

COGENERATION

MRCC Industries: the internal combustion revisited

Strongly backed by the European Union, cogeneration is becoming a credible alternative to the production of centralised energy. The annual potential of installed power is estimated to be around 300 Mwe, increasing by more than 7% from 2010. This emerging market caught the eyes of the Toulouse-based company MRCC Industries, which had the

idea of producing micro-cogeneration generators, integrating 1 to 4 modules of 30 kWe to produce electricity and heat using natural gas and biogas. The MRCC engine, a new generation of heat engine, is at the core of each module. *"The principle behind the MRCC (circular chamber rotary engine) is to create two diametrically opposite spaces of variable volume within the cylindrical bore of a stator, in which the successive phases of a four-stroke engine are organ-*

ised," explains Roland Raso, director of MRCC Industries and designer of this new architecture, patented internationally (5 patents), for internal combustion engine. *"The engine is today in the pre-industrialisation stage,"* the creator continues and who is planning to set up in the Haute Marne in 2007. MRCC technology offers decisive advantages in terms of compactness, lifespan, output and environmental qualities. In fact, MRCC Industries has aroused the interest of several leading industrialists in the energy sector who have become associated in the project. For the time being Roland Raso is targeting *"leadership in the European cogeneration market for industry and services"* To this end, MRCC Industries, which forecasts turnover of 25 M€ and a workforce of 60 in 5 years, is preparing *"to raise 3 M€ in capital for 2007."* □

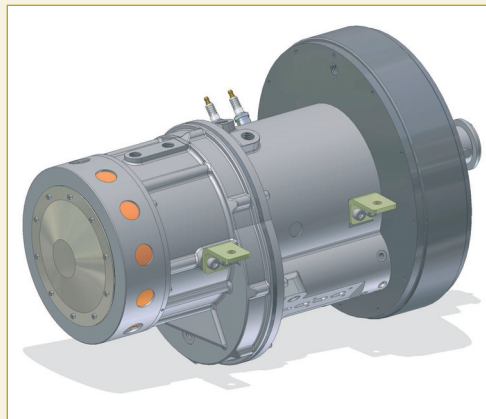


"The principle behind the MRCC (circular chamber rotary engine) is to create two diametrically opposite spaces of variable volume within the cylindrical bore of a stator, in which the successive phases of a four-stroke engine are organised,"

MICRO COGÉNÉRATION

MRCC Industries : Le moteur à explosion revisité

Fortement soutenue par l'Union Européenne, la micro cogénération devient une alternative crédible à la production d'énergie centralisée. Le potentiel annuel de puissance installée est évalué à court terme autour de 300 MWe, en croissance de plus de 7 % à partir de 2010. Ce marché en émergence n'a pas échappé à la société toulousaine MRCC Industries qui a eu l'idée de réaliser des groupes de micro cogénération, intégrant 1 à 4 modules de 30 kWe, pour produire de l'électricité et de la chaleur à partir du gaz naturel ou du biogaz. Le moteur MRCC, moteur thermique de nouvelle génération, est au cœur de chaque module. *« Le principe du MRCC (Moteur thermique Rotatif à Chambre Circulaire) est de créer dans l'alésage cylindrique d'un stator, deux volumes variables opposés dans lesquels sont organisées les phases successives d'un cycle moteur à 4 temps »*, explique Roland Raso directeur de MRCC Industries et concepteur de cette nouvelle architecture du moteur à explosion, brevetée au niveau international (5 brevets).



« Le principe du MRCC (Moteur thermique Rotatif à Chambre Circulaire) est de créer dans l'alésage cylindrique d'un stator, deux volumes variables opposés dans lesquels sont organisées les phases successives d'un cycle moteur à 4 temps »

« Aujourd'hui, le moteur est en phase de pré industrialisation », poursuit son créateur qui projette de s'installer début 2007 en Haute Marne. La Technologie MRCC offre des avantages déterminants en terme de compacité, longévité, rendement et qualités environnementales. En effet, MRCC Industries a suscité l'intérêt de plusieurs industriels de premier plan du

secteur de l'énergie qui se sont associés au projet. Pour l'heure, Roland Raso vise *« le leadership européen du marché de la micro cogénération pour l'industrie et le tertiaire »*. Pour ce faire, MRCC Industries qui prévoit de réaliser, dans 5 ans, un chiffre d'affaires de 25 M€ avec un effectif de 60 personnes, prépare *« une levée de fonds de 3 millions d'euros pour 2007 »*. □

► CONTACT rraso@mrcc-industries.com

MRCC INDUSTRIES - Roland Raso - 10, avenue de l'Europe - 31520 Ramonville-Saint-Agne cedex
Tel: +33 (0)5 61 28 81 39 / +33 (0)6 03 97 77 66 - Fax : +33 (0)5 61 28 56 00 - www.mrcc-industries.com