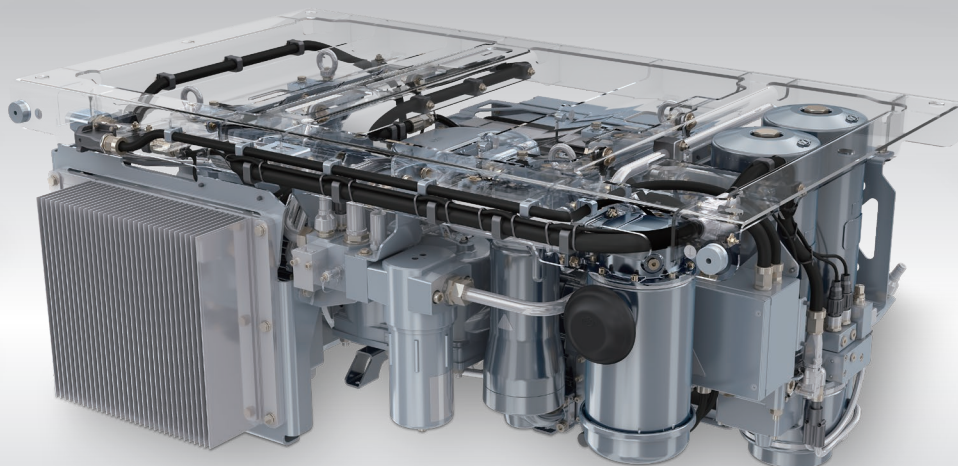




SCREWSUPPLY Eco

効率的で高い信頼性を誇る **AirSupply Smart with ScrewSupply Eco** は、鉄道輸送の未来に向けて、運用コストとライフサイクルコストの削減を実現します。オーバーホールとメンテナンスが容易なため、ダウンタイム（機能停止期間）を最小限に抑え、運用効率を最大限に高めます。改良されたオイル分離システムを備え、持続可能な未来に向けた環境に配慮したソリューションを提供します。当社のコンプレッサーは、鉄道業界の世界的なトレンドをサポートし、お客様のビジネスを前進させます。



利点

- 保守サービスとメンテナンスが容易なアクセスし易い設計
- 新しい革新的なオイル分離システムによりライフサイクルコストを削減
- ライフサイクル全体において 40% 以上のコスト削減
- 新しいメカニカルインターフェースとハウジングにより重量と設置スペースを削減
- アダプティブ電動ファン設計により、部品の極端な摩耗を防ぎ、システムの信頼性を向上
- 騒音レベルを大幅に低減
- AirSupply Smart と組み合わせることにより、更なる優位性あり



KNORR-BREMSE



主要な特徴

新しいオイル分離システム

- オイルセパレーターの交換間隔の延長
- オイルキャリーオーバーの低減(オイル分離性能向上)
- 簡単なオイルレベルの点検と取り扱い

新しいハウジング

- 最適化された機械式プリオイルセパレーターによりオイル分離システムの寿命を延長
- すべての鋳造部品はシミュレーションをベースに重量を最適化することで信頼性と堅牢性を向上

新しい電動ファン

- **アダプティブスピード:** 連続稼働ではなく、温度をベースとした需要に応じた制御
- **冷却性能の向上:** ベンチレーション能力の向上とラジエータ全体への均一な冷却空気の分配
- **アクセス性:** 清掃のためにクーラーに直接アクセス可能



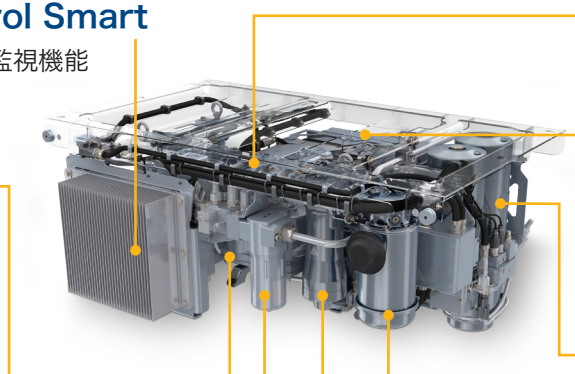
AirSupply Smart with ScrewSupply Eco 詳細

新型 SupplyControl Smart

- センサーをベースとした監視機能
- 予知保全

一方向からのサービスアクセス

- メンテナンスが容易
- エアオイルセパレーター
 - 粒子フィルタ
 - オイルフィルタ
 - エアフィルタ



新しいコンパクトな設計 & 一体型カップリング

電動ファン

新型 DrySupply Compact



AirSupply Smartへ統合する利点

- **ブーストモード:** コンプレッサーの体積流量を通常の限界値より短時間増加させます。必要に応じて空気だめの充填時間を短縮し、コンプレッサーの小型化を可能にします。
- **サイレントモード:** 空気消費量が少ない場合は回転速度を低くし、騒音を低減できます。
- **パンタグラフモード:** 標準の車載バッテリーを使用できるため補助電動空気圧縮機の設置が不要で、車両メーカーでの設計労力を低減できます。補助電動空気圧縮機とその付属品が不要になるため、重量と設置スペースが削減できます。
- 統合的な状態監視機能として、専用に組み込まれたアルゴリズムによりセンサーが取得したデータを分析します。



ScrewSupply Eco がサポートする車両

- 高速車両
- 通勤用車両
- 地下鉄
- 機関車

型式	吐出量 30 - 70 Hz
iASU SL2.0	950 - 2350 l/min

クノールブレムゼ鉄道システムジャパン株式会社

〒160-0023
東京都新宿区西新宿6-10-1 日土地西新宿ビル7F
Tel : 03-3346-2620
Fax: 03-3346-2623

WWW.KNORR-BREMSE.COM

2025年11月作成



KNORR-BREMSE

NEW YORK AIR BRAKE

IFE

MERAK

MICROELETTRICA

SELECTRON

EVAC

KB SIGNALING

ZELISKO

RAILSERVICES