L’offre complète d’ABB pour l’industrie manufacturière

Le cœur de la Robotique

Robotisez pour être plus compétitifs !

Votre compétitivité passe par l'automatisation robotisée de vos lignes de production. Aujourd'hui, le robot est un moyen simple et économique d'augmenter votre productivité. ABB, leader en Robotique, vous apporte des robots et logiciels toujours plus performants, des solutions pour vos process ainsi qu'une large gamme de services pour pérenniser votre investissement.

Augmenter la qualité

La grande précision du suivi de trajectoires des robots augmente la qualité finale de vos pièces, dans des applications comme l'ébavurage ou la peinture. Pour le service de presses, en fonderie ou en plasturgie par exemple, les cycles répétitifs des robots apportent une qualité constante des pièces et diminuent la quantité de rebuts.

Augmenter le volume de production

Le robot peut travailler 24h/24 - 7 jours/7, avec une régularité sans faille.
Sa fiabilité, de par sa production en série, est plus importante que celle des machines spéciales. Il vous permet de produire plus avec les mêmes outils de production.

Augmenter le taux d'engagement des machines

Lorsqu'un robot effectue le service d'une machine, son cycle est étudié pour décharger et recharger la machine le plus vite possible, de façon à ce qu'elle travaille le maximum de temps. Ainsi, votre investissement sera plus rapidement amorti.

Augmenter la flexibilité de votre production

Le robot est un outil programmable qui permet d'effectuer différents cycles de fabrication. Vous pouvez l'utiliser pour diverses variantes de pièces ou types de produits. Il travaille par campagne, ou bien à la demande, en fonction de vos besoins.

Augmenter la protection de l'environnement et la sécurité des hommes

En peinture, le robot ainsi que ses équipements process gèrent les paramètres de pulvérisation du produit. Cela permet d'appliquer le juste nécessaire sur les pièces afin de diminuer, de façon importante, les rejets de solvant et de peinture. Les robots sont adaptés à la réalisation d'opérations pénibles ou nocives pour l'homme.
Ils travaillent dans des environnements très difficiles tels que les fonderies.

Diminuer le coût de la pièce

L'ensemble de ces avantages oeuvre en faveur d'une plus grande productivité. Ils viennent impacter directement le coût des pièces produites.

Bienvenue au cœur de la Robotique

Voici plus de 30 ans qu'ABB lançait le premier robot tout électrique au monde. Aujourd'hui, plus de 140 000 robots ABB sont installés dans l'industrie, à travers le monde. Fort de cette expérience et de sa volonté d'aider les industriels à augmenter leur compétitivité, ABB est bien le cœur de la robotique.

Les produits

ABB propose une large gamme de robots industriels, de logiciels et de périphériques, répondant aux exigences des différents marchés et process de l'industrie manufacturière.

Les robots

Fabricant de robots depuis plus de 30 ans, ABB propose une gamme complète qui s'étend des petits porteurs, de quelques kilos, jusqu'au robot IRB 7600, pouvant soulever plus de 500 kg. Conçus pour travailler dans différents environnements, ils possèdent des caractéristiques spécifiques, telles que les protections IP 67 et EX, pour travailler dans des ambiances explosives, classe 10 pour les salles blanches…

L'armoire de commande IRC5 hautes performances

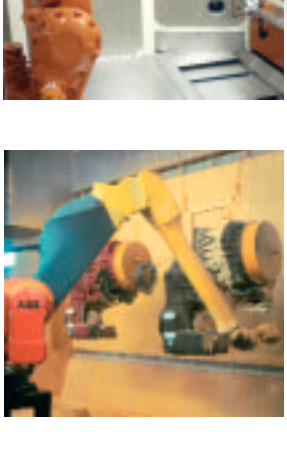
L'IRC5 marque l'avènement d'une nouvelle génération d'armoires de commande et établit de nouveaux standards. Ce système modulaire, doté d'un pupitre de programmation ergonomique totalement novateur, le FlexPendant, permet de piloter jusqu'à 4 robots en mode synchronisé. Son architecture en 3 modules indépendants - commande, puissance et process - permet une flexibilité totale puisqu'il est possible de les empiler, de les positionner côte à côte, ou bien de les répartir dans l'installation au gré des besoins de l'utilisateur.

Les logiciels

Qu'il s'agisse de logiciels de simulation et d'aide à la programmation hors-ligne RobotStudio, de logiciels d'application RobotWare permettant de gérer différents process, ou bien encore de logiciels de suivi de production comme WebWare ou ShopFloor Editor, ces logiciels apportent un réel avantage en terme de gain de temps, dans la phase de programmation et d'exploitation des robots.

Les équipements périphériques

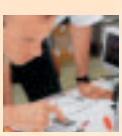
Afin que les solutions robotisées soient plus performantes, ABB a développé des équipements périphériques standard, des axes de translation pour étendre la zone d'action des robots, des positionneurs de pièces pour le soudage, mais aussi des bols et pistolets d'application de peinture.



Servi

Pour vous assurer de la disponibilité et d
et installations robotisées, ABB vous pro

Formations et compétences
- Formations pratiques dans nos centres agréés
- Formations sur sites client
- Plans de formation complets, audits et gestion des compétences



Services extérieurs
- Plus de 120 techniciens à votre service
- Prestations disponibles 24h/24 - 7 jours/7
- De l'assistance aux contrats Full Service
- Maintenance prédictive à l'aide d'un outil de traçabilité

Pièces et log
- Disponibilité d
- Optimisation d pièces neuves réparation

Rénovation e
- Rénovation de standard de r
- Fourniture, ou cellules roboti
- Réparation de électriques

Les solutions

Quelle que soit l'application que vous souhaitez robotiser, ABB, fort de son expertise en robotique, est à même de vous proposer une solution étudiée et testée par ses propres équipes d'ingénierie, ou au travers d'un panel de partenaires spécialisés, en fonction de vos besoins.

