



Fiche presse

Trophée Industrie & Services

Nominé 2012

BLR CONCEPT – ESPINASSE VOZELLE (03)



Présentation de l'activité de l'entreprise

BLR-TECHNOLOGIE réalise l'étude, la conception et la fabrication de vitrines sécurisées pour la bijouterie et l'horlogerie.

Sous la marque **BLR-CONCEPT**, la société réalise des agencements de bijouteries et des vitrines sur mesures. Sous la marque BLR-TECHNOLOGIE sont proposés les produits et services de BLR en matière de vitrines sécurisées, de contrôle d'accès et d'éclairages techniques pour bijouteries.

Le produit

La vitrine sécurisée **Magic Box** est un présentoir d'exposition de bijou développé selon le concept de colonne sécurisée. La **Magic Box** permet l'accès aux bijoux par ouverture automatisée de la cloche de verre et assure la mise en sécurité par coulissement de la zone d'exposition dans le socle.

La colonne sécurisée répond au paradoxe qui est de présenter et de mettre en valeur des objets de valeur tout en les gardant sous très haute sécurité.

La **Magic Box** est un produit haut de gamme, qui a comme cible les grands noms de la joaillerie.

La **Magic Box** assure de manière autonome sa propre sécurité, mais sait également communiquer avec son environnement, pour un fonctionnement sécurisé cohérent de l'ensemble d'un magasin.

Les concepts de sécurité mis en œuvre sont d'une totale discrétion pour les clients de la bijouterie, n'imposent pas de contrainte au vendeur dans ses présentations de produits et sont d'un haut niveau de performance, en particulier vis-à-vis des temps de réaction aux situations indésirables.



L'originalité et la difficulté de la vitrine réside dans la présence d'une grande variété de technologies, électroniques et mécaniques, dans un encombrement restreint. Des capteurs de différentes natures sont utilisés et un automate est nécessaire pour piloter les différents processus (prise en compte E/S, pilotages des actionneurs, séquençement d'opérations, ...).

Une motorisation électrique avec des performances particulières a été développée (temps d'escamotage inférieur à la seconde, rampes d'accélération et de décélération adaptées aux objets, ...). Différentes technologies de communication sont utilisées : technologie Dallas, RFID, émission/réception radiofréquence, bus, nécessitent une carte électronique particulière. L'alimentation électrique est dimensionnée et organisée pour gérer les puissances électriques nécessaires (moteurs, éclairages, ...) et les absences, volontaires ou malveillantes, du réseau électrique.

L'éclairage à base de leds, a été développé pour assurer une mise en valeur optimale des pièces à présenter (température de couleur, IRC, intensités, orientations, ...). Les dispositifs de transmission de mouvement pour la cloche et le plateau ont été dimensionnés pour déplacer, de manière répétitive, des masses de plusieurs kilogrammes sur des distances de 40cm, et parfois en moins d'une seconde.



(décomposition du mouvement de mise en sécurité du bijou en moins d'une seconde)

Aujourd'hui

Ce type de matériel est absolument unique en France.

BLR CONCEPT a obtenu une référence majeure en devenant fournisseur du joaillier suisse de Grisogono.

Le principal résultat pour BLR CONCEPT réside dans le fait de détenir une technologie applicable à des vitrines plus traditionnelles, ce qui permet d'envisager une distribution sur un marché beaucoup plus large.

Dès à présent, la PME suscite des marques d'intérêt très fortes de la part d'une population de clientèle qu'elle n'aurait pas pu adresser sans cette innovation.

Intervention du programme CAP'TRONIC

Une prestation d'expertise technique a été réalisée, qui consistait à étudier la possibilité du remplacement, sur la base des vitrines existantes, du système de manœuvre pneumatique par un système électronique, et visait à réduire considérablement le temps de mise en sécurité des bijoux.

La prestation d'expertise confiée à la plate-forme MECAPROD de l'IFMA a conclu à la faisabilité du projet, tant du point de vue technique que du point de vue économique.

En 2010, sur la base des conclusions de l'expertise, la PME a engagé le développement d'une nouvelle vitrine. Ce développement a été accompagné par CAP'TRONIC, dans le cadre d'une prestation de Suivi de Projet.

BLR CONCEPT – www.blr-concept.fr/
57 route de Vichy – 03110 ESPINASSE VOZELLE
Contact Entreprise : Frank THIVEL (04.70.32.07.77)
Contact JESSICA France : Dominique GERARD (Tél : 05.55.33.18.47)
Année de l'intervention : 2010 - Nom de l'expert : Sylvain CHARLAT