



WITOS FleetView

A solução em Telemática do WIRTGEN GROUP



WITOS
FleetView



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

O QUE É O WITOS FLEET VIEW?





TELEMÁTICA WIRTGEN GROUP E SOLUÇÕES DE CAMPO

Com o sistema de telemática inteligente WITOS FleetView, o WIRTGEN GROUP oferece suporte ao gerenciamento de frotas e serviços para as máquinas WIRTGEN, VÖGELE, HAMM e KLEEMANN.

Graças ao sistema de processamento, transmissão, visualização e avaliação de dados da máquina o gerenciamento de frotas e serviços está se tornando cada vez mais eficiente nas operações do dia-a-dia. O WITOS FleetView garante que você tenha sempre uma visão clara da sua frota de máquinas.

VANTAGENS DO WITOS FLEET VIEW

O portfólio de serviços do WITOS FleetView abrange desde o monitoramento individual de máquinas em suas operações do dia-a-dia até o suporte a processos de manutenção e diagnóstico.

Graças a uma ampla gama de recursos, o WITOS FleetView é um complemento ideal para os contratos de inspeção e manutenção de máquina, específicos do WIRTGEN GROUP Smart Service.





UM RELANCE NOS BENEFÍCIOS DO WITOS FLEETVIEW

- O WITOS FleetView mantém você informado sobre a localização e o estado operacional de suas máquinas, a qualquer hora e em qualquer lugar*
- Simplifica os processos de programação e planejamento e ajuda a evitar transporte desnecessário de máquinas
- Interface de usuário intuitiva para agendamento eficiente
- Simplifica todo o processo de manutenção e economiza tempo e esforço nas operações do dia-a-dia
- Minimiza as paradas de máquina, pois facilita o agendamento de serviços
- Tempos de resposta mais rápidos em caso de falhas
- Análises detalhadas e direcionadas do comportamento operacional e padrões de utilização das máquinas facilitam o serviço e a manutenção e garantem que as suas máquinas mantenham o seu valor a longo prazo
- Análise da utilização da máquina para otimizar seu uso

*A transmissão de dados depende da cobertura da rede móvel.



CARACTERÍSTICAS

DE DESEMPENHO

RECURSOS

- > Localização
- > Identificação da máquina
- > Status de operação
- > Nível de combustível
- > Dados da máquina

MANUTENÇÃO

- > Manutenção programada
- > Indicadores de status
- > Manutenção facilitada
- > Histórico de manutenções

MONITORAMENTO

- > Monitoramento de posição
- > Monitoramento de fuso horário
- > Monitoramento de manutenção
- > Monitoramento de movimento
- > Monitoramento de erros
- > Notificações por e-mail

