It's More Than Telematics

GOMACO リモート診断 (GRD) を使えば、いつ、どこで、どのようにマシンが使用されているのか確認することができます。
G+®コントロールを備えた全てのマシンで利用可能です。

GOMACO リモート診断 (GRD)
舗装工事の時期のマシンの維持は GOMACO 社の最重要事項です。GOMACO リモート診断は、GOMACO のエンジニアや自社サービス担当者がマシンに遠隔で接続しトラブルシューティングを行うことができる、既存サービスの強力な拡張機能です。診断の分析は、GOMACO 社やマシン所有者のオフィス、現場で行える為、問題に素早く対応できます。G+設定や構成、障害履歴を送受信することで遠隔で状況を正確に診断できるため、サービスエンジニアの派遣依頼をする必要が無くなります。

G +ソフトウェアアップデート
施工現場が世界のどこにあっても、GOMACO 担当者は G+ソフトウェアの更新を送信できます。マシンの機能と操作性工場の為、時折アップデートが提供されます。このリモート機能を使い、特定のアプリケーションや現場の輸送用に G+コントロールシステムのソフトウェアの変更を適応することも可能です。ソフトウェアの更新のためには、新しいラディアステクノロジー、新しいセンサーのサポート、3D マシンガイダンステクノロジーの新しいコード、そして新製品納入に関する追加のソフトウェアメンテナンス等が含まれます。

GOMACO スムースネスインディケータ (GSI ®) データのリアルタイム分析
GOMACO リモート診断を介して、携帯電話やパソコンからペーバ動作の滑らかさの状態を確認することができます。米国アイオワ州、アイダグローブの GOMACO エンジニアも、リアルタイムで分析に参加することが可能です。

マシン管理
GOMACO リモート診断は、舗装工事の機器を通してマシンに注意を向ける為のツールでもあります。エンジン稼働時間などのサービスインジケータに警告を作成して、マシンメンテナンスの作成を手助けすることができます。適切に保守及び整備されたマシンは、稼働中に機械的な問題が発生する可能性は総じて低くなります。

Screenshot Samples

マシンロケーションへ接続

GOMACO リモート診断を使用すると、GOMACO マシンの動作を一定の日数の範囲まで追跡できるようになります。マシンの実際の居場所を確認できる上、指定外地域に出た場合は電子メールで通知を送信します。

上記地図上の白い印は、GOMACO マシンを GPS 測位でマッピングし、GOMACO マシンの正確な位置を示しています。この画面の例では、全ての GOMACO マシンが所有企業の倉庫内にあることを示しています。

地図上の赤い線は、特定の期間中に本高速道路のプロジェクトがどれだけ進んだかを示しています。

アラート

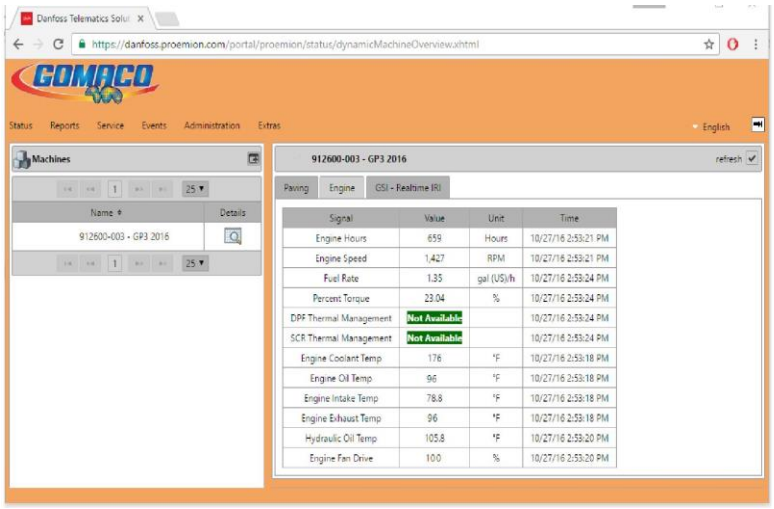
利用者はマシンに設定できる任意の条件の電子メールアラートを受信できます。条件を設定すると、GOMACO マシンの管理メンテナンスの計画に役立ちます。例えば、オイルやフィルターの交換時期の目安の通知受け取ることができます。また、GOMACO GSI を使用して表面の仕上がりを制御している場合、測定値が設定数値を超えたときに通知が届きます。

Signal Name	Filter Definition	Filter Match	Timestamp
GSI is greater than 100 IRI	GSI > 100	120	10/5/2016 10:10
Low DEF Fluid	Def Fluid < 5%	5%	11/6/2016 8:45
Accumulator Pressure Low	Accumulator PSI < 168	160	8/5/2016 10:45
Machine RPM is above idle	Engine Speed > 1300	1459	11/8/2016 10:50
Engine hours indicate maintenance	Engine Hours >= 500	500.1	9/9/2016 10:30

エンジン回転数 (RPM) がアイドル状態を超えたときなど、マシンに関する特定の詳細情報を受け取ることも可能です。この場合、現場で舗装が開始されたことを意味する場合があります。

