CALIP GROUP
ÉQUIPEMENTIER MÉCANIQUE

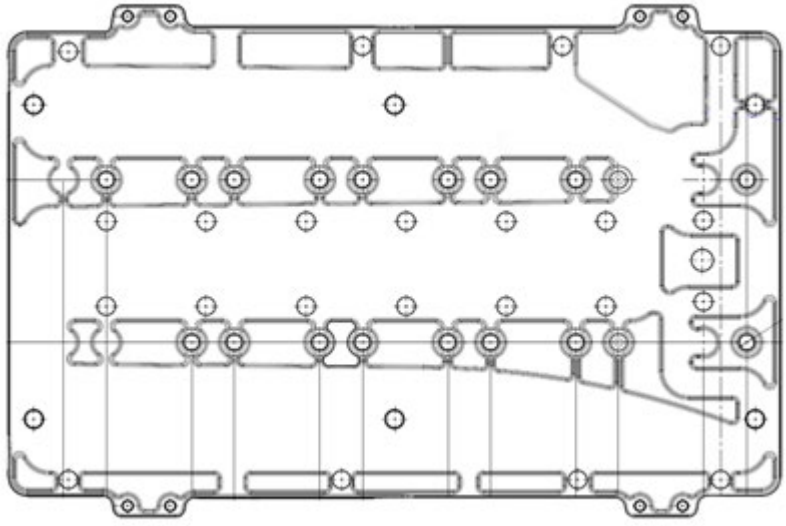
Article de Presse

Vision Marine

MONTRÉAL, QC / ACCESSWIRE / 9 janvier 2025 / Vision Marine Technologies Inc. (« la Société », « Vision Marine », « nous ») (Nasdaq : VMAR), un innovateur de premier plan dans le domaine de la propulsion marine électrique, annonce l'établissement d'une ligne de production de plaques de refroidissement sur mesure en partenariat avec Calip Group, un leader des procédés de soudage de haute technologie. Dans le cadre de cette collaboration, Calip Group fournira des composants qui améliorent la gestion thermique des batteries marines haute tension (HV) de Vision Marine. Ces plaques de refroidissement sur mesure sont spécifiquement adaptées aux exigences rigoureuses des applications marines, avec une production prévue pour débuter en 2025.

Les batteries marines fonctionnent dans des environnements qui nécessitent une alimentation soutenue et une puissance élevée sur de longues périodes. En revanche, la plupart des batteries haute tension sont conçues pour fournir uniquement de courtes impulsions de puissance maximale et une sortie continue minimale. Les applications marines, cependant, nécessitent une opération continue à des niveaux de puissance élevés, entraînant des contraintes thermiques importantes pouvant dégrader les cellules de batterie et réduire leur durée de vie.

Pour relever ces défis, Vision Marine a développé des plaques de refroidissement spécialisées adaptées aux exigences thermiques uniques des batteries marines. En améliorant la dissipation de chaleur et en stabilisant les températures des cellules, ces plaques de refroidissement avancées contribuent à maintenir des performances constantes, à améliorer la fiabilité et à prolonger la durée de vie opérationnelle des cellules, même dans les conditions marines les plus rigoureuses.



Plaques de refroidissement FSW (Friction Stir Welding) - Schémas

« La surchauffe dans une batterie haute tension conçue pour les applications marines est un véritable défi », a déclaré Xavier Montagne, directeur technique de Vision Marine. « Nous avons décidé de concevoir notre propre plaque de refroidissement spécialisée pour améliorer la stabilité du pack et, bien sûr, augmenter l'efficacité thermique. »

Calip Group a apporté son expertise technique grâce à son procédé de soudage FSW (Friction Stir Welding), permettant la fabrication précise de plaques de refroidissement entièrement scellées.

« Nous avons adapté nos outils industriels pour répondre aux contraintes exactes de la batterie et de son processus d'assemblage spécifique », a déclaré Thierry Giorgalla, directeur général de Calip Group. « Nous avons investi massivement dans l'optimisation de notre méthode de soudage FSW afin de garantir une plaque de refroidissement parfaitement scellée avec des tolérances strictes. Calip est l'un des leaders européens dans la maîtrise de ce procédé de haute technologie. »

