

高速車両 | LRV | 機関車 | 地下鉄 | モノレール | 自動旅客輸送システム | 通勤用車両 | 特殊車両



あらゆる気象条件下での クリアな視野



フロントガラスワイパー及び洗浄システム

車、歩行者、自転車利用者と共に道路空間を共有する路面電車やトラムにとって、フロントガラスワイパーおよび洗浄システムは従来以上に安全性を重視する必要があります。安全性を担保するには、ワイパーおよび洗浄システムが最高水準の可用性と信頼性を実現するよう、適切に設計されていることが肝要です。

さらに、主要なシステムパラメータ(例:フロントガラスのサイズや形状、ワイパーの動作角度、ワイパーアームおよびブレードの長さなど)については、高度な技術仕様が求められています。従来の電動ワイパーシステムは自動車用に設計されたもので、鉄道車両に求められる高い機械的負荷に応えられるソリューションとは言えません。

Knorr-Bremse は鉄道仕様に完全に準拠した電動式および電空圧式ワイパーシステムの幅広いポートフォリオを提供しており、コアシステムにおいては通常約 10 年間はメンテナンスフリーです。また、状態基準保全(CBM)に対応しており、メンテナンス間隔の延長や部品在庫の削減と、車両の可用性向上に貢献しています。



設計から製造まで1拠点で対応

オーストリアのメードリングにある Knorr-Bremse 工場では、数十年にわたり、フロントガラスワイパー と洗浄システムのノウハウを蓄積してきました。

その成果として、地下鉄から超高速鉄道車両まで、 数千もの納入実績があり、世界中で稼働しています。

KnorrBremse は新造車両のシステムレイアウト 設計から既存システムの機器更新まで、すべてに 対応しています。



利点

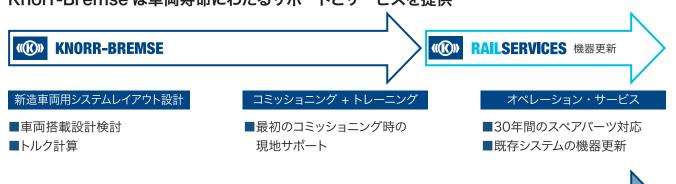
- ■あらゆるプロジェクトに合わせたオー ダーメイドのシステムソリューション および包括的なシステム統合
- ■新造車両用設計、機器更新、改修対応等 総合的なシステム統合の専門知識
- TCO (総所有コスト) の最適化、状態 基準保全対応
- ■鉄道規格への完全準拠
- ■ローカライゼーション (地域最適化) やアフター サービスのためのグローバルネットワーク
- ■豊富なオプション機能:雨滴センサーなど

■経験豊富なエンジニアリングチームと

トップクラスの技術力

Knorr-Bremse は車両寿命にわたるサポートとサービスを提供

有能なパートナー



車両寿命 (耐用年数)

Vi-si-onLead Vi-si-onLead VisionLead アクセサリ ワイパーアーム 電子コントロールユニット 洗浄液タンク フィラー・フラップ ワイパー・アクセサリ