

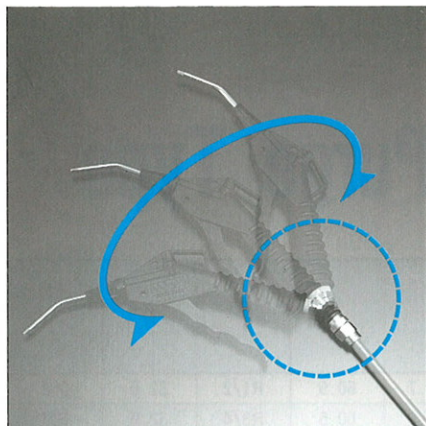
# フリーアングル<sup>PAT.</sup>



発売以来、全世界で圧倒的な指示を戴いてきたフリーアングル継手。空気圧ツールの使用者の直接の要望を商品の形に変えた、画期的な継手です。

## 特長

- 従来の継手の常識を打ち破った、自由自在に方向を変える継手です(回転・揺動・旋回) ●空気圧ツールに取り付ける事で、腕や手首に掛かる振動・ホース重量等の負担を軽減する助けとなります。
- 回転・旋回の動作は、ホースの捻れ・折れ等の作業中の不具合に役立ちます。
- 自動ロボット等の配管で動きの激しい箇所では、空気圧ホースの寿命は大幅に短くなります。フリーアングル継手を取り付ける事で、ホース寿命を伸ばす助けとなります。
- 軽量。しかも頑丈な構造を持った鋼鉄製ボディは、空気圧ツールの偶発的な落下や衝撃負荷にも強い構造です。
- 作動部は、ウレタン製の防塵カバーで保護されており、ゴミや切削粉が本体内部に侵入しない構造です。
- 用途に応じて豊富なバリエーションを取り揃えました。



## 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60°C
最高使用圧力	1MPa

※上記圧力数値は常温時(20°C)に測定したものです。

## 材質

部品名	材質
本体	無電解ニッケル鍍金付き鋼鉄
回転子	鋼鉄
ボール	鋼鉄
パッキン	ニトリルゴム
防塵カバー	ウレタンゴム
ナット	無電解ニッケル鍍金付き黄銅

## △ 操作上の注意

- 本製品は圧縮空気専用ですので、他流体でのご使用は避けて下さい。
- 5°C以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、エアドライヤを通したドライエアをご使用下さい。
- 配管をする前に配管内を十分にフラッシングしてゴミ等を除去して下さい。
- 本製品は回転専用の継手では有りません。長期間の回転動作には適しません。
- 本製品を分解しないで下さい。

## Patented Unique Design 360° rotation fitting FREE-ANGLE FITTING<sup>PAT.</sup>

This unique fitting design was developed primarily for air tools in assembling line applications. Operators of air powered tools run much increased risk of cumulative trauma disorder (CTD's) due to repetitive motion, vibration and pressure caused by the weight of the tool and supply hose.

By incorporating 360 degree circular and 45 degree angled rotation, the Free Angle Fitting provides these features for air tool operators.

## Main Features

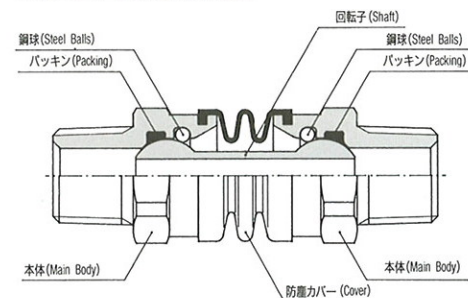
- Help alleviate CTD's resulting in fewer lost time injuries
- Light weight and steamlined design to protect against mutilation of work surface.
- Two points of rotation prevent kinking of the supply hose
- Steel construction provides maximum service life
- Rotating joint is supplied with PUR rubber dust cover

## Specifications

Media	Compressed Air
Working temp. Range	-5~60°C (23~140°F)
Max. Working Pressure	1MPa

※The value at a temperature of 20°C (68°F).

## 構造図/Construction



## Materials

Parts	Materials
Main Body	Nickel Plated Steel
Shaft	Nickel Plated Steel
Ball	Nickel Plated Steel
Packing	NBR
Center Cover	Polyurethane Rubber
Seal (O-ring)	NBR
Nut (if it has)	Nickel Plated Brass

## △ Operational Precaution

- This fitting was designed for pneumatic piping only. Do not apply any other media.
- Dust and foreign matter may cause the trouble.
- Do not use this fitting for a long time high speed rotation application.
- Do not tamper with the set screw in fitting body.
- Store fittings in a cool area.
- If air leakage is detected, discontinue use at once.