

機械

**日本ジョイント、段ボール用「コルプロ」
国内2400台、世界9000台の実績**

コルゲータ用ロータリージョイントのトップメーカー、日本ジョイント(京都府久世郡久御山町市田北浦55、電話0774-2313211)は、過酷な使用条件でも驚異的な耐久性と品質安定性を発揮、加えて事前メンテナンスが可能な予防保全機能を備えた高性能ロータリージョイント「コルプロ」(特許取得・4545295号)を、大手・中小段ボール各社に幅広く納入しているが、耐久性と品質安定性が圧倒的な支持を受け、レンゴーフ島矢吹および仙台工場、名古屋工場ほか、日本トーカー相模原工場、セツツカートン伊丹工場、また今年からコルゲータの稼働を開始したトーカー長野工場、セツツカートン新東京工場など、最新鋭工場に導入した高速コルゲータにはほぼ100%の採用実績を持つ。

コルゲータの貼合能力は毎分200m台から毎分300m台へと高速化しており、ロータリージョイントには過酷な使用条件の中でも耐久性が求められている。しかし同社のロータリージョイントは、段メーカーでの耐久テストでは、ノーメンテナンスで最大7年7ヶ月(2万2022時間)に及ぶ耐久性を發揮、寿命は一般他社の2〜3倍、このため消耗品の交換コストを低減しメンテナンス費用の削減効果も高い。こうした圧倒的な耐久性によりコスト削減効果と品質安定性を兼ね備える事で大手段メーカーが高速コルゲータへの採用を進めるほか、中小段メーカーにも既存コルゲータへの新規採用が進むなど、同社独自の高性能ロータリージョイント「コルプロ」への注目が一層高まっている。

同社のコルゲータ用ロータリージョイント「コルプロ」は、米国ケイデントジョンソン社が開発、技術提携を結ぶ日本ジョイントが日本国内で生産・販売権を持ち、既に全世界では9000台、日本国内でも僅か8年間で累

計2400台の納入実績を上げるなど、驚異的な耐久性と品質が世界の段メーカーに認められているロータリージョイント。コルゲータ用のロータリージョイントは、段ロールなど、各種ロールの高速回転と同調、摩擦や振動に耐えうる堅牢性が求められるが、高性能ロータリージョイント「コルプロ」は耐久性と品質安定性を両立するため、同社が独自に構造を改善し面圧を軽減、消耗品であるカーボン部分の摩耗を低減し耐久性を一般他社の2〜3倍へと向上している。また主要な構成部品を僅か5点に集約したシンプル設計で、消耗部品などの交換作業に伴う分解・組み立て作業が容易、コルゲータの細部までを熟知したベテラン作業員でなくてもメンテナンス作業を短時間で完了できる。

一方、同社のロータリージョイント「コルプロ」には、目視で簡単に判断できる独自の予防保全機能を搭載しており、メンテナンス時期が事前に認識可能で突発的なマシントラブルを防止し、生産停止や生産性低下といった生産ロスを低減できるのも大きな特長。このためシングルフェーサの段ロールへの採用に加え、プレスロール、ベルトロール、中芯プレコンデシヨナ、ダブルフェーサ入り口のプレヒータドラムなど、シート品質を左右する各種ロールのシステム供給口に幅広く使用されている。(裕)

チーム・コルプロ、工場で技術講習会 診断・改善・改造・保守点検など提案

日本ジョイントは、「チーム・コルプロ」を編成し、段メーカー各社に技術サービスや技術講習会を展開している。活動内容はロータリージョイント「コルプロ」の取付け・取り外し作業から技術指導、設備診断、改造提案、改造工事、保守点検、予防保全ほか、段ボール工場でロータリージョイント・サイフォン装置の講習会まで実施している。(裕)