

KOMATSU



Systeme de suivi à distance Komatsu

KOMTRAX

Prenez le contrôle de vos machines en toute sérénité

Qu'est-ce que KOMTRAX™?

KOMTRAX™, le système de suivi à distance ultramoderne de Komatsu, accroît l'efficacité de votre travail. Il fournit des informations pertinentes sur votre flotte et votre matériel, permettant de réelles économies, et offrant une mine d'informations qui facilitent la gestion et l'optimisation des performances de votre machine. KOMTRAX™ vous apporte les connaissances qui vous font gagner du temps et optimisent vos profits.



Rapport complet sur votre flotte

Obtenez la carte détaillée de l'activité de vos machines et de leur consommation de carburant pour connaître leur productivité et savoir quand elles sont utilisées.



Contrôle permanent de votre machine

Suivez en permanence l'emplacement de vos machines et découragez les usages abusifs ou le vol.



Rapport exhaustif sur l'état de votre machine

Recevez les alertes, alarmes à travers le site Internet ou par courrier électronique afin de faciliter la gestion des entretiens et allonger la durée de vie des matériels.

...KOMTRAX™ se charge de tout!





Installé de série sur la plupart des engins Komatsu, KOMTRAX™ est un système exclusif qui vous permet de consulter directement depuis un ordinateur toutes les données vitales de votre équipement Komatsu.

Dans tout pays autorisant la transmission KOMTRAX™, et si le système est activé sur l'engin concerné, ces données sont régulièrement téléchargées par satellite ou communication mobile puis aisément accessibles via un navigateur Web standard.

Divers paramètres de recherche sont disponibles pour déterminer avec précision le statut de vos engins équipés du système KOMTRAX™. Vous pouvez assurer leur suivi sur le terrain et optimiser leur rendement grâce à une efficacité accrue et une maintenance proactive.

KOMTRAX™ est un outil idéal pour une gestion aisée et économique de votre parc d'engins Komatsu.



- ✓ Temps de travail de la machine
- ✓ Optimisation de l'utilisation des machines
- ✓ Gestion de la consommation de carburant
- ✓ Fonction économie d'énergie

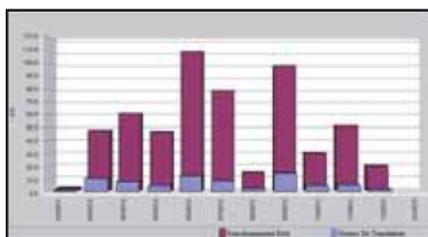


Contrôle aisé

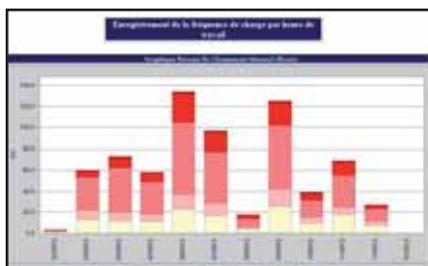
Pour accéder aux données de votre engin, il suffit de se connecter à l'application Web depuis n'importe quel ordinateur. KOMTRAX™ utilise un réseau de satellites GPS et une interface cartographique afin d'indiquer la position exacte de votre engin à tout moment. Vous bénéficiez ainsi d'informations précieuses pour vos activités logistiques, vos livraisons de carburant et vos entretiens programmés.

Données précises en temps opportun

KOMTRAX™ vous donne des informations précises: moments de démarrage et d'arrêt du moteur, durée de fonctionnement totale du moteur, rapports SMR (Service Meter Readings) et éventuelles utilisations illicites. Un résumé mois par mois donne un aperçu annuel du temps d'usage moteur, des distances de transport, des fréquences de chargement et des modes de fonctionnement. Avec ce niveau de détail à portée de main, vous pouvez mieux gérer les performances de votre engin, améliorer sa rentabilité globale et réduire vos frais d'exploitation.