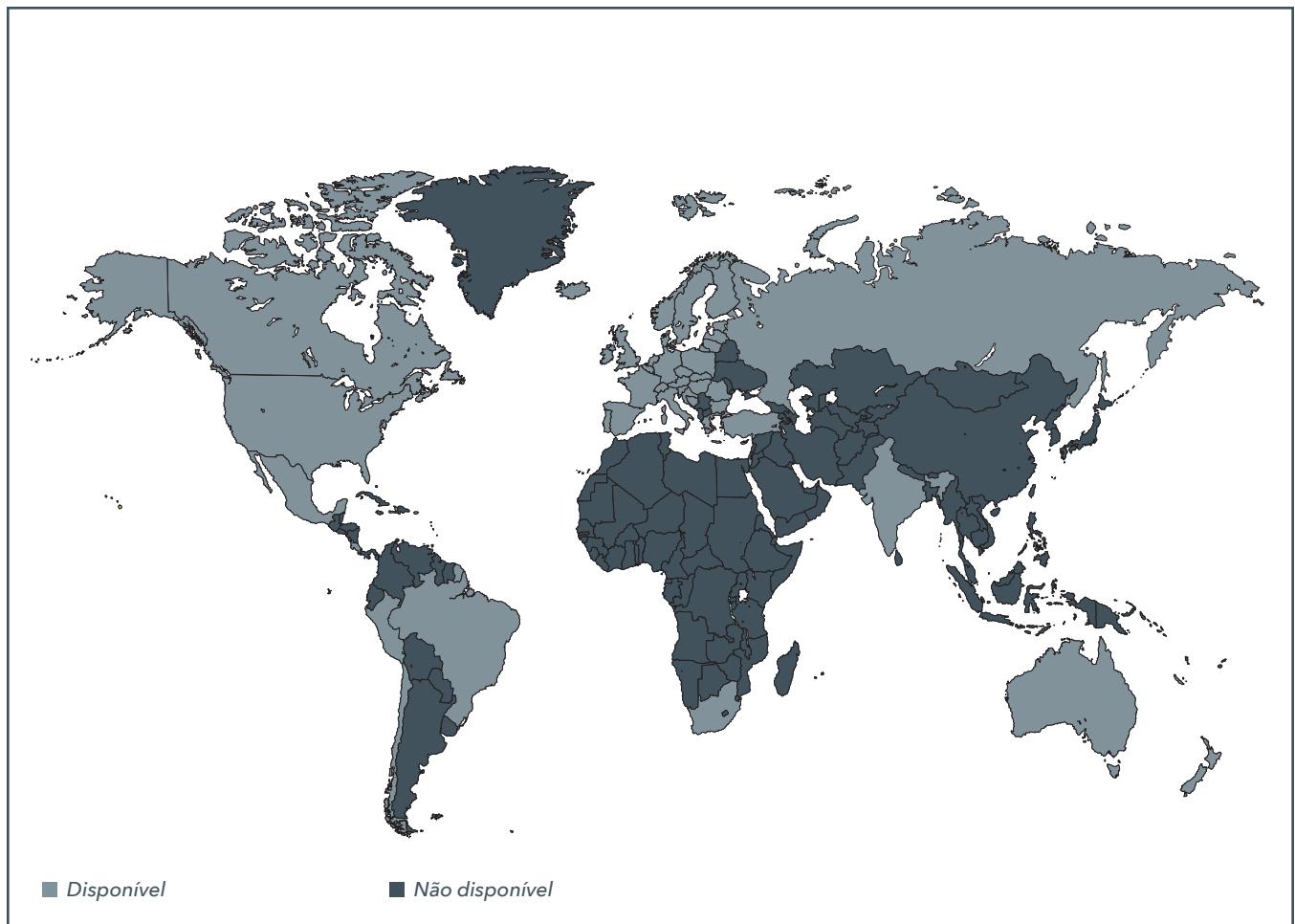
DIAGNÓSTICO

- > Mensagens de aviso
- > Mensagens de erro
- > Mensagens do motor
- > Histórico de mensagens

