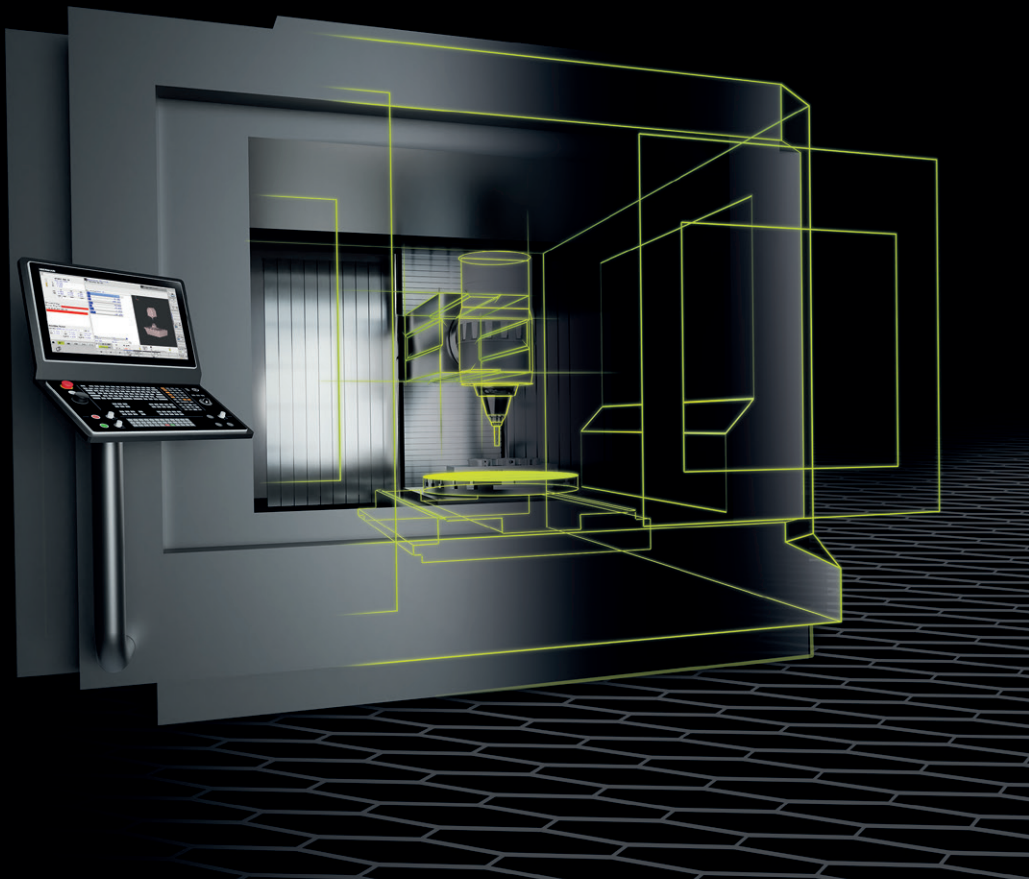


# HEIDENHAIN



## Jumeau numérique

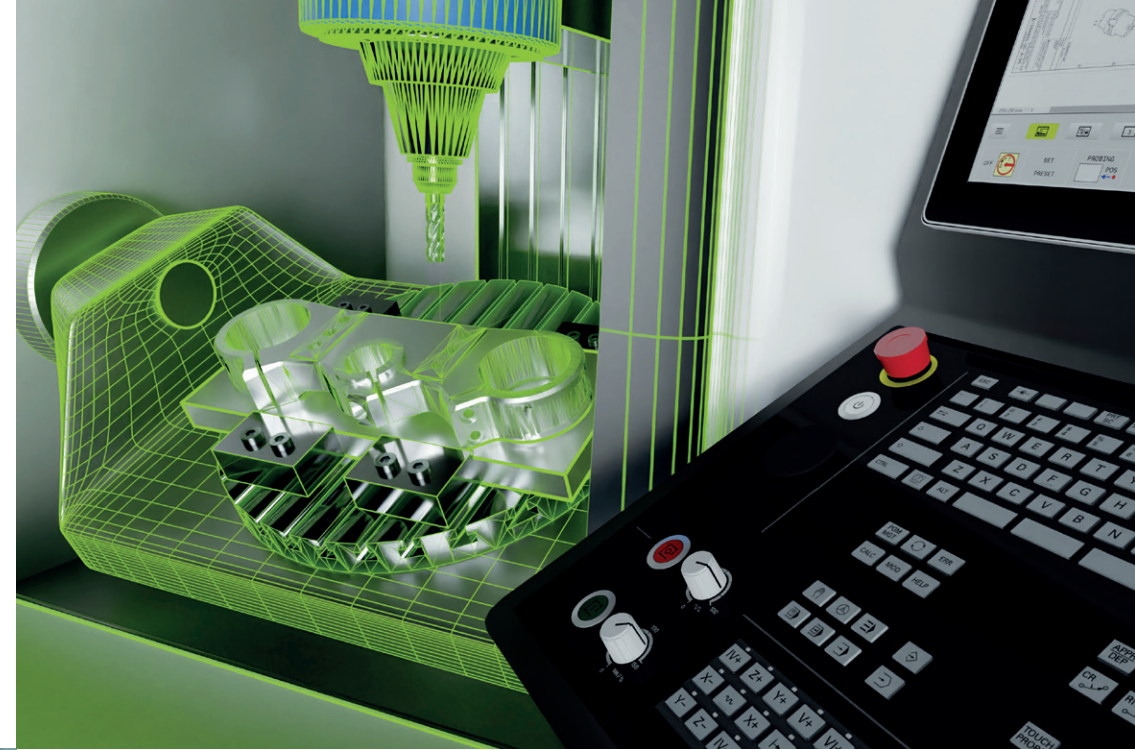
Une simulation réaliste, des processus d'usinage fiables