Données de déplacement



Informations sur le chargement



Données du mode d'activité

Optimisation de l'utilisation des machines

Pour les machines de construction, vous pouvez vérifier la différence entre la durée totale d'allumage du moteur et la durée de travail réel. Les machines arrêtées apparaîtront clairement pour vous permettre d'optimiser leur rendement. Un graphique vous permet de surveiller la consommation de carburant mensuelle et vous aide à planifier les livraisons de carburant et calculer les coûts totaux par chantier. En ce qui concerne les machines conformes à la norme EU Stage IIIB/ EPA Tier 4 interim, la fréquence des messages de la jauge Eco et de la fonction d'économie d'énergie réglables peut être étroitement surveillée pour garantir une formation efficace des opérateurs.

Contrôle permanent de votre flotte



Positionnement de votre flotte

- ✓ Visualisation de la flotte
- ✓ Positionnement de votre flotte
- ✓ Verrouillage du moteur
- ✓ Contrôle de la zone de travail
- ✓ Suivi de la machine durant le transport
- ✓ Alarme de déplacement

Un aperçu complet du parc d'engins

La fonction cartographique vous permet de contrôler et d'organiser tout votre parc d'engins équipés de KOMTRAX™. La liste de machines disponible sur le site vous donne instantanément le positionnement géographique de vos machines, même si elles se trouvent dans d'autres pays européens. Les données KOMTRAX™ peuvent aussi être importées dans vos applications de gestion et bureautiques ou téléchargées directement dans des tableurs à des fins d'analyse... et d'optimisation de la rentabilité.

N°	Evénement	Heure Evénement	Heure GPS	LAT	LONG	Moteur
1	Démarré	08/01/2013 01:15:00	08/01/2013 01:06:00	N43 31 25 80	W1 29 29 71	OFF
2	Déplacement	08/01/2013 12:17:00	08/01/2013 12:17:00	N43 31 28 173	W1 29 33 92	OFF
3	Déplacement	08/01/2013 07:12:00	08/01/2013 07:12:00	N43 27 44 224	W1 29 24 80	ON
4	Déplacement	08/01/2013 07:06:00	08/01/2013 07:06:00	N43 25 57 30	W1 34 34 234	ON
5	Déplacement	08/01/2013 07:01:00	08/01/2013 07:01:00	N43 23 33 30	W1 38 16 174	ON
6	Déplacement	08/01/2013 06:57:00	08/01/2013 06:57:00	N43 22 20 40	W1 40 29 194	ON
7	Démarré	08/01/2013 01:27:00	08/01/2013 00:36:00	N43 20 27 122	W1 42 15 61	OFF
8	Démarré	07/01/2013 01:27:00	07/01/2013 00:29:00	N43 20 27 91	W1 42 15 121	OFF
9	Démarré	06/01/2013 01:06:00	06/01/2013 00:57:00	N43 20 27 91	W1 42 15 91	OFF
10	Démarré	05/01/2013 01:09:00	05/01/2013 01:04:00	N43 20 27 122	W1 42 15 121	OFF
11	Démarré	04/01/2013 01:11:00	04/01/2013 01:02:00	N43 20 27 61	W1 42 15 91	OFF
12	Démarré	03/01/2013 01:04:00	03/01/2013 00:44:00	N43 20 27 61	W1 42 15 121	OFF
13	Démarré	02/01/2013 01:09:00	02/01/2013 01:00:00	N43 20 27 91	W1 42 15 61	OFF

Suivi de la machine

La carte montrant le déplacement de vos machines vous permet de visualiser instantanément celles en mouvement et si ce mouvement est autorisé. Dans le cas contraire, une alerte apparaît pour vous mettre en garde. Durant le transport de votre machine, des messages sont envoyés sur le site web KOMTRAX™ ou par courrier électronique pour vous informer de son bon déroulement et de l'arrivée de votre machine à destination.

