

Cat[®] MineStar[™] Health— Equipment Insights





Contenu

Avantages.....	4
Caractéristiques.....	5
Exemples de fonctionnalités.....	6



Les données sur l'état de santé de la machine sont essentielles pour vous aider à prendre les bonnes décisions en matière d'entretien - des décisions qui vous permettent d'améliorer la fiabilité de vos équipements miniers, de réduire les immobilisations imprévues et de prévenir les défaillances qui peuvent entraîner une perte de productivité et des réparations coûteuses.

Mais à quel point ces données sont-elles utiles si vous ne pouvez pas facilement y accéder, les visualiser, les analyser et obtenir l'information dont vous avez besoin pour élaborer une stratégie de maintenance appropriée? L'outil Cat® MineStar™ Health — Equipment Insights vous aide à obtenir cette information.

Equipment Insights est un outil rentable et convivial de visualisation de données et de création de rapports. Il vous permet de visualiser, de gérer et d'utiliser efficacement les données de la machine pour vous permettre de prendre des décisions d'entretien éclairées qui aideront à maximiser la disponibilité de votre équipement.



Avantages

L'information nécessaire pour vous aider à augmenter la disponibilité de vos équipements

Allez au-delà des données. Transformez vos données en actions.

Equipment Insights permet la visualisation et la création de rapports rapide et facile de vos données de machines dans un format structuré et interactif afin de vous aider à transformer vos données en action. Il est :

- **Interactif**, car il vous permet de créer des tableaux de bord et des rapports personnalisés pour répondre aux besoins de votre site.
- **Intuitif et convivial**, avec la possibilité d'approfondir vos analyses de données avec un simple clic.
- **Interopérable**, car il vous permet de visualiser et d'analyser les données des machines fabriquées par Caterpillar et par d'autres fabricants d'équipements d'origine (FEO).
- **Accessible sur le Web**, pour vous permettre d'utiliser l'application à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet.
- **Sur le cloud**, ce qui permet d'effectuer des mises à jour régulières et d'introduire de nouvelles fonctionnalités de manière transparente.
- **Accessible par plusieurs utilisateurs**, pour que les données puissent être vues par différents utilisateurs à différents endroits en même temps.
- **Efficace**, car il fournit la possibilité de visualiser plusieurs tableaux de bord simultanément.
- **Automatisé**, pour permettre la planification et la distribution automatique des rapports au sein de votre organisation.

En combinant les données de VIMS et de Product Link aux données d'inspection et des fluides, l'outil Equipment Insights fournit non seulement des données sur la santé de l'équipement, mais vous donne également accès à une variété de sources et types de données qui vous aident à suivre la production, la consommation de carburant et le rendement de vos machines.

Caractéristiques

Rendre possible la gestion dynamique des données

Les tableaux de bord interactifs et personnalisables, combinés aux fonctions d'exploration à l'aide d'un simple clic, vous permettent de naviguer efficacement au travers de grands volumes de données et favorisent l'analyse et la prise de décisions basées sur les données.

Les tableaux de bord sont alimentés par des objets graphiques interactifs (widgets).

Vous aurez accès à plus de 30 widgets - dépendant des données reçues - pour vous aider à créer vos tableaux de bord personnalisés :

- **Alertes** — Affiche à la fois les alertes système et les alertes induites par le conducteur pour déterminer les causes des problèmes de santé des machines.
 - Nombre d'alertes total
 - Nombre d'alertes par jour
 - Top 10 équipements
 - Top 10 alertes
 - Tableau sommaire des alertes
- **Séries chronologiques** — Affiche les échantillons d'un paramètre enregistrés au fil du temps pour permettre d'étudier les causes de défaillance ou pour permettre de décider quelles activités d'entretien sont nécessaires.
 - Indicateur de valeur
 - Tendance
 - Enregistreur d'alerte
 - Enregistreur standard
 - Enregistreur continu
- **Cumulé** — Affiche le nombre de fois où quelque chose s'est produit ainsi que les totaux de vie accumulés pour décider quelles activités d'entretien sont nécessaires.
 - Données cumulatives
- **Histogramme** — Affiche le nombre de fois où un paramètre a été mesuré dans les limites définies, et sert à décider quelles activités d'entretien sont nécessaires.
 - Histogramme 2D
 - Histogramme 3D

