



Fiche presse

Produit à usage du Grand Public

Production Functional Factory Béziers (34)



Projet : BIMP'AIR

Le premier système d'air comprimé haute pression rechargeable, nomade pour les vélos et les motos

Présentation de l'activité de l'entreprise

La société **Production Functional Factory** se concentre sur l'innovation et de le développement de nouveaux produits à lancer sur le marché. Sa ligne directrice se résume dans son objet social : « Recherche, développement, études, conseils, conception, protection, mise au point, production et commercialisation de tous produits innovants, de manière directe ou par l'intermédiaire de sous-traitance. »

Le produit

Son premier projet, Bimp'Air, est à l'origine la création d'un accessoire de gonflage innovant pour les vélos, une capsule d'air comprimé haute pression pour gonfler pneus, fourches, amortisseurs et claquer les tubeless de vélo (soit l'ensemble des besoins en un seul système) et rechargeable via l'énergie du vélo ou un chargeur électrique.



Le produit Bimp'Air est composé d'une capsule d'air comprimé, d'un compresseur haute pression miniaturisé 50 bars (cœur de la technologie) et d'une prise d'énergie, pour un entraînement du compresseur soit mécanique utilisant l'énergie du vélo pour recharger la capsule en 6 minutes de pédalage, soit électrique via le système E-WAY développé en partenariat avec CAP'TRONIC.

La capsule d'air comprimé Bimp'Air qui contient 11 litres à 50 bars de pression permet donc de répondre à l'ensemble des besoins d'air du vélo. Elle est ensuite rechargeable autant de fois que souhaité.

Le système E-WAY permet de recharger la capsule d'air comprimé Bimp'Air, en 5 minutes seulement sur prise allume cigare dans la voiture ou sur prise secteur dans le garage ou la maison.

L'E-WAY est constitué d'un moteur 20.000 tr/mn avec un motoréducteur 1/34 ayant la capacité de produire le couple nécessaire à l'entraînement du compresseur jusqu'aux 50 bars souhaités.

Une carte électronique basée autour d'un microcontrôleur, assure la régulation en tension, la mesure du courant consommé par le moteur, la mesure de température, le contrôle des sécurités et la commande moteur.

Au-delà du marché du vélo, cette innovation présente un grand intérêt dans d'autres domaines. Tout ce qui est pneumatique (moto, scooter, quad,...) mais également dans l'industrie nettoyage par air. Le système Bimp'Air E-WAY permet pour la première fois de mettre l'air haute pression au service du particulier et de façon nomade.

Aujourd'hui

Le produit **Bimp'Air** vient de passer la phase d'industrialisation et est maintenant prêt à être commercialisé au prix de **299€ pour l'ensemble du système ORIGIN** (Capsule et système de recharge vélo) et **399€ pour l'ensemble E-WAY** (Capsule et système de recharge électrique). La société propose également la **vente de capsules seules à 125€ avec la mise en place de stations de gonflage dans les magasins pour leur recharge**, modèle notamment porteur pour le marché de la moto.

L'innovation est donc en pré-lancement commercial et a déjà fait beaucoup de bruit dans les différents pays européens voire plus loin où nous l'avons annoncée. Production Functional Factory a participé aux différents salons du vélo sur les principaux marchés visés, ce qui nous leur a permis de trouver des distributeurs notamment en Europe et de se positionner en cours de discussion sur des prises de licences éventuelles avec des grands groupes.

PFF a contractualisé avec CPA un distributeur spécialisé dans le pneumatique qui distribue à 3500 magasins sur la France, l'Espagne et le Portugal et disposons d'une pré-commande de 170 000€ et est en phase de signature avec un distributeur similaire sur la zone Europe du Nord.

PFF va également vendre sur son site internet dont la partie e-commerce sera activée dans les prochaines semaines.

La société est également en phase d'être référencée chez un grossiste de matériel médical comme accessoire pour les fauteuils roulants et en discussion avec de nombreux groupes chez lesquels ses produits sont en tests pour des applications industrielles.

Sa fabrication est de 15 000 unités pour l'année 2016 et ses prévisions de croissance importantes sur les prochaines années.

Production Functional Factory est convaincu du fort potentiel de cette innovation qui présente une rupture dans les systèmes existants. « Nous avons perçu l'impact sur le marché du vélo, mais voyons également un fort potentiel de diversification de la technologie sur d'autres marchés. »

Dans tous les cas, Bimp'Air est une innovation brevetée au niveau mondial (W brevet WO 2015082850 A1) et qui sera distribuée très rapidement à l'international, via internet et des réseaux de distribution en cours de concrétisation.

Intervention du programme CAP'TRONIC

Production Functional Factory a bénéficié du conseil de l'ingénieur CAP'TRONIC, qui a été d'un grand soutien et d'une aide notoire sur le développement du socle électrique de son produit. La société a été mise en relation avec des intervenants régionaux, un bureau d'étude mécanique et un bureau d'étude électronique afin d'aller au bout de la démarche.

« Le suivi, l'aide financière et l'accompagnement de CAP'TRONIC nous ont permis de développer un produit de qualité qui vient élargir notre gamme de produits et également nous ouvrir des portes sur de nouveaux secteurs d'activité. »

Production Functional Factory

132 rue Pierre Simon du Marquis de Laplace, PAE de Mercorent 34500 BEZIERS

Contact Entreprise : Nancy AGHILONE (06.17.17.12.85)

Contact JESSICA France : José REBEJAC (04.67.14.96.23)

Année de l'expertise : 2015 - Nom de l'expert : Alain LAFON (BENGALE) - www.bimpair.com