Modèle	Type	Châssis	Somme Totale	2012											
				Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	
PC100LC	30	30	Nombre d'heures (h)	1400.0	2.0	3.0	37.0	134.0	130.0	133.0	136.0	133.0	140.0	190.0	190.0
			Nombre d'heures de travail (h)	858.2	1.2	2.7	44.8	97.6	91.8	93.9	94.2	111.0	109.9	131.0	131.0
			Taux de travail (en %)	61.3	50.0	40.0	73.6	72.4	70.0	69.5	69.1	71.6	68.1	68.9	68.9
			Consommation de carburant (litres)	11319	26	55	1448	2274	2047	2084	2208	2202	2226	3410	3410
			Rapport mode E en travail (en %)	37.8	0.0	0.0	77.0	97.3	90.4	74.1	0.0	13.7	2.3	0.0	0.0
PC140LC	30	30	Nombre d'heures (h)	442.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	19.0	45.0	55.0	58.0	146.0	
			Nombre d'heures de travail (h)	438.3	0.0	0.0	2.8	0.0	4.8	11.1	33.4	42.7	47.2	110.6	
			Taux de travail (en %)	71.5	-	-	28.6	-	44.4	57.9	73.3	76.4	81.0	75.3	
			Consommation de carburant (litres)	11350	1	0	44	0	81	209	617	799	816	2190	
			Rapport mode E en travail (en %)	37.3	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	49.2	99.4	100.0	100.0	39.2	
W470	8	8	Nombre d'heures (h)	155.0	12.0	14.0	10.0	69.0	54.0	91.0	99.0	18.0	48.0	70.0	
			Nombre d'heures de travail (h)	1100.0	195.0	172.0	90.0	145.0	63.0	285.0	397.0	125.0	12.0	119.0	
			Taux de travail (en %)	71.1	133.6	134.7	79.0	13.7	48.9	19.9	128.3	126.4	11.1	67.3	
			Consommation de carburant (litres)	4089	8286	6693	3315	500	2375	930	6177	5404	574	4762	
			Rapport mode E en travail (en %)	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	3.8	19.0	22.4	0.0	0.0	0.0	

Sécurité et contrôle

KOMTRAX™ comporte diverses fonctions axées sur la sécurité, comme le 'geofencing' (création d'une barrière virtuelle autour d'une zone définie) et le verrouillage du moteur pour que votre équipement ne puisse être utilisé que dans une zone précise, à des jours et heures spécifiques.



Notification par courrier
Vous pouvez recevoir des notifications d'alertes directement par courrier.

Contrôle permanent de votre machine



Lors d'une intervention de maintenance chaque remplacement est enregistré dans votre écran de contrôle de votre machine et dans KOMTRAX™. Ainsi l'historique complet de la machine est visible en permanence sur le site web de KOMTRAX™.

Carte	Modèle	Type	Quantité	Unité	Quantité de Remplacement	Date de Remplacement	1000 Heures Opération	90 Heures
001	PC400LC-8	Excavateur	1	Unité	1	08-06-2012 01:18:00	3471.5	4.0
002	PC400LC-8	Excavateur	1	Unité	1	08-06-2012 01:18:00	3471.5	4.0
003	PC400LC-8	Excavateur	1	Unité	1	08-06-2012 01:18:00	3471.5	4.0

- ✓ Alertes
- ✓ Planification de la maintenance
- ✓ Gestion détaillée du filtre à particules diesel Komatsu (KDPF)
- ✓ Alarme de surchauffe
- ✓ Notification par courrier électronique

Changement	Intervalle De Remplacement	Intervalle Est. Sans le Dispositif De Surveillance	Heures rest.	Disponibilité	Date De Prochain Entretien	SMR Dernier Entretien	Heures Jusqu' Au Prochain Entretien
Huile Moteur	500 H	500 H	30 H	Oui	25/12/2012	1424.1 H	485.5 H
Filtre À Huile Moteur	500 H	500 H	30 H	Oui	25/12/2012	1424.1 H	485.5 H
Filtre À Carbone	1000 H	1000 H	30 H	Oui	02/11/2012	1388.0 H	749.1 H
Filtre À Huile Hydraulique	1000 H	1000 H	30 H	Oui	02/11/2012	1388.0 H	749.1 H
Bouillier De Réservoir Hydraulique	500 H	500 H	30 H	Oui	25/12/2012	1424.1 H	485.5 H
Huile De Carter D' Amortisseurs	1000 H	1000 H	30 H	Oui	02/11/2012	1388.0 H	749.1 H
Huile De Carter De Transmission Facile	2000 H	2000 H	30 H	Oui	-	-	561.9 H
Huile De Carter De Réduction	1000 H	1000 H	30 H	Oui	02/11/2012	1388.0 H	749.1 H

