



エアーシャフト コロ付 TYPE

AIR SHAFT ROLLER EMBEDDED TYPE

特許第 4848442 号

コアの抜き差しが
スムーズになり発塵防止。
クリーンルームに最適。



特長

- クリーンエアーシャフトにボールユニットを組込むと、クリーンルーム内で使用する最適なシャフト(コロ付シャフト)になります。
- どの方向へも回転自在なボールトランスファー(※1)を使用しています。コアを円周方向に回転させ、チャック位置を調整できます。
- クリーン性とメンテナンス性(※2)が向上しました。
- 耐力(※3)が2倍にアップしました。

※1 ボールトランスファーは、株式会社フリーベア コーポレーションに開発協力していただきユニット化しました。

※2 ユニット化により、シャフト表面のゴミ溜まりとなるポケットをなくすと同時に、ボルト2本で簡単に脱着出来るようになっています。

※3 従来のコロの許容負荷は30kg。ボールタイプの許容負荷は60kg。

標準仕様

許容負荷	60kg
種類	ダブルタイプ（ボール2連ユニット）：外寸（H12 × W10-50L）
材質	ボール部 SUS 製、カバー部樹脂製
取付方法	ユニットをシャフト本体に嵌め込み、ボルト2本で固定する簡単な装着性。

3インチ（φ76.2mm）以上のコアに対応する AIREX エアーシャフトに取付可能
従来のコロ付シャフトサイズに対応できます。

AIREX クリーンエアーシャフト 1000 に取り付け可能

ボールユニットを取り付けることで、コア抜き差し時の磨耗粉が抑制され、よりクリーンになります。

破壊強度・寿命試験実証済み

- ・強度限界（ボールに力をかけ回転不良が発生する力を測定）：100kgf 以上
 - ・始動摩擦係数（標準の焼入れ研磨試験片での動摩擦試験検証）：0.03 以下
 - ・走行寿命（ボールに 30kgf をかけ連続走行試験を実施）：1000m 以上
- ※コア抜き差し 1 回当たり 1m 移動するとした場合、約 1000 回の連続使用が可能です。
※ただし、実際のコア脱着作業は連続走行ではなく間欠作業であるため数倍の寿命となります。

類似製品

粉塵発生が少ないクリーンな AIREX エアーシャフト

AIREX クリーンエアーシャフト 1000

クラス 1000 のクリーンルーム内でラグを拡張させ、
粒子径 0.5 μm 以上の発塵量が 100 個/ft³ 以下を確認しています。



株式会社 三橋製作所

- ☐ 本社 〒615-0082 京都市右京区山ノ内赤山町1番地
Tel (075)316-3300 <営業> Fax (075)313-7595
- ☐ 東京営業所 〒111-0043 東京都台東区駒形2-4-11 ヨシクニ駒形ビル9階
Tel (03)3847-9751 Fax (03)3847-9753
- ☐ 九州営業所 〒816-0906 福岡県大野城市1-5-3 オフィスパレア中Ⅱ D棟3号室
Tel (092)476-3800 Fax (092)476-3801
- ☐ HEAD OFFICE
1 Sekizan-cho Yamanouchi Ukyo-ku, Kyoto 615-0082, Japan
Tel (075)316-3300 Fax (075)313-7595

**MITSUHASHI
CORPORATION**

手にかわる“手”を。