



ベルトID: CV21
TPH: 124
ダウンタイム: 15分
アップタイム: 96%

ベルトID: CV23
TPH: 152
ダウンタイム: 15分
アップタイム: 96%

ベルトID: プライマリー
TPH: 492
ダウンタイム: 47分
アップタイム: 87%

工程監理の改善による
オペレーションの生産性向上

LOADRITE C2850、C2880 コンベアベルトスケール

ワークフローを最適に 生産性を最大に



ベルトID: CV03
 TPH: 286
 ダウンタイム: 47分
 アップタイム: 87%

ベルトID: CV06
 TPH: 243
 ダウンタイム: 86分
 アップタイム: 76%

Trimble LOADRITE ベルトスケールを使用すると、リモートで多くの情報にアクセスして、パフォーマンスを視覚的に把握することで生産性向上が図れます。

プロセスを監視し、改善させることによって業務収益を拡大させることが可能です。LOADRITE ベルトスケールにより、プラントのオペレータおよびマネージャは強力なさまざまなツールを利用して、スクリーンと破碎機の実際の運用状況の測定、最終的な生産ストックパイルの追跡、プラントと機器のダウンタイムの分析、そしてトラック、ポート、およびレールの負荷の監視が可能です。

収益の拡大

- ▶ コストを維持（または削減）しながら収益を拡大
- ▶ エネルギー消費を削減
- ▶ 部品の摩耗の減少

生産性の向上

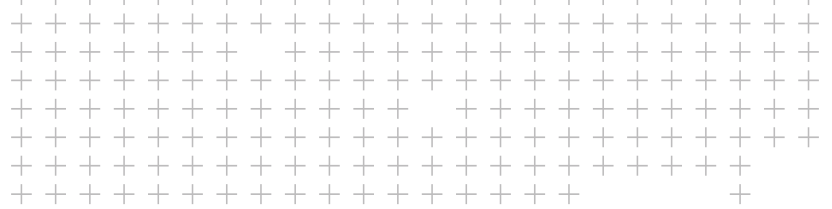
- ▶ 未使用部分の判別により、効率性を向上させ、プラントの可用性を向上
- ▶ 製品の最高レベルのアップタイムを保証するグローバルサービスとサポートネットワーク



固定プラント用の LOADRITE C2880 では複数のコンベアを1つのディスプレイで管理できます。



C2850 は、モバイルコンベアベルトアプリケーションに最も適しています。



LOADRITE コンベアベルトスケールは、スケールが1つしかない単一の現場から複数の現場オペレーションまで、様々な規模の現場で使用できるように設計されています。InsightHQ の使用で、いつでもどこからでもデータアクセスが可能です。オペレーションのサイズに関わらず、Trimble のソリューションは現場のニーズにお応えします。

シングルベルトソリューション (C2850/C2880)

シングルスケールでは、オペレーションのパフォーマンスを視覚的な把握が可能です。第1 破碎機の後にはスケールを配置することにより、下記を確認することができます。

- ▶ 時間あたりのメートルトン、総トン数、および時間あたりの平均メートルトン
- ▶ 空で実行していた時間、または完全に積載されていない状態で実行していた時間
- ▶ 始動時間と停止時間、および初回積載から最終積載までのデータ

さらに、最終製品ベルトにスケールを設置すると、最も重要な製品のインベントリをトラックし、廃棄ポイントとリークポイントを識別できます。

移動式スクリーンおよび破碎プラント (C2850)

LOADRITE ベルトスケールでは、今までにない方法で移動式破碎プラントを管理できます。移動式施設用の C2850 は、すばやく実装して、シンプルな補正と容易な保守を行うことが可能です。

プリンタや電子メールでのレポート、または Web ベースのレポートと組み合わせることで、施設の稼働状況の詳細な確認が可能です。移動式プラントでの計画通りのトン数処理を保証することにより、破碎処理の収益を拡大することが可能です。