Des partenaires spécialisés

Intégrateurs ou fabricants de machines, nos partenaires travaillent dans différents secteurs de marché et pour différentes applications. Ils sont formés à l'utilisation de nos produits et bénéficient de tout le support technique d'ABB.

Des solutions testées et éprouvées

Les solutions ABB sont basées sur des équipements fiabilisés et prennent la forme de machines de production robotisées, moyen de production complet, prêt à produire. Compactes, facilement transportables et d'une grande fiabilité, ces machines sont dédiées à différentes applications comme le soudage à l'arc, l'ébavurage, le flammage, …

Installez vous-même vos robots

Grâce à son centre de formation, ABB peut vous proposer des cours spécifiques permettant à vos équipes techniques de mettre en œuvre des robots ABB au sein de votre production. Cette solution, très économique, vous amène à intégrer, rapidement et à moindre coût, les spécificités de vos process de fabrication.

ces

les meilleures performances de vos robots
pose une gamme complète de services.

istique
es pièces assurée
des coûts en combinant
s, échange standard et

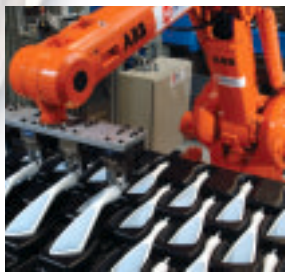
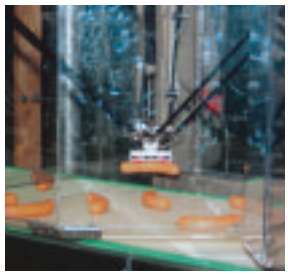
t robots d'occasion
e robots, échange
obots et carry-over
location, de robots ou
sées d'occasion
pièces mécaniques et

Projet d'amélioration de productivité

- Analyse de vos applications afin d'accroître la productivité
- Up-grades, optimisation et modifications d'installations
- Mesure et analyse de rendement
- Mises en réseaux et solutions de téléservice

Contrats d'amélioration de la performance

- Gamme de contrats pour optimiser l'efficacité globale de vos équipements (OEE)
- Du conseil en maintenance et en fiabilisation

Des applications robotisées adaptées aux besoins de chaque marché

Marché / Application	Soudage	Manutention	Traitement de surface	Finition	Assemblage
Biens de Consommation • Agroalimentaire • Détergent • Pharmacie • Equipement de la maison • Hygiène • Beauté		• Picking • Packing • Palettisation • Manutention	• Peinture • Emaillage • Gel coat • Projection simultanée		• Collage
Fonderie • Aluminium et alliages • Forge • Noyaux de sable		• Déchargement de presse • Service de machine • Manutention • Palettisation	• Peinture • Dégraissage • Poteyage	• Parachèvement • Ebarbage	• Collage
Plasturgie • Injection • Thermoformage • Soufflage	• Soudage ultra-sons	• Déchargement de presse • Manutention • Palettisation	• Peinture • Flammage • Dépoussièrage • Dégraissage • Projection simultanée • Gel coat	• Découpe • Ebavurage • Ponçage	• Collage
Pièces Mécaniques • Décolletage • Usinage • Mécanique • Moteur & Transmissions		• Service de machine • Manutention • Palettisation	• Peinture • Dégraissage	• Parachèvement	• Insertion
Travail de la tôle • Mobilier métallique • Chaudronnerie • Tôlerie • Structure métallique	• Soudage Mig/Mag • Plasma • Soudage par points • Laser • TIG	• Manutention • Palettis ation • Service de presse-plieuse	• Peinture • Dégraissage • Protection • Mastic	• Polissage • Ebavurage	• Collage
Transport • Machine agricole • Equipement camion • Aéronautique • Ferroviaire • Bateau • Cycle & moto • Engin de travaux publics	• Soudage Mig/Mag • Plasma • Soudage par points • Laser • TIG	• Service de machine • Manutention	• Peinture • Dégraissage • Gel coat • Projection simultanée • Masquage • Mastic • Protection		

Mcgraphic 01 34 04 32 00

Le cœur de la Robotique

Depuis plus de trente ans, ABB s'est toujours attaché à construire et renforcer son relationnel avec les clients, les intégrateurs et les partenaires, dans le monde entier.
Fort de cet engagement, nous sommes persuadés que l'innovation en Robotique est le fruit d'une confiance mutuelle. Cette certitude nous a aidé à atteindre une position de leader sur un marché particulièrement exigeant.
Aujourd'hui, dans l'industrie automobile, la fonderie, la plasturgie et l'agroalimentaire, notre gamme étendue de produits et de solutions ouvre la voie à une production toujours plus optimisée. Les produits, systèmes et services ABB sont disponibles dans le monde entier, à travers notre réseau de centres d'automatisation et nos partenaires.

Bienvenue chez ABB - Le cœur de la Robotique

ABB MC
Z.I. des Béthunes
Rue de l'Equerre
F-95310 Saint-Ouen l'Aumône
www.abb.com/robotics

Tél. : +33 (0)1 34 40 25 25
Fax : +33 (0)1 34 40 24 24

JM425AF - Mars 2006