

**FANUC**

# The Factory Automation Company

# FANUC

est autour  
de vous

AÉROSPATIALE



CONSTRUCTION

VERRE

ÉNERGIE

MATRICES ET MOULES

MÉTAUX

TÔLE MÉTAL

ALIMENTAIRE

AUTOMOBILE

TEXTILE

MÉDICAL & LABORATOIRES  
PHARMACEUTIQUES

HORLOGERIE

AGRICULTURE

BOIS

ÉLECTRONIQUE

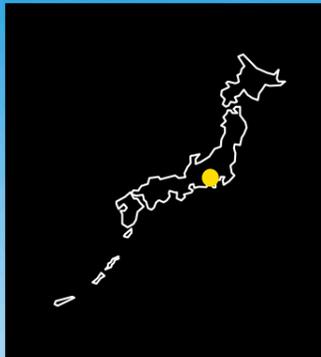
PLASTIQUES

BOISSONS

PAPIER

Si vous observez autour de vous, vous verrez un peu partout des objets et des produits qui sont fabriqués, conditionnés ou traités à l'aide des technologies FANUC.

**Quelle que soit la tâche, le matériau, l'industrie ou le marché, nous fournissons exactement ce dont vous avez besoin.**



**Le siège de FANUC est situé au pied du Mont Fuji**, près du lac Yamanaka. Couvrant quelque 1,5 million m<sup>2</sup>, elle accueille toutes les installations de production uniques de FANUC.

Il abrite également 12 centres de recherche et développement, des bâtiments administratifs, des logements pour le personnel, des centres de loisirs et même une clinique réservée aux salariés de FANUC et à leurs familles.



### **FANUC est le spécialiste de l'automatisation industrielle**

Avec plus de 60 ans d'expérience dans le développement de commandes CNC et plus de **27,5 millions** de produits installés et plus de 8000 employés dans le monde entier, FANUC est un des principaux fabricants mondiaux de solutions d'automatisation industrielle\*.

\* état 04/2018



### **Nous utilisons nous-mêmes l'automatisation**

La capacité de production de FANUC est unique. Avec tous types de robots travaillant jour et nuit pour fabriquer nos produits, nous disposons d'un site de production le plus automatisé de l'industrie. C'est pourquoi nous comprenons parfaitement vos besoins et vous fournissons des produits éprouvés sur lesquels vous pouvez compter.

# L'automatisation intelligente – 100 % FANUC

Des cellules de soudage multirobots : un soudage automatisé en toute simplicité grâce à une connectivité fluide dans une même interface CNC intuitive.

Des packages intégrés lasers fibre et CO<sub>2</sub> pour une découpe au laser automatisée et efficace.

Prise dans des bacs avec vision – les robots sont capables d'identifier et de prendre des pièces en vrac et même des sacs.

Changement d'outil en à peine 0,7 seconde – le ROBODRILL FANUC, notre centre d'usinage vertical, a été conçu pour une efficacité maximale.

Moulage par presse à injecter électrique haute précision – avec la série FANUC ROBOSHOT  $\alpha$ -SiA.

Prise, assemblage et tri ultra rapides – la gamme des robots Delta FANUC convient parfaitement aux process de manutention haute cadence qui demandent une grande polyvalence.

Soulevez jusqu'à 2,3 tonnes – choisissez parmi plus de cent robots avec des charges utiles comprises entre 1 kg et 2,3 tonnes.

Sautez 8 étapes, dont le pré-usinage, le durcissement, la finition et le montage des accessoires, avec une seule machine de découpe par électroérosion EDM ROBOCUT.

Suppression des barrières de sécurité – les robots collaboratifs FANUC permettent une intégration facile dans des espaces de travail avec les humains pour encore plus d'efficacité de fabrication et une amélioration de la sécurité dans les ateliers.

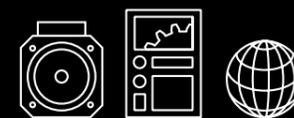
La solution pour des applications précises à fortes cadences telles que l'assemblage, la prise et la dépose, le contrôle et l'emballage – les robots de la série FANUC SCARA.



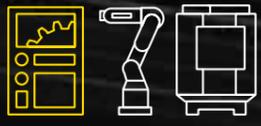
Consommation optimisée de l'énergie – gestion intelligente de l'énergie



Avec ses trois groupes de produits principaux, FANUC est la seule entreprise de son secteur à concevoir et fabriquer tous ses composants majeurs en interne. Chaque détail, qu'il soit matériel ou logiciel, est soumis à des contrôles de qualité stricts dans une chaîne optimisée. Le nombre réduit de pièces et la technologie lean rendent les solutions FANUC fiables, prévisibles et faciles à réparer. Elles sont conçues pour fonctionner et vous fournir le taux de disponibilité le plus élevé du marché.