- **Productivité** — Affiche les données d'opération et de production pour aider à suivre les indicateurs clés de performance.
 - Temps d'Opération
 - Consommation de Carburant en Opération
 - Analyse des Charges
 - Analyse des Cycles
 - Totaux des opérations
 - Moyennes des opérations
 - Suivi des objectifs quotidiens
 - Exécution quotidienne
 - Sommaire de la charge (camion)
 - Sommaire des matériaux
 - Analyse des Segments
 - Indicateurs Clés de Performance des opérations
 - Comparaison chronologique des opérations
 - Histogramme des opérations
 - Courbe de Distribution des Charges
 - Nombre de Cycles
 - Comparaison heures de décharges - hier et aujourd'hui
 - Comparaison des durées de cycles
- **Utilisation** — Affiche la combustion de carburant et les heures d'utilisation pour aider à gérer la consommation de carburant.
 - Quantité totale de carburant
 - Nombre total d'heures
 - Quantité totale de carburant par heure
- **Inspections** — Affiche les résultats provenant de Cat Inspect.
- **Fluides** — Affiche les résultats provenant de Cat SOS.
- **Carte** — Affiche l'actif ainsi que l'emplacement des alertes.

Les utilisateurs peuvent également personnaliser :

- Les seuils supérieurs et inférieurs des données pour déterminer rapidement les anomalies.
- Les objectifs de productivité pour faciliter la comparaison avec les résultats réels.

Caractéristiques

Fonctionnalité intuitive et conviviale

Equipment Insights fournit :

- La visualisation des données et la création de rapports par groupe ou par machine individuelle.
- L'exploration intuitive et l'affichage instantané des données en pointant le curseur sur les tableaux et les graphiques.
- Le téléchargement des données en format PDF ou Excel.
- La création et distribution automatisée des rapport par courriels sur une base quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.
- Les unités de mesure métriques ou américaines.
- Le manuel de l'utilisateur intégré.
- Le soutien technique de Caterpillar.


Exemples de fonctionnalités

Ajouter le Widget ✕


1 Sélectionner un Widget
2 Configurer le Widget
3 Confirmer et appliquer

Incidents


- Utilisation
- Equipment Summary
- Séries chronologiques
- Cumulé
- Histogramme
- Productivité
- Inspections
- Fluids
- Carte




Nombre total d'incidents




Nombre d'incidents pour



10 meilleurs équipements



10 principaux incidents



Events Table by Count

[Annuler](#) [Suivant](#)

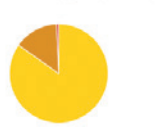
CAT
HEALTH EQUIPMENT INSIGHTS

TABLAU DE BORD
CHIFFRE RESSOURCES
GÉRER FICHIERS
RAPPORTS PLANNING
ENREGISTRER DE DONNÉES

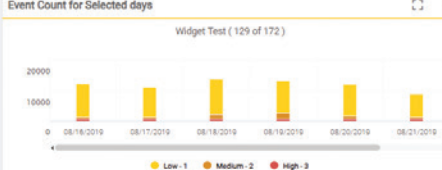
Tableau de bo... Maintenance Equipment Group: Widget Test | 08/16/2019 - 08/22/2019

Total Event Count Widget Test (129 of 172)

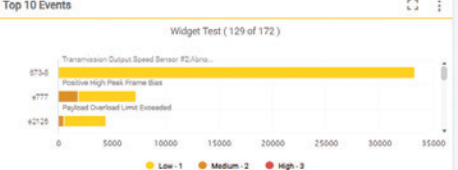
Total : 74774



Event Count for Selected days Widget Test (129 of 172)



Top 10 Events Widget Test (129 of 172)



Trends - Fleet Summary Data - - Widget Test(1 of 11) Vue détaillée

Channel Name	Unit	Channel Group	Min	Max	Avg
Air Pto - max - Engine Loaded	SPa	Q - Unknown Device	4	5.5	4.75
Amb Air Temp - avg - Engine Loaded	°C	Q - Unknown Device	11.5	40.3	24.15
Boost Pres - avg - Engine Loaded	SPa	Q - Unknown Device	109	155	134.91
Eng Cool Temp - avg - Engine Running	°C	Q - Unknown Device	62	87	80.33

Snapshot Data - - Widget Test...