フルプラントパフォーマンス管理 (C2880)

オペレーション全体を追跡する場合、個々のボトルネックを確認し、各製品を追跡できるほか、プラントの各部分での処理を正確に把握できます。

複数のベルトの処理量、ダウンタイム、およびパフォーマンスを測定することにより、販売予測数量を達成するための生産計画において、最適なモード混合を追跡できます。

- ▶ 第 1、第 2、第 3 破碎の処理量を追跡
- ▶ スクリーンデッキと洗浄プラントの効果の確認
- ▶ インベントリレベルのレポート、最も収益性の高い製品構成の製造を目的としたモード最適化
- ▶ 大型の原料と廃棄物の測定



直感的操作性・適応性・堅牢性

LOADRITE ベルトスケール製品の比較表

機能/用途	C2850	C2880
積算計あたりの接続済みスケールフレーム数	2	4
1～2台のスケールを備えた移動式機械	○	
3～4台のスケールを備えた移動式機械		○
固定プラントでの設置		○
パワーメーターの接続、リモートゼロまたはクリア		○
INSIGHTHQレポート	○	○
工業電気規格への準拠		○
同梱される設置金具	L型ブラケット	IP65定格 エンクロージャー
通信ポートの数	2 (1つ以上の場合はYケーブルが必要)	3
アナログおよびデジタル出力のサポート、MODBUS		○
電源要件	12～32V DC	88～264V AC、24VDC
接続	コネクタ	ねじ込み式端末

Trimble LOADRITE ベルトスケールは、生産性を最大限に引き出します。さまざまなコンベアベルトだけでなく、破碎機、スクリーン、スタッカなどの移動式プラントへ簡単に取り付けることができます。柔軟な設計により、難しい応用でも、異なる型やモデルのベルトスケールを用意する必要が低減されます。

スケールフレームのアセンブリ

さまざまなスケールフレームアセンブリが用意されているので、広範なコンベアベルトへの取り付けが可能です。スケールフレームはモジュール式設計ですので、ロードセルとアイドルローラーをローラーに接続することができます。

丈夫な設計

産業用に頑丈に設計された LOADRITE 製品は、世界各地の条件の厳しい環境で使用されています。最も条件の厳しい用途で実証済みの信頼性、堅牢さ、そして精度を備えた LOADRITE スケールによって、オペレーションに必要な成果を得られます。

インターフェース

LOADRITEスケールは直感的なインターフェイスを備えているので、オペレータのトレーニングも容易です。基本的なメニューの構成はその他のすべてのLOADRITE計量システムと同様であるため、オペレータは初日から安心して作業できるだけでなく、高い生産性も達成できます。

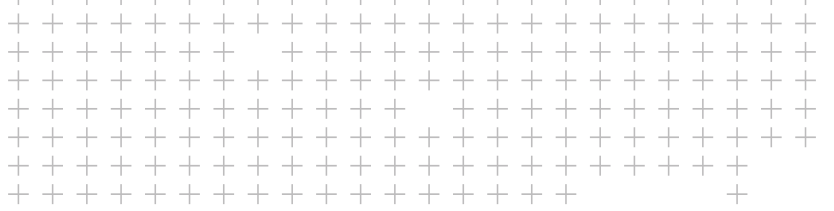
付属品と互換性

ほとんどのLOADRITE付属品間には互換性があるため、オペレーターの間には互換性があるため、オペレータのトレーニングを迅速に完了できるだけでなく、予備部品の要件も大きく削減されます。

設置

Trimbleは、現場での迅速な取り付けサービスとサポート、およびカスタマイズ可能なレポートを提供し、わずかなコストで、大規模なプロジェクト同等のパワーをお届けします。





