



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC 2015

Industrie & Services

COVAL Montelieu (26)



Projet : Mini pompe LEMCOM pour la préhension par le vide dans l'industrie

Présentation de l'activité de l'entreprise

La société **COVAL**, conçoit, développe et commercialise des composants pour la préhension par le vide. Ces composants sont généralement montés sur des lignes de production automatisées, on y trouve 4 grandes familles de produits : Les ventouses servant à la préhension des objets physiques, les générateurs de vide électropneumatiques à effet venturis, dénommés « Pompes à vide », les caissons à vide, outils de préhension multi usages, et les accessoires, fixations ventouses, vacuostats, systèmes ressorts, etc...

Ces produits équipent principalement des préhenseurs, des robots, des machines spéciales... Les secteurs d'activités de leurs clients sont très larges, comme l'automobile (10%), l'aéronautique (10%), la plasturgie (15%), le packaging (50%)...

Depuis 2006, COVAL a développé ses exportations au travers de filiales commerciales (Espagne, Italie, Allemagne, USA et Chine) et d'un réseau de Distributeurs mondiaux. Ce développement à l'export représente aujourd'hui +de 40% du CA total avec un objectif d'atteindre 60% d'ici 3 ans.

Le produit

La série **LEMCOM** est la 1ère mini-pompe à vide connectée sur bus de terrain industriel. Véritable concentré d'innovation, cette mini-pompe embarque un maximum d'intelligence dans un encombrement mini.



Même si sa vocation première est l'aspiration avec des débits allant de 29 à 92 NI/mn et des niveaux de vide de 60% à 85% (-600mb à -850mb), l'intégration mécatronique conçue par le bureau d'études COVAL a permis d'intégrer un maximum de fonctions comme :

- ✓ L'actionneur et la vanne de commande du vide
- ✓ L'actionneur et la vanne de commande de la dépose
- ✓ L'électronique, de gestion du vide, de communication (Ethernet, CANopen...), d'IHM...
- ✓ La connectique sur standard M8, vers le Bus de terrain Clients, les esclaves, l'alimentation électrique, un véritable switch (Ethernet)...
- ✓ Le Profil venturi avec son silencieux



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC 2015

Industrie & Services

- ✓ Un régulateur de pression taré à 3.5 bar couplé à la fonction ASR (Air Saving Regulator), permettant jusqu'à 40% d'économies d'énergies
- ✓ Un clapet anti-retour au vide pour la régulation du vide couplé à la fonction ASC (Air Saving Control), permettant jusqu'à 90% d'économies d'énergies
- ✓ Un montage sur machine en Ilot ou autonome

Aujourd'hui

La gamme « LEM », comprend à ce jour 2 tailles et 3 modèles de produits différents, qui ont tous fait l'objet d'une commercialisation successive depuis 2007, CAP'TRONIC avait accompagné la société pendant toute cette période. On trouve les gammes, LEM, LEMAX, LEMCOM et depuis peu les gammes LEM+, LEMAX+. Ce qui différencie les LEM des LEM+, c'est la taille et la capacité d'aspiration. Dans le 1er cas les débits aspirés vont de 29 à 92NI/mn alors que dans le second cas les pompes se situent entre 125 et 275NI/mn.

Pour 2015, le CA en LEMCOM devrait atteindre 75 à 80K€. Pour 2016, COVAL prévoit un CA sur une base de 100 à 120K€, et pour 2017, le CA serait de 150 à 200K€.

COVAL a des Clients internationaux dans le secteur du Packaging qui testent le LEMCOM. Les retours sont extrêmement positifs, ce qui conforte la société dans l'élargissement prochaine des ventes, des approches sont déjà en cours dans le secteur automobile, mais également dans l'aéronautique.

En termes d'emploi, ce projet a déjà fait l'objet d'embauche, puisque fin 2013 est entrée au Bureau d'études leur premier ingénieur en électronique, issu de l'ESISAR à Valence, dont la mission principale est de finaliser le développement du LEMCOM et de mettre en place les outils d'exploitation. Pour les perspectives, COVAL prévoit à court moyen terme 3 embauches sur le site de Montélier, mais également des soutiens dans ses différentes filiales, entre autre aux USA, l'embauche de 5 personnes dans les 2 ans à venir ainsi que 4 personnes en Chine. Avec pour objectif de soutenir le déploiement des nouvelles générations de composants comme le LEMCOM.

Intervention du programme CAP'TRONIC :

« Le programme CAP'TRONIC est une vieille histoire, nous avons sans doute été dans les premiers à l'activer et que ce soit dans les programmes passés, en cours ou à venir, ce financement a toujours débouché sur une avancée technologique majeur pour COVAL. Le projet LEMCOM n'a pas dérogé à la règle et c'est sans doute grâce à JESSICA France que COVAL a pu prendre la décision souvent risquée d'explorer en confiance des technologies difficilement accessible pour une entreprise à forte culture mécanicienne comme la nôtre, preuve encore que ce programme est une nécessité !! »

COVAL

•••

ZA des Petits Champs – 26120 MONTELIER – www.coval.fr

Contact Entreprise : Pierre MILHAU (04 75 59 91 91) • Contact JESSICA France : Jean-Marie COMBE (04 38 78 39 28)

Année de l'expertise : 2014 • Nom de l'expert : Benoit PONSARD (KIMEGGI)