

Robots et machines CN FANUC Industrie du bois

François Wiscart FANUC FRANCE

 **xylo Dat'ing**

Jeudi 15 mars 2018, Limoges

FANUC

FACTORY AUTOMATION NUMERICAL CONTROL

An aerial photograph of Mount Fuji, a large snow-capped volcano, dominating the background. In the foreground, there is a sprawling industrial park with numerous large, rectangular buildings, many of which have yellow roofs. The surrounding landscape is green with trees and some smaller structures. The sky is a clear, deep blue.

FANUC

**Nos racines sont ici –
au Japon, au pied du Mont Fuji**

Chaque activité est



leader dans son domaine



Plus de **10 000**
personnes dans
le monde dont
1 000 dédiées à
la R&D



5,4 Mrd €
Chiffre
d'affaires



Usines
entièrement
automatisées :
4 000 robots en
production



252 filiales dans
46 pays

All you need is **yellow.**

Plus large gamme d'automatisation complète | une plateforme de commande commune |
un service client mondial | Un fournisseur . Un contact unique.



Robots

CNC
Commandes,
drives,
moteurs

Laser Systems

ROBODRILL
Centre d'usinage
vertical

ROBOCUT
Découpe à
électroérosion à fil

ROBOSHOT
Presse à injecter
électrique

**Customer
Service**

Un Robot pour chaque tâche



Capacité de charge
max au poignet 2,300 kg



Rayon max:
4,683 mm



M-1



M-2



M-3



LR-Mate



M-430



M-10



M-20



M-710



CR-35

Un Robot pour chaque tâche



Capacité de charge
max au poignet 2,300 kg



Rayon max:
4,683 mm

P-250

R-1000

R-2000

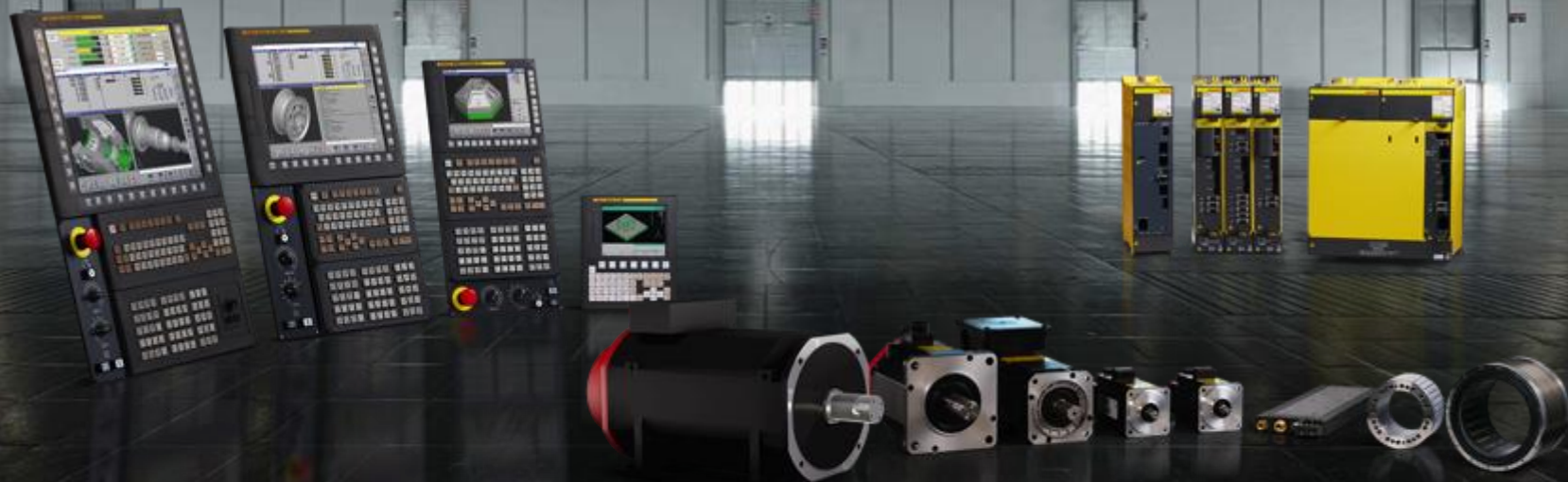
M-410

M-900

M-2000

Commandes numériques

- CNC
- Servomoteurs et amplificateurs
- Systèmes lasers



Centre vertical
haute-performance

ROBODRILL

NEW α -DiB series

FANUC



Usinage automatisé
pour une plus grande
polyvalence: fraisage,
perçage et taraudage

FANUC

CNC haute précision
Machine d'électroérosion à fil

ROBOCUT

Nouvelle série α -CiB



Précision, fiabilité
et facilité
d'utilisation

FANUC ROBOSHOT

Precision maximum

Presse à injecter électrique



100% FANUC

Tous les composants majeurs sont développés et fabriqués en interne.
Pour 100% de productivité

