

積載荷重マネジメントシステム ショベルスケール

ペイロードトラッキングと材料移動のリアルタイムな可視化により、土積運搬およびその他の積み込み作業の生産性向上を支援する油圧ショベル積載量計量システムです。

Trimble LOADRITE



搬出作業の最適化

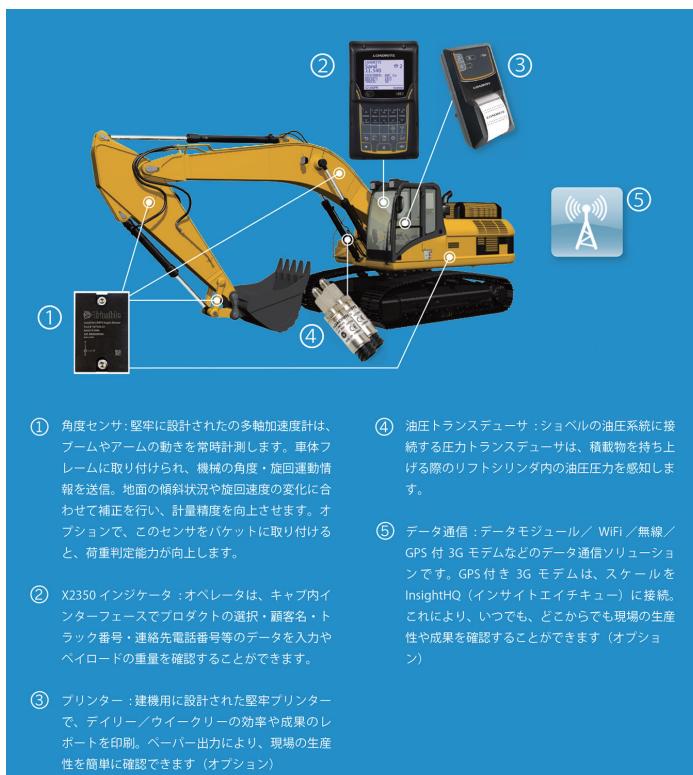
- ペイロードの精密化
- バケット単位のペイロード管理

トラック荷重の最適化

- トラックスケールを使用する前に、正確なトラックへの積載が可能
- トラックスケールを使用せずに、正確な積み込みが可能

生産の最適化

- 資材の積み込み不手際による二度手間を徹底排除
- 最大積載量まで正確に積み込み、過積載防止を遵守
- 最適積載量の徹底したコントロールにより、運搬コストを削減
- 燃料1リットル当たりの積載量の最大化を実現し、油圧ショベルやトラックの燃費をアップ
- 積み込みサイクルの最適化を計り、機械稼働を最大化



- ① 角度センサ：堅牢に設計された多軸加速度計は、ブームやアームの動きを常時計測します。車体フレームに取り付けられ、機械の角度・旋回運動情報を送信。地面の傾斜状況や旋回速度の変化に合わせて補正を行い、計量精度を向上させます。オプションで、このセンサをバケットに取り付けると、荷重判定能力が向上します。
- ② X2350 インジケータ：オペレータは、キャブ内インターフェースでプロダクトの選択・顧客名・トラック番号・連絡先電話番号等のデータを入力やペイロードの重量を確認することができます。
- ③ プリンター：建機用に設計された堅牢プリンターで、ディーラー/ワイヤーリーの効率や成果のレポートを印刷。ペーパー出力により、現場の生産性を簡単に確認できます（オプション）。
- ④ 油圧トランスデューサ：ショベルの油圧系統に接続する圧力トランスデューサは、積載物を持ち上げる際のリフトシリンダ内の油圧圧力を感知します。
- ⑤ データ通信：データモジュール / WiFi / 無線 / GPS 付 3G モデムなどのデータ通信ソリューションです。GPS 付き 3G モデムは、スケールを InsightHQ（インサイトエイチキュー）に接続。これにより、いつでも、どこからでも現場の生産性や成果を確認することができます（オプション）。

