

Evènement | Les Rencontres de SUNI  19 NOV

**SEMINAIRE ROBOTISATION ET CENTRE D'USINAGE**  
> Les témoignages de deux sociétés utilisatrices.

**ENS de Rennes**  
de 10h à 12h



Organisé le 19 Novembre de 10h à 12h par la Plate-forme SUNI de l'Ecole Normale Supérieure de Rennes. Destiné aux usineurs qui s'interrogent sur les nouvelles technologies utilisées pour rendre la robotisation encore plus flexible sur les centres d'usinage ■

Inscription gratuite auprès de :  
[andre.fustier@tecauma.fr](mailto:andre.fustier@tecauma.fr)

## Un Projet ?

Vous avez un projet de robot pour votre machine existante ou neuve? Faites nous parvenir le type de votre machine et le poids des pièces usinées. Et recevez notre offre budgétaire par retour. ■



Téléchargez  
**ADN ROBOTIQUE** MAGAZINE  
sur notre site : [www.tecauma.fr](http://www.tecauma.fr)



Nous contacter :  
**+33 2 51 48 45 45**  
[standard@tecauma.fr](mailto:standard@tecauma.fr)



© Création www.mediateup.fr

**TECAUMA** - 7, rue Gustave Eiffel - P.A. de la Belle Entrée - 85140 LES ESSARTS

# ADN ROBOTIQUE

MAGAZINE | NOV. 2021



## | L'USINAGE 4.0

 **ROBOTFLEX CU 25 SUR CENTRE 3 AXES**  
**ROBOTFLEX maximalise l'autonomie des machines-outils**



Robotiser une machine-outil c'est une chose, mais lui donner une forte autonomie pour assurer une production de plusieurs heures voir de plusieurs jours en est parfois une autre. Avec ROBOTFLEX, pas de systèmes compliqués et contraignants, les tables sont facilement accessibles, les outillages astucieux et le chargement de plusieurs dizaines de pièces voir parfois plusieurs centaines est un jeu d'enfant ■

**ROBOTFLEX, le moyen de faire vite, bien et fiable du premier coup !**

# LE SAVIEZ-VOUS?

Les **ROBOTFLEX** sont capables de manipuler tous types de pièces y compris des pièces de forts diamètres jusqu'à  $\varnothing 300\text{mm}$  et d'un poids pouvant dépasser les 30kg. Les mors du préhenseur sont conçus pour être facilement mis en place et rapidement adaptables à tous les diamètres.



Même pour des pièces de plus faibles poids, **ROBOTFLEX** assure toujours un positionnement précis et en toute sécurité de vos bruts ■

**ROBOTFLEX** : pensée pour vous faciliter l'usinage

## ROBOTFLEX CONTRÔLER VOS PIÈCES SANS VOUS ARRÊTER DE PRODUIRE



De plus en plus d'usieurs doivent contrôler souvent et manuellement leurs pièces ce qui empêche la robotisation de leur machines-outils.

**ROBOTFLEX** peut être équipée de station de contrôle par palpation comme les robots **EQUATOR** de Renishaw ou par vision comme les produits **KEYENCE** ou **VICI VISION** ■

## ROBOTFLEX: C'EST 100% DE REUSSITE Un vrai robot INDUSTRIEL

Le monde de l'usinage, c'est celui de la **PRECISION** et la première exigence est un chargement précis des pièces. Mais garantir cette précision pour tous types de pièces, quelque que soit le nombre de pièces et de façon fiable sur de nombreuses années, il faut adopter des principes essentiels.

### ROBOTFLEX assure cette précision car depuis sa création, les principes de base suivants sont appliqués:

#### De la stabilité et de la rigidité :

- ▶ Le châssis et le support robot doivent être rigides, lourds et solidement fixés au sol.
- ▶ Les axes robot doivent être parfaitement alignés aux axes de la machine-outil. Les axes importants ( ex: axe mandrin ) doivent être acquis par le robot sans aucune déviation et sur plusieurs centaines de millimètres.
- ▶ Il faut oublier les déplacements de robots de machines en machines qui n'engendrent que des perturbations.

- ▶ Un robot industriel permet d'assurer des trajectoires sans vibration surtout à l'approche des positions de chargement en mors ou en pince.
- ▶ La répétabilité d'un robot industriel proche du 1/100 permet d'assurer la précision de chargement et plus particulièrement la mise en place de pièces dans des mors doux en op2 par exemple.
- ▶ Un robot industriel a une endurance 3 fois supérieure à tout autre robot ce qui permet d'assurer une durée de vie de votre équipement dans le temps et garder une installation sans jeux d'usure et toujours fiable.

#### De la puissance et du couple :

- ▶ La force est avec **ROBOTFLEX** grâce à des robots industriels spécialement préparés pour **ROBOTFLEX** par **FANUC** le leader mondial.
- ▶ Puissance et couple sont indispensables pour le placage parfait des pièces en fond de mors de mandrins ou d'étaux.



$\pm 0,02 \text{ mm}$