

 PS-plus

PS-PLUS™ - Soutien d'entretien des usines de turbine à gaz

Pour tous les systèmes et composants dans la chambre de combustion de haute valeur et les ensembles et les pièces chauds de chemin de gaz pour des usines actionnées par des turbines à gaz (cycle simple ou combiné), PS-PLUS fournit à des propriétaires et à des opérateurs des usines électriques :

- Modeler précis et continu de la fiabilité d'usine
- Identification des systèmes et composants qui ont l'impact significatif sur l'exécution d'usine
- Ajustement de synchronisation optimisé des inspections coûteuses basées sur la surveillance d'état continue d'équipement, et évaluation de risque concernant le temps croissant entre les inspections
- Prévion précise du coût de politiques de fourniture de pièces de rechange
- Évaluation de l'entretien fournissant des conditions de personnel



Une solution complète

PS-PLUS est concentré sur un modèle prédictif d'usine de cycle de vie basé sur la technologie de simulation du SPAR TM d'Acteim. Le modèle entoure les états de condition de tous les équipement, ensembles, et pièces critiques d'usine - comprenant des turbines, des gaz de carburant, et de différents seaux de turbine.

PS-PLUS évalue l'état des articles en examinant la probabilité de l'échec à n'importe quel point donné à temps, prenant dans la condition d'équipement de considération, l'âge, le temps depuis la dernière révision, la charge, les conditions environnementales, et les effets des conditions externes telles que les montées subites de puissance, la foudre, et les erreurs d'opérateur.

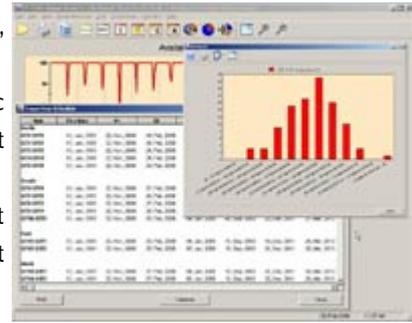


Évaluation continue de capacité de production d'énergie

PS-PLUS prévoit le comportement du cycle de vie de l'usine en courant le modèle d'usine dans le futur, évaluant sans interruption capacité de production d'énergie basée dessus :



- Attributs dépendant du temps pour chaque morceau d'équipement, d'ensemble, ou de composants - tels que des taux d'âge et de vieillissement ;
- Une description du rôle de chaque article à l'usine, ainsi que son rapport avec l'autre équipement - pour déterminer l'effet du temps de panne d'équipement sur l'autre équipement et sur l'usine dans l'ensemble ;
- Une description des ressources d'infrastructure - personnel de réparation et d'entretien et pièces de rechange - pour prévoir la période et le coût d'apporter l'équipement défaillant de nouveau au statut opérationnel ;
- Les activités préventives et prédictives d'entretien ont projeté détecter des échecs naissants ;
- La fréquence des pannes prévues, leur durée, et leur affectent sur la production ;
- Une analyse des causes de temps de panne d'usine, pour déterminer la contribution relative de chaque article à la réduction de la production d'énergie.



Haut-Précis et souple

Les prévisions de PS-PLUS sont dues uniquement précis à la considération du système d'un large éventail des facteurs cruciaux comme :

- Les phénomènes dépendant du temps aiment vieillir et des dates-limites de réponse d'événement ;
- Le comportement dynamique du système - reconfiguration dynamique et échecs induits ;
- L'effet des actions d'entretien et de révision sur l'exécution d'équipement ;
- La disponibilité des ressources limitées telles que les équipes de réparation et d'entretien, l'équipement spécialisé, et les pièces de rechange.

PS-PLUS peut fonctionner comme système autonome où peut être intégré avec les opérations d'une usine et le système d'aide à la décision d'entretien (SAD). Quand une partie d'un SAD, PS-PLUS incorpore des données en temps réel, mettant à jour le SAD automatiquement avec le rendement de simulation. PS-PLUS (e), la version d'entreprise de PS-PLUS, dépiste et contrôle les pièces de rechange critiques et mises en commun sur une base régionale ou nationale.

Pour plus d'information :

[Opérations marge d'usine de production d'électricité de – de PS-PLUS et solutions d'industrie énergétique d'analyse et de risque](#)