How It Works

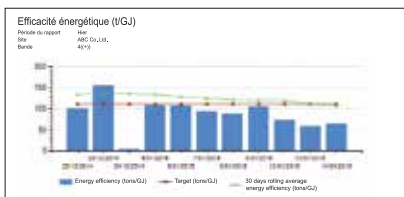
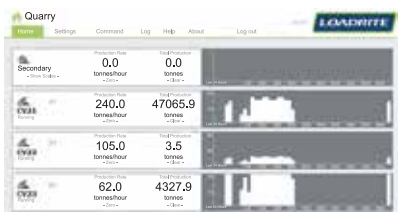
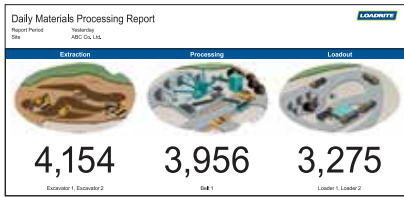
Ethernet または無線通信接続でコンベア情報をリモートディスプレイ、PLC、ローカルコンピュータ、Web ベースのレポートに送信できます(オプション)。



InsightHQ では、ベルトスケールのデータを重要な管理情報として活用できます。レポートはビジネスニーズに合わせてカスタマイズして、収益拡大につながる意思決定を行うことができます(オプション)。

リモートディスプレイでは、オフィスまたは制御室ですべての LOADRITE ベルトスケール積算計を監視および制御できます。また、ダウンタイムの理由を入力することも可能です(オプション)。

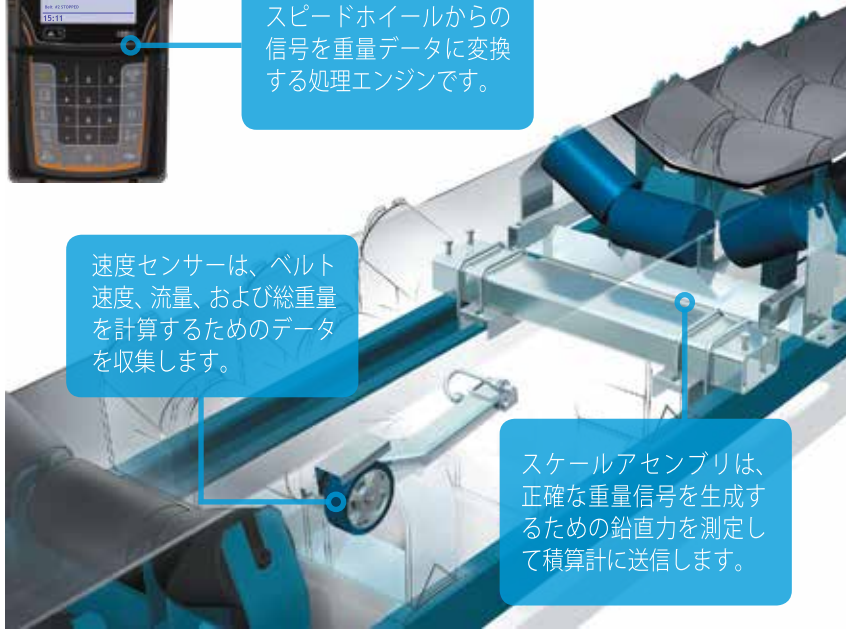
LOADRITE ベルトスケールは、モーターに接続された燃料計またはエネルギーメーターを介して、モーターや電気エンジンの燃料またはエネルギー消費量を測定できます。(オプション)。