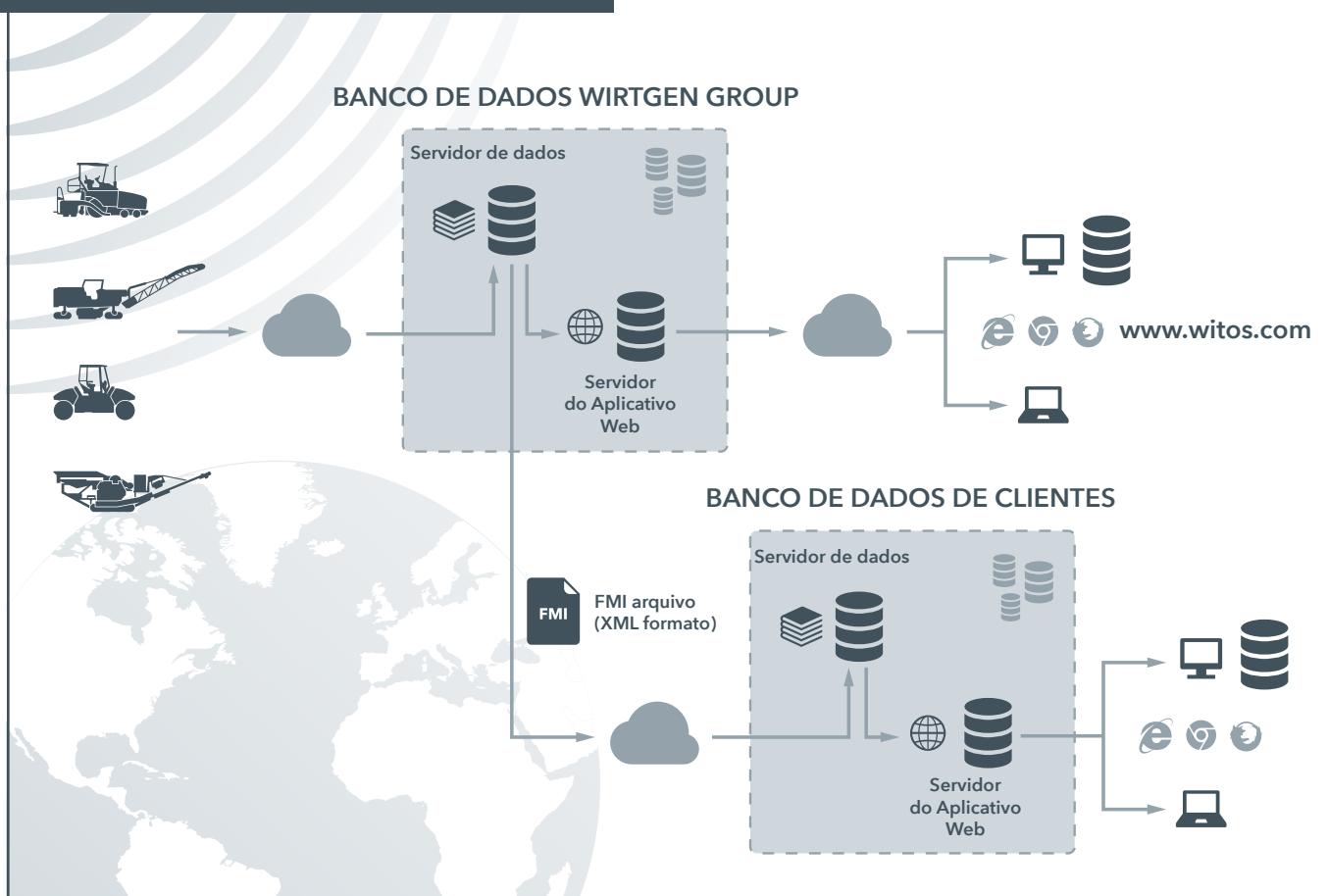


DISPONIBILIDADE DO WITOS

ATUALMENTE, WITOS FLEET VIEW E
WITOS FMI ESTÃO DISPONÍVEIS NOS
PAÍSES DESTACADOS ABAIXO. ESTAMOS
PLANEJANDO ADICIONAR AUTORIZAÇÕES
PARA OUTROS PAÍSES NO FUTURO.



WITOS FMI



- O Fleet Management Interface (FMI) também permite importar dados de sistemas existentes através de uma interface padrão de servidor-servidor.

UM RELANCE NOS BENEFÍCIOS DO WITOS FMI

- Você pode recuperar os dados da máquina do servidor WITOS, importá-los e avaliá-los em seu próprio sistema de telemática ou ERP.
- O escopo dos dados, acessível com a interface WITOS FMI, varia. Pode incluir os dados padrão AEMP 1.2 ou ISO ITS 15143-3, ou os dados de WIFMS, que é o padrão próprio da WIRTGEN.
- O WITOS FMI está incluído no pacote de fornecimento do WITOS FleetView.

i Para integração em sistemas existentes, entre em contato com sua subsidiária WIRTGEN GROUP.

ESCOPO DE DADOS

DA INTERFACE WITOS FMI

ESCOPO DOS DADOS DOS WIFMS

- > Fabricante
- > Número de série da máquina (SN / OBU)
- > Hora do sistema de posicionamento global
- > Latitude do sistema de posicionamento global
- > Total de horas de operação
- > Distância total
- > Taxa de combustível
- > Velocidade do motor
- > Temperatura do líquido refrigerante
- > Designação do cliente para a máquina
- > Altitude do sistema de posicionamento global
- > Longitude do sistema de posicionamento global
- > Velocidade
- > Consumo total de combustível
- > Nível de combustível
- > Fator de carga
- > Nível de DEF*

ESCOPO DOS DADOS DA ISO / TS 15143-3 (AEMP 2.0)

