

自動切削パフォーマンス測定
WPT - WIRTGEN
PERFORMANCE TRACKER

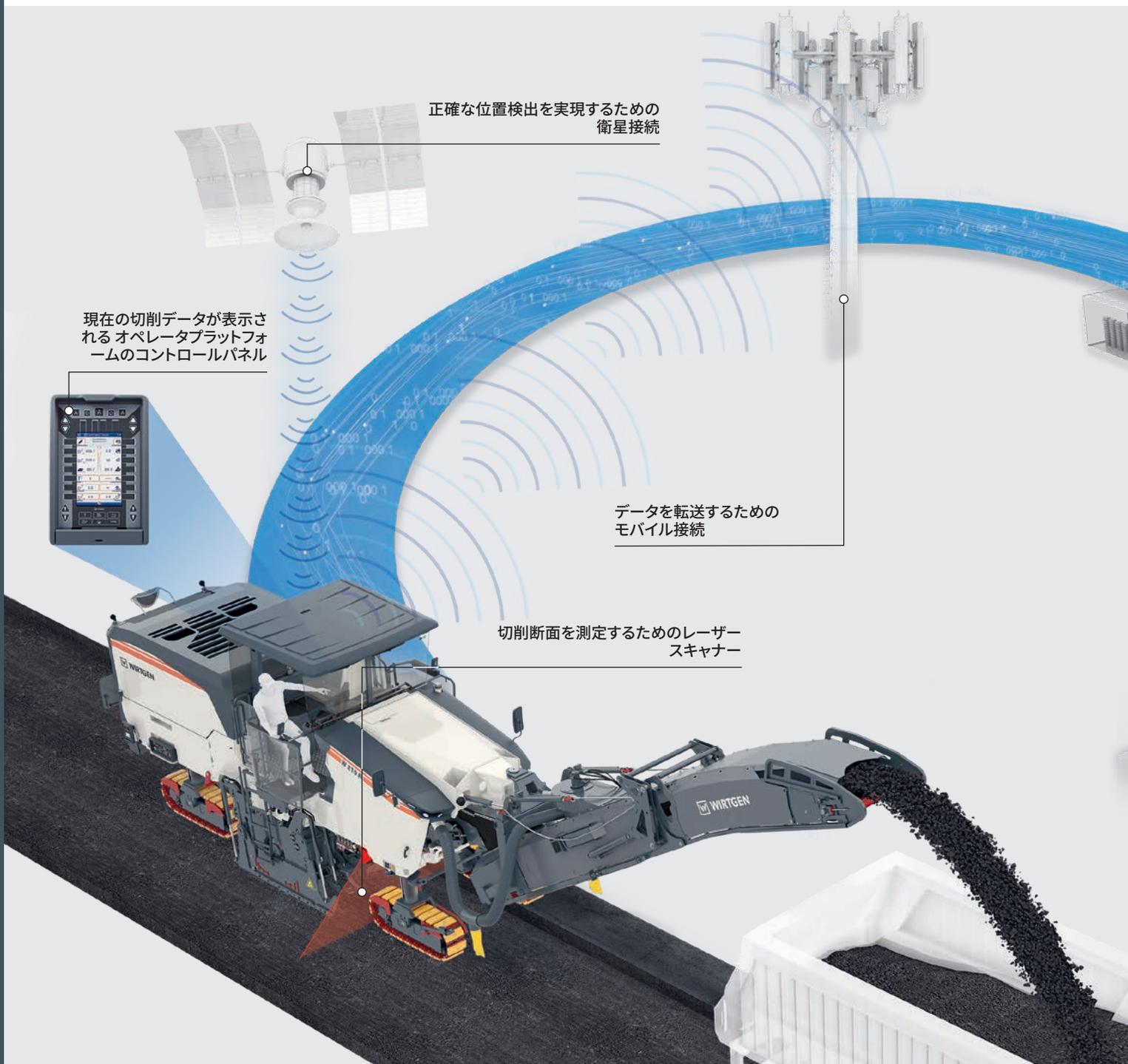


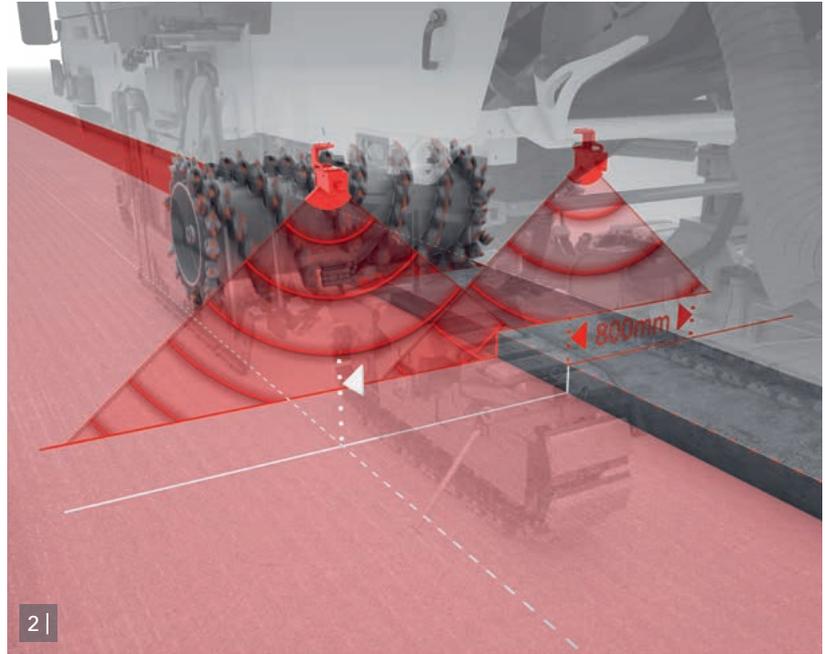
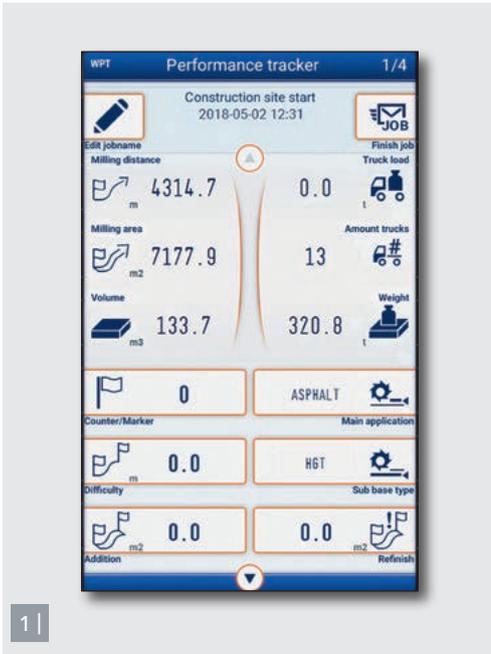
動作原理

自動切削 パフォーマンス測定

WPT - WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER (ヴィルトゲンパフォーマンストラッカー)は、レーザースキャナーを使用して切削断面を測定します。GPSとその他のセンサを使用して、路面の切削パフォーマンスと切削ボリュームを正確に測定します。機械オペレータは、最も重要な情報をコントロールパネルのディスプレイで連続的にリアルタイムに追跡できます。その後、関連するすべてのパフォーマンスデータと消費データが記録されたレポートが自動的に作成され、機械ユーザーに提供されます。

WPTは、WITOS FleetViewテレマティクスシステムを完全に補完し、関係する人とコンポーネントの間の情報の流れを活発にします。





WPTレポートを自動作成するためのデータセンター



1 | 記録された切削データは、オペレータプラットフォームのコントロールパネルを介して機械オペレータに表示されます。

2 | 実際の切削プロファイルは、2台のレーザーセンサーによって検知されます。

詳しい情報が必要ですか？

当社のWPT製品動画をご覧ください。



WPTによるさまざまな メリットを享受

WPTは、関連する消費データの正確な文書化、WPTレポートの自動作成、請求プロセスの最適化など、さまざまなメリットを提供します。

さらに、WPTを使用することにより、転送されたデータと情報に基づいて機械効率をよりいっそう正確に評価できるようになります。

4つの素晴らしい事実：

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1 価値ある文書 | 3 測定可能な機械効率 |
| 2 施工コストの正確な計算 | 4 作業進捗状況に関する情報提供 |

