

Etude de cas n°2 : la platine Victrola

La société Meunot souhaite s'assurer de la bonne qualité de sa platine Victrola. Cette platine a un prix d'entrée de gamme mais la société Meunot a à cœur de mettre à disposition de ses clients des produits fiables et de bonne qualité quel que soit leur budget.

La platine Victrola est une platine à entraînement par courroie.

Les premiers retours de vente montre qu'une attention particulière doit être portée sur le bras de la platine.

A l'aide du questionnaire « équilibrage du bras de la platine » et de la modélisation « bras de platine pour équilibrage », **modéliser** un contrepois qui satisfasse les utilisateurs les plus exigeants.

A l'aide du questionnaire « butée du bras » et de la modélisation de la platine complète, **modéliser** une solution permettant à la butée du bras de résister dans le temps malgré un usage inapproprié.

A l'aide du mode opératoire « conception poulie-courroie » et de la modélisation de la platine, **vérifier** que la vitesse de rotation de la platine soit correcte.