- > Data de instalação
- > Fabricante
- > Tipo de máquina
- > Designação do cliente para a máquina
- > Número de série da máquina (SN)
- > PIN (número de identificação do produto)
- > Nível de enchimento de combustível
- > Distância
- > Carga média do motor nas últimas 24 h
- > Consumo de combustível última 24 h
- > Tempo total de inatividade
- > Tempo total de regeneração
- > Nível de DEF*
- > Status do motor
- > Consumo total de combustível
- > Velocidade máxima do motor últimas 24 h
- > Mensagens de diagnóstico

ESCOPO DOS DADOS DO AEMP V1.2

- > Data de instalação
- > Tipo de máquina
- > Número de série da máquina (SN/OBU)
- > Hora do sistema de posicionamento global
- > Latitude do sistema de posicionamento global
- > Total de horas de funcionamento
- > Consumo de combustível últimas 24 h
- > Fabricante
- > Designação do cliente para a máquina
- > Altitude do sistema de posicionamento global
- > Longitude do sistema de posicionamento global
- > Consumo total de combustível
- > Distância total



O escopo dos dados depende do modelo

* AdBlue® é uma marca registrada da Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Associação Alemã da Indústria Automotiva).

APLICATIVO WEB

VISÃO GERAL DA MÁQUINA

A visão de frota fornece uma visão geral compacta do estado operacional atual de suas máquinas. Você pode selecionar uma ou várias máquinas para visualizações e análises mais detalhadas. Funções abrangentes de filtragem e classificação ajudarão você a personalizar a visão geral de acordo com suas necessida-

des. Você pode predefinir até cinco visualizações diferentes com base em parâmetros que definem suas necessidades. Depois de personalizado e salvo localmente, isso garante que as informações desejadas estejam sempre rapidamente disponíveis para você em um piscar de olhos.



WITGEN GROUP

WITOS FleetView

ALS-Vorführmaschine
Product: Small Milling Machine
Type: W 130 CFI
S/N: 18100476
Contact:

Machine Data

Parameter	Value
Load factor M1 Ø [%]	54.0
Load factor M2 Ø [%]	18.0
Speed Ø [m/min]	13
19.0	-125.0
28.0	0.0

Machine Status

Parameter	Value
Ignition state	On
Fuel level	95%
Operating hours	87h

Machine Details

Parameter	Value
Latitude	53.5248282
Longitude	10.1021

> Dados da máquina

Identifique suas máquinas com absoluta certeza e veja seu contato definido em um piscar de olhos.

Load factor M1 Ø [%]	Load factor M2 Ø [%]	Speed Ø [m/min]
54.0		13
18.0		1
19.0	-125.0	24
28.0	0.0	5

> Dados operacionais

Olhe para suas máquinas e veja os dados atuais, como valores de dados operacionais mínimos, máximos e médios.

Geo position (latitude longitude)

Degree / minute / second	53°31'29.3814120"
Degree / minute	53°31.4896902° 10'
Degree	53.5248282 10.1021

> Dados de localização

Os dados de localização transmitidos lhe dirão exatamente onde estão suas máquinas.

Machines (8/8/8/8)

Customer	Machine Status
ALS-Vorfü	Green

> Dados do WITOS FleetView

Sempre capaz de agir: os status das máquinas exibidos de forma compacta fornecem uma rápida visão geral do estado operacional de suas máquinas.

> Status de monitoramento, próxima manutenção, avisos atuais e mensagens de erro - as informações mais importantes estão disponíveis de imediato, permitindo uma resposta rápida.

MAPA

A visualização do mapa mostra a localização atual de uma ou várias máquinas.*

A função de caminho da máquina permite rastrear a rota que a máquina realiza durante a operação e o transporte.

Você pode usar a pesquisa em raio de abrangência para selecionar várias máquinas ou individuais, como aquelas em um canteiro de obras. Você pode, então, examinar as máquinas com mais detalhes em outras visualizações, como a visão de frota, a visualização de mensagens ou a de histórico.



WITGEN GROUP

Map (X / Y / Z / N)

ALS-Vorführmaschine
S/N: 18100156
Type: W 130 CF
Operating hours: 763 h

Workstate: Operation
Communication status: On
Monitoring status: Off
In maint. status: Overage maintenance
Report status: No error
Service agreement: None

Timestamp last message: 21.01.2019 11:49

Customer designation 18100153
Serial number 18100153
Interval 16 17:42 - 12/20/2016 17:42

> Informação rápida da máquina

A janela de mensagens contém informações sobre o status operacional, de erros, monitoramento e manutenção da máquina.

