



WITOS FleetView

La solución telemática de WIRTGEN GROUP



WITOS
FleetView



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

¿QUÉ ES WITOS FLEET VIEW?





WIRTGEN GROUP TELEMATICS AND ON-SITE SOLUTIONS

Con el sistema telemático inteligente WITOS FleetView la empresa WIRTGEN GROUP apoya la gestión de flotas y servicios de las máquinas de WIRTGEN GmbH, JOSEPH VÖGELE AG, HAMM AG y KLEEMANN GmbH.

Gracias a la preparación, transmisión, visualización y evaluación sistemáticas de datos de máquinas y de posicionamiento, la gestión de flotas y servicios se vuelve más eficiente en el uso diario. Con WITOS FleetView obtendrá un panorama general de su flota de máquinas en todo momento.

¿QUÉ OFRECE WITOS FLEET VIEW?

La gama de servicios que ofrece WITOS FleetView abarca desde el control específico de las máquinas en su uso diario hasta la asistencia en procesos de diagnóstico y mantenimiento.

Además, con sus amplias posibilidades WITOS FleetView completa de manera ideal los acuerdos de WIRTGEN GROUP SmartService, mediante sus acuerdos de inspección y mantenimiento adaptados de manera específica a cada máquina.





LAS VENTAJAS DE WITOS FLEETVIEW DE UN SOLO VISTAZO

- Con WITOS FleetView estará siempre informado sobre la ubicación de sus máquinas y sobre sus estados de funcionamiento, en cualquier momento y en cualquier lugar.*
- Se simplifican los procesos de disposición y planificación y se evitan los transportes innecesarios de las máquinas.
- Interfaz de usuario intuitiva para una forma eficiente de disposición.
- Simplificación de todo el proceso de conservación y descarga del usuario en el negocio diario.
- Reducción al mínimo de los tiempos de inactividad gracias a un procesamiento más eficiente de las visitas de servicio técnico.
- Aceleración del tiempo de reacción en caso de averías.
- Los análisis detallados y específicos de las pautas de uso y de funcionamiento de las máquinas simplifican las tareas de mantenimiento y servicio y garantizan la conservación del valor de las máquinas a largo plazo.
- Análisis del uso de la máquina para emplear la máquina de la mejor manera posible.

*La transferencia de los datos dependerá de la cobertura de la red de telefonía móvil.



CARACTERÍSTICAS

DE RENDIMIENTO

GESTIÓN DE FLOTAS

- > Datos de posicionamiento
- > Identificación de las máquinas
- > Estado de funcionamiento
- > Niveles de llenado de combustible
- > Datos de la maquina