Date	Heures D'Alerte	Type	Détails
07/12/2012	00:00 - 08:00	Alerte	0.0H
07/12/2012	08:00 - 16:00	Heures De Fonctionnement	5.6H
06/12/2012	00:00 - 08:00	Alerte	0.0H
06/12/2012	08:00 - 16:00	Heures De Fonctionnement	7.6H
06/12/2012	16:00 - 24:00	Heures régénératives	0.0H

Mois	Cycle Opération	Heures De Fonctionnement	Heures De Régénération	Heures Au Total	Temps De Marche (H)	Temps De Fonctionnement (H)	Temps De Régénération (H)	Temps De Marche (H)	Temps De Fonctionnement (H)	Temps De Régénération (H)	Temps De Marche (H)	Temps De Fonctionnement (H)	Temps De Régénération (H)	Temps De Marche (H)	Temps De Fonctionnement (H)	Temps De Régénération (H)
01/2012		21	195.9	161.2	61.9	39.0	19.9	54.6	461.2	35.1	8.7	26.2	19.2			
02/12		19	229.7	79.0	44.6	33.4	0.0	37.6	343.3	43.8	4.9	29.8	12.7			
03/12		26	342.3	112.0	67.8	44.0	0.0	61.3	505.3	39.9	5.5	19.4	12.2			
04/12		21	417.6	75.0	46.9	28.0	0.0	41.6	642.4	37.9	6.6	23.8	12.6			
05/12		24	498.9	87.0	47.8	33.1	0.0	40.7	724.2	41.7	9.0	24.3	12.6			
06/12		26	588.6	89.0	55.5	33.4	0.0	48.3	726.4	38.0	8.2	24.1	13.5			
07/12		26	674.8	36.0	48.3	37.6	0.0	49.9	814.0	43.8	7.5	19.9	11.2			
08/12		27	752.7	77.0	47.8	29.2	0.0	41.5	828.7	38.6	8.4	23.2	12.4			
09/12		25	837.6	84.0	52.5	31.5	0.0	49.0	928.2	37.6	8.0	24.9	12.8			
10/12		24	926.4	39.0	63.3	29.7	1.4	61.2	1005.6	38.2	8.3	24.8	14.0			
11/12		26	1020.4	39.0	71.7	27.2	0.0	64.6	1094.4	22.4	7.9	23.1	14.7			
12/12		15	1093.8	58.0	38.3	19.6	0.0	35.1	1403.7	34.2	4.4	25.7	14.7			
Total		278	1238.9	652.8	385.7	18.3	67.3	623.0	1003.0	-	-	-	-			

Maintenance proactive

KOMTRAX™ permet la maintenance proactive et intelligente de vos engins. Cette fonctionnalité vous permet d'identifier et de résoudre les problèmes susceptibles d'apparaître lors des contrôles de routine. Vous optimisez ainsi la disponibilité de votre engin, ainsi que des pièces de rechange pour des réparations plus rapides.

Messages d'avertissement

Le filtre à particules diesel Komatsu installé sur les machines conformes à la norme européenne Stage IIIB fournit des informations à KOMTRAX™ sur le nombre et la durée des cycles de régénération. La température du liquide de refroidissement moteur est également enregistrée par le système KOMTRAX™. Dans l'éventualité d'une surchauffe, une alarme s'affiche immédiatement. La rapidité de diffusion de cette information peut vous éviter des réparations longues et coûteuses. KOMTRAX™ affiche aussi tout avertissement notifié à l'opérateur de l'engin, mentionnant l'heure et la durée du problème.