Radius (km) 50

Click on the map to activate

*Há informações breves disponíveis para máquinas individuais que relatam o status da máquina em questão.

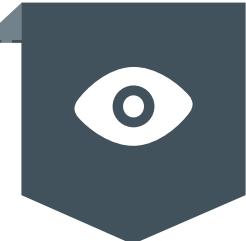
APLICAÇÃO

MONITORAMENTO

Defina horários e locais, onde e quando suas máquinas podem operar. Ao ativar a proteção de monitoramento, você receberá imediatamente uma notificação por e-mail sobre o acesso não autorizado à máquina. Para minimizar tempos de inatividade desnecessários para suas máquinas, os e-mails podem

notificá-lo sobre a próxima manutenção da máquina, permitindo que você planeje a equipe e o material necessários em tempo hábil.

Você também pode ser notificado sobre mensagens de erro e aviso por email.



Monitoring activation		Monitoring configuration	
Customer designation	ALS-Vorführmaschine	Status	Off
Monitoring Geo-Fence	Off	Monitoring curfew	Off
Monitoring shock sensor	Off	Monitoring alarm notif.	Off
Monitoring fault notifications	Off	Pending Service (OH)	Off
Pending Service (OH)		Overdue Service (OH)	Off

> Alerta de horário

Uma notificação é enviada se a máquina for ligada dentro do período definido.

> Geolocalização

Receba uma mensagem no momento em que a máquina estiver fora da região geográfica permitida durante o monitoramento.

> Sensor de movimento

O sensor de movimento integrado gera mensagens de posição mesmo quando desligado. Isso garante que os movimentos de transporte sejam documentados.

Surveillance Activation		Surveillance Configuration	
Customer description	18100140	S/N	
Radius	0.0	+	- km
Work day start			
Sunday		hh:mm	
Monday	07:00	+	- hh:mm
Tuesday	07:00	+	- hh:mm
Wednesday	07:00	+	- hh:mm

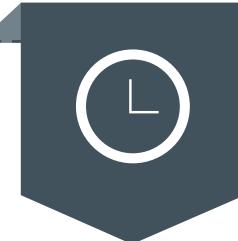
Quando a máquina é desligada, a unidade de telemática pode ser "acordada" se o sensor de movimento for acionado, encaminhando automaticamente uma mensagem para as pessoas designadas. Isso significa que você é imediatamente informado sobre movimentos não programados, por exemplo.

DADOS OPERACIONAIS / HISTÓRICOS

Dê uma olhada no passado de suas máquinas. A visão histórica permite exibir dados operacionais e de localização para suas máquinas durante um período de definição livre, em um layout claro e de fácil leitura.

Dependendo da sua seleção, você também pode exibir até três parâmetros adicionais em forma de gráfico no indicador de status operacional e gerá-los no formato PDF.

Ao pressionar um botão, todos os dados tabulados podem ser facilmente gerados como arquivos CSV.



APLICAÇÃO

MENSAGENS / HISTÓRICO

Todas as mensagens atuais e anteriores das máquinas: Veja um resumo e especifique quais informações detalhadas serão exibidas com as mensagens.

Todas as mensagens são exibidas e descritas exatamente como estão nas máquinas. A categorização de mensagens e documentos/tempo de desativação permitem que você tire conclusões significativas sobre os status de serviço das máquinas.



- > **Mensagens azuis**
indica estados não críticos específicos do sistema da máquina que devem ser levados em conta ao operar a máquina.