CONTROL

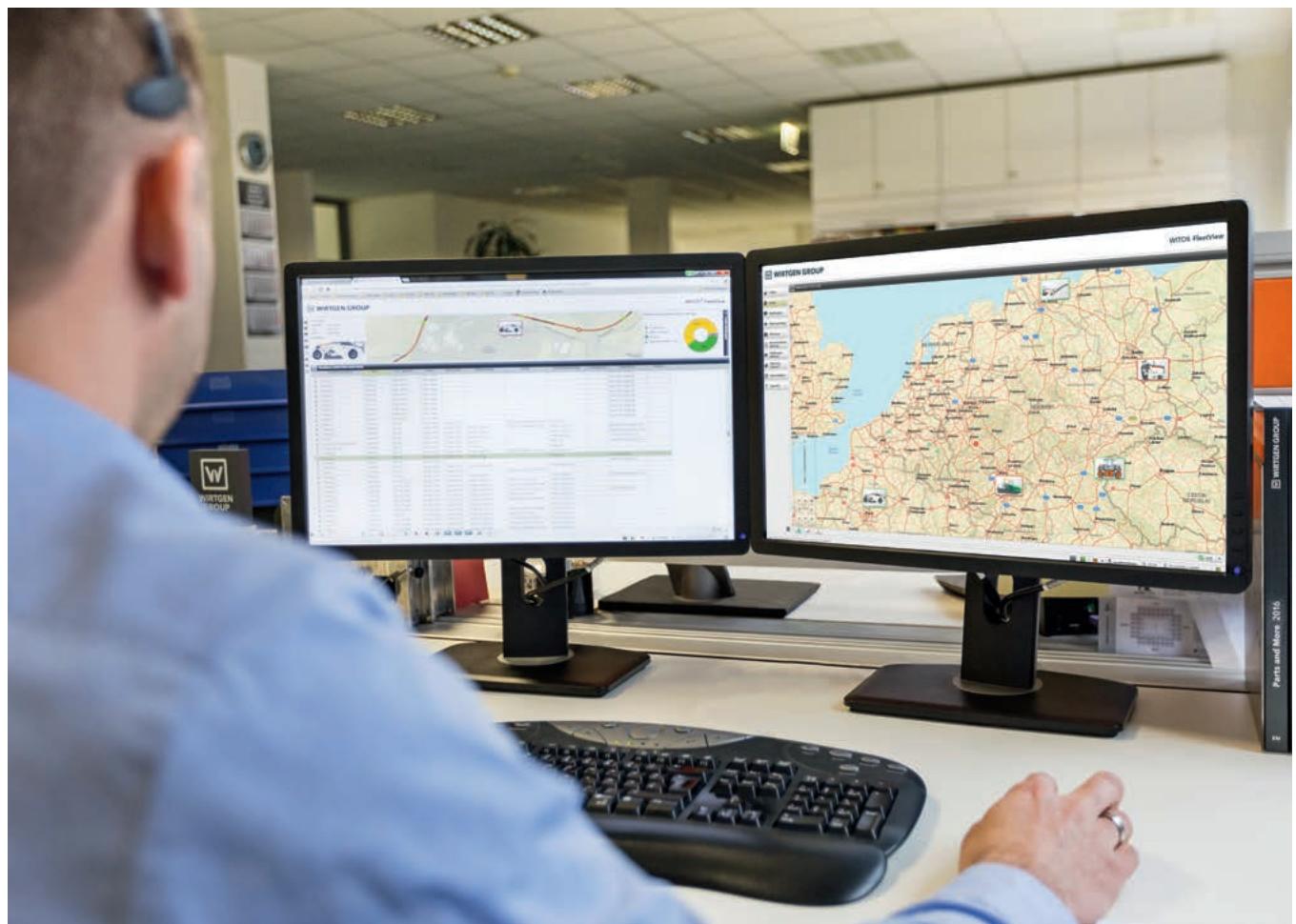
- > Control de posicionamiento
- > Control de intervalo temporal
- > Control de mantenimiento
- > Control de movimientos
- > Control de fallos
- > Notificación por correo electrónico

GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

- > Planes de mantenimiento
- > Indicaciones de estado
- > Registros de mantenimiento
- > Historial de mantenimiento

