

## FPT INDUSTRIAL VA METTRE EN AVANT LA PUISSANCE DE L'ÉLECTRICITÉ À L'ACT EXPO 2023

Turin, Italie - Le 28 avril 2023

**FPT Industrial**, une marque d'Iveco Group, exposera à l'**ACT Expo 2023**, qui se tiendra au Anaheim Convention Center (Anaheim, Californie, États-Unis) du 1er au 4 mai 2023. FPT Industrial, l'un des principaux fabricants mondiaux d'unités d'alimentation, accueillera clients, partenaires et participants au 2<sup>e</sup> niveau, **salle de réunion 251B**, pour présenter sa gamme de produits et de solutions ePowertrain.



FPT Industrial est l'un des **principaux acteurs mondiaux dans le domaine de la propulsion électrique**. Il **conçoit, développe et produit une gamme large et différenciée de produits zéro émission**. La marque peut se prévaloir de plusieurs centres de R&D dédiés à la recherche, à la conception et à l'expérimentation des solutions les plus innovantes pour la mobilité de demain, ainsi que d'un centre de production ePowertrain situé à Turin (Italie).

Le portefeuille de FPT Industrial comprend diverses **solutions eDriveline pour les véhicules utilitaires légers, moyens et lourds**. La transmission centrale de 140 kW permet d'installer facilement une solution entièrement électrique, même sur les architectures de véhicules existantes les plus complexes, tandis que les essieux électrifiés, d'une puissance de 145 kW à 840 kW, constituent une solution zéro émission pour les véhicules utilitaires légers, moyens et lourds. Conçu pour le Nikola Tre BEV et déjà installé sur des véhicules de production, le eAX 840-R peut être observé de près sur le stand Nikola, à l'ACT Expo.

Le portefeuille ePowertrain de FPT Industrial comprend également **des systèmes de stockage d'énergie avec une plage d'énergie nominale allant de 37 kWh à 69 kWh, configurables en solutions multi-pack**. Conformément aux normes d'application les plus strictes, ces packs batterie sont entièrement personnalisables grâce à la flexibilité du système de gestion de la batterie, développé en interne et breveté.

Les produits de la gamme ePowertrain de FPT Industrial sont fabriqués dans une nouvelle usine inaugurée le 18 octobre 2022. Ce nouveau site est entièrement dédié à la fabrication d'**essieux électriques et de transmissions centrales électriques pour véhicules utilitaires lourds et à l'assemblage de packs batterie pour les véhicules utilitaires légers, les minibus et les bus**.

D'une superficie totale de plus de 150 000 m<sup>2</sup>, l'usine ePowertrain dispose de **quatre chaînes de production parallèles** pour l'assemblage des packs batterie ; une pour les packs de 37 kWh et une pour la version de 69 kWh ; pour la production de transmissions centrales et pour la production d'essieux électriques pour VUL. À pleine capacité, l'usine ePowertrain produira plus de 20 000 batteries et 20 000 essieux électrifiés par an.

Première usine d'Iveco Group totalement neutre en carbone, le nouveau site de production atteint ses objectifs en matière de développement durable **en compensant ses émissions de CO<sub>2</sub> par l'achat d'énergie provenant de ressources renouvelables et de crédits carbone**. Par ailleurs, l'usine produit sa propre énergie grâce à des panneaux solaires sur la façade et à des technologies innovantes telles qu'une « **mini-tour éolienne** » et la « **Smart Flower** » – des panneaux solaires installés sur une base rotative pour suivre le mouvement du soleil.

## INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

### **EAxle 840-R classe 8 VUL - CONÇU POUR NIKOLA TRE, PENSÉ POUR LES BESOINS DES CLIENTS**

Installé pour la première fois sur le Nikola Tre BEV, l'eAX 840-R est un essieu électrique à double moteur pour les véhicules pesant jusqu'à 44 tonnes de PTAC - classe 8, qui garantit performances et efficacité élevées, fiabilité et faible coût total d'exploitation. Il permet de longs intervalles de lubrification et bénéficie d'une durée de vie nominale allant jusqu'à 750 000 miles.

### **EAxle 375-R classes 6 à 8 MCV et HCV - SOLUTIONS COMPLÈTEMENT INTÉGRÉES POUR UNE LOGISTIQUE SANS CO<sub>2</sub>**

L'eAX 375-R conviendra aux véhicules 4x2/6x2 de poids moyen et aux véhicules 6x4 de poids lourd, offrant des performances et une efficacité élevées grâce à son train d'engrenages à deux vitesses. L'eAxe de deuxième génération est conçu pour être entièrement modulable, pour répondre aux besoins spécifiques des clients et pour élargir la gamme d'applications.