Tous les produits FANUC : les robots industriels, systèmes CNC et les machines CNC partagent une plateforme d'asservissement et de commande commune, pour une connectivité intégrée et une grande simplification des scénarios d'automatisation. Comme tous les produits partagent des pièces communes, la gestion des pièces de rechange avec FANUC est particulièrement efficace. De plus, les normes mondiales facilitent l'internationalisation de FANUC.



# Des systèmes CNC intelligents **pour tous vos besoins**

Disposant de la plus large gamme de systèmes CNC de l'industrie, FANUC fournit tout ce dont vous avez besoin pour votre CNC - des commandes à valeur ajoutée avec de puissantes fonctionnalités aux systèmes de contrôle haute performance pour les machines complexes. Faciles à installer, rapides à programmer et faciles à utiliser, ils garantissent une qualité maximale et des temps de cycle courts.

**Les systèmes laser FANUC** proposent des systèmes CNC, des systèmes d'entraînement et des sources Laser CO2 ou fibre sous la forme d'ensembles Laser interfacés, pratiques et hautement efficaces. Totalement compatible avec la technologie de découpe 2D et 3D, ces systèmes Laser offrent un moyen fiable, précis et économique pour découper la tôle.

FANUC propose une vaste gamme de **systèmes d'entraînements** - toutes les tailles de servomoteurs et de moteurs de broche avec des amplificateurs parfaitement adaptés, conçus pour fournir des résultats parfaits et des performances exceptionnelles.



Plus de  
**50**  
ans  
temps moyen avant  
une panne\*

\* pour Di-D

Plus de  
**4.5**  
millions  
systèmes CNC  
installés dans le monde

Plus de  
**22**  
millions  
servomoteurs  
installés dans le monde

Plus de  
**21**  
mille  
systèmes laser  
installés dans le monde



# Les meilleures performances pour votre automatisation intelligente

Avec plus d'une centaine de modèles, FANUC propose une gamme extrêmement large de robots industriels. Ils sont tous faciles à utiliser et offrent une flexibilité totale grâce à une gamme d'options spécifiques à l'application, une intégration simple, des charges utiles allant jusqu'à 2,3 tonnes et un rayon d'action allant jusqu'à 4,7 m. De plus, notre gamme de robots collaboratifs offre une approche entièrement nouvelle à l'automatisation collaborative.

Plus de  
**680,000**  
robots FANUC  
installés dans le monde





# Performant, précis et **fiable**



Plus de

**270,000** ROBODRILL

**65,000** ROBOSHOT

**33,000** ROBOCUT

installés dans le monde entier

Les presses à injecter entièrement électriques **FANUC ROBOSHOT** utilisent la technologie de précision CNC la plus moderne du tournage et du fraisage et l'appliquent au moulage par injection électrique. Il en résulte une plus grande accélération, une précision extrême du mouvement et des temps de cycle extrêmement courts pour produire de grandes quantités de pièces d'une qualité constante.

Les machines d'électroérosion à fil **FANUC ROBOCUT** sont des machines polyvalentes qui réalisent des surfaces parfaites avec une précision incroyable. Pour réduire radicalement les temps de découpe, ROBOCUT réalise un enfilage automatique en seulement 10 secondes tout en reprenant la trajectoire de découpe. Avec un temps de fonctionnement incroyablement long avant la première panne, une maintenance réduite, une longévité et des temps de fonctionnement excellents, ces machines évolutives sont conçues pour gagner du temps et réduire les coûts de fabrication unitaire tout en assurant une qualité de découpe exceptionnelle.

**FANUC ROBODRILL**, centre d'usinage vertical garantit une qualité et une précision avec des coûts horaires avantageux. Chaque modèle ROBODRILL est une véritable solution complète haute vitesse offrant des performances et une efficacité imbattable. Avec un temps de changement d'outil record de 0,7 secondes et une tourelle capable de porter des outils pesant 4 kg, les nouvelles versions avancées sont les plus rapides et les plus puissantes du marché.

# Un pas en avant vers l'avenir



## The Industrial Internet of Things (IIoT)

révolutionne l'industrie manufacturière grâce à des processus de production numérisés améliorés. Dans le cadre d'Industry 4.0, IIoT permet aux systèmes automatisés d'échanger de grandes quantités de données en temps réel et d'améliorer les processus par auto-optimisation. Les capteurs intelligents, les moteurs et la technologie robotique qui constituent le réseau digital sont la clé de ces progrès. FANUC joue un rôle clé dans l'introduction et la promotion de ces technologies.