Conditions de travail

Ces informations, relatives à la pression hydraulique, aux différents chargements, aux périodes d'inactivité, à la consommation de carburant et au nombre d'heures en mode économique vous permettent de vérifier de manière approfondie les conditions de travail de votre machine. KOMTRAX™ vous offre des rapports mensuels et annuels détaillés très pratiques sur l'activité de votre machine pour surveiller ses performances. Avec KOMTRAX™, les signes avant-coureurs d'une surcharge - ou d'une sous-charge - potentielle vous aidera à déterminer si vous utilisez la bonne machine pour effectuer cette tâche, et à fournir des informations précieuses pour la formation des opérateurs.

Une efficacité accrue à moindres coûts

Sérénité totale

Komatsu CARE est un programme d'entretien gratuit offert aux clients de Komatsu. Il est inclus sans supplément avec tout nouvel engin de construction Komatsu équipé d'un moteur EU STAGE IIIB/EPA Tier 4 interim. Un contrat d'entretien optionnel étend la couverture de votre garantie, assure l'entretien continu de vos engins par du personnel formé et fixe les coûts de la main d'œuvre et des pièces couvertes pendant la période de garantie étendue. KOMTRAX™ surveille votre moteur et vos filtres conformes à la norme EU Stage IIIB pour vous aider à utiliser votre nouvelle machine au maximum de sa capacité et en toute confiance.



Cela fait près d'un siècle que Komatsu s'enorgueillit de fournir des produits de la meilleure qualité ainsi qu'un programme 'pièces et main-d'œuvre' optimal au service de votre équipement via un très vaste réseau de distributeurs dédiés.

KOMTRAX™ est le dernier cri en matière de suivi d'engins industriels. Il fournit une véritable mine d'informations sous un format convivial afin de faciliter l'obtention de performances optimales.

KOMTRAX™ peut aussi contribuer à une nette réduction des coûts. Il optimise la gestion du parc d'engins, permet une maintenance proactive et préventive et facilite la gestion efficace de vos activités. Il accroît en outre la valeur de revente de l'équipement en fournissant un historique précis.

KOMTRAX™, votre source d'informations et de solutions



Fonction	Groupe						
	1	2	3	4	5	6	7
Positionnement de la machine	•	•	•	•	•	•	•
SMR	•	•	•	•	•	•	•
Données de messages d'alerte		•	•	•	•	•	•
Planification de la maintenance		•	•	•	•	•	•
Données de maintenance		•	•	•	•	•	•
Informations sur le chargement			•	•		•	•
Données du temps de travail	•	•	•	•	•	•	•
Protection contre une utilisation non-autorisée (blocage du moteur)	•	•	•	•	•	•	•
Consommation de carburant totale				•	•	•	•
Consommation de carburant durant les heures de travail							•
Efficacité des machines (durant les heures de travail)			•	•	•	•	•
Rapport d'activité détaillé (rapport KOMTRAX™)				•	•	•	•
Alerte (machine en mouvement)	•	•	•	•	•	•	•
Données du mode d'activité						•	•
Données de la fonction économie d'énergie							•
Données de déplacement (graphique en mode déplacement)							•
Informations sur le filtre à particules diesel							•
Contrôle de la zone de travail (Geo Fence)	•	•	•	•	•	•	•
Positionnement de la flotte	•	•	•	•	•	•	•
Liste des machines inutilisées	•	•	•	•	•	•	•
Notification par courrier électronique	•	•	•	•	•	•	•

Groupe 1

CK20-1, CK25-1 / SK510-5, SK714-5, SK815-5, SK818-5, SK820-5, SK820-5E0, SK815-5E0
WA65-6, WA70-6, WA80-6, WA90-6, WA100M-6 / WB93R-5E0, WB93S-5E0, WB97R-5E0, WB97S-5E0 / PC14R-3, PC16R-3, PC16R-3HS

