

ROBOTIQUE

ABB dévoile un panel de nouveautés sur Global Industrie

Le dernier salon Global Industrie de Lyon, du 11 au 14 mars 2025, a permis à l'industriel de dévoiler plusieurs nouveautés. L'approche du groupe se fonde sur une approche frugale en énergie et une gamme étendue de robots gros porteurs, notamment.



156 M€ d'investissement
L'armoire de commande Omnicore a bénéficié d'un investissement de plus de 170 millions de dollars (156 millions d'euros).
© ABB

La réindustrialisation est un enjeu majeur, en particulier en France. L'Hexagone a perdu de nombreuses plumes depuis 40 ans, le constat n'est plus à faire. Ces dernières années, la flambée des prix de l'énergie pourrait être fatale à de nombreux industriels. Sur une seule année (2025/2024), la hausse du prix du MWh d'électricité est de 29 % ! ABB entend apporter sa contribution technologique au débat. L'industrie connaît une transformation sans précédent sous l'impulsion des nouvelles technologies et de la robotisation, où l'automatisation des processus, l'intelligence artificielle et la connectivité accrue des machines redéfinissent les modes de production afin d'améliorer productivité et flexibilité. De l'usine intelligente à la cobotique,

en passant par l'essor des robots autonomes, ces avancées transforment en profondeur le paysage industriel.

Armoire de commande

Alliant son expertise en ingénierie et en digital, ABB Robotics propose d'accompagner les industries à atteindre un plus haut niveau de performances, tout en devenant plus efficaces, productives et durables. Baptisé « *Engineered to Outrun* » (Quand l'ingénierie se surpasse), son programme a été dévoilé sur le salon Global Industrie, du 11 au 14 mars 2025 à Lyon - Eurexpo : différentes solutions robotisées, d'automatisation, de digitalisation ainsi que des services.

Première brique de sa proposition : sa nouvelle armoire de commande, OmniCore. Plus rapide, plus précise et plus durable, cette armoire de commande intelligente autonomise, améliore et pérennise les entreprises. Issue d'un investissement de plus de 170 millions de dollars (156 millions d'euros) dans la robotique de nouvelle génération, OmniCore représente une avancée vers une architecture de contrôle modulaire et évolutive. Elle assure l'intégration complète de l'IA, des capteurs, du cloud et des systèmes informatiques en périphérie de réseau, afin de créer les applications robotiques les plus avancées et autonomes. Cette solution permet aux robots de fonctionner jusqu'à 25% plus vite tout en consommant jusqu'à 20% d'énergie en moins par rapport à l'ancienne armoire de commande du fabricant.

Robots gros porteurs

L'armoire contrôle entre autres les gros porteurs IRB 57, IRB 67, IRB 77 et IRB 87 : une offre de robots gros porteurs qui comprend désormais plus de 40 modèles, allant de l'IRB 5710 à l'IRB 8700, capables de manipuler des charges de 70 à 800 kg. Grâce à cette diversité, les industriels bénéficient d'un choix qui s'adapte à leurs besoins. Flexibles et fiables, ces robots renforcent la productivité dans divers secteurs, notamment l'automobile, les véhicules électriques, l'industrie générale, la fonderie, la construction, le métal, l'électronique ou encore la logistique. ABB met également en avant ses robots mobiles autonomes (AMR) et sa technologie Visual SLAM qui combine l'intelligence artificielle et la vision 3D, offrant aux robots la capacité de naviguer dans des environnements complexes et dynamiques. Par ailleurs, ses solutions numériques dédiées à la productivité et à la durabilité sont présentées afin d'aider les industriels à imaginer, réaliser et optimiser leurs lignes de production. Parmi elles, une nouvelle application : AppStudio. Ce logiciel intuitif, sans code, avec fonctionnalité glisser-déposer, a été conçu pour améliorer l'intégration des robots. Disponible en téléchargement gratuit, il offre aux utilisateurs de tous niveaux d'expérience, des débutants aux experts en robotique, de créer rapidement et facilement leurs propres interfaces utilisateur de robot personnalisables. De plus, les utilisateurs peuvent partager des modèles d'application depuis la bibliothèque collaborative basée sur le cloud, réduisant ainsi les temps de configuration jusqu'à 80%.

Cellule pour machines-outils

Sur son stand, ABB a pu mettre en scène le co-bot GoFa 12, notamment une cellule Omnivance Collaborative Cell Lite et une démonstration de gravure laser avec la solution InMarker de l'entreprise Trotec.



La première est dédiée aux machines-outils et permet aux utilisateurs d'accéder plus facilement et efficacement aux avantages de l'automatisation robotisée pour la surveillance des machines, réduisant considérablement le temps de configuration et le besoin de compétences en ingénierie. La seconde est une animation : les visiteurs ont eu la possibilité de repartir avec une batterie externe gravée au laser. Les technologies du GoFa ABB et de la solution InMarker de Trotec se distinguent par des vitesses de marquage élevées, une précision exceptionnelle et des possibilités d'application polyvalentes sur une grande variété de matériaux. En parallèle, ABB expose ses solutions de rénovation et de remise à niveau pour prolonger la durée de vie et améliorer les performances des robots ainsi que des armoires de commande. Situé à Cergy, en France, le Global Repair Center reconditionne depuis plus de 30 ans des cartes électroniques, venant maintenant du monde entier. B&R, également présent sur le stand, a pu procéder au lancement de l'ACOPOStrak Compact, une avancée dans le transport intelligent. Ce système de convoyage est une évolution majeure du système. Il offre une conception optimisée pour un encombrement réduit tout en conservant des performances exceptionnelles. Cette nouvelle version permet une intégration facilitée dans les espaces de production restreints, ouvrant la voie à une meilleure flexibilité et une optimisation de l'espace. ■

Robot gros porteurs

L'offre de robots gros porteurs d'ABB comprend désormais plus de 40 modèles, allant de l'IRB 5710 à l'IRB 8700. © ABB



Logiciel no code

L'AppStudio est un logiciel intuitif, sans code, conçu pour améliorer l'intégration des robots. © ABB