



Project: Modélisation de l'assemblage
Modélisation (Jour 1PM)

Durée: 3 Heures

Notes: 25 points

Étant donné:

Secondaire et Post-Secondaire

- Fichiers CAD requis pour compléter l'assemblage (À l'exclusion de la bride d'adaptateur de moteur-REV-B)
- Dessin détaillé de la bride d'adaptateur de moteur-REV-B
- Clé de cotation et de détail des pièces pour les goupilles de montage du bol L \ R
- Présentation générale de l'assemblage de la station de relevage
- Vidéo de la station de relevage réelle

1 Tâche:

Créez ce qui suit:

Secondary and Post-Secondary

- 1.1 Établissez les contraintes du modèle de l'assemblage Lifting Station qui inclut Linear Actuator et tous les autres modèles CAD fournis
- 1.2 Dessins d'assemblage (2 Feuilles)
 - Feuille 1 – Vues orthogonales et isométriques des modèles assemblés avec toutes les cotes d'encombrement (cotes hors tout) de largeur, hauteur et profondeur
 - Feuille 2 – Vue éclatée et vue isométrique de l'assemblage, avec numérotation (bulles) et nomenclature (liste des pièces)
- 1.3 Dessin de détail des pièces (2 Feuilles)
 - Feuille 1 – Détails recréés de MOTOR ADAPTER FLANGE_REV-B
 - Feuille 2 – Dessin de détail de MOTOR ADAPTER FLANGE_REV-B, avec vues et cotes basées sur la clé fournie
- 1.4 Utilisez votre gabarit format B de Compétences Canada pour la mise en page finale et les dessins de détail
- 1.5 Faites un rendu visuellement attrayant du lifting station complètement assemblé, exporté sous format .jpg
 - Laissez le rendu ouvert sur votre PC pour évaluation par le jury, jusqu'à la fin de la compétition
- 1.6
- 1.7
- 1.8

1.9 Vidéo animée (30 secondes) de l'assemblage complet, exportée sous .mp4 ou .avi, en respectant la chronologie -ci-dessous:

- 1-5 secondes: un tour de 360 degré de l'unité
- 6-19 secondes: Démontage étape par étape de l'unité
- 20-25 secondes: un tour de 360 degré de l'unité démontée
- 26-30 secondes: Remontage complet de l'unité

2 Sortie:

Secondary and Post-Secondary

- 2.1 Générez un seul fichier PDF de vos dessins finaux demandés dans les tâches spécifiées ci-dessus
- 2.2 Nommez votre fichier: ### Day1PM.pdf (### est votre numéro de concurrent unique.)

• **Les fichiers utilisant des noms erronés seront pénalisés de 3 points par fichier**

- 2.3 Créez un rendu d'image visuellement attrayant de l'assemblage lifting station et exportez-le sous format .jpg avec une résolution de 1280 x 720
- 2.4 Créez une vidéo animée de 30-secondes comme indiquée dans 1.6 et exportez-la sous le format .mp4 ou .avi

3 General:

3.1 Tout le long de la compétition, chaque tâche est indépendante des autres.

3.2 **N'INCLUEZ** aucune partie de votre nom, de votre école, de votre province / territoire dans les documents, ou lors de l'attribution des noms aux fichiers et dossiers soumis.

• Tout fichier ou dossier, identifié par une partie quelconque du nom, de l'école, de la province / territoire du concurrent, ne sera pas évalué par les jurys.

- 3.2 3.3 Lorsque vous avez fini de travailler un jour donné, ne fermez pas les fichiers de projet ou n'éteignez pas votre ordinateur, les jurys afficheront et donneront une note à votre travail à l'écran au besoin.
- 3.3 3.4 Demandez aux jurys avant de quitter la zone de compétition car ces derniers peuvent avoir besoin de votre aide pour accéder à votre travail.

4 Évaluation:

Tâche 4.1 Dessins d'assemblage

- Représentation complète des vues orthogonales et isométriques de l'assemblage avec les cotes d'encombrement précises (cotes hors tout précises): 4 points
- Vue éclatée de l'assemblage dans le bon ordre, complète avec numérotation (bulles) et nomenclature (listes des pièces): 6 points

Tâche 4.2 Part Dessins de détails de la pièce

- Recréation fidèle du dessin détaillé de la bride-REV-B de l'adaptateur de moteur fourni: **4 points**.
- Modification de la révision L \ R des broches de montage du bol noté: **1 point**.
- Schéma de la bride d'adaptateur de moteur-REV-B, détaillé conformément à la clé fournie: **4 points**.

4.1 Tâche 4.3 Tâche 4.3 Rendu de l'image visuellement attrayant de (Lifting Station) complètement assemblé

- Jugé en fonction de l'attrait visuel et de la conformité aux spécifications fournies: **3 points**

Tâches 4.4 Vidéo animée (30 secondes) de l'assemblage complet

- Jugée en fonction de l'attrait visuel, de la séquence appropriée de l'assemblage et de la conformité aux spécifications fournies: **3 points**