Message History (204/204/204)				
	S/N	Reported+	Reported until	Operating hours [h]
<input checked="" type="checkbox"/> Grouped by S/N: "18100140" / Number of messages: 204 / First occurred on: 02/08/2016 07:47 / Last occurred on: 02/15/2016 16:12				
●	18100140	02/08/2016 07:47	02/08/2016 07:51	113.5
●	18100140	02/08/2016 07:47	02/08/2016 07:51	113.5
●	18100140	02/08/2016 13:37	02/08/2016 13:46	113.7
●	18100140	02/08/2016 13:40	02/08/2016 13:40	113.8
●	18100140	02/08/2016 13:49	02/08/2016 13:50	113.9
●	18100140	02/08/2016 14:02	02/08/2016 14:05	114.1
●	18100140	02/08/2016 14:04	02/08/2016 14:05	114.2
●	18100140	02/08/2016 14:11	02/08/2016 14:16	114.3
●	18100140	02/08/2016 14:11	02/08/2016 14:16	114.3
●	18100140	02/08/2016 14:13	02/08/2016 14:16	114.3

> **Mensagens amarelas** representa um estado crítico anormal e iminente, permitindo que você o monitore especificamente e evite danos subseqüentes às máquinas.

> Mensagens vermelhas
indicam estados críticos que exigem que a máquina seja parada imediatamente.

- **Mensagens pretas**
mantém você informado
sobre o status do mecanismo
de acionamento da máquina
e são mostradas em código
SPN / FMI.

SERVIÇO / HISTÓRICO

A visão do histórico da seção de manutenção contém todas as informações necessárias para garantir a manutenção ideal do maquinário. Desde relatórios de manutenção em visitas anteriores à oficinas até informações sobre o tipo e a pro-

gramação do próximo trabalho de manutenção, as funções do serviço garantem, de forma confiável, que suas máquinas permaneçam operacionais.



WIRTGEN GROUP

Maintenance

Customer designation	Customer ID	Customer name
Wirtgen	1000000000	Wirtgen
Customer ID	1000000000	Wirtgen
Customer name	Wirtgen	Wirtgen

Service history

Maintenance type	Executed on	Maintenance ID	Entered by	Order ID number
250h-Service	10/11/2014 06:53	976	Reparaturabteilung	1000000000
1000h-Service	11/11/2014 06:55	976	Reparaturabteilung	1000000000

Create maintenance

Maintenance types

Maintenance type	Order ID number	Maintenance type	
250h-Service	1000000000	1000h-Service	1000000000

Create service

Service type	500h-Service
Executed on	03/07/2016 11:18
Serviced at	498
Executed by	Max Muster
Entered by	wifringst
Order number	123456
Info	
Next service type	1000h-Service

Maintenance History

Maintenance type	Executed on	Maintenance at [h]	Executed by
250h-Service	10/11/2014 06:53	976	Reparaturabteilung
1000h-Service	11/11/2014 06:55	976	Reparaturabteilung

APLICAÇÃO

MASTER DATA

Um ID de máquina específico do cliente pode ser adicionada aos dados mestre. Há também a opção de indicar uma pessoa de contato para cada máquina, como o operador da máquina (1).

Os proprietários podem transferir ou emprestar a máquina para outros usuários do WITOS FleetView. A máquina aparece no sistema WITOS FleetView do novo usuário

pelo período de tempo especificado pelo proprietário (2).

O valor inicial pode ser configurado individualmente no cálculo das horas de operação (3). No caso de máquinas sem conexão de barramento CAN, o WITOS FleetView pode contar o número de horas que uma máquina operou com base no sinal do alternador D +.



WIRTGEN GROUP

Machine		Maintenance		O/H calculation		Configuration	
Customer designation		S/N TCU master data		S/N no. machine		S/N no. master	
S/N		01/00478		01/A059R1*64HB		890144040	
S/N TCU master data		01/A0590Y1		W 210		2.949	
Type / appendix		W 130 CF		W 35 K		Wirtgen GmbH	
Note						Wirtgen GmbH	

WITOS FleetView

Headquarters		Subsidiary		Dealer		Service		Responsible service		Owner		Holder	
Wirtgen GmbH				Deere & Company									

Machines (S/N)

