

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

Une CNC fiable et homogène

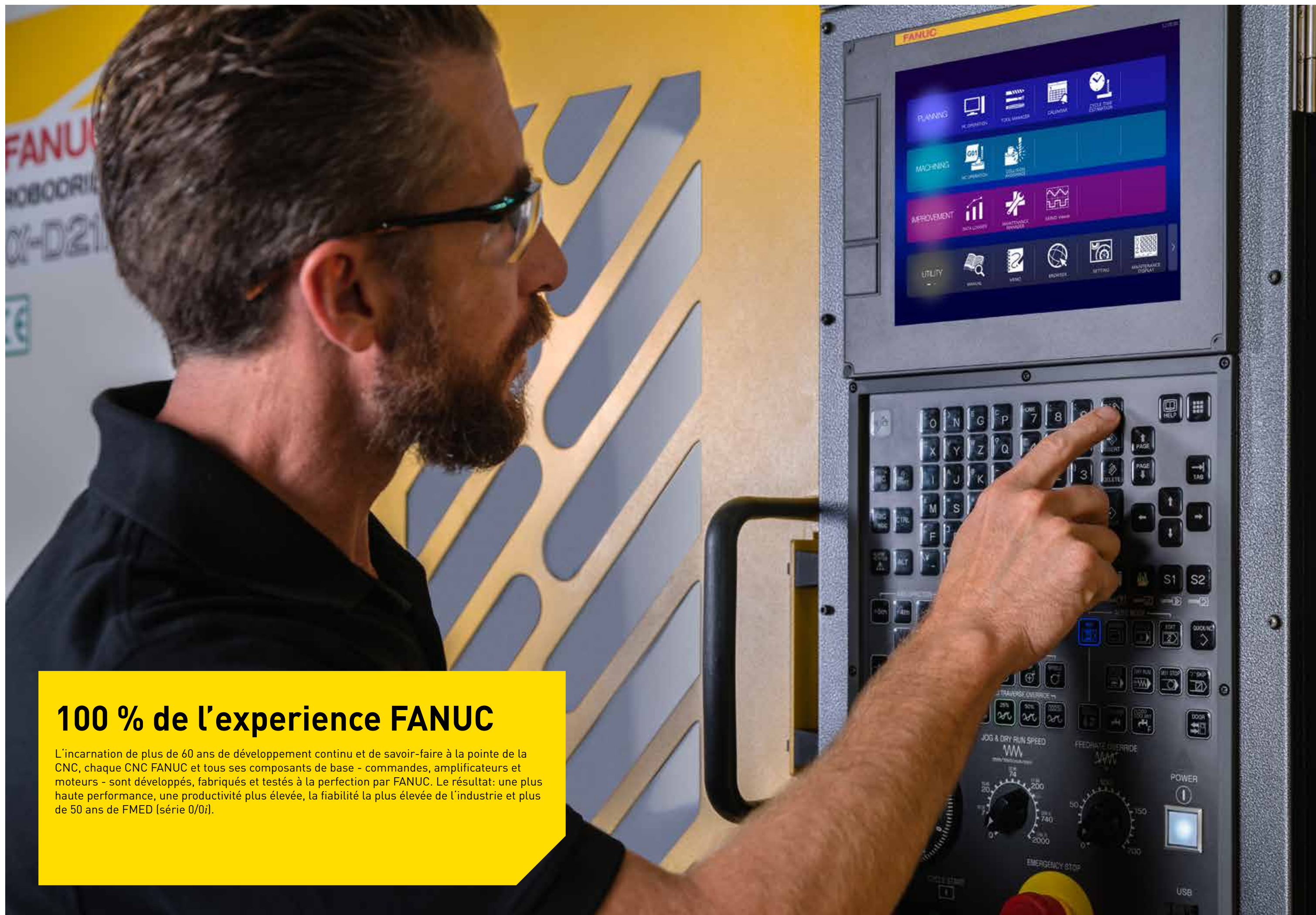
séries 0i-F Plus
séries 30i-B Plus



60 ans
d'expériences
dans la CNC

100 % de l'expérience FANUC

L'incarnation de plus de 60 ans de développement continu et de savoir-faire à la pointe de la CNC, chaque CNC FANUC et tous ses composants de base - commandes, amplificateurs et moteurs - sont développés, fabriqués et testés à la perfection par FANUC. Le résultat: une plus haute performance, une productivité plus élevée, la fiabilité la plus élevée de l'industrie et plus de 50 ans de FMED (série 0/0i).



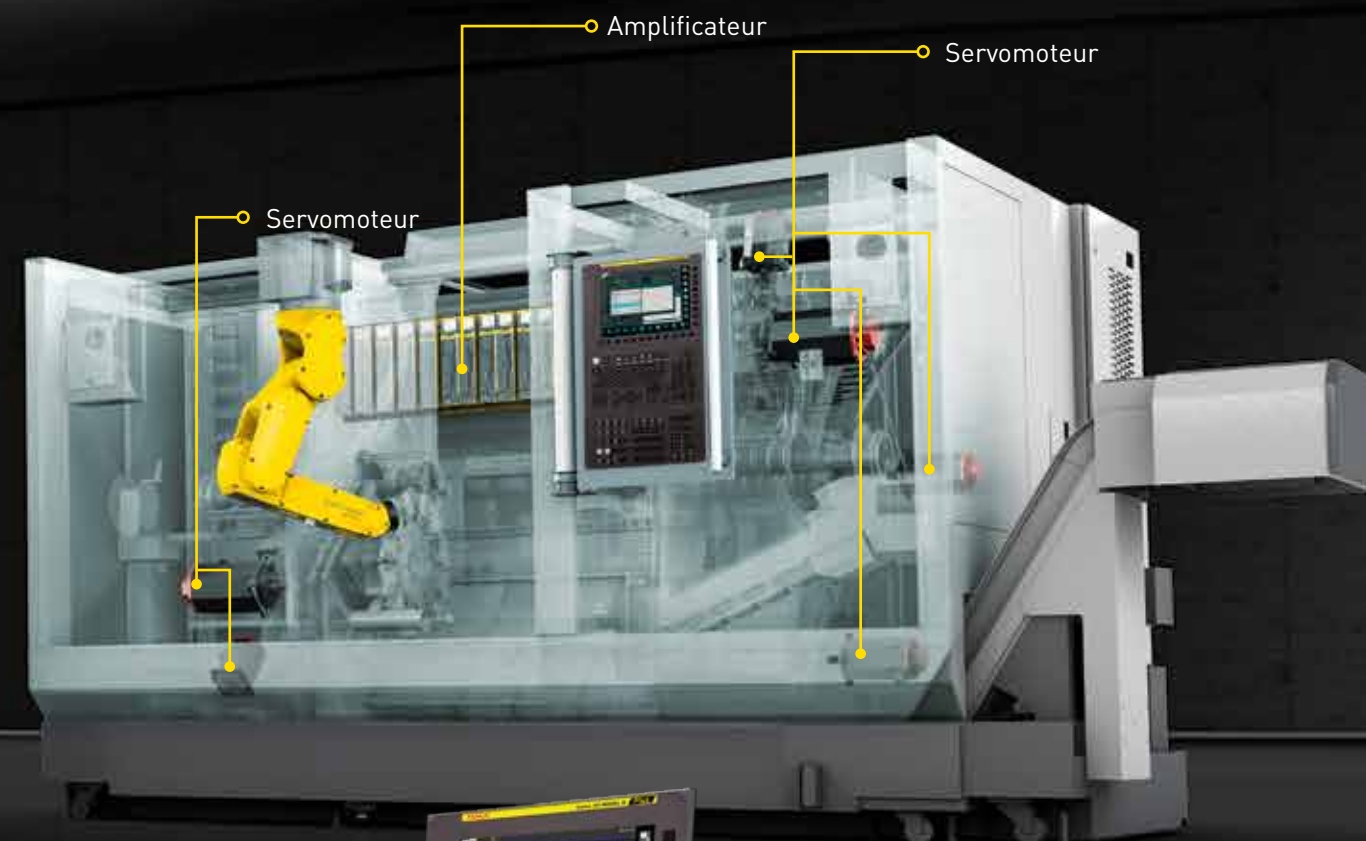
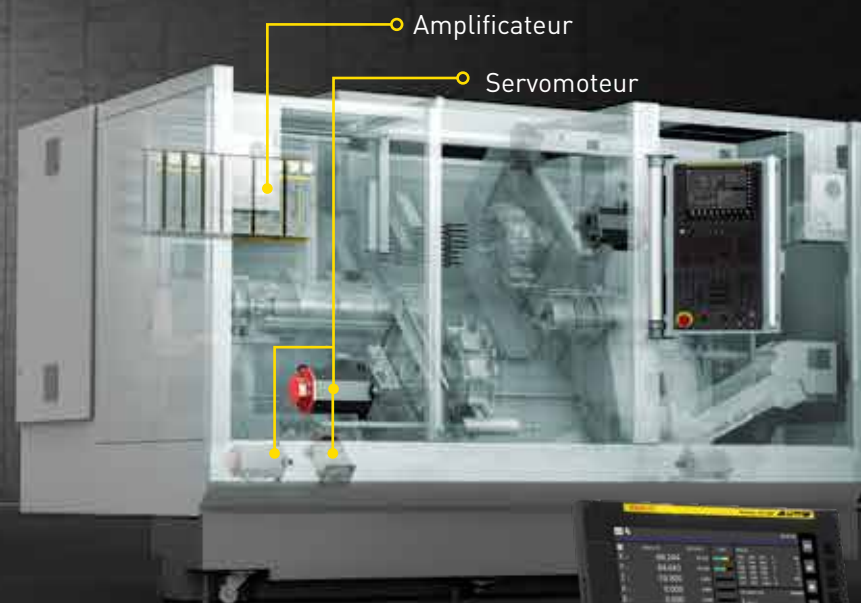
Une CNC fiable et homogène

