

LA MOBILITE HYDROGENE : Des solutions opérationnelles chez CKP Engineering

Spécialiste reconnu de la chaîne globale de transmission depuis plus de 10 ans et multi-titré aux 24 Heures du Mans et au Dakar, CKP Engineering bénéficie d'une forte expérience en matière d'intégration de la mobilité thermique et électrique. C'est donc tout naturellement et légitimement que les solutions sur-mesure du bureau d'étude intègrent pleinement la mobilité hydrogène.

CKP Engineering, bras armé de l'innovation de grands groupes de la défense et du loisir, vient de fêter ses 5 ans. Elle a fait l'acquisition de deux piles à combustible autour desquelles la PME mène déjà plusieurs projets à destination du terrestre et de l'aérien.

L'hydrogène : une solution globale et sur-mesure

Penser hydrogène, c'est d'abord, mettre en place un cercle vertueux entre tous les éléments : calculateur, gestion des énergies et durées de vie, refroidissement du système et de la pile, rendement énergétique et surtout intégration physique Point de salut sans une solution 360° !

Pensons tout simplement au centre de gravité d'un avion ! Le décollage n'en serait guère garanti, et l'atterrissage encore moins. C'est pourquoi les experts proposent des solutions d'intégration sur-mesure et performantes. Là est toute la différence !

En effet, « Il ne suffit pas de remplacer un moteur thermique par une pile à combustible par exemple, confie l'architecte mobilité, Frédéric Guimard. Avant de poursuivre : « il semblerait que la solution du « moteur thermique hydrogène », soit la moins pénalisante et la plus intéressante économiquement pour une entreprise qui souhaiterait changer sa flotte de véhicules de société. Mais à contrario, pour une entreprise qui chercherait plus de rendement et une optimisation globale du packaging véhicule, la solution hybride électrique avec pile à combustible pourrait mieux correspondre. Sans oublier le rôle primordial et l'analyse obligatoire à faire côté batteries. »

« Le positionnement de CKP Engineering est très clair », poursuit, Julien Ferrazzo, le fondateur. « Aujourd'hui il existe pléthore de possibilités. Quand un client tape à notre porte, c'est un conseil avisé qu'il reçoit. Nous étudions ensemble la solution la plus opportune pour son projet. Nous ne ferons pas de l'hydrogène, ou de l'hybride électrique, pour être dans l'air du temps, mais parce que ça lui correspond ».

L'hydrogène : une équipe dédiée

De la R&D, commencée dès l'apparition des technologies hydrogène, et maintenant les applications concrètes chez les clients, ce ne sont pas moins d'une dizaine de personnes qui travaille aux solutions de mobilité hydrogène dans les transports : concepteurs, calculs de structure, simulation et jumeaux numériques, ou encore acquisition de données, la mise en place de maquette numérique et la gestion de projet/management. Toutes ces compétences sont actuellement à l'œuvre à la fois dans le cadre d'une commande client pour le monde aéronautique plus divers projets en cours de discussions...

Enfin, compte tenu du dynamisme de la région Occitanie autour de la mobilité hydrogène, des clients actuels, CKP Engineering a choisi d'y implanter son camp de base non loin de son centre R&D, situé, quant à lui, de l'autre côté de la frontière en Nouvelle Aquitaine.

Relations presse - Com n'plus - Stéphanie Val – stephanie.val@comnplus.fr - 06.89.12.32.75

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR CKP ENGINEERING

<p>VOTRE PARTENAIRE INNOVATION</p> <p>BUREAU D'ÉTUDES RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT INDUSTRIALISATION TRANSFERT DE COMPÉTENCES</p>	<p>UN SAVOIR-FAIRE ISSU DU SPORT AUTOMOBILE</p> <p>MULTIPLES TITRES</p>	<p>RUPTURE TECHNOLOGIQUE</p> <p>60%</p> <p>DE SON TEMPS GLOBAL EN RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT GRÂCE À LA VEILLE PERMANENTE</p>	<p>PENSEZ AUTREMENT</p> <p>1 À 2 BREVETS/AN</p> <p>CERTAINS À VENDRE ET D'AUTRES DEVENUS DES PRODUITS PROPRE DEPUIS UTILISÉS PAR DES CLIENTS</p>	<p>PRODUITS PROPRES</p> <p>ANTI COUPLE DE DIRECTION KIT D'ACQUISITION TRANSMISSION</p>
<p>DES PARTENAIRES EFFICACES</p> <p>15</p> <p>PARTENAIRES INFLUENTS VIENNENT COMPLÉTER LE SAVOIR-FAIRE DE L'ENTREPRISE</p>	<p>UN RÉSEAU QUALIFIÉ</p> <p>62</p> <p>EXPERTS</p>	<p>UN ÉCOSYSTÈME PERFORMANT</p> <p>367</p> <p>FOURNISSEURS DANS LE MONDE</p>	<p>COMPÉTENCES</p> <p>TRANSMISSION DE SAVOIR-FAIRE CALCULS DE STRUCTURES SIMULATION NUMÉRIQUE EXPERT MATÉRIAUX</p> <p>JUMEAUX NUMÉRIQUES MAINTENANCE PRÉDICTIVE ACQUISITIONS DE DONNÉES</p>	<p>EXPERTISES</p> <ul style="list-style-type: none"> CALCUL DE STRUCTURES POWERTRAIN MOBILITÉ ÉLECTRIQUE MOBILITÉ HYDROGÈNE
<p>LOGICIELS</p>	<p>UNE SOLUTION GLOBALE</p> <p>UNE OFFRE CLÉ EN MAIN ALLANT DE L'ÉTUDE À L'INDUSTRIALISATION AVEC UN RETOUR SUR INVESTISSEMENT GAGNANT</p>	<p>PROCESS 100% DIGITAL DU PROTOTYPE À LA MOYENNE SÉRIE</p> <p>DE L'IDÉE... SIMULATION BUREAU DES MÉTHODES... À L'INDUSTRIALISATION... CONTRÔLE QUALITÉ... PARC MACHINES</p>	<p>MULTI-SECTEURS</p>	

« Le monde technologique évolue très vite. Aujourd'hui, grâce à notre département Recherche et Développement, nous restons en veille permanente. Chaque projet bénéficie de solutions innovantes. On parle de performance, d'excellence et de retour sur investissement » - Julien Ferrazzo, fondateur de CKP Engineering

CKP ENGINEERING
LA PERFORMANCE PAR L'INNOVATION

CONCEPTS • PRODUITS • BREVETS • BREVETS • ckp-engineering.fr