

OrbitalATK – Déménagement de l'unité de compactage et de chargement des cartouches MK244 de 20 mm et de l'unité de chargement des cartouches PGU de 20 mm du bâtiment 65

CLIENT

OrbitalATK

LIEU

Independence (Missouri), É.-U.

DESCRIPTION DU PROJET

OrbitalATK Armament Systems est spécialisée dans l'innovation en armes et munitions peu coûteuses, très fiables et précises pour les systèmes d'artillerie et de mortier, les plateformes d'armes de moyen calibre, les chars de combat et le combattant individuel. OrbitalATK est le premier producteur mondial de munitions réelles et d'entraînement de moyen calibre et de systèmes canons. Son approche de système de guidage de précision fournit une base technologique commune qui transforme les munitions d'artillerie et de mortier classiques en armes précises guidées par GPS, le système mondial de localisation.

Quand OrbitalATK a eu besoin de déménager et d'intégrer ses chargeurs de cartouches de 20 mm et l'équipement associé, elle a fait appel à Black & McDonald (B&M) pour s'assurer de réussir le déménagement.

PORTÉE DES TRAVAUX

La B&M a débranché le chargeur PGU, actuellement situé dans le bâtiment 3, l'amorçage, les imprimantes (deux chacune) et la détection de sertissage (attachée à la sortie du chargeur). B&M a effectué les opérations suivantes :

- Étiquetage de tous les fils avant le débranchement en vue du rebranchement après le déplacement physique.
- Débranchement de l'alimentation des machines du bus principal.
- Débranchement des principaux moteurs depuis chaque boîtier d'interrupteur.
- Débranchement des armoires de commande des chargeurs depuis l'alimentation électrique et les boîtes de jonction des chargeurs.
- Débranchement du chargeur et des machines à application d'adhésif Loctite ainsi que les armoires d'imprimantes de leurs jonctions respectives.
- Câblage de la détection de sertissage à partir de la jonction d'alimentation.
- Regroupement des câbles selon les besoins pour permettre le déplacement de la machine jusqu'à son nouvel emplacement.
- Retrait des boîtiers électriques muraux de ces machines.

OrbitalATK – Déménagement de l'unité de compactage et de chargement des cartouches MK244 de 20 mm et de l'unité de chargement des cartouches PGU de 20 mm du bâtiment 65

B&M a rebranché le chargeur et la machine à application d'adhésif Loctite dans la baie 19 de l'aile B du bâtiment 65. L'équipe a effectué les opérations suivantes :

- Montage des coffrets et des armoires électriques sur les murs, selon les indications du paramètre de l'Ingénierie de 20 mm.
- Rebranchement de tous les câblages des machines aux boîtiers et armoires de commande.
- Branchement de la commutation de l'alimentation aux câbles d'alimentation.
- Vérification fonctionnelle de tous les appareils électroniques avec l'équipe d'exploitation et ingénierie de 20 mm pour vérifier si les rebranchements ont été effectués correctement.

B&M a effectué les opérations suivantes pour le débranchement de l'équipement de compression et de chargement des cartouches MK244 de 20 mm, actuellement situé dans le bâtiment 3 de l'aile de chargement ouest, baie 1 :

- Étiquetage de tous les fils avant le débranchement en vue du rebranchement adéquat après le déplacement physique.
- Débranchement de l'alimentation électrique des deux machines à partir du bus principal.
- Débranchement du câblage de l'entraînement principal de la chargeuse et du convoyeur depuis le boîtier d'interrupteur.
- Débranchement du câblage de l'armoire de commande de l'unité de compactage de l'alimentation électrique.
- Débranchement du câblage du moteur de presse pour faciliter le retrait de la presse.
- Débranchement du câblage du chargeur depuis sa jonction.
- Débranchement du câblage de l'unité de compactage depuis l'armoire de commande.
- Débranchement du câblage de la table d'alimentation en îlot (rotative) depuis sa source électrique au chargeur.
- Débranchement du câblage du convoyeur à l'extrémité du chargeur pour faciliter son déplacement séparé.
- Regroupement des câbles selon les besoins pour permettre le déplacement de la machine jusqu'à son nouvel emplacement.
- Retrait des boîtiers électriques muraux de ces machines.

B&M a effectué les opérations suivantes pour le rebranchement du chargeur et de l'unité de compactage dans la baie 17, aile B du bâtiment 65 :

- Montage des coffrets et des armoires électriques sur les murs, selon les indications du paramètres d'Ingénierie de 20 mm.
- Rebranchement de tous les câblages des machines aux boîtiers et armoires de commande.
- Branchement de la commutation de l'alimentation aux câbles d'alimentation.
- Vérification fonctionnelle de tous les appareils électroniques avec l'équipe d'exploitation et ingénierie de 20mm pour vérifier si les rebranchements ont été effectués correctement.



OrbitalATK – Déménagement de l'unité de compactage et de chargement des cartouches MK244 de 20 mm et de l'unité de chargement des cartouches PGU de 20 mm du bâtiment 65

AVANTAGES POUR LE CLIENT

OrbitalATK s'est appuyé sur l'expérience technique de B&M pour s'assurer que le projet détaillé était réalisé dans les délais et sans tracas ni difficultés.