Compatibilité complète entre toutes vos CNC

Avec la plus large gamme de contrôleurs de l'industrie et plus de 4,7 millions de CNC installées dans le monde, FANUC ouvre la voie en matière de solutions CNC. FANUC a développé la série 0i-F pour offrir à ses clients etc. Ce contrôleur compact a été spécialement conçu pour fournir une solution simple pour de multiples applications.

Alliant un rapport qualité / prix imbattable à des performances et une fiabilité inégalées, il inclut des caractéristiques et fonctions généralement associées aux systèmes haute performance.

- PMC **commun**
- périphérie **commune** (axes servo, E/S)
- écran **commun**
- **menus et commandes communs**
- système de sécurité **commun**: FANUC DCS
- fonctions réseaux **communes**
- programmes **communs** à tous les contrôles
- outils de développement **communs**
- procédures de maintenance **communes**
- interface utilisateur **commune**: iHMI



NOUVEAU: séries 0i-F Plus et 30i-B Plus

Offrant un degré de compatibilité incroyable, la nouvelle série FANUC 0i-F Plus s'intègre de manière transparente dans les Série 30i-B Plus pour offrir aux utilisateurs des produits parfaitement adaptés pour la machine quelle que soit l'application. Puisque toute la conception et la programmation du matériel sont partagées - ce qui veut dire que l'on exclut complètement la nécessité de licence - les avantages de cette approche révolutionnaire sont des coûts de développement et d'installation réduits. Tout cela, souligné par la fiabilité inégalée de FANUC.



