

## Cwork

Maîtrisez l'utilisation de votre outil de production

**Mettez la traçabilité et la productivité  
Au centre de la gestion de votre atelier**

# Transfert de programmes

Notre système de DNC pourra se connecter à toutes les machines du marché.

**DMG MORI**  
**SIEMENS FANUC**

**HEIDENHAIN**

**Mazak** **brother.**

**FAGOR** 



RS232



Ethernet



WiFi



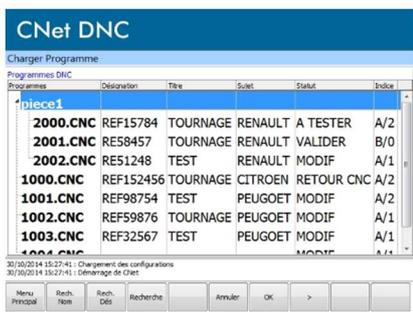
**Compatibilité tous types de CNC**

Transférez vers toutes vos machines avec un seul outil, une même interface.



**Gestion multi-protocoles**

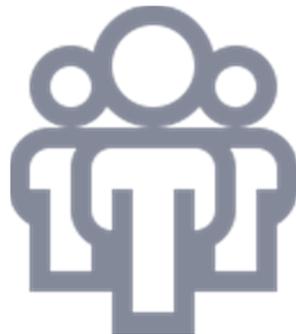
Tous les types de connexions et protocoles de communication sont gérés par le système (RS232, Ethernet, Wifi, Mazatrol, FTP, SMB, LSV2 TCP...).



## Client léger sur CNC

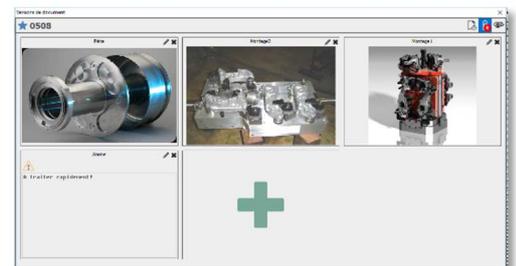
Placé directement sur le pupitre de la commande numérique, si basée sur Windows. CNet DNC permet de charger/décharger des dossiers ou des programmes, de consulter la liste de programmes disponibles...

Il est complètement pilotable par les boutons de contrôle de la CNC.



## Autonomie des opérateurs

Chargez un programme dans la mémoire de la commande numérique directement depuis le pupitre CN. Plus de manipulations à faire depuis un ordinateur.



## Documents associés

Il est tout à fait possible de lier n'importe quel type de fichier aux programmes contenus dans Cwork. Des images, des fiches PDF, Excel, Word, de simples notes ou un lien vers votre fichier FAO. Tous ces fichiers seront centralisés et accessibles depuis notre solution. Une notion d'alarme, interne au logiciel, peut aussi être activée sur

# Edition de programmes

Un éditeur ISO complet est intégré à la solution.

## Editeur ISO intégré

Possibilité de renuméroter automatiquement les lignes, d'effectuer des transformations préprogrammées, de lister tous les commentaires... La colorisation est automatique et adaptée au codage ISO.



```
%
O107
(REF : 107)
(DESIGNATION : SUPPORT DE COFFRE)
(ARTICLE : 12345678)
(INDICE : 3)
N1G91G30X7 (INDICE : 3) 6 (INDICE : 3)
N3G00G40C8 (OF : 524567AF) 7 N1G91G30X0.Y0.Z0.B0
N4T7(90 -FRP-SDRE.D80) 8 N3G00G40G80G90G98M3
N5G10L2P1 9 N4T7(90 -FRP-SDRE.D80) 9 N4T7(90 -FRP-SDRE.D80)
N6G10L2P2 1 N5G10L2P1X-280.00Y-375 0 N5G10L2P1X-280.00Y-375
N7G10L2P3 2 N7G10L2P3X-280.45Y-375 1 N6G10L2P2X-279.47Y-375
3 (FORET DIAM 8) 2 N7G10L2P3X-280.45Y-375
4 N9G91G30Y0.Z0. 3 (FORET DIAM 8)
5 (*T7=90 *** FRP-SDRE.D80) 4 N9G91G30Y0.Z0.
6 N10G90T7M06 5 (*T7=90 *** FRP-SDRE.D80)
6 N10G90T7M06 6 N10G90T7M06
```

## Comparaison de programmes

Visualisez en un coup d'œil les modifications apportées à vos programmes. Filtres disponibles pour exclure les différences de description, de numérotation, d'espace...



## Pourquoi un logiciel DNC avec traçabilité?

Afin d'avoir une seule et même interface pour gérer toutes vos machines-outils avec un historique complet des évolutions de vos programmes d'usinage.

# Traçabilité de programmes

La solution trace et stocke tous les mouvements et contenus des programmes NC.



## Conservation et suivi des versions

Gardez l'historique des changements de tous les programmes. Choisissez manuellement la version à utiliser ou laissez simplement Cwork s'adapter à vos règles de gestion.



## Certification de version

Donnez à vos collaborateurs clés le droit de certifier les évolutions de versions et de gérer un cycle de vie complet du programme NC.

# Collecte d'informations

La collecte et la gestion d'informations de production et de fabrication sont au centre de l'application.



## Remontées d'états machine

Les états de fonctionnements (tels que production, panne, arrêt...) peuvent être saisis manuellement ou obtenus automatiquement.