Customer designation		S/N		Product		S/N TCU machine		S/N TCU master data		S/N no. machine		S/N no. master		Type / appendix		Operating h.		Brand		Headquarters		Dealer		Owner		Holder		Distributed until	
15201002		15201002		Large Mill.		01/A0574C3		*01/A059R1*64HB		890144040		W 210		2.949		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH		Stammwerk Wirtgen		Training Meise (00)							
07030002		07030002		Small Mill.		01/A0590Y1						W 35 K		364		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH		Stammwerk Wirtgen		Training Meise (00)							
13050008		13050008		Small Mill.		01/A0590M1						W 30 H		632		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH		Stammwerk Wirtgen		Training Meise (00)							
18100297		18100297		Small Mill.		01/A059041		A05R041		890144040		W 130 CF		2.612		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH		Stammwerk Wirtgen		Training Meise (00)							
19200004		19200004		Large Mill.		02-8C1127FE						W 213 F		754		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH		Stammwerk Wirtgen		Training Meise (00)							
ALB-Verfuhrmachine		18100476		Small Mill.		01/A0570Y1						W 130 CF		1.012		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH		Deere & Company		Training Meise (00)							
ALB-Verfuhrmachine		10W01112		Solid Rev.		02-4498110R				82-6998110C		W 24D-A04f		82		Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH				Training Meise (00)							
ALB-Verfuhrmachine		14201419		Large Mill.		02-590CE10B						W 30G				Wirtgen GmbH		Wirtgen GmbH				Training Meise (00)							

1

Customer description: 18100140
S/N: 18100140
S/N TCU master data: A05H0F1
Type / appendix: W 130 CF

2

Distribute

Number of machines	1
Owner (Fleet ID)	
Owner (Name)	
Distribute up to	

3

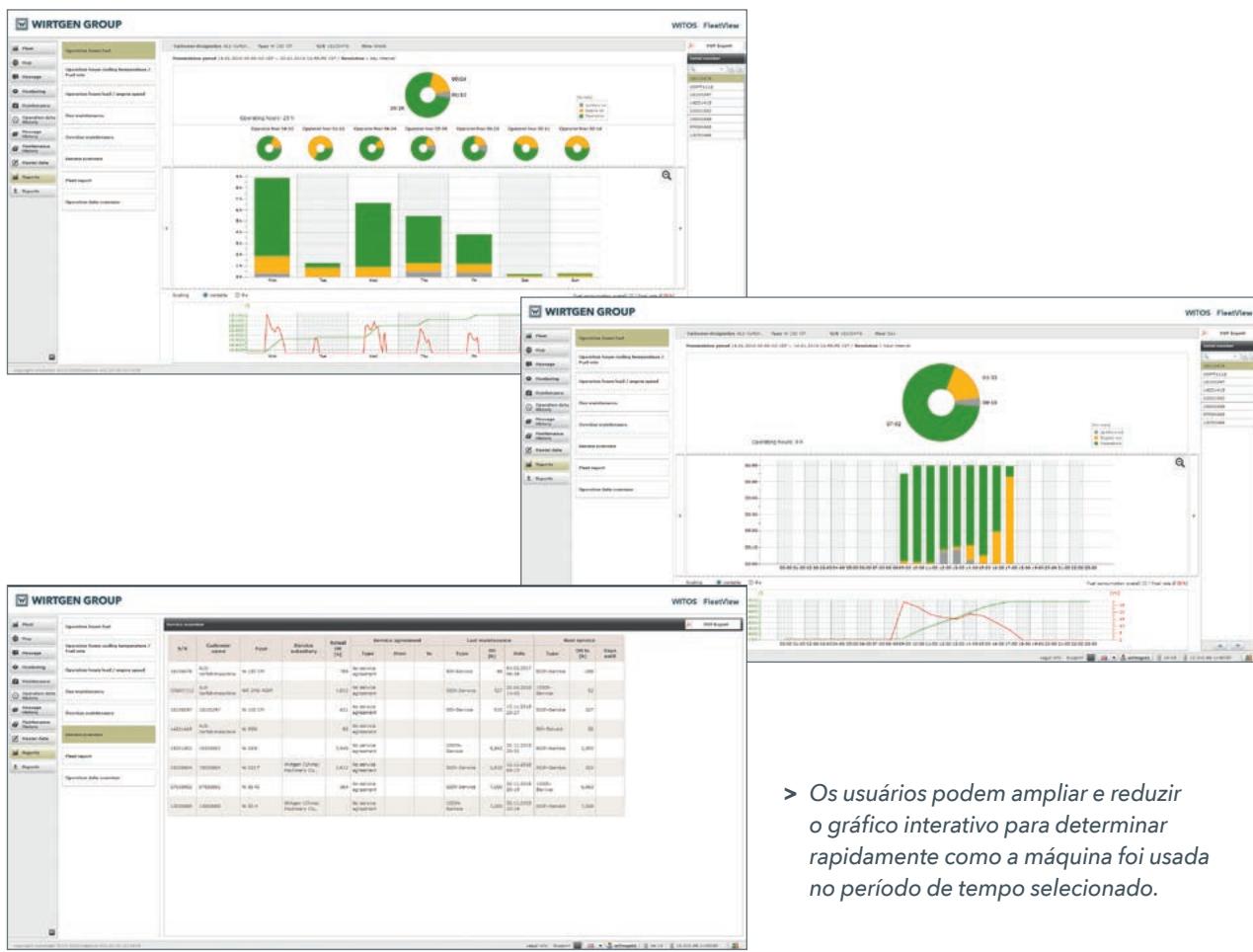
Customer description: 18100140
O/H calculation:
Setpoint:
New setpoint:

