

OPTILEVEL™

サスペンション

トレーラー車高制御のスマート・ソリューション



WABCO

OPTILEVEL - トレーラー・エアサスの最高峰

トレーラーの車高調整が簡単に

OptiLevel™は、6つの価値あるトレーラー・サスペンション機能を1つの経済的なパッケージにまとめました。eTASCを活用したWABCOの新型サスペンション制御装置は燃費を低減し、荷積み及び荷降ろしの回数を低減します。さらに事故のリスクを軽減し、ドック付けされたトレーラーの車高調整を、トラクタが接続されていない状態でも行うことができます。OptiLevelは荷積み及び荷降ろしを妨げる手動調整に取って代わるものです。ドックでは自動的に必要な高さを維持し、走行時には運転レベルへ自動的に復帰します。

OptiLevelの6つの機能



昇降

昇降機能はeTASCハンドルを手動で操作、又は電子制御装置で操作することもできます。eTASCハンドルを操作した昇降では電力が要らないため、トラクタを切り離れたままにすることができます。



低燃費サスペンション

走行時はOptiLevelが高精度センサーにより、トレーラー車高を測定します。この高精度制御により、従来のエアサス制御のレバリングバルブでみられるエアロウズ内の連続的な圧力変動を抑制し、確実に燃費を低減できます。



荷積みレベルへの復帰

プログラムされた高さに設定すると、OptiLevelはそのトレーラー車高を維持します。電源が供給されると、OptiLevelは荷積み及び荷降ろしの間、荷重やフォークリフトの継続的な動きの変化に対して、瞬時に調整を行います。



メモリレベル

OptiLevelには、6つのプログラミング可能な高さを記憶するメモリ機能があり、定期的な同じドックを使用するトレーラーに最適です。メモリ機能はトレーラーに装着したWABCOのSmartBoardを介して、キャブから起動できます。車両速度に基づく自動起動も可能です。



運転レベルへの復帰

ドックから離れる際は、トレーラーが事前設定された速度を超えると、運転レベルへの復帰機能によって、事前設定された安全な車高へと自動調整されます。



2ポイント制御

ポールトレーラーやガラス運搬用セミトレーラー向けのこの機能は、荷物の片積みがなされた際にトレーラーのプラットフォームを水平に保ちます。これによって、トレーラーの前後、左右の車高を最適に制御できます。

WABCO OPTILEVELの利点

- OptiLevelの車高センサーによって、従来のエアサス方式に比べ、より経済的にトレーラーの車高制御ができます。
- OptiLevelの低燃費サスペンション機能の試験では、従来のシステムに比べて、トレーラー1台年間当たり約100リットルの燃費が低減し、CO2 排出量も最大275kgまで削減されました。
- OptiLevelがあれば、より迅速でスムーズな荷積み、荷降ろし作業ができます。ドック付けした後は、センサーとeTASCの高精度制御により、荷積み、荷降ろし操作と関係なく、トレーラーを必要な高さに保ち、細かい調整の必要がなくなります。
- 電源がない場合はeTASCハンドルを使用して手動昇降できるため、トラクターを個別運行し、車両を最大限に活用できます。
- eTASCが装備されたトレーラーは、従来の昇降バルブを使用した場合に比べて、最大で4倍速く昇降できます。
- OptiLevelには、さまざまな場所のドック高を記憶するメモリ機能が統合されており、運転手がドックへアプローチする際の時間を節約できます。
- 走行時、運転レベルに復帰する機能によって、トレーラーの車高が安全で経済的な高さに自動復帰します。

WABCOは各種トレーラー・エアサス・ソリューションをお届けします。
電気式トレーラー・エアサス制御装置eTASCによって、OptiLevelの全機能が提供されます。

OptiLevel 装置		ロータリー スライドバルブ	TASC™	eTASC (トレーラー-EBS E7 レミアム)	ECAS 1ポイ ント (トレーラー-EBS E7 レミアム)	ECAS 2ポイ ント (トレーラー-EBS E7 レミアム)
手動起動 (利用可能 な制御モ ード)	トラクタ電源なし で昇降					
	トラクタ電源を使 って昇降					
	メモリレベル (電源要)					
	2ポイント制御 (電源要)					
自動起動 (電源要)	運転レベルへの 復帰		✓	✓	✓	✓
	荷積みレベルへ の復帰			✓	✓	✓
	低燃費サスペン ション			✓	✓	✓

✳ eTASCを使用したECAS 2ポイントコントロールは、EBS E バージョン4以降に対応

Trailer EBS E: Trailer Electronic Braking System Eジェネレーション
ECAS: Electronically Controlled Air Suspension



ハンドルによる作動



コントローラーによる作動



自動作動

OPTLEVEL制御装置



トレーラー・リモートコントロール(トラクタキャブ搭載)

OptiLevel機能は、トラクタキャブ内のトレーラー遠隔装置を介して操作できます。これによって、ドックで費やす時間が削減されます。



リモートコントロールユニット(トレーラー搭載)

OptiLevel機能には、トレーラー後部に取り付けられた遠隔制御ユニットを介してアクセスできます。



スマートボード

OptiLevel制御のシンプルなオプションは、トレーラーに搭載された概存のWABCO SmartBoardを使用することで。SmartBoardはトレーラーの各種機能を制御し、監視するよう設計されているため、すべてのOptiLevel機能にアクセスできます。



コントロールボックス

同じくトレーラー後部に取り付けられた制御ボックスは、荷積み及び荷降ろし作業者が、操作に適した高さへ取り付けることができます。基本的なサスペンション機能を操作することができます。



eTASCハンドル

OptiLevelはeTASCハンドルを介して手動で操作できます。他の手動システムより高度なeTASCでは、トラクタやバッテリーなどの電力源へトレーラーを接続して昇降を行う必要がありません。



品質保証

すべてのWABCO製品はハイグレードな材料で作られ、出荷前に厳密にテストされます。各製品は、WABCOの150年に及ぶ革新の歴史とデザインの卓越性の賜物です。WABCOの全製品の品質は、強力なグローバル・カスタマーサービス・ネットワークでバックアップされています。

WABCOについて

WABCO (NYSE銘柄名: WBC) は商用車の安全性や効率性を高める技術や制御システムにおいて世界をリードするサプライヤーです。会社設立は150年以上前にさかのぼり、世界有数の商用トラック、バス、トレーラーメーカー向けのブレーキ、安定性、トランスミッション・オートメーション・システム用の電子、機械およびメカトロニクス技術のパイオニアとして躍進を続けています。ベルギーのブリュッセルに本社を置き、2012年の売上高は25億ドルに達しています。

www.wabco-auto.com

WABCO