

Aéroport régional, Bedfordshire, Royaume-Uni

Fibrelite fournit des plaques de tranchée légères F900 de rénovation pour les fosses d'éclairage des tabliers en bord de piste : 2 minutes maximum autorisées

Pour un retrait/remplacement manuel en toute sécurité

Cet aéroport régional du Royaume-Uni souhaitait rénover ses plaques d'accès au-dessus des fosses d'éclairage de tablier en bord de piste. Fibrelite a été choisi comme fournisseur pour ce projet de rénovation avec ses plaques d'accès en PRV sur mesure qui peuvent offrir un rapport résistance / poids de haute technologie.



Les plaques Fibrelite offrent une solution de remplacement de rénovation légère aux plaques de tranchée lourdes en fonte dans les aéroports régionaux du Royaume-Uni



Les plaques d'accès aux tranchées en fonte précédemment installées étaient extrêmement lourdes, ce qui les rendait difficiles à manœuvrer

Problème

La facilité d'accès aux fosses d'éclairage de tablier en bord de piste était d'une importance primordiale, car le personnel sur place dispose d'une fenêtre d'environ deux minutes pour effectuer des travaux d'entretien et/ ou de réparation entre les décollages et les atterrissages, y compris le retrait et le remplacement de la plaque d'accès.

Exigences clés pour la nouvelle installation et problèmes avec l'ancienne :

- La solution de remplacement doit être conforme à la charge nominale F900 (90 tonnes), conformément au mandat de l'utilisateur final.
- Les plaques d'accès aux tranchées en fonte précédemment installées étaient extrêmement lourdes, ce qui les rendait difficiles à manœuvrer.
- Les niveaux élevés de contraintes physiques requis (photo) pour le retrait/remplacement manuel de ces plaques en fonte par deux personnes exposent les opérateurs à un risque important de blessures lors de la manutention.
- Les nouvelles plaques devaient être de couleur jaune pour aider l'équipe de maintenance à identifier les services en dessous.



La facilité d'accès aux fosses d'éclairage de tablier en bord de piste était d'une importance primordiale



Plaques de tranchée légères à charge nominale F900 de Fibrelite (plaques noires fournies pour le contrôle de l'installation, les plaques réelles achetées étaient jaunes)

Solution

L'équipe technique de Fibrelite a présenté une solution légère et sur mesure composée de plaques d'accès aux tranchées en PRV composite jaunes installées directement dans les structures existantes, minimisant les perturbations sur le site et évitant de casser le béton.

Principales caractéristiques de la solution de Fibrelite :

- Charge nominale F900, conformément au mandat de l'utilisateur final.
- Les plaques d'accès PRV légères de Fibrelite éliminent les risques pour la santé et la sécurité liés à la manutention : Les plaques Fibrelite peuvent être facilement et en toute sécurité retirées et remplacées manuellement par deux personnes (même avec une capacité de charge F900) à l'aide des poignées de levage ergonomiques FL7 de Fibrelite.
- Retrait/Remplacement rapide et sûr permettant un temps maximum pour les travaux de maintenance (fenêtre de 2 minutes).
- Les plaques d'accès Fibrelite ont été fabriquées à l'aide d'un pigment de couleur jaune afin d'aider l'équipe de maintenance à identifier les services en dessous. Comme le pigment est ajouté à la résine pendant la fabrication, il n'y a aucun problème de rayure ou de décoloration de la couleur avec le temps.



Les plaques de tranchée Fibrelite « fabriquées sur mesure » s'adaptent directement à la structure/feuillure existante (plaques noires fournies pour le contrôle de l'installation, les plaques réelles achetées étaient jaunes)



Les plaques de tranchée légères F900 de Fibrelite peuvent être retirées en toute sécurité et rapidement par 2 personnes (image utilisée à des fins d'illustration et montrant une installation différente)

Résultats

La solution d'accès facile fournie par Fibrelite élimine le besoin de personnel spécialisé ou de machines pendant la maintenance ou l'exploitation.

Principaux avantages de Fibrelite en bref :

- Accès manuel facile aux services de tranchée à l'aide des poignées de levage ergonomiques Fibrelite FL7.
- Meilleur rapport résistance / poids disponible sur le marché aujourd'hui.
- Résistantes à la corrosion.