パソコンや携帯端末で表示

GRD プログラミングを使い、時間や場所を選ばずにパソコンや携帯端末でマシンの詳細を表示できます。マシンの居場所は常に表示可能で、各 GOMACO マシンの設定条件も見ることができます。



マシンの詳細はパソコンや携帯電話で表示でき、いつ、どこでもマシンの状態を確認できます。

マシン管理

GOMACO 社のサービス部門は、サービスツール (GRD)を用いて遠隔で GOMACO マシンに接続することができます。現場で立ち会うことなくトラブルシューティングのためにマシン構成を確認し、トラブルシューティングを行うことができます。GRD は様々なマシンやエンジンの情報を送信できるため、診断と管理プロセスの迅速化が可能です。

3300 ペーバ画面（例）

903100-334 - 3300 - 2016

Paving | Engine | GSI - Realtime IRI | Elevation Data | Steering Data

Signal	Value	Unit	Time
Machine Speed	4.1	ft/min	11/09/16 8:05:52 AM
Distance Traveled	12,890.1	ft	11/09/16 8:06:02 AM
MasterSupplyV	13.7	Volts	11/09/16 8:06:02 AM
Machine Width	7.48	ft	11/09/16 8:05:52 AM
Machine Length	15.11	ft	11/09/16 8:05:52 AM
Master Controller	1.06	Sw Version	11/09/16 8:06:02 AM
Secondary Controller	1.09	Sw Version	11/09/16 8:06:19 AM

ペーバとトリマは GRD プログラム内で同一のエンジン診断データを表示します。

9500 ペーバ画面（例）

GRD は GOMACO マシンのフィルターのステータスを表示し、注意が必要なときに通知します。

905500-234 9500

Paving | Engine | Trimmer Head | Filter Status | Elevation Data

Signal	Value	Unit	Time
Main	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Lift	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Lube	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Air	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Trimmer/Auger	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Rear Conveyor	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Transfer Conveyor	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Left Track	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Right Track	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Trimmer Head Calibration	OK		11/02/16 1:55:38 PM
Accumulator	OK		11/02/16 1:55:38 PM

この画面では、トリマヘッドの動作圧力とトリマドライブモータへの油圧の流れを監視できます。

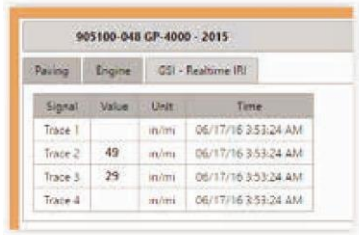
905500-234 9500

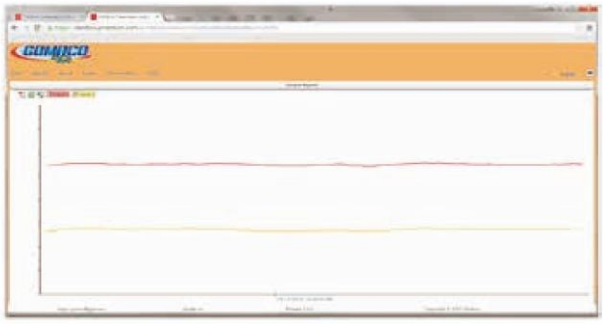
Paving | Engine | Trimmer Head | Filter Status | Elevation Data

Signal	Value	Unit	Time
Machine Speed	18.5	ft/min	11/02/16 1:55:28 PM
Trimmer Head Pressure	1350	PSI	11/02/16 1:55:50 PM
Trimmer Flow	130	GPM	11/02/16 1:55:50 PM

マシン情報受信

GOMACO リモート診断（GRD）を使用すると、燃料率、エンジン稼働時間、回転数、リアルタイムの GOMACO スムースネスインディケータ(GSI®)データ、その他の機械操作に関する情報にアクセスできます。





GRD ソフトウェアでは、リアルタイムの GSI スムースネスデータを表形式で表示できます。

視覚で情報を理解できるよう、GSI スムースネスの記録を線グラフでリアルタイムに表示します。

GOMACO リモート診断はモバイルネットワークを介して通信を行い、GOMACO マシンの GPS 位置を取得します。

米国内外の次の特許、または申請中の特許の元に製造： 5,924,817; 5,941,659; 6,099,204; 6,450,048; CA2,211,331; 7,044,680; 7,284,472; 7,517,171; 7,845,878; 7,850,395; CA2,864,902; CA2,591,177; 8,855,967; 8,682,622; 9,051,696; 9,180,909; 9,200,414; 9,404,228; 9,428,869; 9,458,581; 9,464,716

GOMACO, GSI, G+ は GOMACO Corporation の登録商標です。

GOMACO 社は、予告なしに、また関連する義務を負うことなく、いつでも設計、材料、仕様の変更を改善する権利を有します。パフォーマンスデータは平均値に基づくもので、マシンにより異なる場合があります。

日本総代理店
マシン ケアテック株式会社
361-0056 埼玉県行田市持田1-6-23
TEL: 048-555-2881 FAX: 048-555-2884
www.machinecaretech.co.jp

The Worldwide Leader in Concrete Paving Technology

GOMACO Corporation's Quality Management System Is ISO 9001 Certified By The American Systems Registrar.

Quality Policy: We Shall Meet Or Exceed Our Customers' Expectations.