

Bienvenue à Energyya K42E, la pompe à béton 100 % électrique de CIFA

La pompe à béton full-electric d'Energyya, première et unique gamme électrique du secteur du béton, basée sur l'électrification, l'automatisation et la connectivité, est présentée en première mondiale à Bauma. Plus qu'une gamme, un écosystème.

Munich (Allemagne) – 24 octobre 2022 | CIFA présente à **Bauma 2022**, sur le **stand de la maison mère Zoomlion (FS 905/2)**, la **dernière nouveauté de la marque électrique Energyya : la pompe à béton K42E**. Comme déjà mentionné lors du *Bauma Media Dialog* en juin, ce modèle complète la gamme éco-durable de CIFA, la première et la seule dans le secteur du béton, conformément à sa devise « *Plus qu'une gamme, un écosystème* ». L'objectif est de **réduire à néant les émissions de CO₂ et la pollution sonore** tout au long de la chaîne d'approvisionnement, du transport à la pose du béton, en élargissant les possibilités d'utilisation des véhicules dans les zones réglementées et les chantiers de construction. Energyya K42E est une pompe dont la particularité est de toujours fonctionner en mode 100 % électrique grâce à l'aide d'une batterie.

Davide Cipolla, PDG de CIFA : « Depuis sa création en 2013, la marque Energyya a été une révolution dans le secteur, anticipant les enjeux actuels tels que l'importance de l'**électrification** pour la durabilité, l'**automatisation** et la **connectivité**, ces dernières devenant les prérogatives de toutes les machines CIFA – par la digitalisation des systèmes de gestion et de télésurveillance (CIFA Vista). Nous sommes fiers d'avoir été les précurseurs dans un secteur traditionnel comme celui du béton qui prend conscience de la nécessité de changer pour s'adapter à un monde qui nécessitera inévitablement une évolution. Le secteur a trois voies à suivre pour atteindre les objectifs fixés par l'**Agenda 2030** : l'introduction de **matériaux et procédés à faible impact**, la **solidité des équipements** et la **réduction des émissions de CO₂ sur le chantier**. CIFA est sur la bonne voie depuis des années, et avec Energyya K42E, une nouvelle étape a été franchie. »

Energyya K42E est une puissante pompe à béton, capable de fonctionner en *full-electric* sans compromis sur les performances. Elle se démarque par ses nombreuses innovations technologiques qui révolutionnent le concept de la pompe à béton, réduisant la consommation de carburant et les émissions tout en conservant les performances d'un modèle traditionnel. La flèche s'étend jusqu'à **42 mètres** et comporte cinq sections dont les deux dernières en **fibres de carbone**. Une caractéristique unique de la gamme *Carbotech*, cette solution intelligente a pour objectif d'optimiser le poids de la machine sans réduire la robustesse et la fiabilité. Comme tous les modèles de la série, Energyya K42E se démarque également par son design inspiré des formes de l'aéronautique et qui allie fonctionnalité et robustesse. L'équipe internationale de designers qui a créé la gamme Energyya s'est concentrée sur l'essentialité et la rigueur des formes qui valorisent l'utilisation de matériaux spéciaux et les solutions de haute technologie. Le tout avec le goût du made in Italy.

Comment fonctionne-t-elle ?

La pompe à béton K42E est équipée d'un système de pointe qui utilise la puissance de la batterie de 30 ampères/heure pour alimenter **deux moteurs électriques Rexroth** : le premier active la pompe hydraulique pour déplacer la flèche et ouvrir les stabilisateurs ; le second est dédié en revanche au fonctionnement de l'unité de pompage (circuit fermé de 160 m³/h à 80 bar) et des autres services. Si les travaux nécessitent une performance supérieure à la charge disponible, la nouvelle pompe à béton Energyya peut être branchée directement sur une **prise électrique** du chantier : le système exclura les batteries en alimentant directement



