

DOSSIER DE CANDIDATURE MECHATRONICS AWARDS 2010

◆ 1^{ère} partie : **VOUS**

Nom de la société : COVAL.....
.....

Adresse : ZA des Petits Champs – 26120 MONTELIER
.....

Contact : : Pierre MILHAU

Tél et email du contact : : 04.75.59.91.91 (coval@coval.com)

Votre CA 2009 : 3,7 Millions d'€

Nombre total de salariés (précisez aussi ceux affectés à l'activité BE) : 35 *salaries*

Secteur principal d'activité : La préhension par le vide

◆ 2^{ème} partie : **VOTRE PROJET / PRODUIT MECATRONIQUE**

Votre /vos catégories :

Produit / système industriel mécatronique, logiciel de conception

Produit mécatronique grand public

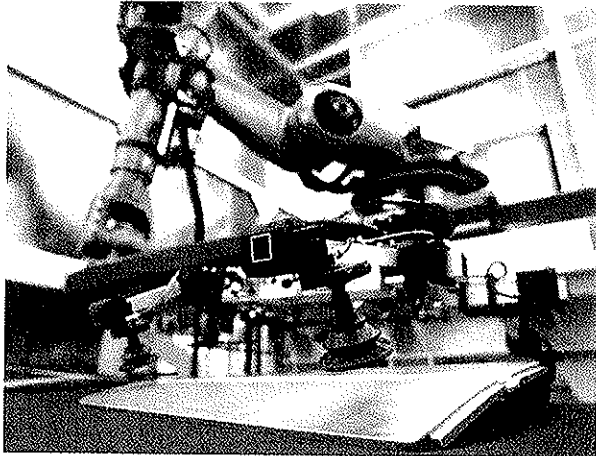
Produit mécatronique automobile

Marketing/communication mécatronique

Organisation et culture mécatronique, performance économique, stratégie d'entreprise

Nom de votre projet : *Système de pompe à vide venturi intelligent pour la préhension des pièces étanches : verre, plastique, bois revêtu, tôles, ...*

Résumé du projet (500 caractères maximum)



Dans le domaine de la préhension industrielle les pompes à vide venturi occupent une large place. Ces systèmes équipent la plupart des robots qui rentrent dans la production automobile, les systèmes de bridages dans les applications aéronautiques et dans le domaine du packaging pour l'équipement des machines automatisées. Les pompes à vide venturi série LEMAX, développées avec l'aide du programme CAP'TRONIC, intègrent un système intelligent de régulation du vide qui permet d'économiser l'énergie en diminuant la consommation d'air entre 60% et 97%.

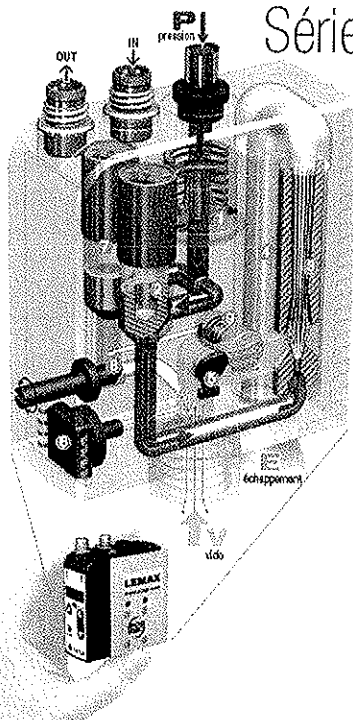
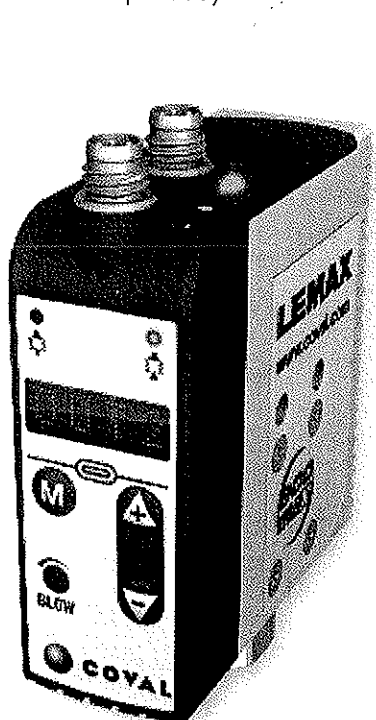
Durée de réalisation (ex : 6 mois, 1 an, 3 ans...) : **Le projet a duré env. 2 ans**