積算計は、ロードセルとスピードホイールからの信号を重量データに変換する処理エンジンです。

速度センサーは、ベルト速度、流量、および総重量を計算するためのデータを収集します。

スケールアセンブリは、正確な重量信号を生成するための鉛直力を測定して積算計に送信します。

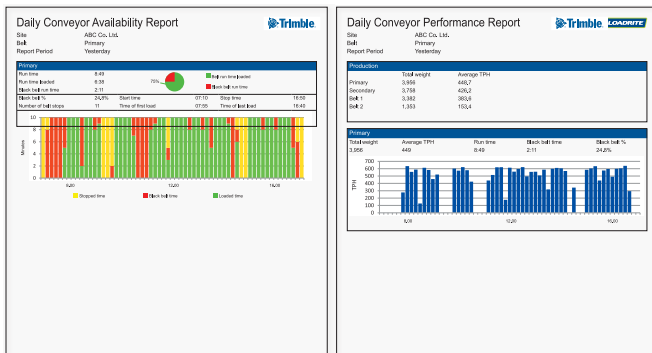


レポートで把握する



強力なレポート機能

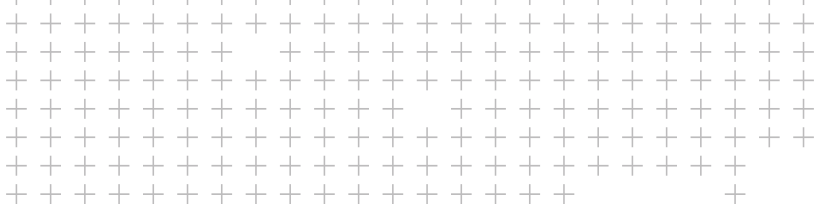
分かりやすいレポート機能を搭載しています。これまで高価なレポートパッケージを搭載した自動化プラントでしか得られなかった操作上のナレッジを取得できます(ただし、自動化プラントのシステムも、正確に機能するためにはベルトスケールが必要です)。



印刷出力、電子メール、Web ブラウザ、モバイルデバイスによるアクセス

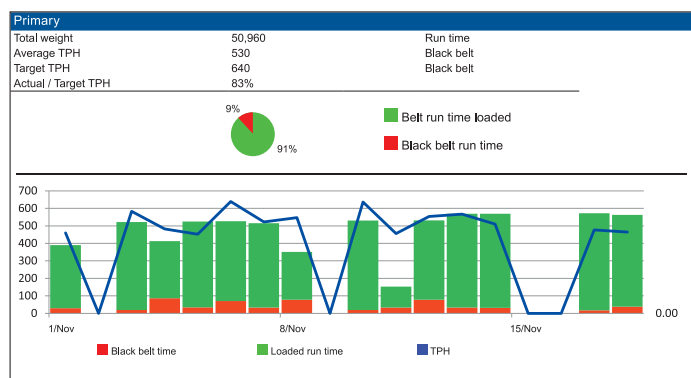
日次レポート・週次レポートは、LOADRITE プリンタで印刷するだけでなく、データ回線で電子メールを受信できます。また、重量データのオフィスへのライブストリーミングや、プラントのリモートディスプレイへの表示も可能です。豊かつ柔軟なオプションを使用して、多様なビジネスニーズに対応します。





Conveyor Period Summary Report

Site ABC Co. Ltd.
 Belt Primary
 Report Period This month

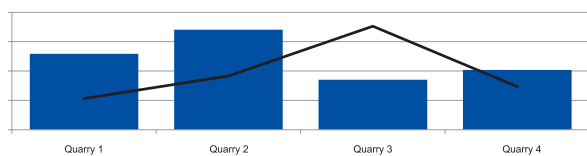


Conveyor Multi-Site Summary Report

Report period Last week
 Region ABC Co. Ltd.