Les E-Motion™ Powerpacks de Vision Marine restent à l'avant-garde de la technologie des batteries marines haute tension. Parmi les premiers packs de batteries spécifiquement conçus pour la propulsion marine électrique, ils présentent une construction en acier inoxydable classée IP67 pour une durabilité supérieure, des systèmes avancés de gestion thermique et des configurations modulaires s'intégrant parfaitement dans des bateaux allant de 18 à 34 pieds. L'ingénierie méticuleuse de Vision Marine a assuré que les E-Motion Powerpacks fonctionnent avec une sécurité et une fiabilité inégalées, sans aucun cas enregistré de défaillance thermique à ce jour. Ce bilan impeccable, associé aux nouvelles plaques de refroidissement sur mesure développées avec Calip Group, souligne l'engagement de Vision Marine envers l'innovation proactive et la sécurité. Combinée à la propriété complète des outils et à de solides partenariats de production, la société est prête à intensifier la fabrication de manière efficace et fiable, répondant avec confiance à la demande croissante du marché.

Cette avancée souligne l'engagement de Vision Marine à fournir des solutions avancées, fiables et pratiques pour favoriser l'adoption de systèmes de propulsion marine durables. Cet accord de production avec Calip Group constitue une étape supplémentaire pour répondre à la demande croissante de technologies de navigation électrique performantes.

À propos de Vision Marine Technologies
Vision Marine Technologies, Inc. (NASDAQ : VMAR) transforme l'industrie marine avec son système révolutionnaire de propulsion hors-bord E-Motion™. En combinant une technologie de batterie avancée, des moteurs à haute efficacité, des logiciels propriétaires et des techniques d'assemblage innovantes, Vision Marine conduit la transition vers une navigation de plaisance électrique et durable.

À propos de Calip Group
Calip Group est une alliance de premier plan entre deux spécialistes de la mécanique de précision, Calip Normandie et MGF Grimaldi. Fondé en 2014, le groupe répond aux exigences strictes des principaux secteurs industriels, notamment l'aérospatiale, l'automobile, la défense, le médical et la robotique. Avec une main-d'œuvre de 400 employés qualifiés et une capacité de production répartie sur cinq sites en France et en Roumanie, Calip Group propose des solutions de fabrication innovantes et de haute précision. En 2024, le groupe a élargi ses capacités avec l'acquisition de SPEMA, une entreprise spécialisée dans la mécanique de précision. En intégrant des pratiques de gestion lean, des processus innovants et une chaîne d'approvisionnement rationalisée pour les traitements de

surface et la peinture, Calip Group est passé du rôle de sous-traitant en usinage à celui de producteur en série de composants complexes.

Déclaration prospective

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives conformes aux dispositions de la loi Private Securities Litigation Reform Act de 1995. Ces déclarations impliquent des risques, des incertitudes et d'autres facteurs susceptibles d'entraîner des différences significatives entre les résultats réels et ceux anticipés. Pour une discussion détaillée de ces risques, veuillez consulter le rapport annuel de Vision Marine sur le formulaire 20-F pour l'exercice clos le 31 août 2024, ainsi que d'autres dépôts périodiques auprès de la SEC. Vision Marine ne s'engage à aucune obligation de mettre à jour ou de réviser ces déclarations prospectives.

Relations avec les investisseurs et contact de l'entreprise

Bruce Nurse
303-919-2913
bn@v-mti.com

Site web : visionmarinetechnologies.com
Twitter : @marine_vision
Facebook : @VisionMarineTechnologies
Instagram : @visionmarine.technologies
YouTube : @VisionMarineTechnologies

SOURCE : Vision Marine

ACCESSWIRE

Vision Marine Technologies Innovates HV Marine Battery Packs in Collaboration With Calip Group

Vision Marine
Thu, January 9, 2025 at 10:00 PM GMT+1 • 4 min read

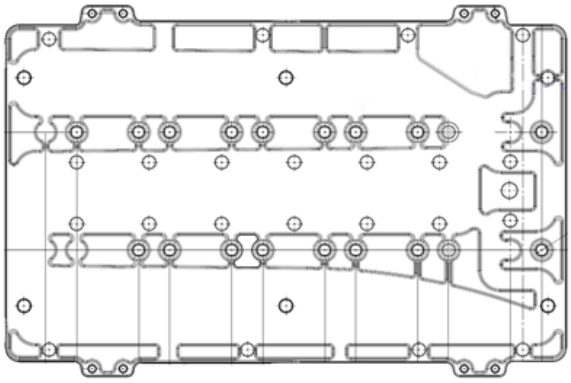
In This Article:

VMAR +46.43%

MONTREAL, QC / ACCESSWIRE / January 9, 2025 / Vision Marine Technologies Inc. (the "Company", "Vision Marine", "we", "us", "our") (Nasdaq:VMAR), a leading innovator in electric marine propulsion, announces the establishment of a production line for custom cooling plates in partnership with Calip Group, a leader in high-tech welding processes. Under this collaboration, Calip Group will supply components that enhance the thermal management of Vision Marine's high-voltage (HV) marine battery packs. These custom cooling plates are specifically tailored to meet the stringent demands of marine applications, with production slated to begin in 2025.

