

TRW Automobile

Système réutilisable pour l'automobile

Le cas TRW

Avec 185 entités et plus de 63 000 employés, TRW est l'un des dix premiers sous-traitants automobile dans le monde avec un chiffre d'affaires de 10.6 billions d'euros réalisé en 2002. Les produits phare sont des systèmes de frein, de suspension, de direction etc... TRW a obtenu un contrat pour produire des colonnes de direction pour deux nouveaux modèles de voiture : La Renault MEGANE (900 000 unités par an) et la Fiat STILO (400 000/an). Les sites de production sont situés en Espagne et en Italie. La compagnie américaine Globe Motors située au Portugal produit les moteurs électriques pour ces colonnes. Avant qu'une nouvelle solution d'emballage réutilisable soit trouvée, des caisses carton seront utilisées pour les flux entre Porto et Plamplone/Livorno.

La Solution Nefab

Après discussion menée avec TRW et Globe Motors, il a été décidé que le plastique serait le matériau idéal, non seulement pour la caisse mais aussi pour la palette et fournitures intérieures. Nefab épaulé par ces équipes projet aux USA, au Portugal, Espagne et Italie a considéré trois solutions de rechange différentes.

Après une analyse complète, la solution trouvée garantissait une résistance optimale pendant le transport et l'entreposage, optimisait l'utilisation de l'emballage tout en réduisant significativement les coûts logistiques globaux. La solution choisie est basée sur un modèle NEFAB RePak P avec couvercle et des compartiments intérieurs en polypropylène de copolymère, ainsi qu'une palette en plastique et des coussins d'air.

En fonction du nombre de produits à l'intérieur, le système en plastique, permet une grande flexibilité pour optimiser la hauteur du conteneur.

Les avantages pour TRW Automotive

L'analyse réalisée par le logiciel de calcul RECO sur le choix de cette solution, a permis de faire ressortir une économie d'une valeur nette de 600.000 € sur 6 ans pour les flux vers Pamplune, et de 180.000 € pour les flux vers Livorno.