Séries 0i-F Plus



Séries 30i-B Plus

Séries FANUC 0i-F Plus

La commande polyvalente

La CNC de la série FANUC 0i-F Plus offre une solution simple et à coût optimisé pour la plupart des applications d'usinage générales. Prêt à l'emploi, elle dispose d'un matériel de dernière génération et d'un ensemble de logiciels standard pour la plupart des processus de tournage et de fraisage. Les fonctions de personnalisation sont déjà inclus et offrent un moyen simple de créer des écrans IHM adaptés à l'application. La série 0i-F Plus est également entièrement compatible avec les anciennes CNC FANUC 0 et 0i et partage la même programmation que les CNC FANUC plus âgées. L'avantage étant que les programmes peuvent être utilisés immédiatement et que de nouveaux programmes peuvent être développés sans redondances coûteuses. Fournissant la haute performance offerte par la technologie servo FANUC, cette CNC offre également le même confort d'utilisation sur toute la gamme.

Vos avantages en un coup d'œil :

- conception ultra compacte et moins de câblage
- livré avec des fonctions pour les applications des centres, tours, rectifieuses ou poinçonneuses
- facilement réglables pour un maximum de précision et de lissage
- idéalement adapté à la modernisation car la plupart des fonctions sont déjà intégrées
- moins besoin de formation grâce à un langage de programmation simple
- utilise le même système de sécurité que les contrôleurs plus avancés

NOUVEAU: gestion multicanaux
sur les 2 canaux CNC,
jusqu'à 2 canaux supplémentaires
pour charger / décharger des pièces
programmation intelligente, flexible et
simple

NOUVEAU: grand écran 15 pouces
facile à lire
aussi disponible avec un plus petit
écran de 10,4 pouces

- nombre d'axes contrôlés: 12
- nombre d'axes contrôlés en simultanés: 4
- nombre de canaux: 2
- nombre de broches: 6
- nombre de servomoteurs: 10

Plus de
50
ans de
FMED
pour 0i-D

Séries FANUC 30i-B Plus

Contrôleur de précision pour les applications exigeantes

Les CNC de la série FANUC 30i-B Plus sont parfaitement adaptées à une précision sophistiquée à haute vitesse pour les machines équipées de plusieurs axes et fonctionnalités multi-canaux. Pour répondre aux besoins de divers types d'utilisateurs, cette gamme de CNC combine un fonctionnement convivial avec des niveaux exceptionnels de précision, fiabilité et d'efficacité sur toutes les types de machines-outils, y compris tours multi-axes, centres d'usinage 5 axes, machines à tailler les engrenages ou machines à enlever transfert. Les axes peuvent être attribués de manière flexible, ce qui facilite la réalisation de divers concepts de machines sophistiqués.

Les fonctions de personnalisation sont incluses et offrent un moyen facile de créer des écrans iHMI qui sont adaptés à l'application. De nombreux packages et kits sont également disponibles et combinent les différentes options. Par ex. packages pour fraiseuses ou tours.

- nombre d'axes contrôlés: 96
- nombre d'axes contrôlés en simultanés: 24
- nombre de canaux: 15
- nombre de broches: 24
- nombre de servomoteurs: 72

(Séries 30i-B)



Vos avantages en un coup d'œil:

- CNC multicanaux - au-dessus de la norme, 2 versions logicielles dédiées pour multi canaux: 15 canaux, 72 axes et 10 broches (séries 30i-B)
- précision ultime avec résolution jusqu'à 0,1 nm
- fonctions d'apprentissage intégrées
- boîte de vitesses électronique pour synchroniser les axes
- nouveau cycle de mesure cinématique

Fonctions d'apprentissage intelligentes

La fonction Parts Learning de FANUC apprend l'erreur du servomoteur sur plusieurs cycles d'usinage et les compense activement. En mode production, la CNC applique ensuite les corrections apprises, réduisant ainsi le temps de cycle et assurant une précision maximale. Une autre fonction puissante, le High-speed Cycle Learning de FANUC, atteint les précisions maximales jusqu'à 0,1 nanomètre, généralement pour les applications de meulage en spirale.