Event Description	Snapshot Count
Engine Pre-Lube Override	1
Unexpected Chopper Module Output Current Detected	1
Oil Level Low Mark	1

1 - 15 of 33 records

Tableau de bord > Percentage Hours Utilization per Equipment

08/19/2019 - 08/19/2019 Graphique **Detail**

Percentage Hours Utilization per Equipment

Equipment	Working Fuel(L)	Idle Fuel(L)	Total Fuel(L)	Working Hours	Idle Hours	Total Hours	Fuel Burned Rate
SSP01026	2754.36	201.1	2955.46	15.12	8.05	23.17	127.56
CRS4111-SSP01022	-	-	-	-	-	-	-
CRS4110-SSP01020	3675.63	138.17	3813.8	14.25	4.5	18.75	203.45
TK112-SSP00798	0.0	0.0	0.0	21.96	0.0	21.96	0.0
TK111-SSP00796	0.0	0.0	0.0	21.88	0.0	21.88	0.0
RD41-RSTN-SSP00790	0.0	0.0	0.0	5.64	0.0	5.64	0.0
TK163-SSP00779	0.0	0.0	0.0	21.32	0.0	21.32	0.0
TK164-SSP00778	2606.25	207.72	2813.98	14.82	6.2	21.02	133.88
TK163-SSP00776	0.0	0.0	0.0	21.85	0.0	21.85	0.0
RD40-RSTN-SSP00773	0.0	0.0	0.0	23.14	0.0	23.14	0.0
TK161-SSP00771	2986.22	199.21	3185.42	13.81	7.75	21.56	147.77
TK116-SSP00780	0.0	0.0	0.0	22.06	0.0	22.06	0.0

14 / 12 / 15 items per page

1 - 15 of 172 records

Tableau de bord > Trend Data

Plot by Channels Channel Group

Equipment (1) **Recherche**

Canal (1) **Update Reinitialiser**

Channel

- Air Filtr - max - Engine Loaded
- Amb Air Temp - avg - Engine Loaded
- Boost Pres - avg - Engine Loaded
- Cycle P FELA - avg - Good Trigger
- Cycle R FELA - avg - Good Trigger
- Eng Cool Temp - avg - Engine Running
- Eng Oil Filtr - max - High RPM & Cool-70
- Eng Oil Pres - avg - Engine High & Cool-74
- Eng Oil Pres - avg - Engine Low & Cool-74
- Lckup Slip - avg - Downshift Gears
- Lckup Slip - avg - Upshift Gears

Annuler Appliquer



Télécharger

Nom du fichier: Trend_Boost Pres - avg - Engine Loaded_Thu 22 Aug 2019 11-29-54

Du: 08/16/2019

Au: 08/22/2019

Format: PDF

*Nota : Le téléchargement d'un fichier peut prendre jusqu'à 2 minutes.

Annuler Générer

Sélectionner une plage de dates

Dates sélectionnées: 08/16/2019 12:00:00 AM - 08/22/2019 10:48:14 AM

- 12 dernières heures
- Aujourd'hui
- Hier
- 7 derniers jours
- 15 derniers jours
- 30 derniers jours
- Plage de dates personnalisée

Du: 08/16/2019 12:00 AM

Au: 08/22/2019 10:48 AM

Annuler Appliquer

© 2020 Caterpillar Inc.

Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les machines illustrées peuvent être munies d'équipement supplémentaire. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître les options offertes.

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

