Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur la production d'énergie à partir du gaz naturel, veuillez contacter l'entité locale de Clarke Energy.

Algérie

28 rue des Tourelles Hydra - Alger Algérie Tél. +213 21 69 42 52 Fax. +213 21 69 42 52 algeria@clarke-energy.com

Australie

Building 1
2-4 Stirling Street
Thebarton
South Australia
Adelaïde 5031
Australie
Tél. +61(0)8 8290 2100
Fax. +61(0)8 8443 5848
australia@clarke-energy.com

Chine

No. 1906 Tower A Chaowai SOHO 6B Chaowai Dajie Chaoyang District Beijing 100020 Chine Tél. +86 (010) 5900 0561 Fax. +86 (010) 5900 0562 china@clarke-energy.com

France

Z. A. de la Malle

Bouc Bel Air 13320 France Tél. +33 (0)4 42 90 75 75 Fax. +33 (0)4 42 90 75 76 france@clarke-energy.com

Inde

Shivkiran, Plot No. 160 CTS No. 632 Lane No.4 Dahanukar Colony Kothrud Pune 411038 Inde Tél. +91 20 30241777 Fax. +91 20 30241800 india@clarke-energy.com

Irlande

Unit 7
Newtown Business Park
Newtownmountkennedy
County Wicklow
Irlande
Tél. +353 (0)1 281 0010
Fax. +353 (0)1 281 0520
ireland@clarke-energy.com

Nouvelle-Zélande

Unit 5
56 Pavilion Drive
Airpark II
Mangere
Auckland 2022
Nouvelle-Zélande
Tél. +64 (9) 256 9910
Fax. +64 (9) 256 9912
newzealand@clarke-energy.com

Nigeria

13B Obanta Road Apapa Lagos Nigeria Tél. +234 (0)181 567 23 nigeria@clarke-energy.com

Tunisie

Tunis Business Centre Immeuble Sarra Boulevard Principal Les berges du lac 1053 Tunis Tunisie Tél. +216 71 965 425 Fax. +216 71 965 423 tunisia@clarke-energy.com

Siège Royaume Uni

Power House Senator Point South Boundary Road Knowsley Industrial Park Liverpool L33 7RR Royaume Uni Tél. +44 (0)151 546 4446 Fax. +44 (0)151 546 4447 uk@clarke-energy.com

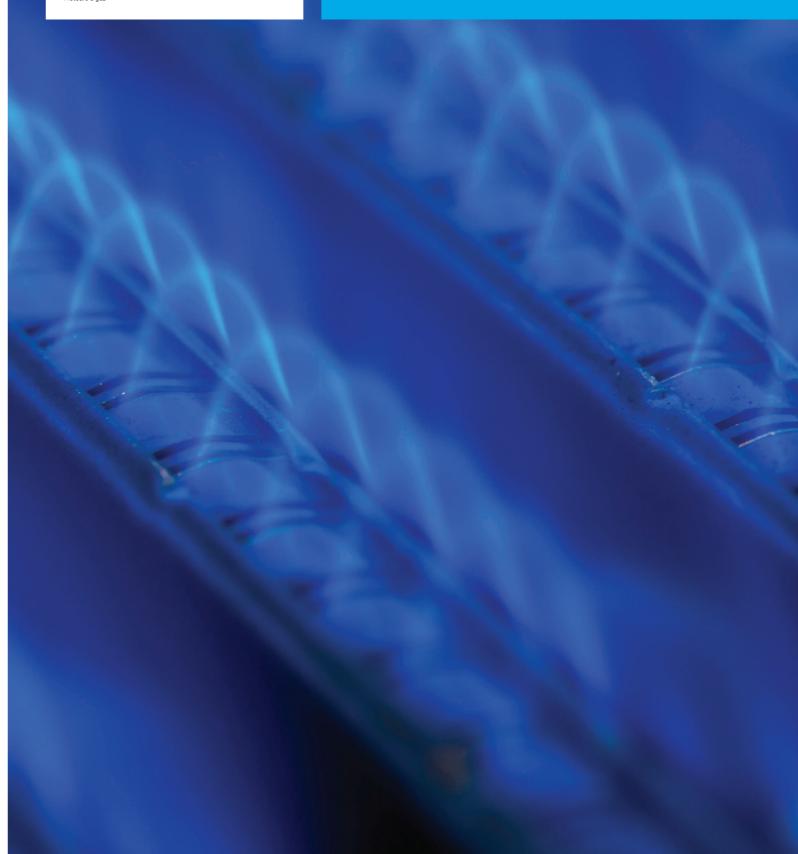


Ingénierie - Installation - Maintenance

Gaz Naturel



Distributeur et Prestataire de Service Moteurs à gaz



Gaz Naturel

Clarke Energy est le distributeur agréé et partenaire de service pour la division de moteurs à gaz GE Energy dans un nombre croissant de pays à travers le monde. Nous fournissons non seulement des moteurs à gaz fiables à haut rendement mais également l'expertise et les ressources requises pour fournir un support produit sans équivalent.

Que vous ayez seulement besoin d'un moteur à gaz ou d'une installation électrique complète de type clé en main, nous pouvons répondre à votre demande. C'est notre capacité à vous offrir une vraie valeur ajoutée par un service global, de la proposition initiale jusqu'à la maintenance à long terme, qui nous a permis de devenir une structure multinationale dans dix pays du monde entier. Nous nous faisons un point d'honneur à ne livrer que des produits de première qualité accompagnés d'un service produit fiable, responsable et de proximité.