Servocommande intelligente

La servocommande intelligente est un ensemble de fonctionnalités qui améliorent diverses fonctions de commande de la machine. Ce qui rend ces fonctions «intelligentes», c'est qu'elles s'adaptent automatiquement aux conditions changeantes de la machine en temps réel. Les temps de cycle les plus courts, la précision et la qualité d'usinage les plus élevées peuvent être obtenus de manière durable.

Technologie d'états de surface

Dans de nombreuses applications telles que le fraisage de pièces complexes et de surfacage de forme libre, la qualité de surface de la pièce est cruciale. La fonction d'états de surface de FANUC est la solution idéale pour obtenir des surfaces de pièce impeccables.

Fonctions d'interconnexion intelligente

Tels que l'affectation flexible des axes des canaux pour la configuration d'axes flexibles en échangeant les axes entre les différents canaux.

CNC FANUC pour l'usinage complexe

Les CNC FANUC apportent la réponse aux opérations d'usinage exigeantes impliquant plusieurs axes et plusieurs canaux. Des applications sophistiquées à 5 axes peuvent être réalisées en utilisant une transformation simultanée à 6 axes, jusqu'à 24 axes pouvant être programmés simultanément. Des pièces très petites aux très grandes, des matériaux très mous aux matériaux très durs, les CNC FANUC offrent l'équilibre idéal entre une précision extrême, une qualité de surface impeccable et des temps de cycle les plus courts possibles. Cela se traduit par une disponibilité technique plus élevée et élimine les inexactitudes encourues lors des opérations de configuration en plusieurs parties.

Le contrôle vectoriel à haute réponse signifie également que les CNC FANUC peuvent anticiper jusqu'à 2000 blocs à l'avance. Et pour vous faire gagner du temps et de l'argent, le nouveau cycle de mesure cinématique FANUC mesure la cinématique des axes de vos machines-outils multi-axes. La configuration et le réglage fin de vos scénarios d'usinage sont également faciles à réaliser.

Les CNC FANUC offrent une gamme de fonctions compensatoires, notamment:

- Contrôle du point central de l'outil
- Contrôle du point de coupe
- Lissage du point central de l'outil à haute vitesse
- Compensation d'erreur de réglage de pièce
- Commande de plan de travail incliné avec guidage
- Compensation de croissance thermique

Solutions CNC polyvalentes

Les systèmes CNC polyvalents vous permettent d'économiser du temps et de l'argent en supprimant le besoin de redondances matérielles et logicielles. Partageant une plateforme commune, toutes les solutions FANUC sont conçues dans cet esprit. Les commandes FANUC sont ouvertes et librement configurables selon vos besoins spécifiques. Avec l'introduction de la CNC de la série 0i-F Plus, FANUC est allé encore plus loin en garantissant une compatibilité transparente entre ce modèle économique mais extrêmement performant et ses CNC plus avancées. Soutenu par la plus large gamme de moteurs de l'industrie, une grande variété d'E/S et de bus de terrain, FANUC offre non seulement une énorme polyvalence dans une vaste gamme d'applications, mais, grâce à son approche de plate-forme commune, réduit également vos coûts d'exploitation et rend l'ajout de robots très facile.



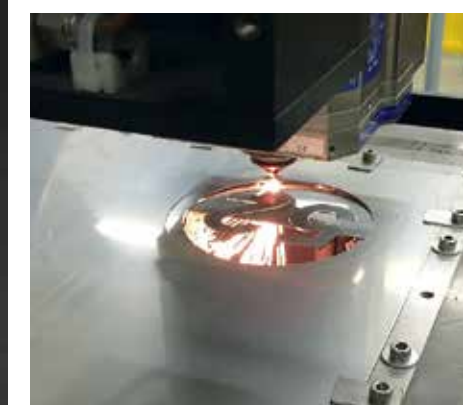
Rectification - outils et surfaces courbes



Tours complexes



Rectification de gabarit



Découpe laser de tôle



Usinage 5-axes

Outils intelligents pour les constructeurs de machines

Construites à l'aide d'un système ouvert et conçues de manière à répondre aux besoins des utilisateurs, les CN FANUC sont faciles à personnaliser et à développer - un processus rendu encore plus facile par la gamme d'outils intelligents FANUC.