**Pour visualiser les données et effectuer des analyses approfondies qui sont nécessaires pour optimiser les processus, les solutions d'automatisation sont mises en réseau via IIoT.**

Il en résulte des usines intelligentes dans lesquelles la commande intelligente des équipements crée des processus efficaces et optimisés et permet de développer et d'exécuter des applications performantes qui étaient auparavant difficiles à réaliser, comme l'optimisation globale, le contrôle adaptatif et l'automatisation de tâches complexes.



### Connecter

Connectez différents appareils et collectez des données d'usine pour toutes les générations d'usines.



### Visualiser

Surveillez et visualisez les données sur votre machine et son état.



### Analyser

Détectez de manière proactive les problèmes potentiels et anticipez les arrêts de productions coûteux par des actions préventives.



### Optimiser

Examinez les résultats d'exploitation au niveau de la machine et comparez les résultats avec le plan de production pour optimiser votre planification des ressources.

# Puissance globale

## Service first

Avec un réseau mondial sur tous les continents et plus de 264 sites locaux, nous sommes toujours là pour répondre rapidement et efficacement à vos demandes, à tout moment vous avez besoin de nous. En Europe, notre vaste réseau de filiales assure un soutien commercial, technique, logistique et de service sur l'ensemble du continent. Ainsi, vous pouvez être sûr d'avoir un contact local qui parle toujours votre langue.

Notre équipe ouverte et passionnée comprend vos besoins et vous guide dans vos premiers pas dans l'automatisation et vous accompagne tout au long de la durée de vie de votre machine. Travaillons ensemble pour augmenter votre productivité!



Taux de disponibilité des pièces de rechange

24/7

assistance

[WWW.FANUC.EU/SERVICE](http://WWW.FANUC.EU/SERVICE)

### Pièces de rechange OEM

Tant que votre machine sera en service, nous vous fournirons les pièces de rechange d'origine.

### Formation efficace

La FANUC Academy offre tout ce dont vous avez besoin pour améliorer les compétences de vos équipes et augmenter la productivité - des programmes d'initiation pour débutants aux cours adaptés aux besoins des utilisateurs experts et aux applications spécifiques.

**Service First**

# That's FANUC!

## Fiable

C'est l'un de nos principaux atouts. Les produits FANUC sont connus pour leur fiabilité et leur longue durée de vie.

## Prévisible

Les produits FANUC et les personnes qui les gèrent livrent ce qu'ils ont promis. Ainsi, nos clients peuvent planifier et gérer les processus de production avec la plus grande rigueur.

## Facile à réparer

Tous les produits FANUC sont faciles à maintenir. Nous assurons un service à vie avec des pièces de rechange pour les machines de plus de 40 ans.

60  
années  
d'expérience



Un seul  
interlocuteur



Plus de  
27.5 million de produits  
installés à travers  
le monde



Accompagne-  
ment durant  
tout le cycle de  
vie du produit



Un  
partenariat  
solide



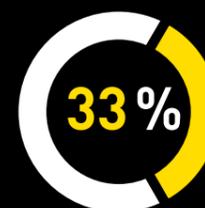
↑ 8,000  
employés  
dans le monde



Savoir-faire  
dédié



One  
FANUC



1 ingénieur R&D  
sur 2 employés

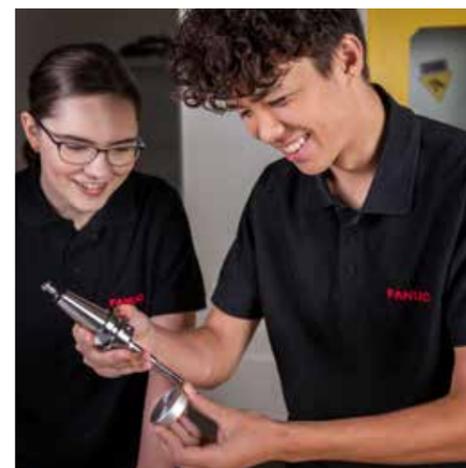


Personnalisation  
facile



Fourniture de pièces  
de rechange **garantie**

**Service First**   
mondialement



Passion pour les  
innovations qui  
fonctionnent



264 locations  
sites dans 108 pays

# Une plateforme de commande commune – Des opportunités infinies THAT's FANUC!



## **FA**

CNC,  
Servo-moteurs  
et Lasers

## **ROBOTS**

Robots industriels,  
Accessoires  
et Logiciels

## **ROBOCUT**

Machines  
d'électroérosion  
à fil

## **ROBODRILL**

Centres  
d'usinage CNC  
compactes

## **ROBOSHOT**

Machines d'injection  
plastique électrique

## **ROBONANO**

Machine ultra  
précise