100% Yellow

100% Yellow

100% Yellow

100% Yellow

100% Yellow

100% Yellow

100% Yellow





FANUC

Capacité de
production
par mois

500

Roboshot

25,000

CNC

100

Robocut

5,000

Robodrill

125,000

Servo moteurs

6,000

Robots

160

Systèmes laser
CO₂

84,000

Amplificateurs Servo

FANUC Corporation: Nouveaux sites de production

- Construction de 4 nouvelles usines à Tochigi Prefecture:
 - Electroniques – Moteurs - Injection – Logistique.
 - Surface: 254,000 m²
 - Début de la production Octobre 2016
 - Production CNCs: 10,000 units/mois
 - Production Mise en service en 2020



FANUC Corporation: Nouveaux sites de production

■ Construction d'une nouvelle usine Robots à Ibaraki Prefecture:

- Capacité de production 6 000 robots/mois
- Capacité totale de production x 2
- Mise en service en 2020



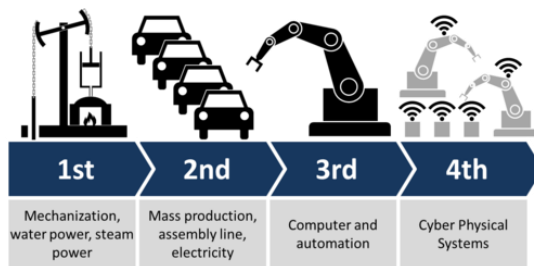
Assemblage des bras inférieur et supérieur



Cellule d'assemblage finale

LES ROBOTS FANUC au SERVICE DES USINES FANUC

- 1974 : Premier robot développé par FANUC pour les usines FANUC



- 2018 : Plus de 4,000 robots installés dans les usines FANUC



Industrie 4.0

Digitalisation, sécurité informatique, flexibilité des moyens, big data, robots collaboratifs, performance industrielle, réseau ...



Gamme des robots collaboratifs



Outil ZDT

Interaction avec l'opérateur

absence des barrières de sécurité



Automobile



Usinage



Logistique

La robolution à tous les niveaux

Domaine Militaire, défense, surveillance, environnement hostile (nucléaire)

- Espace
- Démantèlement nucléaire
- Déminage
- Chantier sous-marin...



Domaine du Médical

- Assistance aux opérations chirurgicales
- Robotique médicale



Domaine du Service

- Robots Humanoïdes
- Rééducation des personnes
- Accompagner



Domaine du grand public

- Robots à usage domestique

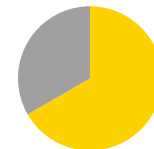


Domaine industriel

- Robots polyarticulés
- Production industrielle



Avant 2000



■ Auto
■ Autres

Après 2000



■ Auto
■ Agroali

FANUC Corporation: Partenariats

- Prise de participation dans **Preferred Networks Inc.**
(machine learning et deep learning)

- Partenariat avec **Cisco**
(connectivité et échange de données)

- Partenariat avec **NTT** - Nippon Telegraph & Telephone –
(internet des objets) – pour le déploiement du FIELD

- Partenariat avec **NVIDIA** pour l'intégration de l'IA dans le FIELD System de FANUC

A dark grey world map with numerous small yellow dots representing company locations. The dots are concentrated in North America, Europe, and East Asia, with a few scattered dots in South America, Africa, and Australia.

Où que vous soyez,
nous sommes à vos côtés

252

Filiales dans le monde

Votre partenaire local FANUC France

- ➡ **220** personnes
- ➡ Siège social Evry (91)
- ➡ Agences à Lyon (69) et Marnaz (74)

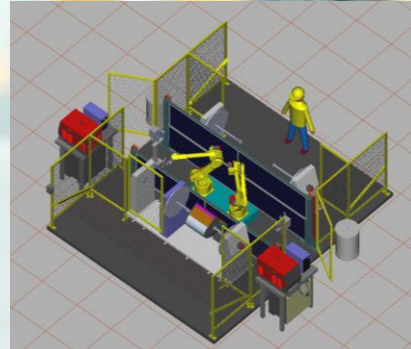
Strong partners



Un produit



Une équipe



Des intégrateurs



**Une solution
intégrée**

Support tout au long du cycle de vie



**Support technique &
Bureau d'étude**



FANUC Academy



Service après-vente



Pièces détachées

Qualité des pièces et disponibilité

Chaque pièce. Quand vous en avez besoin.
Là où vous en avez besoin.



Pièces détachées

- Réseau de distribution mondial
- Disponibilité permanente des pièces
- Vérification en ligne de la disponibilité
- Groupement du dépôt

Fourniture de pièces de rechange garantie

sur plus de 25 ans



**Push the
button**

We reserve the right to make
technical changes without prior
announcement. All rights reserved.

©2014 FANUC Europe Corporation

www.fanuc.eu

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

FANUC FRANCE

François Wiscart - Marketing

15 Rue Léonard de Vinci

Lisses

91027 Evry Cedex

FRANCE

Tél Portable: 06 74 90 86 36

Tél Fixe: 01 69 89 71 12

E-mail : Francois.Wiscart@fanuc.eu

Site web : www.fanuc.eu