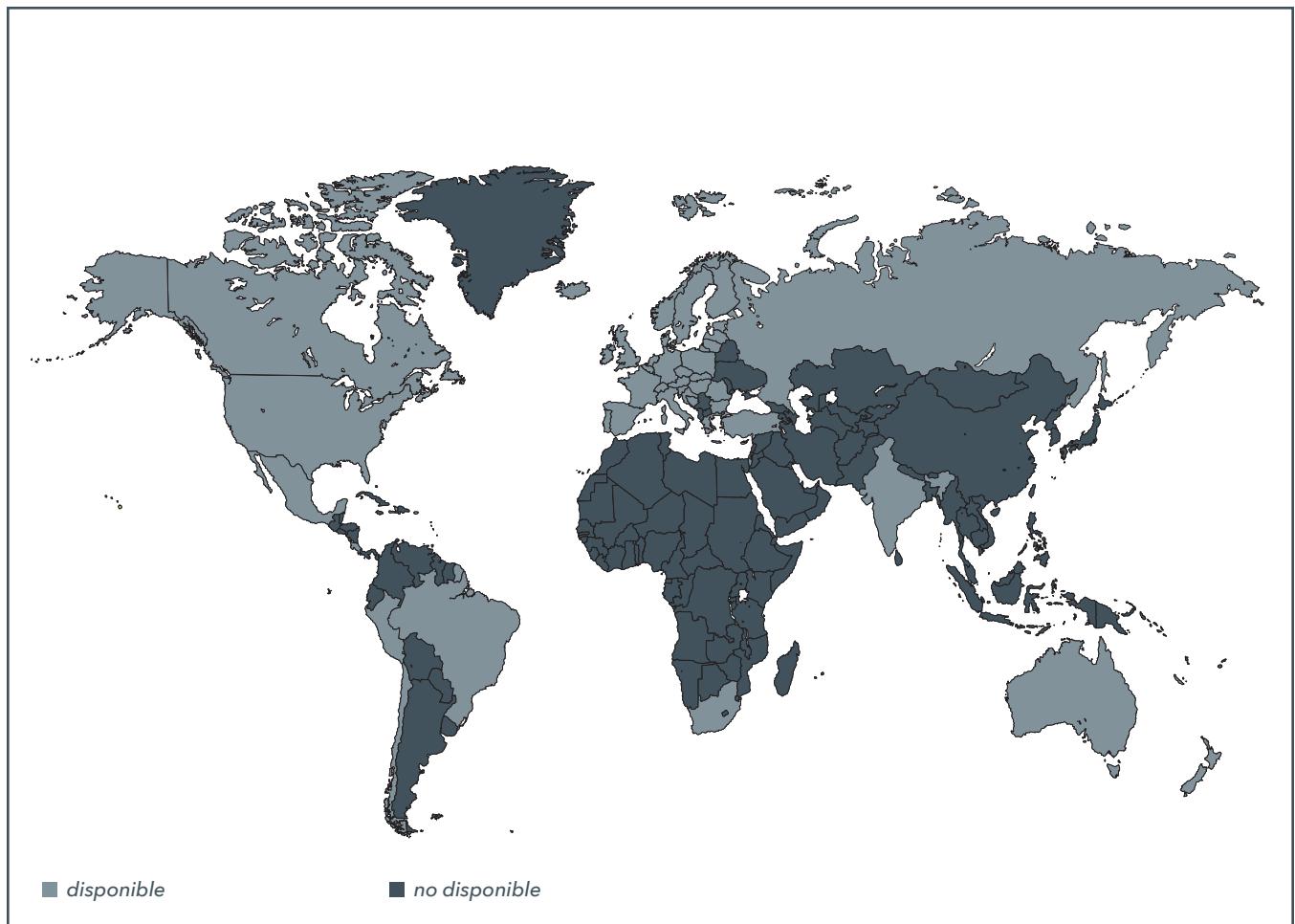
DIAGNÓSTICO

- > Mensajes de advertencia de la máquina
- > Mensajes de fallo de la máquina
- > Mensajes del motor
- > Historial de mensajes