## Suivi de fabrication

Gestion d'ordre de fabrication et d'opération avec remontées manuelles de débuts et de fins d'opérations avec les quantités produites (bonnes ou rebuts).

## Application mobile

Visualiser la productivité de votre atelier depuis n'importe où. Une application mobile sous IOS et Android est disponible pour vos smartphones et tablettes.



## Calendrier d'ouverture

Editez rapidement les temps d'ouverture de vos moyens de production pour avoir les taux de disponibilités les plus exactes possible.



## Alertes mail et SMS

Gardez vos collaborateurs informés grâce aux notifications mails et SMS. Un responsable de maintenance pourra, par exemple, recevoir un SMS dès lors qu'une machine passe dans un état de panne. Le format d'envoi mails est



## Connexion aux ERP

Pour éviter la redondance d'informations de production et de fabrication nous fournissons des connecteurs bidirectionnels permettant de communiquer avec

# Client léger : CNet PROD

Une application côté atelier permet la déclaration d'informations de production et de fabrication.

## Visualisation des données



Permet de voir les informations de production (historique de 7 jours) et de fabrication en temps réel.

## Saisies rapides d'informations



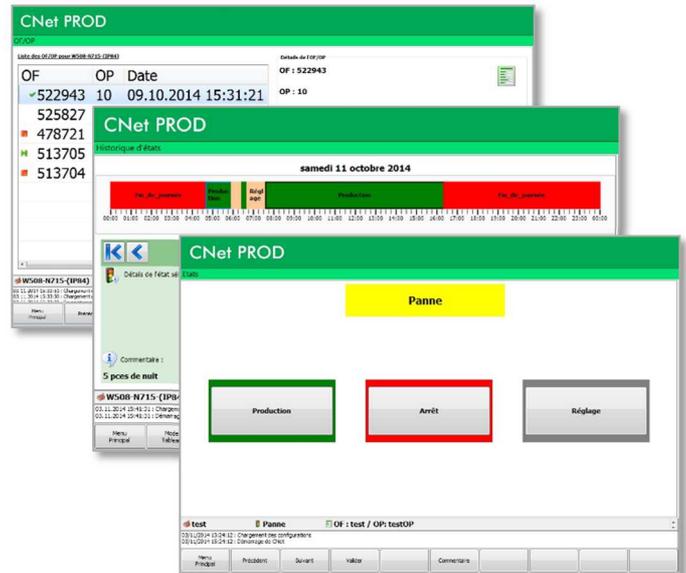
Changement d'état courant depuis une liste prédéfinie, déclaration de début/fin d'opération, de quantité produite, le tout en quelques secondes.

## Intégration de l'application



CNet PROD peut être installée directement

- sur CNC avec base Windows (utilisation des touches de fonctions sous l'écran)
- sur PC (utilisation de la souris)
- sur Panel PC tactile.



## Pourquoi mettre en place un suivi de production?

Parce que vérifier les verrines des machines ne suffit plus. Parce qu'un écart de production peut être analysé pour améliorer vos processus de fabrication.

## Génération de rapports

La solution intègre un éditeur de rapports personnalisables.



## Générer des rapports de production

Des rapports peuvent être générés par un simple clic pour faire la synthèse des données récoltées. Visualisation de taux de rendement dans les rapports type TRS, TRE, TRG, taux de qualité...



## Création d'indicateurs personnalisés

Un éditeur complet de rapports est intégré à la solution et permet de créer des documents répondant parfaitement à vos attentes.

# Architecture logicielle

Cwork est basé sur une architecture qui permettra une grande flexibilité d'intégration.

## Architecture client/serveur



Cwork centralise vos données de production en un point unique de votre système d'information. Il vous permet ensuite d'y accéder depuis partout ailleurs. C'est la fin de la dispersion de vos données.

PostgreSQL



## Base de données



Toutes les données contenues dans Cwork sont indexées dans une base de données, ce qui offre flexibilité, sécurité et vitesse sur l'accès aux informations. Le système est compatible avec de nombreux serveurs de base de données. De plus Cwork peut tout à fait s'installer sur un serveur virtualisé.

ORACLE®



## Sécurité

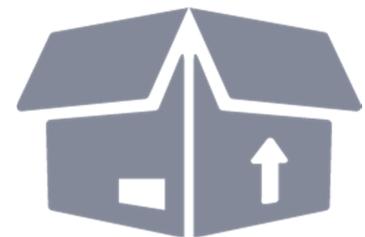
Créez autant d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs que vous voudrez. Chacun de ces groupes aura des droits paramétrables sur toutes les fonctions du logiciel. De plus, toutes les actions (utilisateurs ou machines) sont tracées dans un journal d'événements.



## Interface de programmation (API)

Besoin d'intégration avec un autre logiciel ? De présenter les données collectées ?

Accédez à l'ensemble des données Cwork via son API REST au format standardisé. Développez votre propre écosystème autour de



## Mise à jour orchestrée

Maîtrisez le déploiement des mises à jour Cwork au sein de votre installation. Le paquet MSI fourni vous permet de déployer le logiciel sur vos postes clients en un clin d'œil. Ce paquet est compatible avec le déploiement via les stratégies de groupes Windows (GPO) utilisées par votre service informatique.



Plus d'informations sur [www.winpreset.com](http://www.winpreset.com)  
N'hésitez pas à prendre directement contact avec notre équipe  
[contact@winpreset.com](mailto:contact@winpreset.com) / +33 490 968 333