

Problématique

Développement d'un système de contre-compression efficace pour la presse à balles par compression à grande vitesse (VP-415) de Premier Tech, actuellement soutenu par un vérin hydraulique, afin de stabiliser la table tournante et assurer le processus de compression des matériaux dans l'industrie agricole.

Objectifs

Remplacer le système hydraulique de contre-compression de la presse VP-415 par un système pneumatique et/ ou électrique tout en respectant le budget, les dimensions et la qualité générale du produit.

DIRECTIVES IMPORTANTES



Résistant à la charge de compression (60 000 lbs)



Dimensions (11" x 10,5" x 20")



Respect du budget (2 000\$)



Temps de déploiement du système (< 1 seconde)

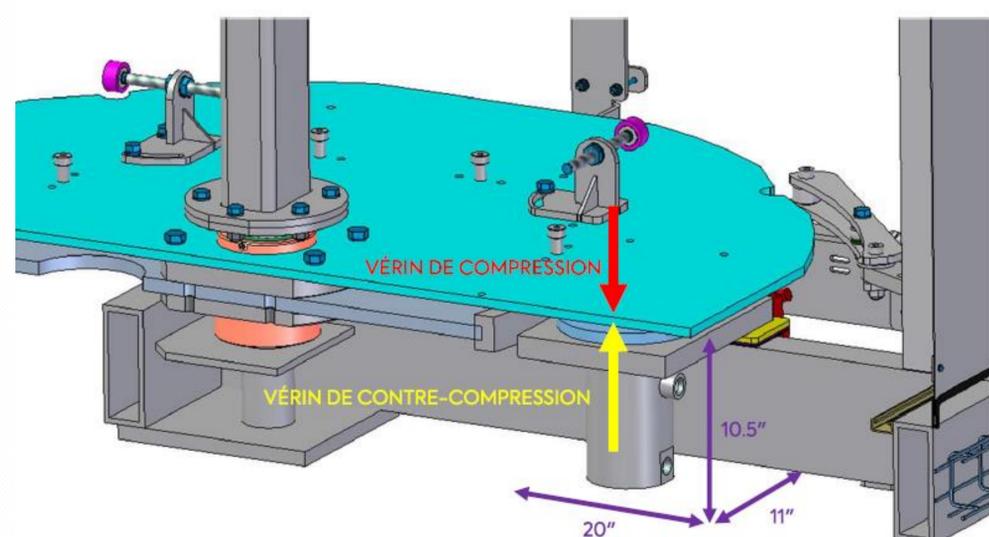
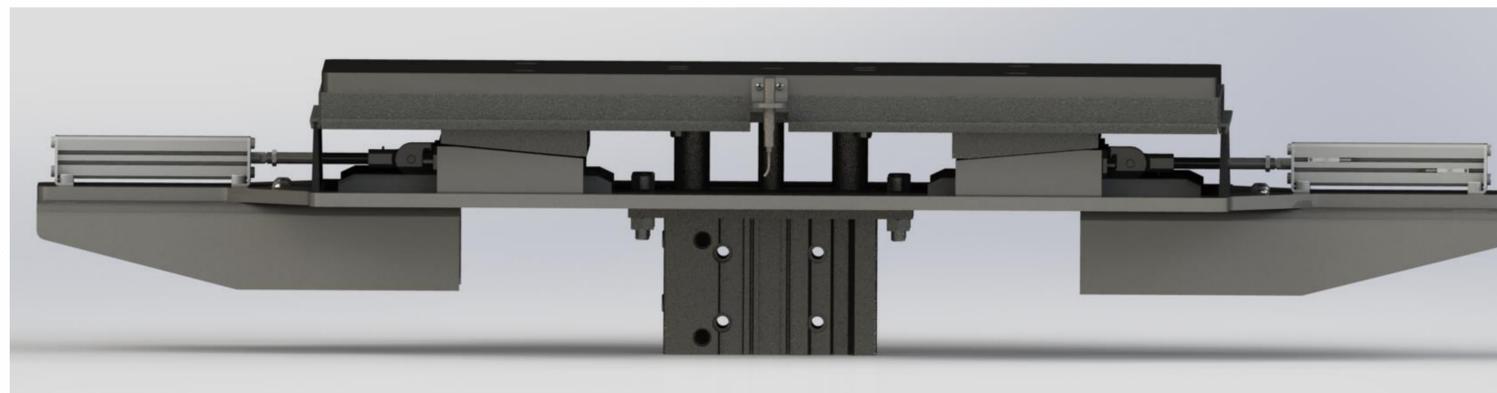
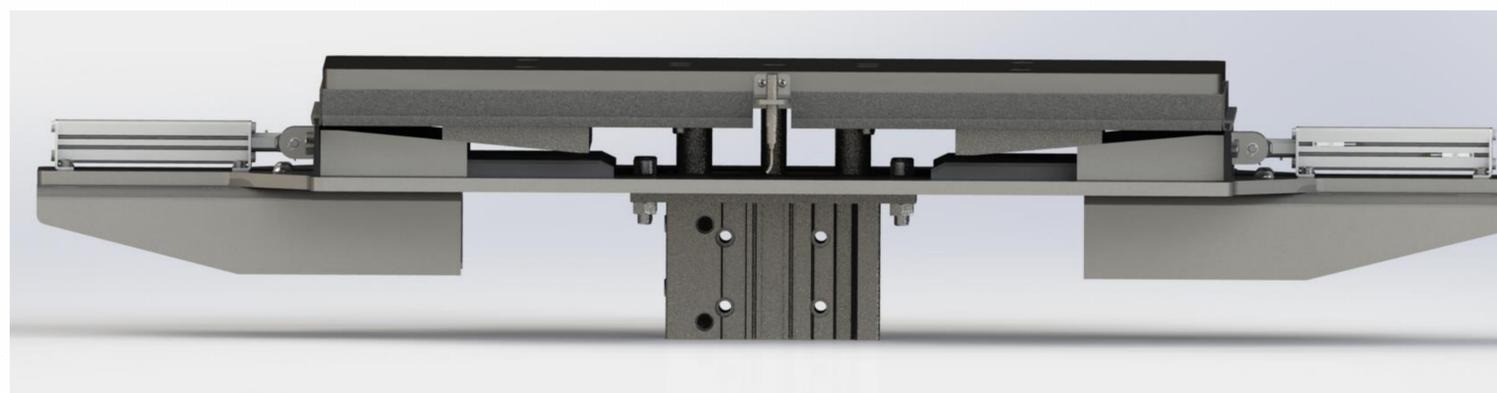


Figure 1: Représentation de l'emplacement du système de contre-compression sur la VP-415

Position haute



Position basse



Résultats obtenus

Développement d'un système de contre-compression efficace pour la presse à balles par compression à grande vitesse (VP-415) de Premier Tech, actuellement soutenu par un vérin hydraulique, afin de stabiliser la table tournante et assurer le processus de compression des matériaux dans l'industrie agricole.

Problématique

Développement d'un système de contre-compression efficace pour la presse à balles par compression à grande vitesse (VP-415) de Premier Tech, actuellement soutenu par un vérin hydraulique, afin de stabiliser la table tournante et assurer le processus de compression des matériaux dans l'industrie agricole.

Catégorie	Coûts
Contribution de l'UQAR en nature	(5 900,00 \$)
Coût des matériaux bruts	140,00 \$
Coûts pour les pièces achetées	935,21 \$
Coûts pour les pièces découpées	415,00 \$
Total	1 490,21\$