

Centre aéronotique de Mirabel et centre de montage et essais de Lethbridge

Opération et maintenance



Client : Pratt & Whitney Canada
Emplacement : Mirabel, QC et Lethbridge, AB
Type de bâtiment : Industrielle
Date du contrat : Depuis 2014
Superficie : 400 000 pi²

Pratt & Whitney est un leader mondial de l'aérospatial. La société produit mondialement plus de 50 000 moteurs et emploie plus de 9200 employés. Près de 6200 de ces employés travaillent au Canada, dont 300 au centre aéronautique de Mirabel et 200 au centre de montage et d'essais de Lethbridge.

Le centre aéronautique de Mirabel, d'une superficie de 300 000 pi², est la plaque tournante mondiale des essais en vol pour toute la gamme de moteurs de Pratt & Whitney. Le centre abrite des installations de montage et d'essais intégrant les technologies de fabrication les plus perfectionnées. Construit en 2011 selon les plus hautes normes opérationnelle et écologique, le centre respecte les exigences de la norme LEED Argent.

Le centre de montage et d'essais de Lethbridge constitue le centre d'excellence de P&WC pour le montage et les essais du moteur PT6 pour turbopropulseurs et hélicoptères. En opération depuis 1993, le centre comprend également, depuis 2009, un centre régional de services de maintenance ouvert aux clients de l'entreprise. Pratt & Whitney peut compter sur ENGIE pour assurer le maintien de ses systèmes de production industriels dans un environnement sécuritaire.

Mandat

ENGIE réalise l'opération et la maintenance des composantes électromécaniques des systèmes de production. ENGIE fournit également un centre d'appel d'urgence en permanence (24/7) toute l'année. Réalisées en milieu critique, les prestations d'ENGIE sont soumises à un accord de niveau de service notamment en termes de disponibilité des équipements, de sécurité, de soumission de rapports.

Systèmes

- Véhicules autoguidés
 - Système aérien de levage de manutention de moteurs
 - Système d'habillage moteur
 - Système d'alimentation en carburant
 - Système de transport des moteurs
 - Système de transport des moteurs
 - « hardback », plateforme élévatrice de bancs d'essai
 - Manipulateur zéro gravité / systèmes de levage de production
 - Système automatisé de stockage (Remstar)
 - Plateformes élévatoires hydrauliques de bancs d'essais et démarreurs pneumatiques
- in areas such as smart energy systems, renewable energy, and green mobility.

Planification de l'entretien

ENGIE planifie l'entretien des systèmes de production en collaboration avec l'équipe de production du client. ENGIE's assure notamment de :

- La planification et l'ordonnancement quotidiens des activités d'entretien préventif et correctif;
- L'examen des bons de travaux ouverts et en retard;
- L'ordonnancement des projections;
- L'ordonnancement des interruptions requises ou arrêts forcés;
- La coordination et la communication avec la production concernant les arrêts et les procédures spécifiques au site;
- L'adhésion à toutes les spécifications de travail et aux lignes directrices dans la planification, la programmation et l'exécution des travaux, en mettant l'emphase sur la planification santé et sécurité des employés ayant incidence sur les projets.

Dirigée par un superviseur sur place, l'équipe technique d'ENGIE évalue l'état des équipements et recommande des améliorations à apporter pour en assurer la fiabilité et l'efficacité optimale.

ENGIE détient un système GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur) pour documenter, suivre et surveiller les activités d'entretien. Ce système permet à l'équipe ENGIE de piloter les opérations de maintenance et la réalisation de travaux à partir d'une planification rigoureuse tout en contrôlant la disponibilité maximale et l'efficacité des installations. Le système GMAO produit différents rapports personnalisés aux besoins de Pratt & Whitney, tels que :

- Programme de fiabilité des équipements;
- Procédures de gestion du changement;
- PON (procédures opérationnelles normalisées) et EOP (procédures opérationnelles d'urgence);
- Programme d'optimisation de la maintenance de production;
- Rapports de planification d'entretien de courte et longue durées et du cycle de vie des équipements.