

DOSSIER DE CANDIDATURE MECHATRONICS AWARDS 2010

◆ 1^{ère} partie : VOUS

Nom de la société : CMD Engrenages et Réducteurs

Adresse : 539 Avenue du CATEAU
59400 CAMBRAI

Contact : Vincent NOCTON

Tél et email du contact : 0327735387 / vincent.nocton@cmdgears.com

Votre CA 2009 : 60 millions euros

Nombre total de salariés (précisez aussi ceux affectés à l'activité BE) : 300 / 45 BE

Secteur principal d'activité : Transmissions Mécaniques

◆ 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 : Accouplement à denture intégrant la mesure de couple

Résumé du projet (500 caractères maximum) La fonction première de CMD est de transmettre une puissance mécanique entre différents organes tout en modifiant leurs vitesses de rotation. Le projet avait pour objectif d'intégrer dans les chaînes cinématiques la fonction mesure de couple : grand défi technologique de la tenue mécanique. CMD propose cette fonction en l'intégrant dans un des éléments : l'accouplement

Durée de réalisation (ex : 6 mois, 1 an, 3 ans...) : 3 ans

Date de finalisation du projet (date ou indiquer « prototype en cours de développement ») :
Après avoir réalisé deux prototypes, un composant a été installé avec succès dans un groupe de commande industriel.

Nombre de personnes impliquées (y compris embauche, partenariat extérieur...) : 10

Secteur d'activité du projet concerné (ex : automobile, agroalimentaire, mécanique...) :
Mécanique

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)

La fonction principale d'un accouplement à denture est de transmettre un couple entre deux arbres tout en permettant des décalages radiaux, axiaux et angulaires. A partir d'une dizaine de gammes d'accouplements, SMP a développé un produit qui intègre la fonction couple-entre-accouplement utilisée un boîtier ou une cartouche en une seule pièce qui sert d'élément de transmission mécanique. Celui-ci est équipé d'un montage coaxial qui permet de transmettre la puissance par transmission à l'arbre. Le câble de transmission est constitué de deux arbres en acier qui délivrent à leur extrémité des proportions de couple excessives. L'ensemble est recouvert par une antenne d'émission « radar » permettant la détection et la transmission de l'information sans fil d'ondes électromagnétiques modulées. Si quatre usines ont été mises en service suite à la réalisation de deux prototypes et à des essais concluants, ce principe associant mécanique, électronique et informatique est décliné sur une gamme allant de 10000 à 60000 Nm.

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.