

Expression besoin

Deboxeur robotisé



Expression du besoin

Tout ce système est en collaboration avec l’entreprise CASTEL Frères.

Castel Frères est une entreprise familiale française fondée en 1949 par les frères Pierre et Michel Castel. Spécialisée dans la production et la distribution de vins, elle possède des vignobles dans diverses régions viticoles et offre un large éventail de marques couvrant différents styles de vins. Avec une présence internationale, la société est reconnue comme l'un des plus grands groupes vinicoles mondiaux. Elle accorde également une attention croissante aux pratiques durables dans l'ensemble de ses activités.

Le projet qui nous est donné va servir à l’îlot « Encaissage » de l’entreprise CASTEL de soulager les employés qui s’occupaient du déstockage d’un « Box » car ce système va permettre d’accomplir des mouvements à répétitions sans causer des dégâts sur le corps comme des troubles musculo squelettique. En plus de ça, l’avantage est qu’il va pouvoir prendre des données en plus qu’un humain ne peut pas prendre.

Le système, à l’aide de son système de vision va prendre l’information d’où est la bouteille, ensuite le bras mécanique va venir prendre une bouteille dans un « Box » et le mettre sur le convoyeur qui va transporter les bouteilles vers une ligne d’embouteillage.

Il est entouré de barrières immatérielles afin de couper le système en cas de franchissement.

Chaque information sera stockée dans une base de données créer au préalable dans cette base de données, on stocke le nombre de bouteille mis sur le convoyeur.