Les avantages d'une collaboration avec Clarke Energy sont: Clarke Energy fournit des solutions flexibles pour vos projets de génération d'électricité à base de gaz. Qu'il s'agisse de la fourniture d'un moteur à gaz ou d'une installation clé en main d'une centrale électrique au gaz, les équipes de vente, d'ingénierie, de gestion de projet, de mise en service et de maintenance de Clarke Energy mettront tout en oeuvre pour réaliser votre projet selon vos besoins.

Nous sommes aussi en mesure de vous offrir des contrats de maintenance à long terme, renforcés par un solide bilan financier. Nous offrons également des contrats de maintenance pluriannuels avec garantie de résultats, pour une plus grande tranquillité d'esprit du client, lui assurant la performance à long terme de son équipement au gaz GE.

Flour Mils, Lagos, Nigeria, 11 x JMS620



Gaz Naturel

Le gaz naturel est un combustible fossile à faible teneur en carbone. propre et abondant, qui peut être utilisé facilement pour la production d'électricité. L'efficacité élevée du moteur à gaz GE Jenbacher est adaptée à la fourniture de l'électricité décentralisée fiable, utilisant le gaz naturel comme carburant.

Le gaz naturel provient de la décomposition lente de la faune et de la flore depuis des millions d'années, et se trouvent désormais dans des réserves situées sous la surface de la Terre. Le gaz naturel est principalement composé de méthane, complété d'autres gaz en proportions très inférieures.

La concentration des gaz contribuant au changement climatique (gaz à effet de serres) est augmentée par les activités humaines, particulièrement par l'utilisation des combustibles fossiles dans les traitements industriels et dans l'agriculture. L'utilisation du gaz naturel dans les moteurs à gaz se caractérise par le plus faible niveau d'émission de dioxyde de carbone (CO₂) de tous les combustibles fossiles. Sa basse teneur en carbone et sa très forte teneur en hydrogène rendent le gaz naturel très favorable aux faibles émissions de dioxyde de carbone. La combustion de gaz naturel produit environ 40-50 % de moins de dioxyde de carbone que le charbon pour produire la même quantité d'énergie. De plus, il a un minimum de rejets de dioxyde de soufre (SO2), d'oxydes d'azote (NOx) et de matières sous forme de particules.

En tant que carburant, le gaz naturel est devenu au fil des années une source d'énergie incontournable. Il est prévu que le gaz naturel devienne le moven d'énergie fossile le plus utilisé au cours des cinquante prochaines années

Dans les pays où le réseau national d'électricité est peu fiable et où le gaz est abondant, les moteurs à gaz fournissent une excellente source d'énergie pour un mode de fonctionnement sécurisé en ilotage.

Avantages

- Production d'électricité à haut rendement à partir de gaz naturel
- Bénéfices financiers pour le client, comparés à l'achat séparé d'électricité et de combustible de chauffage
- Flexible peut être utilisé pour fournir de la chaleur, du froid et du dioxyde de carbone propre
- Combustible fossile le plus propre avec les émissions de carbone les plus faibles

Composition typique du Gaz Naturel 20 40 60 C₄H₁₀ Butane N₂ Azote

Indice de Méthane

L'indice de méthane fournit une indication de la tendance à

« coaner » (1) du combustible. C'est la composition des différents gaz présents dans le gaz naturel, et particulièrement les proportions de méthane, éthane, propane et butane.

Le méthane, qui dispose d'une résistance élevée à « cogner », a une valeur d'indice de 100. L'hydrogène. qui brûle plus rapidement que le méthane, a une faible résistance à

« cogner », et une valeur d'indice de 0. Si un mélange gazeux dispose d'un indice de méthane de 80, sa résistance à « cogner » est équivalente à celle d'un gaz comportant 80 % de méthane et 20 % d'hydrogène. A chaque composant du gaz est associé un indice de méthane qui conduit à la valeur de l'indice global du gaz considéré.

Comprendre la valeur de l'indice de méthane du combustible gazeux est un facteur important pour déterminer la version adaptée du moteur à sélectionner.

(1) ou « cliqueter » c'est-à-dire générer des chocs mécaniques dans le moteur.

Application

En plus de la production d'électricité, les générateurs peuvent également fournir de la chaleur, telle que de l'eau chaude ou de la vapeur, du froid et/ou du dioxyde de carbone (CO₂) propre.

- Cogénération ou production combinée de Chaleur et d'Electricité
- Trigénération ou production combinée de chaleur, d'électricité et de froid
- Quadrigénération ou production de type trigénération avec production complémentaire de dioxyde de carbone (CO2)
- Fonctionnement en mode îloté production d'énergie isolée pour des besoins d'électricité

La production d'électricité à partir de gaz naturel nécessite une alimentation en gaz au débit adapté tant en qualité qu'en quantité

Notre compétence

Clarke Energy bénéficie d'une vaste expérience dans les domaines de l'ingénierie, de l'installation et de la maintenance des installations de production au gaz naturel.

Le moteur à gaz GE Jenbacher est reconnu sur le marché pour ses niveaux incomparables d'efficacité énergétique. Lorsqu'il est associé à un contrat de maintenance avec Clarke Energy, le client bénéficie alors des meilleurs niveaux de disponibilités et des rendements financiers les plus élevés avec un investissement maitrisé

Hôpital Preston, RU, 1 x JMS616



Deepak Nitrite Limited, Nandesari, Guiarat, Inde, 2 x JMS420