[www.heidenhain.fr/jumeau-numerique](http://www.heidenhain.fr/jumeau-numerique)

## Du temps gagné lors des réglages et l'exécution de programme

Un poste de programmation HEIDENHAIN est la copie conforme d'une commande numérique. Mais voilà : il ne donne justement à voir que la CN, et pas la machine. Avec le jumeau numérique, HEIDENHAIN vient aujourd'hui changer la donne.

Le jumeau numérique est une représentation très réaliste de la machine sur le poste de programmation. Il permet ainsi d'avoir à portée de main les cinématiques et les paramètres et fonctions qui sont effectivement utilisés sur la machine, de manière à simuler virtuellement l'usinage tel qu'il se déroulerait réellement sur la machine. Il y a ainsi plus de chances pour que le programme que vous avez créé dans un système de FAO ou sur votre poste de programmation s'exécute sans problème sur la machine. Au final, le jumeau numérique vous fait gagner du temps lors des réglages et de la simulation, vous évite d'avoir à corriger votre programme une fois dans l'atelier, améliore la fiabilité de vos processus et augmente votre productivité.



## Efficacité et sécurité

### Des temps d'usinage définis avec précision

- Calcul des coûts et délais

### Des courses de déplacement vérifiées et optimisées

- Moins d'interruptions de programmes
- Moins de collisions
- Une exploitation optimale de l'espace d'usinage de la machine
- Des trajectoires complexes en 5 axes parfaitement contrôlées

### Une position de serrage vérifiée et optimisée

- Moins de temps de configuration et de réglage
- Moins de collisions

### Formation et entraînement

- Un environnement sécurisé pour s'exercer dans des conditions réalistes

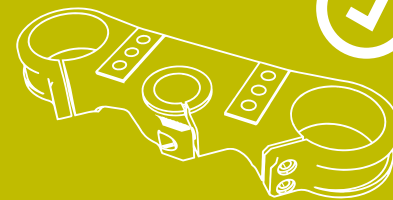
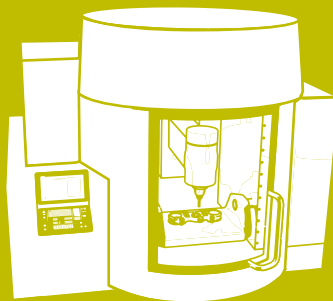
## Un résultat assuré avant même de commencer

### Un poste de programmation plus performant

- Compatible avec des versions de logiciel antérieures
- Utilisable sur plusieurs postes de programmation
- Conseils personnalisés des experts HEIDENHAIN
- Plus économique qu'une machine-outil virtuelle
- Basé sur le programme PLC standard de HEIDENHAIN



### Une pièce finie obtenue plus vite, en toute sécurité



- Des simulations réalistes sur le poste de programmation
- Des temps de réglage et de test réduits
- Un programme CN vérifié pour plus d'efficacité