Puissant:

CNC Guide permet aux constructeurs de machines de simuler, développer et exécuter la CNC, le PMC. Un outil parfait pour passer plus de temps sur un développement précieux, y compris l'IHM personnalisée, le test de programme, le débogage PMC comme sur une vraie machine.

FANUC Picture

FANUC Picture offre un moyen facile de créer des écrans opérateur et IHM personnalisés pour des processus complexes et fournit toutes les fonctions et caractéristiques des outils logiciels IHM modernes. Il prend en charge les objets, les animations, les données et le multi-langage, et dispose d'un langage de macro pour exécuter des routines pour effectuer des tâches. Les écrans sont compilés et stockés dans la mémoire Flash-ROM (F-ROM) et rendus directement par la CNC sans nécessiter de système d'exploitation Windows® ni d'exécution. L'image réduit les erreurs de l'opérateur, simplifie le travail de l'opérateur, améliore la productivité et facilite le contrôle des machines et des processus.

C Exécuteur

L'utilisation du langage C Exécuteur comme langage de programmation à des fins d'usinage ou de gestion de machine vous permet de développer des écrans, fonctions et programmes CNC personnalisés, ainsi que des interfaces homme-machine (IHM) efficaces. Il vous permet également d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à votre CNC, avec des fonctions de contrôle de machine écrites en C, et vous pouvez modifier des programmes macro pour suivre l'évolution de la machine et de la production.

Macro Exécuteur

Votre puissant langage de programmation à des fins d'usinage ou de gestion de machine, la fonction Macro Exécuteur convertit, charge et exécute des programmes de macro personnalisés (macro P-CODE) en F-ROM (CN Flash Memory). Les avantages de ce langage incluent des vitesses d'exécution de code élevées, une sécurité maximale du programme, des procédures d'appel faciles et l'extension du jeu de fonctions de la CNC.

PANEL iH Pro pour un affichage haute performance

Livré avec des disques SSD pour une fiabilité accrue et dispose d'une large gamme d'écrans tactiles allant jusqu'à 21,5 pouces.



Fonctionnement convivial

Les CNC FANUC offrent aux utilisateurs une multitude de fonctionnalités, de bonnes capacités de diagnostic, ainsi qu'une large gamme de fonctions supplémentaires conçues pour faciliter l'utilisation des systèmes CNC FANUC.

NOUVEAU: surveillance de l'état de la machine

FANUC MT-LINKi fournit une surveillance et une base de données intégrée pour une analyse facile. L'état de la machine est toujours disponible, garantissant une meilleure prévisibilité et une maintenance préventive facile. Avec le module Shock Sensor, la température, la vitesse, l'accélération, les plantages et d'autres signaux peuvent être enregistrés. L'unité de batterie rechargeable est la solution intelligente et respectueuse de l'environnement pour assurer l'énergie nécessaire pour conserver les données pendant la mise hors tension.

Program Transfer Tool (PTT)

Simplifiez le transfert de données avec un programme intelligent sur PC entre le réseau et vos CNC. Ce programme permet de gérer les programmes ISO pour plusieurs machines à un emplacement central.