### **EAxle 145-R classe 3 VUL - SOLUTIONS COMPLÈTEMENT INTÉGRÉES POUR UNE LOGISTIQUE SANS CO<sub>2</sub>**

Le produit a été conçu pour remplacer les solutions de propulseurs traditionnelles sur les plateformes standard existantes, en minimisant l'impact et les adaptations nécessaires. Grâce au savoir-faire de FPT Industrial en matière d'ingénierie, le produit est disponible dans de multiples configurations.

### **TRANSMISSION CENTRALE VUL ET MINIBUS - eCD 140 - POUR L'INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE DANS LES VÉHICULES CONVENTIONNELS EXISTANTS**

L'équipe d'ingénieurs de FPT Industrial a conçu un système de transmission centrale léger et intégré afin de garantir une intégration facile dans les plates-formes existantes. Pour les applications à traction arrière, comme c'est le cas pour tous les produits de la marque, l'eCD 140 est extrêmement durable, efficace et fiable (jusqu'à 220 000 miles, avec lubrification à vie).

### **PACKS BATTERIE**

Grâce au savoir-faire de la société texane Microvast, partenaire de FPT Industrial et leader sur le marché des systèmes d'alimentation par batterie longue durée à charge ultra-rapide, la marque a commencé le développement et la production de packs batterie pour les applications de véhicules commerciaux, de minibus et de bus, avec une option multipack pour les missions de transport de marchandises et de passagers.

### **eBS 37 - PACK BATTERIE POUR UNE MOBILITÉ URBAINE ZÉRO-ÉMISSION**

Le pack batterie de FPT Industrial de 37 kWh pour les applications VUL et minibus intègre des cellules Microvast avec leur technologie lithium-ion unique, offrant une densité énergétique et une profondeur de décharge (95 %) impressionnantes, avec des avantages en termes de réduction du poids de la batterie. Grâce à la technologie NMC (Lithium Nickel Cobalt Manganèse), la solution la plus performante à ce jour (pour les applications de véhicules commerciaux), l'eBS 37 offre également un temps de charge rapide.

### **eBS 69 - PACK BATTERIE POUR UN TRANSPORT DE PASSAGERS ZÉRO-ÉMISSION**

Le pack batterie de FPT Industrial de 69 kWh pour les applications de bus est configurable en solutions multi-pack et intègre des cellules Microvast avec leur technologie Lithium-ion unique, pour une densité énergétique impressionnante. Il offre les meilleures performances de sa catégorie dans les applications de bus urbains et interurbains. Grâce à la technologie NMC (Lithium Nickel Cobalt Manganèse), la solution la plus polyvalente, la plus puissante et la plus performante à ce jour, l'eBS 69 offre également un temps de charge particulièrement rapide.

*FPT Industrial est une marque d'Iveco Group (IVG: MI), dédiée à la conception, la production et la vente de groupes motopropulseurs et solutions destinés aux véhicules routiers et tout-terrain, ainsi qu'aux applications marines et de production d'énergie. Plus de 8 000 salariés, répartis sur onze sites de production et onze centres de R&D travaillent pour FPT Industrial à travers le monde. Implantés dans près de 100 pays, le réseau mondial de vente et le Customer Service de FPT Industrial soutiennent tous les clients de la Marque. Son vaste portefeuille offre notamment six gammes de moteurs différentes d'une puissance de 42 ch à plus de 1000 ch, des transmissions dotées d'un couple allant jusqu'à 500 Nm, ainsi que des essieux avant et arrière avec un PTMSE (poids technique maximal sous essieu) allant de 2,45 à 32 tonnes. FPT Industrial propose la gamme de moteurs à gaz naturel la plus complète du marché pour les applications industrielles, avec des puissances allant de 50 à 520 ch. Une division dédiée à l'ePowertrain accélère notre démarche vers une mobilité zéro émission nette, avec des transmissions électriques, des packs batteries et des systèmes de gestion des batteries. Cette offre étendue, et son fort accent sur la R-D, fait de FPT Industrial un leader mondial des motorisations et des solutions industrielles. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet [www.fptindustrial.com](http://www.fptindustrial.com).*

### **Contacts médias**

Sara Emilia Benetti, +39 3386674878

Emanuela Ciliberti, +39 3666860754

E-mail : [press@fptindustrial.com](mailto:press@fptindustrial.com)