#### Jumeau numérique

Une simulation réaliste

#### Machine

Des processus d'usinage fiables et efficaces

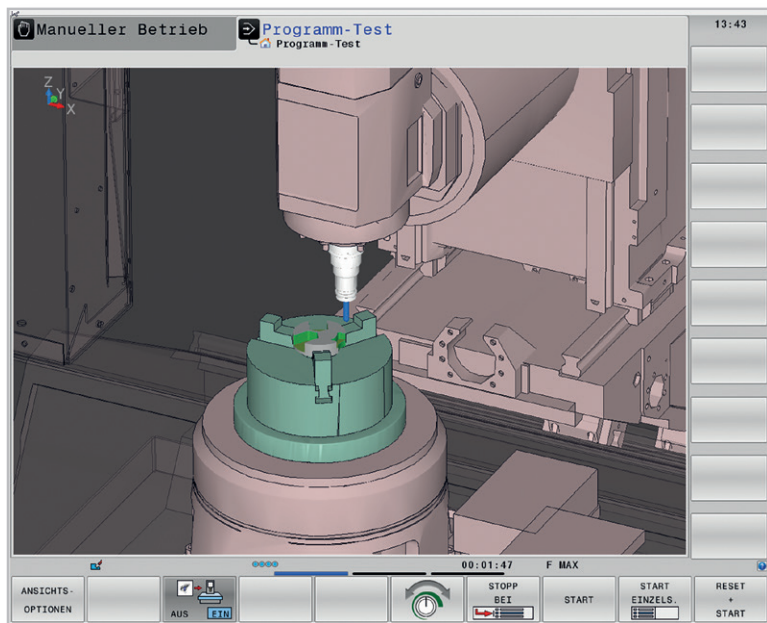
#### Pièce

Moins d'erreurs et des temps d'usinage réduits

## Réglage virtuel de la machine : une simulation avec les vrais moyens de serrage

Le réglage de la machine est une étape importante. En effet, le fait de devoir desserrer et resserrer une pièce en cours d'usinage, c'est autant de temps pendant lequel la machine n'est pas disponible, ce qui revient à une perte d'argent. De même, une collision avec un moyen de serrage est susceptible d'entraîner des dégâts coûteux. Tous ces surcoûts inutiles peuvent toutefois être évités avec le jumeau numérique.

Le jumeau numérique représente le véritable environnement de l'usinage, y compris les moyens de serrage sélectionnés, positionnés via des points d'insertion. Ainsi, le poste de programmation ne se limite pas à une représentation graphique des composants de la machine, de la pièce, de l'outil et des moyens de serrage : il permet aussi de s'assurer qu'aucune collision n'aura lieu pendant l'usinage.



## Le jumeau numérique amène la machine au bureau

### Comment bénéficier du jumeau numérique ?

- 1 Vous contactez la hotline dédiée à la programmation CN, par e-mail ou téléphone, afin d'identifier précisément vos besoins.
- 2 HEIDENHAIN estime l'enveloppe budgétaire sur la base de vos données machine.
- 3 Une offre vous est faite.
- 4 Vous passez commande.
- 5 Le poste de programmation est adapté.
- 6 Un fichier de sauvegarde correspondant au poste de programmation adapté est créé et vous est transmis.
- 7 Vous importez le fichier de sauvegarde sur votre poste de programmation.

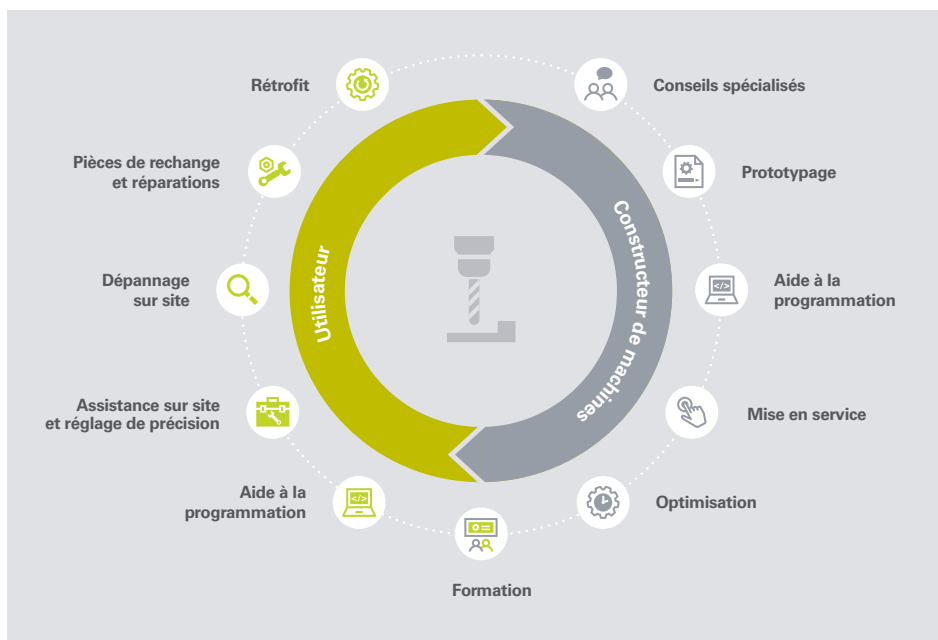
Le fichier de sauvegarde contenant les données personnalisées peut être utilisé sur n'importe quel autre poste de programmation équivalent.

Pour contacter les experts de HEIDENHAIN France :

☎ 01.41.14.30.00 ou [tnc@heidenhain.fr](mailto:tnc@heidenhain.fr)

## Une assistance optimale pendant toute la durée de vie de votre machine

HEIDENHAIN et son réseau de partenaires proposent aux constructeurs et aux utilisateurs une assistance professionnelle sur-mesure.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.heidenhain.fr](http://www.heidenhain.fr).

# HEIDENHAIN

**HEIDENHAIN FRANCE sarl**

2 avenue de la Cristallerie

**92310 Sèvres, France**

+33 1 41 14 30 00

FAX +33 1 41 14 30 30

info@heidenhain.fr

[www.heidenhain.fr](http://www.heidenhain.fr)