Groupe 2

PC14R-3HS, PC18MR-3, PC22MR-3, PC26MR-3, PC30MR-3, PC35MR-3, PC45MR-3, PC55MR-3 / HM350-2

Groupe 3

PC600-8, PC600LC-8

Groupe 4

HM300-2 / GD555-5, GD675-5 / HD325-7, HD405-7 / BR380JG-1E0, BR580JG-1
D37EX-22, D37PX-22, D51EX-22, D51PX-22, D61EX-15E0, D61PX-15E0, D85EX-15E0, D85PX-15E0, D275AX-5E0
WA150PZ-6*, WA200PZ-6, WA250PZ-6, WA320-6, WA320PZ-6, WA380-6, WA430-6E0, WA470LC-6, WA480LC-6, WA500-6
*Pas de détail des heures de travail mensuelles

Groupe 5

PW140-7, PW160-7E0, PW180-7E0, PW200-7E0, PW220-7E0

Groupe 6

D65EX-16, D65PX-16, D65WX-16, D155AX-6 / HB215LC-1 / PC78US-8, PC88MR-8, PC118MR-8
PC130-8, PC138US-8, PC160LC-8, PC190LC-8, PC190NLC-8, PC210-8, PC210LC-8, PC210LCD-8, PC210MH-8, PC210NLC-8,
PC210NLC-8, PC228USLC-8, PC230NHD-8, PC240HRD-8, PC240LC-8, PC240LCD-8, PC240NHRD-8, PC240NLC-8, PC240NLC-8, PC290HRD-8,
PC290LC-8, PC290LCD-8, PC290NHRD-8, PC290NLC-8, PC290NLC-8, PC350HRD-8, PC350LC-8, PC350LCD-8, PC350NHRD-8, PC350NLC-8, PC350NLC-8,
PC450-8, PC450HRD-8, PC450LC-8, PC450LCD-8, PC450LCHD-8, PC700LC-8E0, PC800-8E0, PC800LC-8E0 / PW98MR-8, PW118MR-8, PW160-8, PW148-8

Groupe 7

HM300-3, HM400-3 / D37EX-23, D37PX-23, D61EX-23, D61PX-23, D65EX-17, D65PX-17, D65WX-17, D155AX-7 / WA380-7, WA470-7, WA500-7
PC138US-10, PC160LC-10, PC210-10, PC210LC-10, PC210LCD-10, PC240LC-10, PC240LCD-10, PC240NLC-10, PC240NLC-10, PC290LC-10,
PC290LCD-10, PC290NLC-10, PC290NLC-10, PC360LC-10, PC360LCD-10, PC360NLC-10, PC360NLC-10, PC490-10, PC490LC-10, PC490LCD-10

Les modèles sont affectés aux groupes selon les fonctions que nous vendons actuellement. Les modèles que nous avons vendus précédemment peuvent se trouver dans d'autres groupes en fonction de leur numéro de série. Pour de plus amples informations sur les machines non mentionnées dans cette liste, veuillez contacter : komtrax.support@komatsu.eu

Configuration requise

MATERIEL

PC/AT compatible IBM
UC: Intel Pentium 300 MHz ou supérieure (recommandé)
Mémoire: 512 Mb ou supérieur (recommandé)
DD: 1 Gb d'espace disque utilisable (recommandé)
Ecran: 16 bits, 1024 X 768 ou supérieure (recommandé)

LOGICIEL

SE: Vista/Windows XP/Windows 2000
Navigateur: Internet Explorer 6.0 SP1 ou supérieur
Authentification électronique non requise pour les clients. Requête pour les distributeurs et utilisateurs Komatsu.

CONNEXION RESEAU

Une connexion Internet ou l'accès à l'Intranet Komatsu est nécessaire. Une vitesse de ligne Internet de plus d'1 Mbps est recommandée, mais pas obligatoire, pour un affichage correct des cartes et graphiques.



Komatsu Europe International NV
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

Contactez votre concessionnaire Komatsu pour plus d'informations.

EFSS018705 02/2013

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.