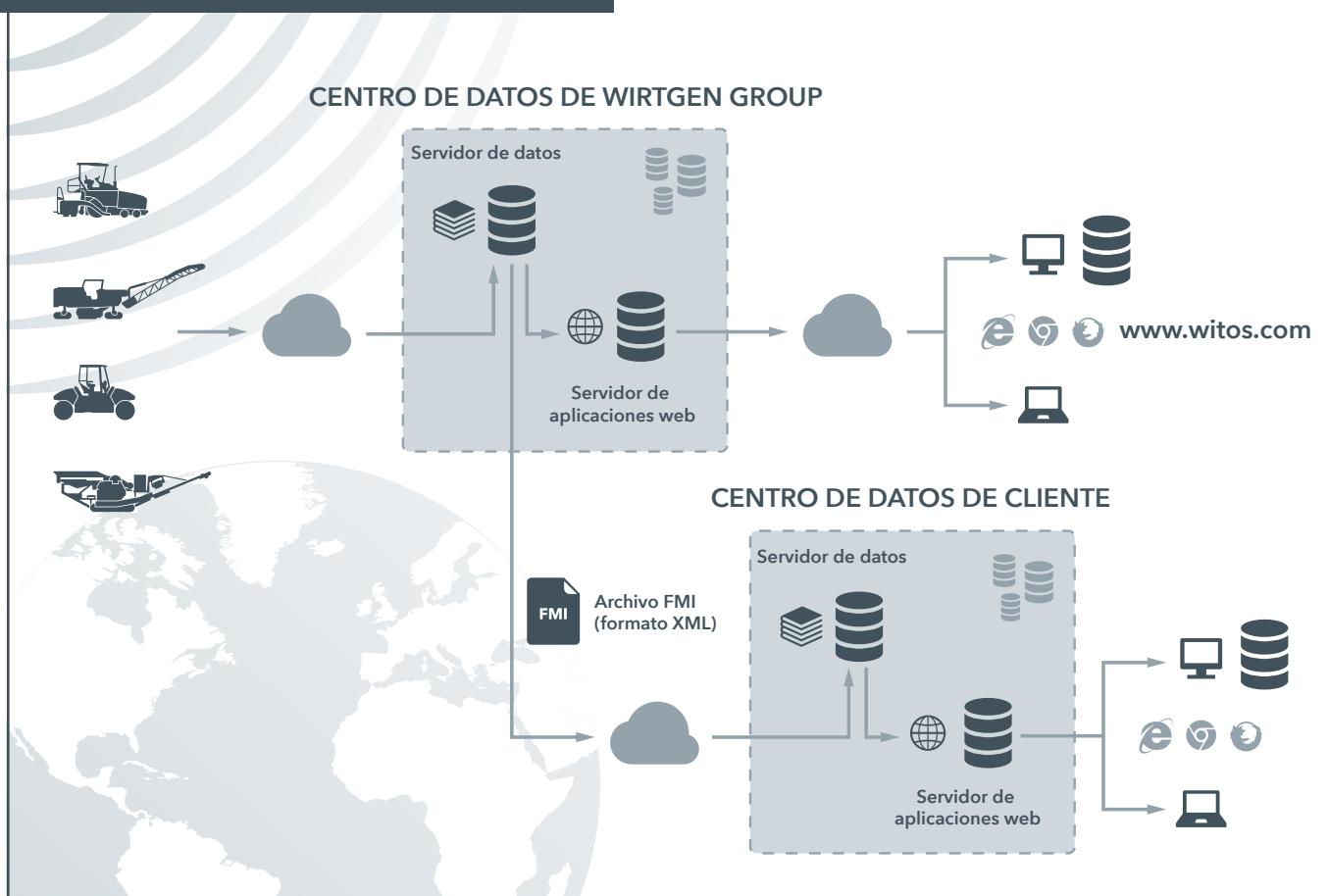


DISPONIBILIDAD DE WITOS

HASTA LA FECHA WITOS FLEET VIEW Y
WITOS FMI ESTÁN DISPONIBLES EN LOS
PAÍSES MARCADOS A CONTINUACIÓN.
LAS AUTORIZACIONES PARA OTROS PAÍSES
SE EXAMINAN A PETICIÓN Y, DADO EL CASO,
SE SOLICITAN.



WITOS FMI



- El FleetManagementInterface (Interfaz de gestión de flota), o FMI, le ofrece además la posibilidad de importar datos en sistemas ya existentes mediante una interfaz estandarizada Server2Server.

LAS VENTAJAS DE WITOS FMI DE UN SOLO VISTAZO

- Las características de la máquina se pueden consultar en el servidor WITOS, así como importar y evaluar en el propio sistema telemático o ERP.
- El volumen de datos de la interfaz WITOS FMI se ofrece en diferentes tamaños. Pueden consultarse datos con el volumen del estándar AEMP 1.2 o del estándar ISO/TS 15143-3. Además existe la posibilidad de utilizar el WIFMS, el estándar propio de WIRTGEN.
- WITOS FMI se incluye en el volumen de suministro de WITOS FleetView.

i Para realizar la integración en sistemas ya existentes, póngase en contacto con su sede de WIRTGEN GROUP.

VOLUMEN DE DATOS DE LAS INTERFACES WITOS FMI

VOLUMEN DE DATOS WIFMS

- > Fabricante
- > Número de serie de la máquina (SN/OBU)
- > Hora de GPS
- > Latitud de GPS
- > Horas de servicio totales
- > Recorrido total
- > Caudal de combustible
- > Número de revoluciones del motor
- > Temperatura del líquido refrigerante
- > Denominación de cliente de la máquina
- > Altitud de GPS
- > Longitud de GPS
- > Velocidad
- > Consumo total de combustible
- > Nivel de llenado de combustible
- > Factor de carga
- > Nivel de llenado de AdBlue®*

VOLUMEN DE DATOS ISO/TS 15143-3 (AEMP 2.0)

- > Fecha de instalación
- > Fabricante
- > Tipo de máquina
- > Denominación de cliente de la máquina
- > Número de serie de la máquina (SN)
- > PIN (Número de Identificación de Producto)
- > Nivel de llenado de combustible
- > Recorrido
- > Carga media del motor últimas 24 h
- > Consumo de combustible últimas 24 h
- > Tiempo total de marcha en ralentí
- > Tiempo total de regeneración
- > Nivel de llenado de AdBlue®*
- > Estado del motor
- > Consumo total de combustible
- > Régimen máximo últimas 24 h
- > Mensajes de diagnóstico

VOLUMEN DE DATOS AEMP V1.2

- > Fecha de instalación
- > Tipo de máquina
- > Número de serie de la máquina (SN/OBU)
- > Hora de GPS
- > Latitud de GPS
- > Horas de servicio totales
- > Consumo de combustible últimas 24 h
- > Fabricante
- > Denominación de cliente de la máquina
- > Altitud de GPS
- > Longitud de GPS
- > Consumo total de combustible
- > Recorrido total



Volumen de datos en función de la serie

*AdBlue® es una marca registrada y protegida del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).

APLICACIÓN WEB

FLOTA

La vista general de flota le ofrece un panorama compacto sobre el estado actual de funcionamiento de sus máquinas. Permite elegir máquinas individuales o varias máquinas para realizar evaluaciones y representaciones detalladas. Numerosas funciones de clasificación y de filtrado le ayudan a

adaptar la vista general a sus necesidades. Puede predefinir hasta cinco vistas diferentes con los parámetros que se ajusten a sus requisitos. Una vez realizado este ajuste y guardado localmente, tendrá siempre la información que desee rápidamente y de un solo vistazo.