1 | 価値ある文書

- 追加作業を正確に追跡して精密な請求を実現
- 手動測定不要
- 請求に必要なデータを作業完了後すぐに提供
- 作業コストを迅速かつ簡単に再計算

2 | 施工コストの正確な計算

- コスト計算がより正確に
- 作業のための正確なパフォーマンスデータと消費データ
- 施工効率の評価がより簡単に

3 | 測定可能な機械効率

- わかりやすいデータ
- フリート内での効率比較がより簡単に
- 最も効率的に作業を行える機械の選択がより簡単に

4 | 作業進捗状況に関する情報提供

- オペレータプラットフォームに重要な情報を表示
- 現在の切削進捗状況
- 現在の消費データ
- 現在のトラック積み込み量を表示（手動入力の場合）
- 今後の作業計算がより簡単に



機械ユーザー

路面切削機



CONNECTED
MILLING

オペレータ

i **CONNECTED MILLING**
WPTとは、CONNECTED
MILLINGの新しい革新的
なコンポーネントです。この
「CONNECTED MILLING」と
いう言葉は、機械とそのさまざま
なコンポーネント、機械オペレー
タ、サービスワークショップ、オフ
イスを連携する革新的で多面的
な情報フローを意味します。

切削パフォーマンスデータを即座に表示

ユニバーサル7インチコントロールパネルには、最も重要なパフォーマンスデータと消費データが機械オペレータの希望通りに表示されます。また、マンホールカバーや大きな石のような予期しない切削状況に遭遇した場合には、オペレータがメーカーを設定して、その状況がWPTレポートに記録されるようにできます。

ソフトウェアアップデートにより、前世代の既存のパネルも引き続き問題なくご利用いただけます。

コントロールパネル

2019年発売の 新世代大型路面切削機

作業名の変更

現在の切削距離

現在の切削エリア

現在の切削ボリューム

マーカー設定数

マークしたルートの特別区間

マークした後続エリア

作業の終了

現在のトラック積み込み

現在のトラック台数

切削重量

メインアプリケーション

路盤タイプ

追加切削エリア



コントロールパネル

2010～2019世代の 大型路面切削機



WPTソフトウェアアップデートにより直感的なメニュー構造になった
既存のLEVEL PRO操作パネル



機械ユーザー

eメールで

WPTレポートを提供

08
09

1 | 概要

現場の場所や実施日時などの作業データ

一般情報:

作業開始、作業終了、作業番号

重要な切削パフォーマンスデータの
簡潔な概要

衛星マップ画像での切削プロセスの
正確な位置追跡と表示

WIRTGEN A WIRTGEN GROUP COMPANY

2320 0001
Wirtgen Performance Tracker Report
L1075, 07639, Bad Klosterlausnitz, Thüringen, 03.04.2019

general information

job begin: 03.04.2019 06:30
job end: 03.04.2019 14:33
order no.: BAUMA 2019
time zone: GMT+02:00

overview milling performance

total area ¹⁾ [m ²]:	3072,7	total volume [m ³]:	371,9
of which uncertain ²⁾ [%]:	1,1	total tonnage [t]:	892,6
milling distance ³⁾ [m]:	2403,6	of which not loaded [t]:	0
Ø milling depth [cm]:	12,1	Ø material density [kg/m ³]:	2400
Ø milling width [m]:	1,28	loaded trucks:	41
job duration ⁴⁾ [h:m]:	08:02	milling duration ⁵⁾ [h:m]:	04:44
idle duration ⁶⁾ [h:m]:	01:51	current operating time [h]:	1588
		engine on-time [h:m]:	07:30
sum marker:	8	difficulty [m]:	34,4
addition [m ²]:	57,5	refinish [m ²]:	68,9

Page 1

WIRTGEN A WIRTGEN GROUP COMPANY

2320 0001
Wirtgen Performance Tracker Report
L1075, 07639, Bad Klosterlausnitz, Thüringen, 03.04.2019

overview order item

order item ¹⁾	comfort filter to order assignment				00,0 % of all areas assigned							
	milling depth [cm] from	milling depth [cm] to	area no.	main application	sub-base	specialty	truck loading	milling depth [cm]	milling distance [m]	milling area [m ²]	milling volume [m ³]	milling tonnage [t]
1	12,5	15,4	1	binder- and surface layer	base layer		yes	13,9	1862,0	2367,0	329,0	789,0
2	3,5	4,4	1	surface layer	binder layer		yes					
					additional		yes					