A ZOOMLION COMPANY

Lucia Salomoni
Tél. +39 02 99013387 – Mobile +39 340 0758750
communication@cifa.com - lucia.salomoni@cifa.com

les moteurs électriques (le câble d'alimentation de 40 mètres est inclus). De cette façon, le travail se poursuivra toujours avec **le moteur diesel du camion éteint** et donc sans émettre de gaz d'échappement ni de bruit. Un **système de secours** permet, en cas de manque absolu de sources électriques, de connecter la pompe K42E aux prises de force du camion pour utiliser son moteur afin de terminer le travail et fermer la flèche et les stabilisateurs. La charge est simple et rapide et le chargeur intégré est compatible avec le système 220 volts. La pompe à béton Energya est équipée du top des solutions CIFA au niveau technologique, elle est en effet dotée du *Smartronic® Gold* qui comprend le système avancé de contrôle de stabilité (ASC) et le système assisté d'ouverture du bras basé sur la stabilisation (MBE).

Energya et Bauma, un lien naturel

C'est à **Bauma 2013** que CIFA a présenté **la première malaxeur électrique Energya** équipée de batteries rechargeables montée sur un camion diesel, montrant pour la première fois dans le monde du béton une machine à **énergie électrique à émissions zéro**. Lors des années suivantes, cette technologie, qui était une nouveauté, s'est perfectionnée et consolidée, à tel point qu'elle est désormais présente sur les chantiers des principales villes européennes, grâce à ses nombreux avantages : émissions de CO₂ éliminées, consommation de carburant réduite, zéro bruit. Dans les bétonnières Energya, les fonctions de rotation du tambour sont actionnées par le moteur électrique qui reçoit l'énergie d'une batterie au lithium et – le cas échéant – peut également la recevoir du moteur diesel du camion. Les modèles Energya peuvent également être montés sur des camions à gaz ou électriques pour un véhicule 100 % écologique. **Bauma 2016 et 2019** ont été le théâtre du lancement de deux nouvelles machines électriques : respectivement la pompe spritz CSSE et le malaxeur pompe MK28E, cette dernière également présente cette année sur le stand, ainsi que la nouvelle pompe et le malaxeur montée sur camion Scania, lui aussi électrique (*pour plus d'informations : réf. communiqué de presse Scania-CIFA*).

Les autres nouveautés de Bauma

Toujours sur le stand Zoomlion, il est possible d'admirer la nouvelle pompe à béton **Steeltech K50L** (qui vient d'être présentée en ligne et est exposée pour la première fois) et les **Carbotech K60H et K47H**. Cette dernière est assurément un best-seller de CIFA, et en plus l'unité exposée possède une particularité : c'est le **numéro 500** ! C'est la cinq centième pompe à béton Carbotech vendue. L'utilisation de la fibre de carbone présente plusieurs avantages, car le fait d'avoir une flèche en carbone rend la pompe à béton plus légère et donc avec moins de limites de circulation sur les routes européennes et une consommation réduite de carburant ; en d'autres termes, elle **plus avantageuse tant d'un point de vue économique qu'écologique**. Par ailleurs, la nouvelle gamme d'engins pour tunnels est présentée sur un stand dédié (**CIFA Underground** – Hall C5 / stand 239). Le monde underground est une réalité incontestablement différente des chantiers classiques et c'est pourquoi CIFA dispose d'une équipe développement, production, vente et service après-vente dédiée aux **malaxeurs et pompes à béton projeté**. Les machines CIFA Underground sont « *Inspired by Nature* » et elles portent des noms d'animaux (pour plus de détails : réf. communiqué de presse *CIFA Underground, machines « Inspired by Nature »* – 24 octobre 2022).

Informations sur CIFA

CIFA est un fabricant de machines et d'équipements pour le béton, leader sur le marché italien et l'un des principaux acteurs au niveau mondial. Faisant partie du groupe industriel chinois Zoomlion depuis 2008, CIFA est une entreprise hautement internationale avec des réseaux de vente et d'assistance sur tous les continents, capables d'offrir à ses clients non seulement une gamme de produits fiables et de qualité, mais aussi un soutien financier par le biais de Zoomlion Capital Financial Services. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web à l'adresse www.cifa.com

CIFA SpA

Lucia Salomoni
Tél. +39 02 99013387 – Mobile +39 340 0758750
communication@cifa.com - lucia.salomoni@cifa.com