WITOS FleetView

ALS-Vorführmaschine

Producto: Fresadora
Tipo: W 130 CFi
S/N: 18100476
Contacto:

WITOS FleetView

> Los datos maestros de su máquina

Identifique sin ninguna duda sus máquinas y vea al mismo tiempo a las personas de contacto definidas por usted.

Factor de carga M1 [%]	Factor de carga M2 [%]	Velocidad Ø [m/min]
51,0		14
18,0		1
19,0	-125,0	24
28,0	0,0	5



Máquinas (8/8/8/8)

Estado	Mensajes	Seguridad	Advertencia	Tareas	Denominación
●	●	○	○	○	ALS-Vorfü
○	○	○	○	○	ALS-Vorfü

> Los datos de servicio

Examine el interior de las máquinas y consulte los valores actuales, como los valores promedio, mínimos y máximos de los datos de servicio.

> Los datos de posicionamiento

Mediante los datos de posicionamiento transmitidos sabrá con exactitud dónde se encuentran las máquinas.

> Los datos de WITOS FleetView

Preparados para actuar en todo momento: la representación compacta del estado de las máquinas le ofrece un rápido panorama del estado de funcionamiento de sus máquinas.

> Estado de control, mensajes actuales de avería y advertencia y tareas de mantenimiento que se deben realizar: acceder a la información más importante de un solo vistazo permite reaccionar rápidamente.

MAPA

La vista de mapa muestra el emplazamiento actual de una o varias máquinas.*

La función Ruta de la máquina permite realizar un seguimiento de la ruta que ha recorrido una máquina durante el servicio y el transporte.

Mediante la búsqueda por proximidad se pueden seleccionar máquinas individuales o varias máquinas, p. ej., las máquinas de una obra. Estas se pueden observar con mayor exactitud en las otras vistas (vista de flotas, vista de mensajes, vista de historiales, etc.).



> Información breve sobre la máquina

En la ventana de indicaciones recibirá información sobre el estado de trabajo, de averías, de control y de mantenimiento de la máquina.

* Para las máquinas individuales tiene a su disposición información breve que le informa sobre el estado de la máquina.

11

APLICACIÓN WEB

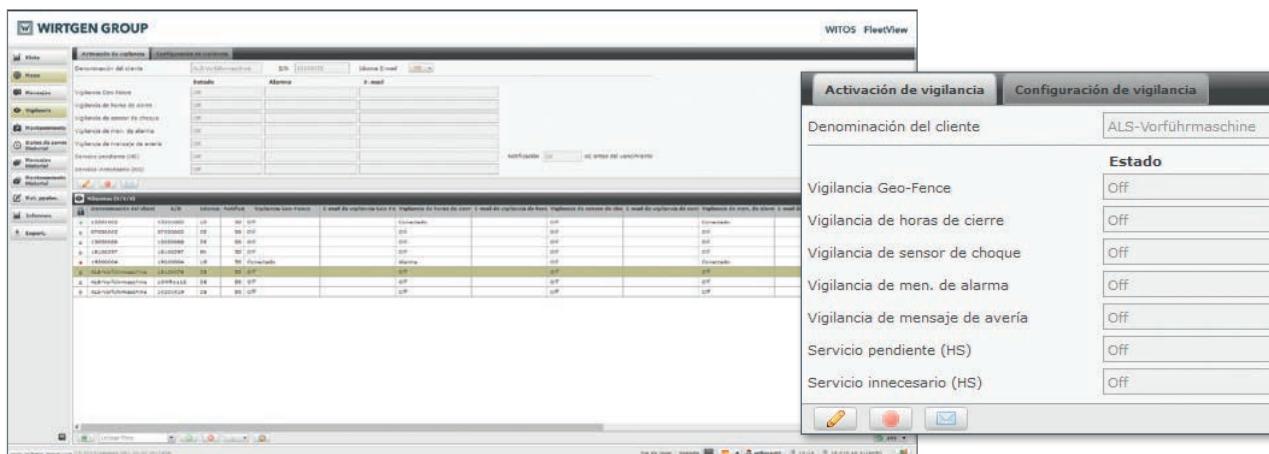
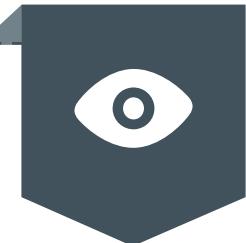
CONTROL

Defina los lugares y los intervalos en los que pueden trabajar sus máquinas. Si activa la protección con control, recibirá una notificación inmediata por correo electrónico cuando se produzca un acceso no autorizado a la máquina.