Marine battery packs operate in environments that demand sustained, high-power delivery over extended periods. In contrast, most high-voltage batteries are designed to provide only brief bursts of peak power and minimal continuous output. Marine applications, however, require continuous operation at elevated power levels, resulting in significant thermal stresses that can degrade battery cells and shorten their lifespan.

To address these challenges, Vision Marine has developed specialized cooling plates adapted to the unique thermal requirements of marine battery packs. By improving heat dissipation and stabilizing cell temperatures, these advanced cooling plates help maintain consistent performance, enhance reliability, and extend the operational life of the cells - even under the most rigorous marine conditions.



FSW (Friction Stir Welding) Cooling Plates - Schematics

"Overheating in a high-voltage battery designed for marine applications is a real challenge," said Xavier Montagne, Technical Director of Vision Marine. "We decided to design our own specialized cooling plate to enhance pack stability and, of course, increase thermal efficiency." Calip Group contributed its technical expertise through its FSW (Friction Stir Welding) welding process, enabling the precise manufacture of fully sealed cooling plates.

"We adapted our industrial tooling to meet the exact constraints of the battery and its specific assembly process," said Thierry Giorgalla, General Director of Calip Group. "We've invested heavily in fine-tuning our FSW welding method to ensure a fully sealed cooling plate within tight tolerances. Calip is among the European leaders at mastering this high-tech process."

Vision Marine's E-Motion™ Powerpacks remain at the forefront of high-voltage marine battery technology. Among the first battery packs specifically designed for electric marine propulsion, they feature IP67-rated stainless-steel construction for superior durability, advanced thermal management systems, and modular configurations that seamlessly integrate into boats ranging from 18 to 34 feet. Vision Marine's meticulous engineering has ensured that the E-Motion Powerpacks operate with unparalleled safety and reliability, with no recorded instances of thermal runaway to date. This impeccable track record, paired with new custom cooling plates developed alongside Calip Group, underscores Vision Marine's commitment to proactive innovation and safety. Combined with full ownership of the tooling and strong production partnerships, the company is poised to scale manufacturing efficiently and reliably, meeting the rising market demand with confidence.

This development underscores Vision Marines' commitment to delivering advanced, reliable, and practical solutions that foster the adoption of sustainable marine propulsion systems. This production agreement with Calip Group is yet another step toward meeting growing market demand for high-performance electric boating technologies.

About Vision Marine Technologies

Vision Marine Technologies, Inc. (NASDAQ: VMAR) is transforming the marine industry with its revolutionary E-Motion™ outboard powertrain system. Combining advanced battery technology, high-efficiency motors, proprietary software, and innovative assembly techniques, Vision Marine is driving the shift to sustainable, electric-powered recreational boating.

About Calip Group

Calip Group is a leading alliance of two precision mechanics specialists, Calip Normandie and MGF Grimaldi. Founded in 2014, the group meets the stringent requirements of major industrial sectors, including aerospace, automotive, defense, medical, and robotics. With a workforce of 400 skilled employees and the production strength of five facilities across France and Romania, Calip Group delivers innovative, high-precision manufacturing solutions. In 2024, the group expanded its capabilities with the acquisition of SPEMA, a company specializing in high-precision mechanics. By integrating lean management practices, innovative processes, and a streamlined supply chain for surface treatments and painting, Calip Group has evolved from a machining subcontractor into a full-scale serial producer of complex components.

Forward-Looking Statement

This press release contains forward-looking statements within the safe harbor provisions of the Private Securities Litigation Reform Act of 1995. These statements involve risks, uncertainties, and other factors that may cause actual results to differ materially. For a detailed discussion of these risks, refer to Vision Marine's Annual Report on Form 20-F for the year ended August 31, 2024, and other periodic filings with the SEC. Vision Marine does not undertake any obligation to update or revise forward-looking statements.

Investor Relations and Company Contact
Bruce Nurse
303-919-2913
bn@v-mti.com

Website: visionmarinetechnologies.com
Twitter: @marine_vision
Facebook: @VisionMarineTechnologies
Instagram: @visionmarine.technologies
YouTube: @VisionMarineTechnologies

SOURCE: Vision Marine