

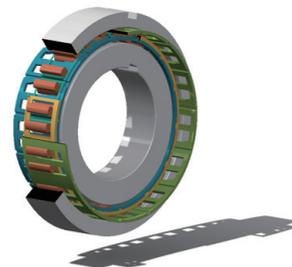
開発中

4モード型カム式セレクトブルクラッチ

4 mode selectable Cam Clutch

カム式セレクトブルクラッチとは？

カムクラッチのカムの姿勢を外部から制御し、両方向かみ合い・両方向空転・正転方向かみ合い・逆転方向かみ合いの中から複数のかみ合いモードを実現するクラッチです。

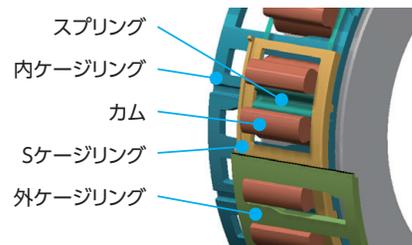


特長

カムクラッチのすべてのかみ合いモードを1つのクラッチで実現

本カム式セレクトブルクラッチは、カムを向かい合わせで配置し、これを2枚の軸方向に操作可能な「内ケーシング」と「外ケーシング」によって、両方向かみ合い・両方向空転・正転方向かみ合い・逆転方向かみ合いすべてのモードを1つのクラッチで実現しています（特許出願中）。

タイプ	両方向かみ合い	両方向空転	正転方向かみ合い	逆転方向かみ合い	内外輪回転	モード切替時操作方向
4モード型	○	○	○	○	○	軸方向
2モード型	×	○	○(×)	×(○)	×(○)	周方向



仕組み

シンプルで高機能な構造

新開発の構造は、これまでにない高機能をシンプルな機構で実現しています。これにより高機能・高トルクでコンパクトな製品を提供できます。

両方向かみ合い

両方向空転

正転方向かみ合い

逆転方向かみ合い



お客様への貢献

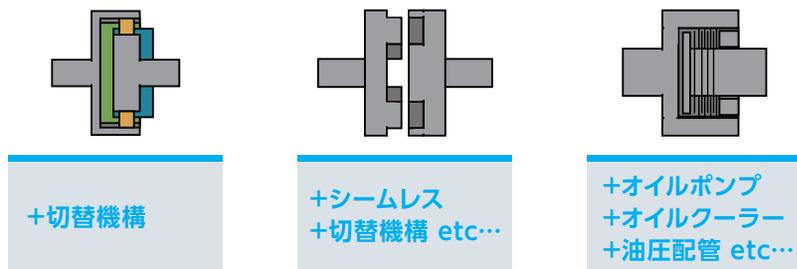
お客様製品の小型化・低コスト化・省エネ化に貢献

高機能に加え、高トルクでコンパクトなこのクラッチは、これまで実現できなかったユニット構成を可能にします。これにより、お客様製品の小型化・低コスト化・省エネ化に貢献します。

適用案

ドグクラッチ・湿式多板クラッチの置き換え

本カム式セレクトブルクラッチは、ドグクラッチと比べシームレスに、湿式多板クラッチと比べ周辺機器を少なく同様の操作を実現可能です(制御方法は変わります)。



株式会社 椿本チエイン

モビリティ事業部 eモビリティ統括 マーケティング部
Tel: 042-976-9098 E-mail: e-mobility@gr.tsubakimoto.co.jp

本リーフレットに記載のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本及びその他の国における商標または登録商標です

ホームページ



解説動画



2022年5月24日発行 ©株式会社 椿本チエイン