Para reducir los tiempos de inactividad innecesarios de sus máquinas puede establecer que se le informe

por correo electrónico de antemano sobre las tareas de mantenimiento pendientes de las máquinas, con el fin de planificar a tiempo el personal y el material necesarios.

Asimismo se le puede informar por correo electrónico sobre los mensajes de fallo y advertencia.



> Períodos de bloqueo (Curfew)

Se envía una notificación si la máquina se conecta durante el período de bloqueo que haya establecido.

> Control de zonas (Geo fences)

Recibe una notificación en cuanto la máquina se aleja de la zona de permanencia permitida.

> Sensor de movimiento

Para documentar los movimientos de transporte se generan mensajes de posicionamiento a través del sensor de movimiento integrado, incluso cuando la máquina se encuentra desconectada.

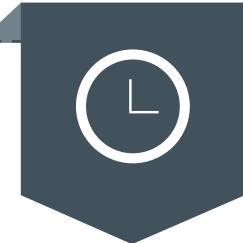
Si la máquina está desconectada, la unidad telemática se «despierta» debido a una activación del sensor de movimiento. Esto hace que se ponga en marcha la notificación a las personas definidas previamente. De esta forma se le informará de inmediato si, por ejemplo, se efectúan movimientos que no estén planeados.

DATOS DE SERVICIO / HISTORICAL

Eche un vistazo al pasado de las máquinas. La vista de historial ofrece la posibilidad de visualizar con gran claridad los datos de servicio y de posicionamiento de las máquinas durante el periodo de tiempo que elija.

En función de la selección, puede representar de forma gráfica y generar como archivo PDF hasta tres parámetros más, aparte de la visualización del estado de funcionamiento.

Todos los datos dispuestos en forma de tabla se pueden exportar como archivo CSV simplemente pulsando un botón.



APLICACIÓN WEB

MENSAJE / HISTORICAL

Todos los mensajes actuales y anteriores de las máquinas de un solo vistazo: puede establecer que se elabore un resumen y definir qué información detallada desea recibir y visualizar en los mensajes.

De esa manera se mostrarán y se redactarán todos los mensajes en las máquinas. La clasificación clara de los mensajes y la documentación del momento en que se produjeron o se desactivaron ofrecen información esencial sobre el estado de servicio de las máquinas.



> **Los mensajes azules** ofrecen indicaciones sobre estados especiales no críticos del sistema de la máquina que se deben tener en cuenta dentro del manejo de la máquina.

Historial de mensajes (23/23/23)						
S/N	Denominación del cliente	Mensaje producido	Mensaje producido hasta	Versión de metadatos WI	Horas de servicio [h]	
Agrupado según S/N: "14201419" / Número de mensajes: 12 / Primer mensaje: 16.01.2019 09:18 / Último mensaje: 16.01.2019 14:48						
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:18	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01	77,0	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:19	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01	77,0	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:22	16.01.2019 09:25	WI_1320_02-05-01	77,1	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:55	16.01.2019 09:55	WI_1320_02-05-01	77,6	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:18	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,0	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:22	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1	
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 14:48	16.01.2019 14:51	WI_1320_02-05-01	81,8	

> **Los mensajes amarillos** representan un estado anómalo y un inminente estado crítico. Esto permite controlarlo de forma específica y evitar daños resultantes en las máquinas.

> **Los mensajes rojos** identifican estados críticos que exigen una parada inmediata.

> **Los mensajes negros** informan sobre el motor de accionamiento de la máquina y se representan en forma de código SPN / FMI.

MANTENIMIENTO / HISTORICAL

En la vista de historial de las tareas de mantenimiento tiene a su disposición toda la información que necesita para un mantenimiento óptimo de la maquinaria. Tanto por las indicaciones sobre el tipo y la fecha de realización de las próximas tareas de

mantenimiento como por los informes de mantenimiento elaborados en anteriores visitas al taller, las funciones de mantenimiento garantizan con fiabilidad la operatividad de sus máquinas.



WIRTGEN GROUP

Registrar mantenimiento

Máquinas (1/8)		Denominación de la máquina	S/N	Tipo / apéndice	Horas de servicio [h]	Último mantenimiento
●	○	ALS-Vorführm...	18100476	W 130 GFI	784	04.05.201
●	○	ALS-Vorführm...	14201419	W 200i	82	
●	○	ALS-Vorführm...	10WR1112	WR 240i AG4f	1.012	20.04.201

Registrar mantenimiento

Tipo de mantenimiento: 1000h-Service

Realizado el: 04.05.201

Mantenimiento en: 0 h

Realizado por:

Registrado por: wifringst

Núm. de lote diario:

Info:

Tipo del siguiente mantenimiento: 1000h-Service

Máquinas (3/8)

Denominación de la máquina	S/N	Tipo / apéndice	Horas de servicio [h]	Último mantenimiento
ALS-Vorführm...	18100476	W 130 GFI	784	04.05.201
ALS-Vorführm...	14201419	W 200i	82	
ALS-Vorführm...	10WR1112	WR 240i AG4f	1.012	20.04.201

APLICACIÓN WEB

DATOS MAESTROS

En los datos maestros se puede consignar una descripción de la máquina específica del cliente. Además existe la posibilidad de indicar una persona de contacto para cada máquina (p. ej., el operario de la máquina) (1).

