付可能です。
 ※ご購入後、①と②の取付位置を変えることも可能です。(EP82、EP102 除く)
 ※1旧型式：APシリーズとの互換性はございません。
 R側・H側オプションはAP同士、EP同士でご使用ください。

■オプションのみ

オプション ----- KHF - 12 RS - NN12

| 大きさ 記号 | パーツ | | オプション | |
|-----------|-----|------------|-----------|---------------------|
| | 記号 | 仕様 | 記号 | 仕様 |
| 3 | RS | ロボット側オプション | NN4/NP4 | 防水非接触(NPN/PNP)4線 |
| 12 | HS | ツール側オプション | NN12/NP12 | 防水非接触(NPN/PNP)12線 |
| | | | D14C | 1A電極(4ピン)丸形コネクタ |
| | | | D38 | 3A電極(8ピン)ケーブル |
| | | | D315 | 3A電極(15ピン)ケーブル |
| | | | D315C | 3A電極(15ピン)Dサブコネクタ |
| | | | EP81 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,1ポート) |
| | | | EP82 ※1 | エア増設ポート(RC1/4,2ポート) |
| | | | EP101 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,1ポート) |
| | | | EP102 ※1 | エア増設ポート(RC3/8,2ポート) |

※対応オプションの詳細につきましては551ページの対応表をご確認ください。
 ※1旧型式：APシリーズとの互換性はございません。
 R側・H側オプションはAP同士、EP同士でご使用ください。

RJA・G
RJK
RJM
RJC
RJCC
RJF
RJFS
RJE
RJX
KHC
KHA
KHAC
KHB
KHE
KHF
KHG
QRA・C
QRE
QRD
QRB
TNB
ZRT
ZRA
ZRB
ZC・ZA
ZD・ZB
EXL
EXA
EXS
EXM
EXJ
CKR
CKRK
BHS
コンペア