Intégration facile

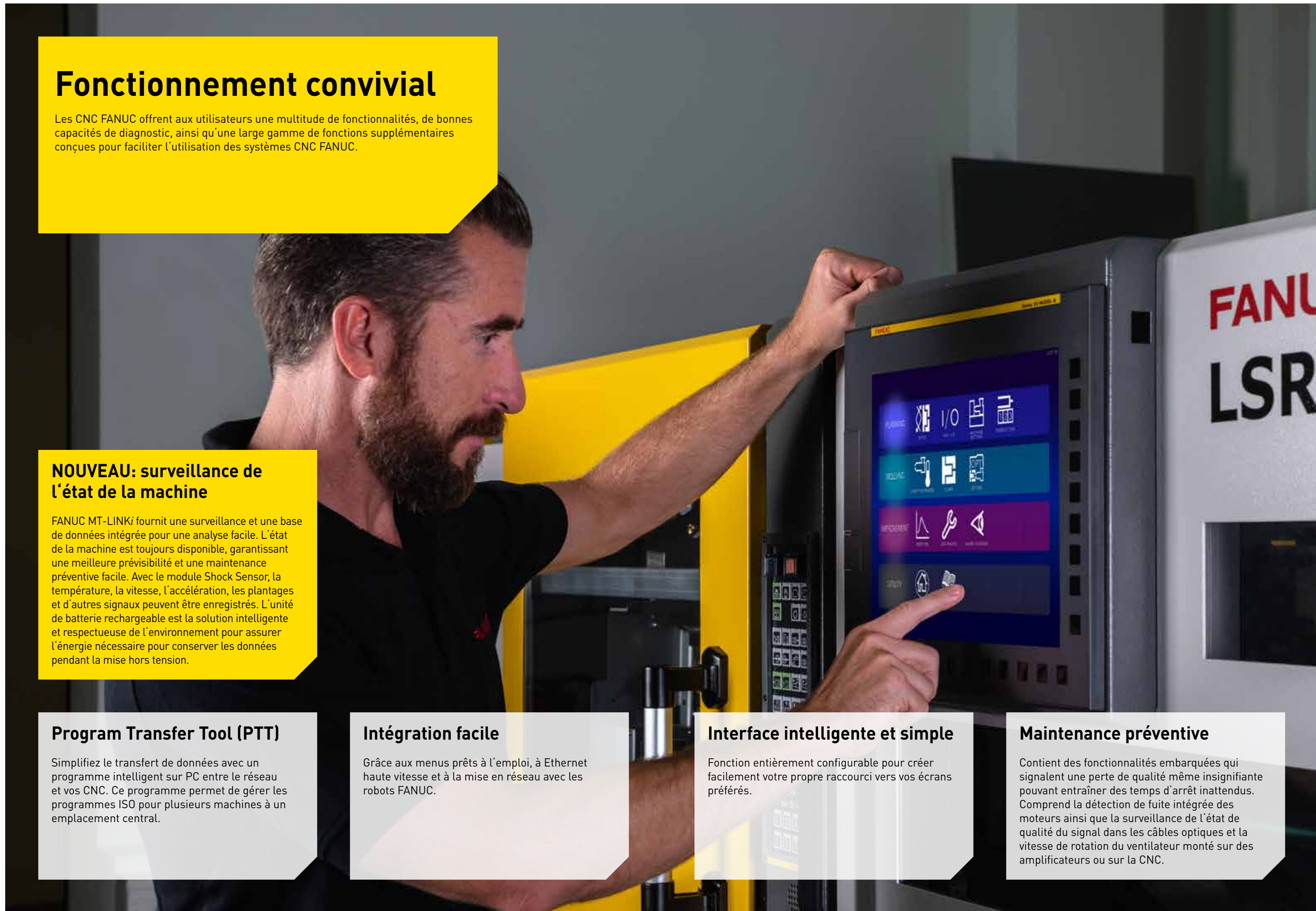
Grâce aux menus prêts à l'emploi, à Ethernet haute vitesse et à la mise en réseau avec les robots FANUC.

Interface intelligente et simple

Fonction entièrement configurable pour créer facilement votre propre raccourci vers vos écrans préférés.