Los propietarios pueden transferir (alquilar) la máquina a otros usuarios de WITOS FleetView. La máquina aparece entonces en el sistema

WITOS FleetView del nuevo dueño durante el periodo definido por el propietario (2).

En el cálculo de las horas de servicio (3) debe inicializarse el valor de inicio del contador de horas de servicio. En el caso de máquinas sin conexión de bus CAN, WITOS FleetView cuenta las horas de servicio de la máquina mediante la señal del alternador D+.



WITGEN GROUP

Máquina		Mantenimiento		Cálculo de HS		Configuración	
Denominación del cliente		S/N		Nombre		Mecanismo principal	
ALS-Vorführmaschine		18100476		Nombre		Wirtgen GmbH	
Datos principales S/N:		TCU		E-mail:		Suzel	
07000002		01-A0274C1				Distribuidor	
07000002		Aresdore		01-A0280D2		Deere & Company	
13000008		01-A0290A1				Suc. de servicio	
18100297		01-A0290D41		A03R041		Sisturial de servicio	
18200004		03-EC1137FE				Propietario	
ALS-Vorführmaschine		18100476		01-A0274C1		Training Messe (0000493679)	
ALS-Vorführmaschine		18100476		03-49881C8			
ALS-Vorführmaschine		14201419		03-910C8108			

WITOS FleetView

Máquina		Mantenimiento		Cálculo de HS		Configuración	
Denominación del cliente		S/N		Nombre		Mecanismo principal	
ALS-Vorführmaschine		18100476		Nombre		Wirtgen GmbH	
Datos principales S/N:		TCU		E-mail:		Suzel	
07000002		01-A0274C1				Distribuidor	
07000002		Aresdore		01-A0280D2		Deere & Company	
13000008		01-A0290A1				Suc. de servicio	
18100297		01-A0290D41		A03R041		Sisturial de servicio	
18200004		03-EC1137FE				Propietario	
ALS-Vorführmaschine		18100476		01-A0274C1		Training Messe (0000493679)	
ALS-Vorführmaschine		18100476		03-49881C8			
ALS-Vorführmaschine		14201419		03-910C8108			

Alquilar

Número de máquinas	1
Propietario (ID de flotas)	1
Propietario (Nombre)	
Alquilar hasta	