WIRTGEN A WIRTGEN GROUP COMPANY

2320 0001
Wirtgen Performance Tracker Report
L1075, 07639, Bad Klosterlausnitz, Thüringen, 03.04.2019

overview areas

milling depth [cm]	milling distance [m]	milling area [m ²]	milling volume [m ³]
undefined	17,10	34,0	
3,5-4,4	336,00	544,2	

切削深さクラス、積み込み、特殊機能の
マーキング、およびメインアプリケーション/
路盤タイプによる切削面の分析

WIRTGEN A WIRTGEN GROUP COMPANY

milling depth [cm]	milling distance [m]	milling area [m ²]	milling volume [m ³]	tonnage [t]	truck loading	main application	sub-base	specialty	assignment order item ¹⁾
area 2									
undefined	0,20	0,4	0,0	0,0	yes	binder- and surface layer	base layer	additional	
14,5-15,4	117,6	57,1	8,2	19,6	yes	binder- and surface layer	base layer	additional	
sum	117,8	57,5	8,2	19,6					

切削パフォーマンスデータは、モバイル接続でデータサーバーに常時転送されます。新しい切削作業の開始時には、これまでに完了している作業のWPTレポートがExcelおよびPDF形式で自動的に作成され、機械ユーザーの事務所にあるコンピュータなどにeメールで送信されます。WITOS FleetView

ユーザー管理により、WPTレポートの受信者を簡単に選択できます。

WIRTMEN A WIRTMEN GROUP COMPANY

2320 0001
Wirtgen Performance Tracker Report
 L1075, 07639, Bad Klosterlausnitz, Thüringen, 03.04.2019

overview site logistics

#	tonnage [t]	main application	sub-base
idle time: 03.04.2019 09:30 - duration: 0:21 [h:m]			
1	22,8	binder- and surface layer	base layer
2	25,8	binder- and surface layer	base layer
3	27,1	binder- and surface layer	base layer
4	20,4	binder- and surface layer	base layer
5	20,3	binder- and surface layer	base layer
6	16,1	binder- and surface layer	base layer
7	16,2	binder- and surface layer	base layer
8	19,1	binder- and surface layer	base layer
9	31,0	binder- and surface layer	base layer
10	25,7	binder- and surface layer	base layer
idle time: 03.04.2019 10:42 - duration: 0:42 [h:m]			
11	25,1	binder- and surface layer	base layer
12	21,8	binder- and surface layer	base layer
13	25,0	binder- and surface layer	base layer
14	19,8	binder- and surface layer	base layer
15	17,4	binder- and surface layer	base layer
16	29,5	binder- and surface layer	base layer
17	29,5	binder- and surface layer	base layer
18	30,6	binder- and surface layer	base layer
19	27,2	binder- and surface layer	base layer
20	19,5	binder- and surface layer	base layer
idle time: 03.04.2019 13:24 - duration: 0:48 [h:m]			
21	24,6	binder- and surface layer	base layer
22	23,7	binder- and surface layer	base layer
23	19,3	binder- and surface layer	base layer
24	18,5	binder- and surface layer	base layer
25	19,0	binder- and surface layer	base layer
26	15,0	binder- and surface layer	base layer
27	16,8	binder- and surface layer	base layer
28	21,1	binder- and surface layer	base layer
29	29,6	binder- and surface layer	base layer
30	20,2	binder- and surface layer	base layer
31	0,0	binder- and surface layer	base layer
32	0,0	binder- and surface layer	base layer

Wirtgen Performance Tracker Bericht

WPTレポート内容の一覧:

- 1 | 概要
- 2 | 現場のロジスティクス
- 3 | 消費
- 4 | エリア
- 5 | エリアの詳細

2 | 現場のロジスティクス
 トラック積み込み量の簡潔な概要と
 ダウンタイムの詳細な一覧

3 | 消費

ディーゼル燃料、水、ビット消費の一覧

WIRTMEN A WIRTMEN GROUP COMPANY

2320 0001
Wirtgen Performance Tracker Report
 L1075, 07639, Bad Klosterlausnitz, Thüringen, 03.04.2019