Date de finalisation du projet (date ou indiquer « prototype en cours de développement ») :
La commercialisation est prévue pour juin 2010

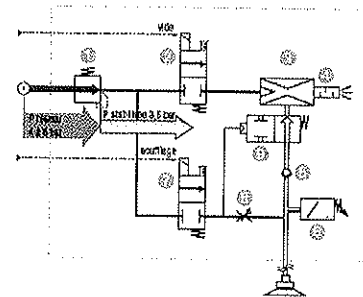
Nombre de personnes impliquées (y compris embauche, partenariat extérieur...) : **6 personnes en interne, et 2 consultants externes**

Secteur d'activité du projet concerné agroalimentaire, mécanique...) :
Industrie automobile, aéronautique, emballage, machine SP, papèterie, tôlerie, plasturgie, etc...

Décrivez le projet en mettant en avant une des catégories de sélection citées en introduction (4000 caractères maximum. Possibilité de joindre en complément des photos, des dossiers techniques, des revues de presse)



Série LEMAX : intégration



FONCTIONS INTÉGRÉES

- ① Régulateur pression 3,5 bar
- ② Électrovanne "vide"
- ③ Venturi optimisé 3,5 bar
- ④ Stencieux optimisé
- ⑤ Anti-re-bour sur vide
- ⑥ Vacuostat électronique
- ⑦ Électrovanne "soufflage"
- ⑧ Réglage débit soufflage
- ⑨ Vanne d'isolement pour soufflage puissant



thesame

MÉCATRONIQUE & MANAGEMENT

L'inconvénient des pompes à vide venturi provient du fait que ces systèmes sont dans certains cas des gros consommateurs d'air comprimé. Les pompes à vide venturi LEMAX pallient à cet inconvénient en intégrant un système électronique intelligent.

L'électronique de commande associée à l'électronique de surveillance (capteur de pression), permet par le biais de la régulation de vide de couper le fonctionnement de la pompe à vide venturi lorsque le seuil de fonctionnement est atteint. Cette avancée permet de diminuer la consommation d'air entre 60% et 97% par rapport à une pompe classique. Cependant, le fait de réguler la consommation d'air oblige l'utilisateur à manipuler des pièces étanches, or dans certain cas le produit manipulé peut être poreux, ainsi la pompe venturi LEMAX détecte que la pièce manipulée n'est pas étanche et auto adapte son comportement en inhibant la fonction de régulation de vide et prévient l'utilisateur via son IHM.

Cette intelligence a également l'avantage de protéger les organes de commande des phénomènes vibratoires liés à la régulation de vide lorsque la pièce est poreuse.

Malgré la crise, les pompes à vide venturi de la gamme LEM ont rencontré un véritable succès, l'objectif avant la crise était de vendre 500 unités la première année (2009), nous avons doublé cet objectif.

PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- **Dossier de candidature dûment rempli et complété**
- **Tout document justifiant le projet : schémas, photos, illustrations, vidéos, ...**

**Merci d'envoyer votre dossier
EXCLUSIVEMENT par courrier à Valérie BRAESCH (info tél. 04.50.33.58.23)
THESAME
BP2444
74041 ANNECY CEDEX FRANCE**

AVANT LE 15 MAI 2010

Le jury indépendant est composé d'industriels, de journalistes de la presse professionnelle, d'institutionnels et de spécialistes de la mécatronique.