Maintenance préventive

Contient des fonctionnalités embarquées qui signalent une perte de qualité même insignifiante pouvant entraîner des temps d'arrêt inattendus. Comprend la détection de fuite intégrée des moteurs ainsi que la surveillance de l'état de qualité du signal dans les câbles optiques et la vitesse de rotation du ventilateur monté sur des amplificateurs ou sur la CNC.





FANUC Academy

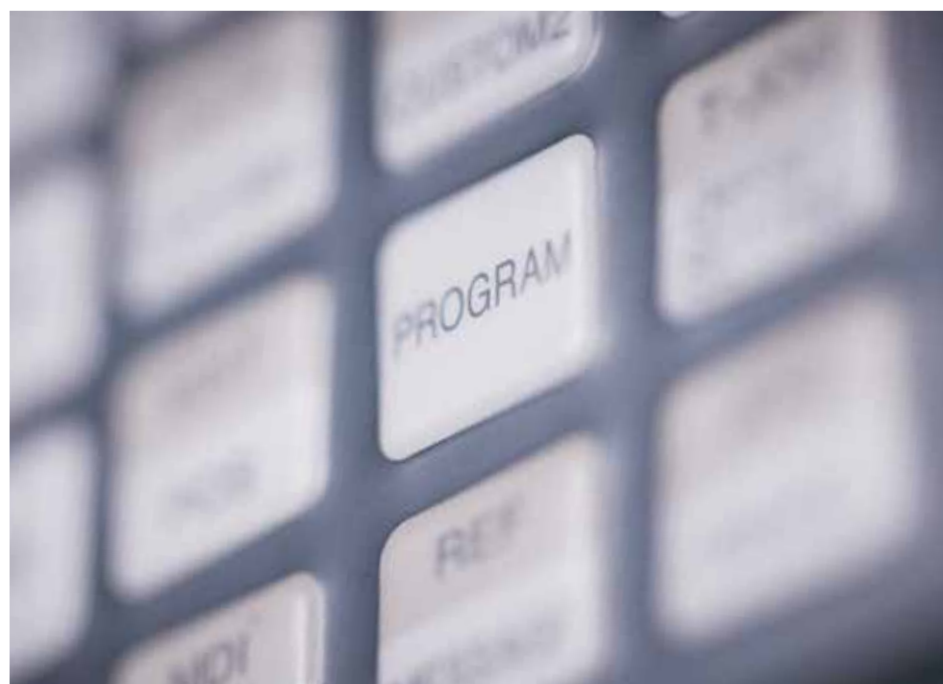
Pour vous aider à tirer le meilleur parti de vos CN et machines FANUC, nous proposons des formations intensives. Conçus avec une orientation pratique, ces cours sont dispensés à de petits groupes de 5 participants maximum par nos techniciens experts. Le contenu couvre tout, depuis la mise en service, la configuration et le dépannage. Les cours de formation FANUC sont adaptés à vos besoins, mettent l'accent sur un apprentissage efficace et, le cas échéant, mettent l'accent sur les dernières technologies. Pourquoi ne pas nous en parler maintenant?

Il n'y a rien que nous aimons plus que le partage de nos connaissances.



Où que vous ayez besoin de nous, nous sommes là pour vous

Partout où vous avez besoin de nous, notre réseau FANUC vous fournit des ventes, du support et un service client dans le monde entier. De cette façon, vous pouvez être sûr d'avoir toujours un contact local qui parle votre langue.



Pièces de rechange aussi longtemps que votre machine est en service

Les CNC FANUC ont été conçues pour être fiables, sûres et faciles à entretenir. Tant que vos machines sont toujours en service, nous nous engageons à leur fournir des pièces de rechange d'origine - et ce pour une durée garantie minimum de 25 ans. De même, pour vous rendre encore plus flexible et prolonger la durée de vie de vos machines, le centre de réparation FANUC peut également réparer n'importe quel composant pour répondre aux spécifications de qualité d'origine.



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

IoT

Solutions Industrie
4.0