16

RELATÓRIOS

Há três relatórios pré-definidos disponíveis como um gráfico interativo. Eles mostram ao usuário uma divisão das horas de operação durante um período de tempo definido. Os relatórios também mostram o consumo de combustível, taxa de combustível, velocidade do motor, temperatura do líquido arrefecedor e carga do motor.

Há também cinco relatórios pré-definidos em formato de lista para fornecer uma visão geral dos status em toda a frota de máquinas.



> Os usuários podem ampliar e reduzir o gráfico interativo para determinar rapidamente como a máquina foi usada no período de tempo selecionado.

APLICAÇÃO

RELATÓRIOS

O relatório exibido (1) pode ser exportado em formato PDF (3) para mostrar um período de tempo livremente definido (2), permitindo aos usuários gerar análises para campos individuais.



WIRTGEN GROUP

WITOS FleetView

WITOS FLEETVIEW REPORT

Work state

PDF Export

Start of reporting period 14.01.2019 05:00:00
End of reporting period 14.01.2019 23:59:59
View
 Week (Resolution: 1 day interval)
 Month (Resolution: 1 month interval)
 Year (Resolution: 1 year interval)
 Day (Resolution: 1 hour interval)
 6 hours (Resolution: 5 minutes interval)
Scaling
 Variable
 Fix
File name Report_Operation_hoursfuel_2019-01-21_8
Comment
Apply **Abort**

VANTAGENS



VANTAGENS PARA CLIENTES, ATENDIMENTO AO CLIENTE E LOCADORES

CLIENTES

- Gerenciamento abrangente de frota de fonte única
- Maior disponibilidade graças à rápida detecção do status da máquina
- Menos paradas graças ao monitoramento de combustível
- Programação otimizada da máquina graças à posição do GPS e ao status da máquina
- Vigilância para impedir o acesso não autorizado à máquina
- Maior disponibilidade graças ao planejamento do trabalho de manutenção preditiva

SERVIÇO AO CLIENTE

- Planejamento preditivo para manutenção
- Notificação por e-mail quando o serviço é devido
- Priorização de operações de manutenção
- Resolução de problemas de telefone mais rápida graças às mensagens da máquina
- Preparação orientada para o objetivo das operações de serviço graças à localização de falhas
- Informações precisas sobre a posição da máquina para implantação do técnico de serviço

LOCADOR

- Detecção de localização precisa da máquina
- Relatórios sobre o uso da máquina
- Vista do histórico de manuseio de máquinas
- Base clara para calcular o aluguel de máquinas

O sistema de telemática WITOS FleetView com WITOS FMI inclui a unidade de controle WITOS (TCU), o uso do sistema de gerenciamento de frota baseado na Web e a taxa de manutenção WITOS por 3 anos a partir da inicialização (o uso posterior do sistema é possível após este prazo tenha passado, mas não pode ser garantido devido a alterações no padrão de telefone celular (por exemplo, de 2G para 3G), problemas de cobertura de rede ou similar).





WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GROUP
Branch of
John Deere GmbH & Co. KG
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Alemanha
T: +49 2645 / 13 10
F: +49 2645 / 13 13 97
customersupport@wirtgen.de

 www.wirtgen-group.com