



SENNEBOGEN PRÉSENTE LES NOUVELLES PELLERES DE MANUTENTION ÉLECTRIQUES SUR BATTERIES DE SÉRIE G : 824 ELECTRO BATTERY ET 826 ELECTRO BATTERY

SYGMAT - AVRIL 2025

A l'occasion du salon BAUMA 2025, SENNEBOGEN présentera pour la première fois deux pelles de manutention industrielle de la nouvelle série G équipées d'un moteur électrique sur batterie : la 824 Electro Battery et la 826 Electro Battery. Outre tous les avantages de la 6ème génération de machines SENNEBOGEN, ces deux puissantes pelles sur batterie se distinguent avant tout par la flexibilité de configuration de la capacité de la batterie, permettant ainsi au client de choisir la solution la plus économique pour son activité et d'être parfaitement équipé pour l'avenir. Il y a environ trois ans, SENNEBOGEN lançait avec succès sur le marché les premiers engins de manutention électriques sur batterie, caractérisés par un rendement élevé, un fonctionnement sans émission et une flexibilité maximale. Ces machines portent le suffixe « Electro Battery ». Avec le lancement de ces deux nouvelles machines dotées de batterie de la série G au salon BAUMA, le constructeur élargit sa gamme de pelles de manutention industrielle à batterie et confirme une fois de plus sa volonté de développer des solutions innovantes et tournées vers l'avenir pour l'industrie.

TECHNOLOGIE DE BATTERIE DE LA NOUVELLE SÉRIE G SENNEBOGEN : EFFICACE, INTELLIGENTE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT



En tant que 6ème génération de machines, la série G de SENNEBOGEN se distingue par des performances exceptionnelles et une efficacité maximale. Les deux pelles de manutention électriques sur batterie, la 824 G Electro Battery et la 826 G Electro Battery, impressionnent également par la combinaison à la fois de capacités de charge élevées et aussi de portées exceptionnelles atteignant respectivement 12 et 13 mètres. Les performances élevées de la source d'énergie et du système hydraulique optimisé garantissent une efficacité maximale, tandis que les excellentes caractéristiques de réactivité permettent des modes de travail rapides et précis. La commande intelligente SENcon de dernière génération est intégrée à la machine et permet une utilisation intuitive et personnalisée pour le conducteur ou l'application, ainsi que des options de télémaintenance économiques. Équipées d'un entraînement électrique alimenté par batterie, les machines fonctionnent sans aucune émission de CO2 et économisent chacune plus de 60 tonnes de CO2 par an. Non seulement les personnels et l'environnement sont sensiblement préservés, mais les coûts d'exploitation sont également réduits, car les besoins d'entretien des modèles Electro Battery sont très faibles et aucun avitaillement de carburant fossile tel que le GNR ou les huiles moteur n'est nécessaire.

CONCEPT MODULAIRE DE BATTERIE : DE 1 À 4 PACK(S) DE BATTERIES

La particularité des nouvelles pelles de manutention sur batterie de SENNEBOGEN : non seulement ces modèles se distinguent très peu visuellement de leurs homologues raccordés au réseau ou diesel, mais aussi grâce à leur concept de batterie modulaire, elles s'adaptent de manière flexible aux différentes exigences d'exploitation en termes de performances. Les deux machines sont équipées d'un moteur électrique de 90 kW. Selon les besoins 1, 2, 3 ou 4 packs de batteries lithium-ion puissantes peuvent être configurés à la production ou installés ultérieurement. Cela offre aux clients une flexibilité et une pérennité maximales, car ils peuvent choisir la solution la plus économique dans un premier temps et augmenter la capacité de la batterie a posteriori si nécessaire. Chaque batterie délivre environ 98 kWh, ce qui signifie qu'avec 4 batteries, chaque machine peut fonctionner à plein régime pendant 6 à 7 heures sans recharge. Les machines sont chargées rapidement et efficacement via deux à trois chargeurs embarqués au niveau du châssis, chacun avec une puissance de charge de 22 kW, de sorte qu'une puissance de charge totale de 44 ou 66 kW par heure est possible.

CONÇU POUR DES ENVIRONNEMENTS D'EXPLOITATION RÉELS : LA DOUBLE GESTION DE L'ÉNERGIE

Les pelles de manutention sur batterie SENNEBOGEN se distinguent avant tout par leur conception particulièrement pratique et orientée vers l'exploitation des Clients. Le concept de double gestion de l'énergie est particulièrement performant. Ce système permet à la machine de fonctionner de manière autonome, qu'elle soit alimentée uniquement sur batterie ou sur secteur. En mode batterie, la machine est alimentée exclusivement par les accumulateurs et bénéficie d'une grande mobilité. Raccordée au secteur via la borne de charge située sur le châssis, elle permet de poursuivre le travail en mode stationnaire, la tourelle étant pivotante à 360° sans aucune restriction. L'énergie excédentaire est captée sur le réseau recharge simultanément les batteries pendant le travail de la pelle. Autre avantage : l'infrastructure existante de l'entreprise de recyclage peut être utilisée, la machine étant rechargée via une prise CEE standardisée de 63 A ou 125 A, disponible dans des standards techniques usuels. Aucun investissement supplémentaire n'est nécessaire pour des bornes de charge.

DURABLE ET SÛR

Les systèmes d'accumulateurs haute tension certifiés des deux machines SENNEBOGEN sur batterie impressionnent par leur longue durée de vie de plus de 4 000 cycles de charge complets. Cette longévité est notamment atteinte grâce à la régulation optimale de la température des cellules de batterie. Grâce au stockage d'énergie intégré dans les batteries, les pics de puissance sont également lissés (écrêtement des pointes lorsque la machine est raccordée au réseau), ce qui réduit la puissance de raccordement au réseau et réduit sensiblement le coût de l'électricité consommée. L'absence totale d'intervention manuelle sur le système de gestion des sources d'énergie est particulièrement sûre pour l'opérateur. La double gestion de l'alimentation détecte automatiquement la source d'énergie (batterie ou secteur) et bascule sur le mode de fonctionnement approprié. Lors des opérations de diagnostics, la machine détecte également de manière autonome les défauts et les interventions sur le système haute tension et s'éteint de manière contrôlée si nécessaire.

PRÉSENTÉE AU SALON BAUMA 2025 DE MUNICH

Parmi les deux nouvelles pelles sur batterie de la série G, la 824 G Electro Battery sera l'une des huit innovations présentées sur le stand SENNEBOGEN au salon Bauma, du 07 au 13 Avril 2025, sur l'espace extérieur FM.712 du parc des expositions de Munich.