

# ライカ PavSmart 3D 切削機



## 水系を使用しない精度の高いマシンコントロール

走行速度や軸荷重の要件が高くなっていることから、道路の補修が進められています。アスファルト舗装の基礎表面を正確に、滑らかに、精度よく施工することが、新しい道路の表面の品質、乗り心地、耐用年数、コストの改善に重要です。新しいアスファルト舗装の施工コストを可能な限り抑えるために、高精度の切削も求められます。

ライカ PavSmart 3D を使用すると、設計上の高さや横断勾配が自動的にコントロールされます。ライカ PavSmart 3D は、現場オペレーションの安全性を改善し、生産性、精度、効率を改善します。

## ライカ PavSmart 3D 利用のメリット

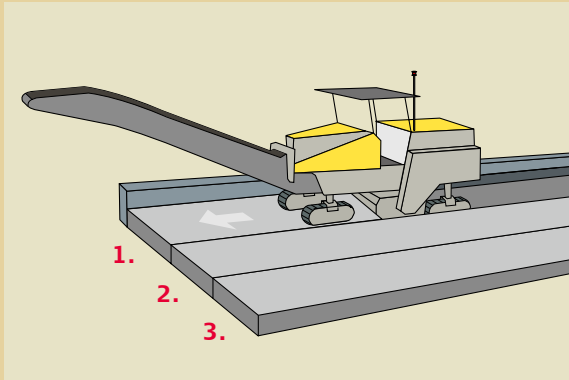
- 高さや勾配が自動コントロールされたマシンを利用すると、オペレータは施工作業に集中することができます。
- オペレーション上の安全性や信頼性が改善されることにより、切削作業のスピードと生産性が向上します。
- 大幅なコスト節約 – 水系の設置やメンテナンスが不要です。
- 高精度な切削（高さ方向で±3mm、水平方向で±10mm 以内）
- 設計データは、ほとんどすべての CAD システムから変換可能
- トータルステーションが複数ある場合、連続的な切削が可能
- 世界初の水系を使わないコンクリート舗装テクノロジーの提供者として10年間蓄積した研究と開発の知識と経験
- Wirtgen, Dynapac, Bitelli, Marini, RoadTec, CAT®, Volvo およびその他のブランドの切削機との互換性



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# ライカ PavSmart 3D 切削機



## 使用例

1. 左側：3D 高さ  
右側：3D 勾配（3D 設計モデルから）
2. 左側：3D 高さ  
右側：サイドプレート（車線 1 を検知）
3. 左側：3D 高さ  
右側：サイドプレート（車線 2 を検知）

## システムコンセプト

ライカジオシステムズ独自の PavSmart 3D コントロールシステムを使用すると、水糸などの現地での基準を設置することなく切削機をコントロールできます。

設計データを基にして、3D 上の実際の位置をトータルステーションまたは GNSS 受信機で計測し、ライカマシンコンピューター (MPC) に転送します。重機に取り付けられた高精度の勾配センサーにより縦断方向および横断方向の勾配を制御します。

ライカ PavSmart 3D からは油圧を制御する既存のコントロールシステム（たとえば、Wirtgen LevelPro、DLS コントローラー、MOBAmatic）に補正情報が転送されます。

従来のセンサーを使ったコントロールと同様の方法で油圧を制御します。つまり、作業員が新たに 3D システムの教育を受ける必要がありません。

施工現場の条件にもよりますが、±3mm（トータルステーション使用時）以内の精度で設計高を維持するようにマシンをコントロールできます。



特長	ライカ PavSmart 3D
すべての舗装機に 1 つのシステムで対応	✓
巾杭、水糸、杭が不要	✓
モジュラー型のシステム設計 - 現場の要件と予算に合わせてライカ ジオシステムズのセンサーオプションから選択	✓
シンプルな 3D データフォーマットは、ライカの X-Function と互換	✓
シンプルでコスト効率の高いアップグレードバス - トリマー、コンクリート舗装機、アスファルトフィニッシャー、および切削機をすべて同一のシステムで対応する 3D コントロール	✓
薄暮環境および夜間における作業	✓
厳しい現場環境に耐える設計	✓
ライカの TS15 および GNSS センサーをサポート	✓

CAT® は、Caterpillar, Inc. の登録商標です。それ以外の商標および会社名はすべて、商標を保有する各社に帰属します。すべての権利は留保されています。

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。すべての権利は留保されています。資料はスイスで印刷されています。Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2009. 759435jp - XI.09 - RDV



## ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020  
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems