

La première centrale électrique dédiée à l'IA de Bergen Engines aux États-Unis

Bergen, Norvège — Bergen Engines (anciennement Rolls-Royce Bergen Engines) a obtenu un premier engagement de commande pour sa solution d'alimentation indépendante pour un nouveau datacenter d'IA à la pointe de la technologie aux États-Unis.

Développée et conçue par E-Finity Distributed Generation, l'un des principaux développeurs d'énergie, la centrale de Bergen fournira plus de 130 MW de capacité initiale, avec des expansions futures prévues pour répondre à la demande croissante d'infrastructures IA.

Bergen Engines fournira douze (12) moteurs à gaz à mélange pauvre à vitesse moyenne B36:45V20, produisant chacun 11,2 MW de puissance électrique à 60 Hz dans la première phase du projet. Les moteurs seront configurés comme un système (n+3) et équipés d'alternateurs de la société sœur Marelli Motori.

Cette configuration garantira la fourniture continue d'une alimentation robuste, efficace et évolutive, parfaitement adaptée aux demandes croissantes de l'infrastructure IA.

Les premières livraisons sont prévues pour la fin de l'année, et la centrale électrique complète devrait être mise en service en 2026.



Jim Bondi, associé et directeur de l'exploitation, E-Finity et Theo Lorentzos, responsable des ventes pour les Amériques, Bergen Engines.

Architecture d'alimentation de nouvelle génération pour l'IA à grande échelle

Le nouveau site sera construit autour d'une stratégie d'alimentation électrique îlotée. Le système est conçu pour prendre en charge des charges IA à haute densité, ce qui nécessite une disponibilité élevée, une évolutivité et des opérations ininterrompues. La combinaison des groupes électrogènes à vitesse moyenne de Bergen avec les générateurs Marelli Motori a été choisie pour répondre à ces exigences avec précision et performance.



Déploiement rapide et fiabilité de pointe

Sélectionnés à la fois pour leur vitesse et leur fiabilité, les moteurs Bergen permettent de réduire considérablement le délai de mise à disposition de la puissance électrique (T2P), ce qui permet un déploiement rapide par rapport aux alternatives conventionnelles (turbines à gaz ou raccordement réseau) – un avantage essentiel sur le marché actuel des infrastructures d'IA en évolution rapide. Par ailleurs, les groupes électrogènes sont conçus pour une disponibilité de 99,999 %, ce qui dépasse la fiabilité typique du réseau. Ce niveau de fonctionnement cohérent et performant est essentiel pour les plateformes d'IA où les temps d'arrêt ne sont pas acceptables.

« Nous sommes fiers de nous associer à Bergen Engines pour fournir une alimentation rapide, fiable et évolutive aux centres de données d'IA de nouvelle génération », a déclaré Jim Bondi, partenaire et directeur de l'exploitation chez E-Finity. « Cette collaboration permet à nos clients d'atteindre une disponibilité et une flexibilité opérationnelle inégalées dans l'industrie, alors qu'ils s'adaptent pour répondre aux demandes croissantes en matière d'IA. »

« Alors que la demande des datacenters d'IA s'accélère à un rythme sans précédent, les limites de l'infrastructure de réseau existante sont devenues de plus en plus évidentes », a déclaré Theo Lorentzos, responsable des ventes pour les Amériques chez Bergen Engines. « Nous constatons une augmentation de la demande pour nos solutions de génération indépendantes, car les développeurs recherchent de toute urgence des systèmes d'alimentation qui puissent être déployés rapidement, avec un temps d'alimentation (T2P) plus court ; offrir une efficacité et une fiabilité exceptionnelles ; et fournir des niveaux de disponibilité allant jusqu'à 99,999 %, ce qui dépasse ce que le réseau peut généralement fournir. Nos solutions à vitesse moyenne deviennent rapidement le choix privilégié pour alimenter la prochaine génération de centres de données.



Bergen Engines appartient à la société d'ingénierie britannique Langley Holdings PLC. Au sein de la division Power Solutions de Langley, Bergen travaille aux côtés de Marelli Motori et de Piller Power Systems pour fournir une suite technologique complète pour l'infrastructure des centres de données, y compris une production d'énergie fiable et un conditionnement d'alimentation avancé.

À propos de Bergen Engines

[Bergen Engines](#) produit des moteurs à vitesse moyenne alimentés par des liquides et des gaz, et les groupes électrogènes sont fournis à une large gamme d'applications terrestres, commerciales, maritimes et navales. Le nom Bergen est un mot d'ordre synonyme de qualité et de fiabilité dans son domaine.

La tradition de l'ingénierie à Bergen, en Norvège, remonte à 1855, lorsque la société d'origine Bergen Mekaniske Verksted (BMV) a été fondée. En 1946, l'entreprise a construit son premier moteur diesel et a depuis mis en service plus de 7 500 de ses emblématiques moteurs alimentés au liquide et au gaz. Environ la moitié d'entre eux sont encore en activité aujourd'hui ; telle est la qualité et la fiabilité d'un moteur Bergen.

Anciennement Rolls-Royce Bergen Engines, la société a fait partie le 31 décembre 2021 du groupe d'ingénierie britannique privé Langley Holdings plc.

À propos d'E-Finity

E-Finity Distributed Generation est l'un des principaux développeurs américains d'infrastructures d'alimentation avancées pour les installations critiques, avec un accent particulier sur les centres de données et d'autres opérations essentielles où une fiabilité ininterrompue est primordiale. S'appuyant sur une expertise approfondie dans l'intégration de la production de gaz naturel, des énergies renouvelables, du stockage d'énergie et des systèmes de contrôle avancés, E-Finity fournit des solutions clés en main qui garantissent une énergie continue et résiliente, qu'elle fonctionne indépendamment ou en parallèle avec le réseau. En plus de soutenir les infrastructures critiques, E-Finity développe également des micro-réseaux sophistiqués et des systèmes d'énergie distribuée pour les sites industriels et les communautés. De la conception initiale à la mise en service, E-Finity garantit un déploiement rapide et une excellence opérationnelle à long terme pour les clients à l'échelle nationale.

À propos de Langley Holdings

Langley Holdings plc est un groupe privé d'ingénierie et de fabrication industrielle basé au Royaume-Uni, produisant principalement des biens d'équipement pour divers marchés à travers le monde. Les entreprises de Langley sont soit des leaders de leur marché, soit occupent des positions de niche dans leurs domaines respectifs, fournissant des technologies avancées dans une approche basée sur des solutions. Le groupe opère dans trois domaines

principaux : « Power Solutions », « Solutions d'Impression » et « Autres Industries ». Le groupe est présent en Allemagne, en Italie, en France, au Royaume-Uni et en Norvège, avec 18 sites de production en Europe, au Royaume-Uni et aux États-Unis. Le groupe compte plus de 90 filiales de vente et de service dans le monde entier et emploie environ 5000 personnes. Langley Holdings a été fondée en 1975 par l'actuel PDG, [Anthony Langley](#), et demeure entièrement dans la famille.