Site		Total weight	TPH	Run time	Run time loaded	Black belt time	Black belt %
Quarry 1	Primary	25,875.0	608.8	42.50	40.38	2.13	5%
	Belt 1	2,070.0	46.9	44.12	40.15	3.97	8%
	Belt 2	3,105.0	70.3	44.15	39.74	4.42	10%
	Belt 3	6,468.8	146.5	44.17	37.54	6.63	15%
	Belt 4	9,832.5	226.6	43.40	41.66	1.74	4%
Quarry 2	Primary	34,072.0	717.3	47.50	43.84	3.66	8%
	Waste	3,105.0	65.8	47.20	42.48	4.72	10%
	Belt 1	7,245.0	154.8	46.80	40.72	6.08	13%
	Belt 2	6,468.8	135.9	47.60	42.36	5.24	11%
	Belt 3	3,881.3	81.7	47.50	45.13	2.38	5%
Quarry 3	Primary	17,011.0	458.3	37.12	30.07	7.05	19%
	Belt 1	3,105.0	87.5	35.50	28.40	7.10	20%
	Belt 2	1,811.3	51.1	35.43	26.57	8.86	25%
	Belt 3	8,538.8	238.5	35.80	31.50	4.30	12%
	Belt 4	9,056.3	250.2	36.20	33.41	2.79	8%
Quarry 4	Primary	2,328.8	64.3	36.21	23.54	12.67	35%
	Belt 1	20,351.0	694.6	29.30	26.37	2.93	10%
	Belt 2	1,035.0	35.8	28.90	24.57	4.34	15%
	Belt 3	4,140.0	144.3	28.70	21.53	7.18	25%
	Belt 4	16,818.8	582.0	28.90	26.59	2.31	8%
	Belt 5	1,811.3	62.0	29.20	18.98	10.22	35%
	Belt 6	1,293.8	46.0	28.10	7.03	21.08	75%
		80,298.0	673.1	119.3	110.59	8.71	7%

ABC Co. Ltd.



書式設定済みレポート

採石場マネージャーワークフローに基づく多様な書式設定済みレポートから選択できます。オペレーションのパフォーマンスと生産性をシンプルな表とグラフで表示します。InsightHQ レポートは、同様の PLC または SCADA ベースのレポートシステムの何分の 1 かのコストでの利用が可能です。

シンプルなグラフ

色分けされた可用性グラフで、非積載時間または停止時間をすばやく識別できます。

区域全体の可視性

遠隔地にある採掘場または分散した複数の採掘場のデータを単一の表示で確認し、生産状況とダウンタイムを比較できます。

ベルトのパフォーマンス

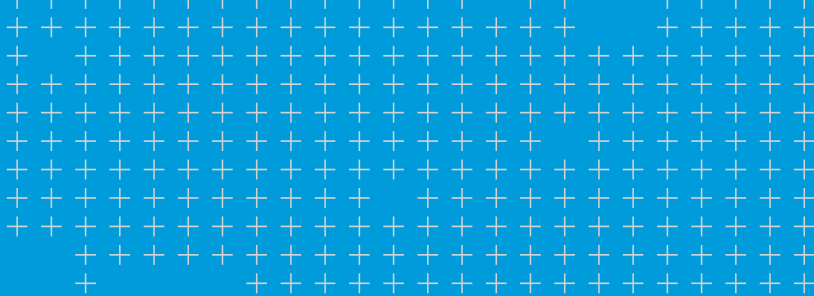
TPH とパフォーマンスをシンプルかつ正確に可視化できるので、毎日の目標達成が容易になります。

KPI サマリー

プラントや設備の重要なすべての評価指数を 1 つのレポートで確認できるので、プラントのパフォーマンスを容易に追跡できます。

コンベアダウンタイム

遠隔地にある採掘場または分散した複数の採掘場のデータを単一の表示で確認し、生産状況とダウンタイムを比較できます。



Trimble: Transforming the Way the World Works

Trimble は、効率性の向上と収益の拡大を目的として、採石場のオペレーション情報に関する採取、処理、積出、配布フェーズ向けのツールとサポートを提供します。集計ワークフローの効率的な改善、生産の最適化、効率性の向上、およびオペレーションコストの低減を実現するさまざまなソリューションの詳細については、サイト テックジャパン株式会社または正規販売店にお問い合わせください。



お問い合わせ



サイテックジャパン株式会社

〒144-0035

東京都大田区南蒲田 2-16-2

テクノポート大樹生命ビル

Tel: (03) 5710-2594 info@sitechjp.com

SITECH-JAPAN.COM

※ 掲載されている各値は、環境により変動します。
※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です。
※ Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。
※ ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。