consumption information machine

fuel usage [l]	water usage [l]
447	5800

milling drum

line spacing [mm]	picks per cut
15	1

pick usage

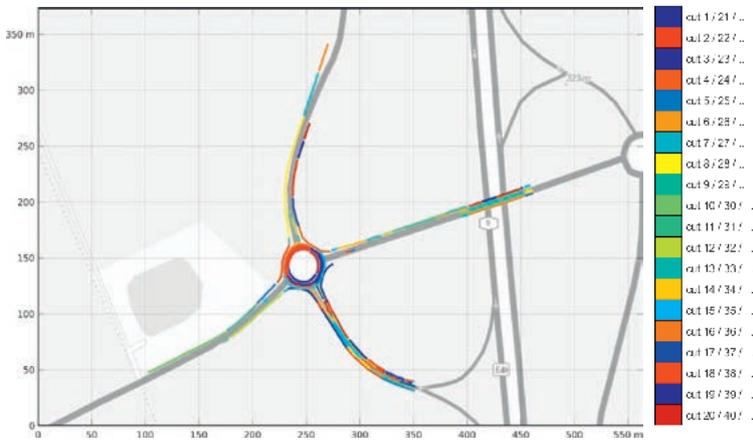
pick type	amount
W8	121

2320 0001
Wirtgen Performance Tracker Report
 L1075, 07639, Bad Klosterlausnitz, Thüringen, 03.04.2019

milling depths area 2



cuts area 2



5 | エリアの
 詳細なマップ
 衛星マップで切削深さを色
 分けして表示

システムコンポーネント 包括的で 完全なパッケージ

システムコンポーネント

WPTは、TCUコントロールユニット、GPSアンテナ、2台のレーザースキャナーという3つのシステムコンポーネントで構成されています。これらのシステムコンポーネントは、完全に連携しながら、切削パフォーマンスデータと位置データを正確に収集して転送するように設計されています。

WPTの全パッケージには、ハードウェアに加えて、包括的なソフトウェアパッケージ、GPSデータを使用するためのライセンス、WITOS FleetViewテレマティクスシステムを介して承認されるアクセスが含まれています。



パッケージ内容

- > ディファレンシャルGPSアンテナ
- > レーザーセンサー
- > TCUユニットとアンテナ
- > 衛星マップを使用するためのライセンス
- > WITOS FleetViewへのアクセス
- > VPN経由でデータを送信するためのモバイル接続費
- > 包括的なソフトウェアアップグレード



後付け可能 後付けキットとして 使用可能なWPT

WPTは、すでに稼働している大型路面切削機にいつでも後付けできます。インテリジェントなハードウェアとソフトウェアソリューションにより、これらの機械を1日で最新型に改造できます。

WPTは、切削幅2,000 mmおよび2,200 mmの切削ドラムユニットでのみご利用いただけます。また、ご要望により、切削幅2,500 mmの切削ドラムユニットでもご利用いただけます。WPTの使用または後付けについては、各WIRTGEN GROUP販売およびサービス会社にもご相談されることをお勧めします。





WPT – WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER後付けキット

機種	シリーズ	機械番号範囲	注文番号(キャノピ装備)	注文番号 (キャノピ非装備)
W 200	1220	0331 - 0665	2703887	2703890
		0666 - 9999	2703884	2703885
W 200i	1420	0001 - 1440	2703887	2703890
		1441 - 9999	2703884	2703885
W 210	1320	0310 - 0454	2703887	2703890
		0455 - 9999	2703884	2703885
W 210i	1520	0001 - 1162	2703887	2703890
		1163 - 9999	2703884	2703885
W 210 XP	2420	0001 - 9999	2703884	2703885
W 220	0522	0006 - 0222	2703900	2703901
		0223 - 9999	2703897	2703898
W 220i	0722	0001 - 9999	2703897	2703898
W 250	0422	0044 - 0089	2703894	2703896
		0090 - 9999	2703892	2703893
W 250i	0622	0003 - 1017	2703894	2703896
		1018 - 9999	2703892	2703893

1 | 当社のWIRTGEN GROUPサービス技術者が、迅速かつプロフェッショナルにWPTを取り付け、お客さまの機械を最新型に改造します。



WIRTGEN GmbH
Reinhard-Wirtgen-Str.2 · 53578 Windhagen · Germany
Phone: +49 (0)26 45/131-0 · Fax: +49 (0)26 45/131-392
Internet: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com