1

2

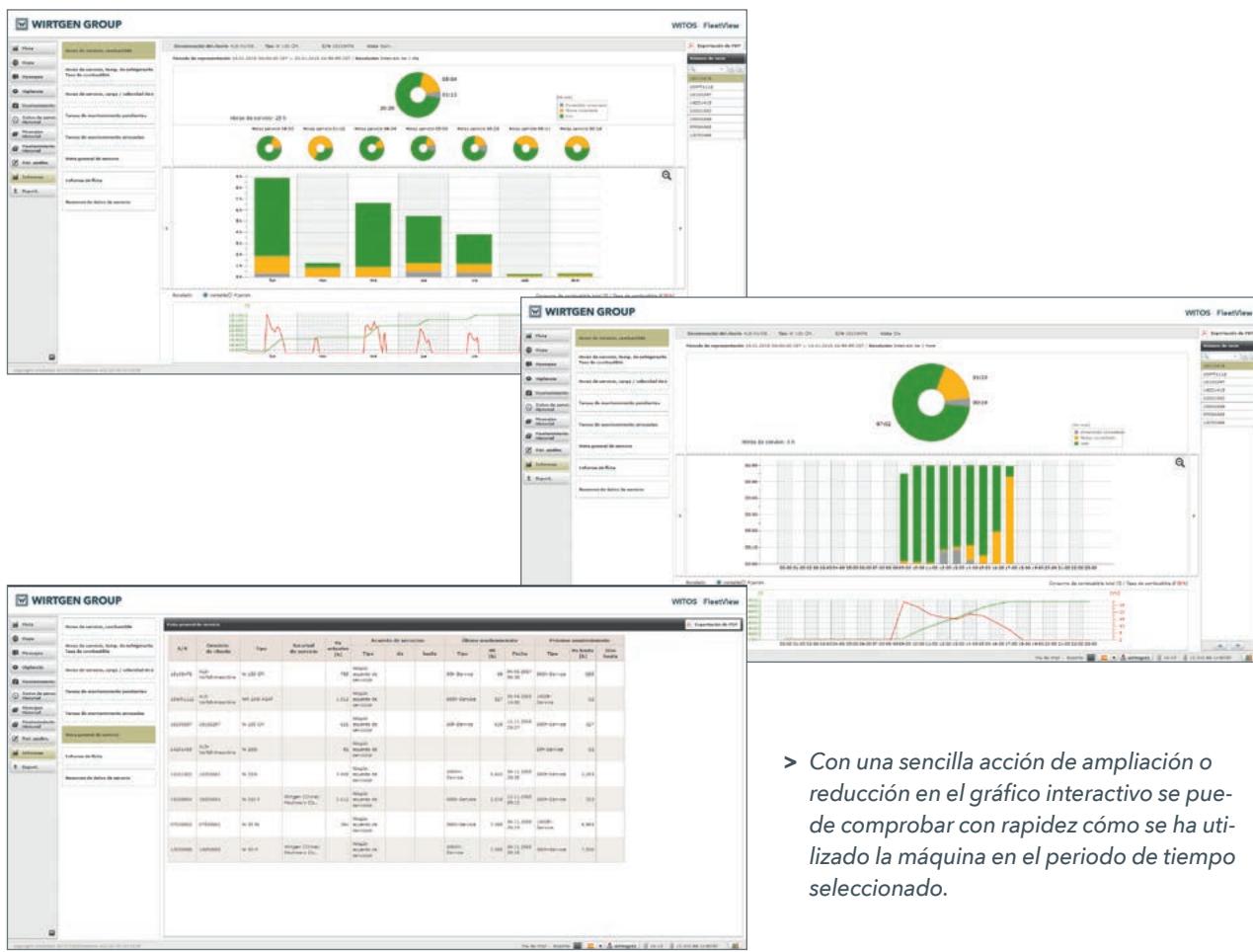
3

16

INFORMES

En los informes existen tres informes predefinidos como gráfico interactivo. Estos muestran al usuario un desglose de las horas de servicio durante un periodo de tiempo determinado. Los informes muestran asimismo el consumo de combustible, el caudal de combustible, el número de revoluciones del motor, la temperatura del líquido refrigerante y la carga del motor.

Además existen cinco informes predefinidos en forma de listas para obtener una sinopsis del estado de toda la flota de máquinas.



- Con una sencilla acción de ampliación o reducción en el gráfico interactivo se puede comprobar con rapidez cómo se ha utilizado la máquina en el periodo de tiempo seleccionado.

APLICACIÓN WEB

INFORMES

El informe (1) representado respectivamente se puede exportar para un periodo de tiempo (2) de libre definición como documento PDF (3). Esto permite crear análisis para cada una de las obras.



VENTAJAS



SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE Y A LOS ALQUILADORES

CLIENTES

- Gestión integral de flotas con un solo proveedor
- Aumento de la disponibilidad gracias a un rápido reconocimiento de los estados de las máquinas
- Reducción de los tiempos de inactividad gracias al control del combustible
- Óptima disposición de las máquinas gracias al posicionamiento por GPS y al estado de las máquinas
- Control del acceso no autorizado a la máquina
- Aumento de la disponibilidad gracias a la planificación con previsión de los trabajos de mantenimiento

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- Planificación con previsión de los trabajos de mantenimiento
- Notificación por correo electrónico cuando se cumple el intervalo de servicio
- Priorización de las intervenciones de mantenimiento
- Detección de errores telefónica y más rápida gracias a los mensajes de la máquina
- Preparación selectiva de las intervenciones mediante la delimitación de fallos

- Indicación exacta de la posición de la máquina para la intervención de los técnicos de servicio

ALQUILADORES

- Localización precisa de la máquina
- Informes sobre la utilización de la máquina
- Vista en forma de historial del manejo de la máquina
- Base de cálculo inequívoca para el alquiler de las máquinas

El sistema telemático WITOS FleetView, incl. WITOS FMI, comprende la unidad de control WITOS (TCU), el uso del sistema de gestión de flotas en línea y la tasa de mantenimiento WITOS durante 3 años a partir de su puesta en marcha. Transcurrido este plazo, el sistema puede seguir utilizándose sin coste alguno; no obstante, este uso no puede garantizarse a causa de los cambios de la telefonía móvil, como 2G a 3G, por problemas de cobertura de red o similares.

i



WIRTGEN GROUP



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

➤ www.wirtgen-group.com