



WorkNC[®]
DENTAL

L'usinage
Automatique
**des implants
personnalisés**



Sescoi[®]
www.sescoi.com

Scanner Dentaire et CAO
avec le module Implant

Géométrie (STL)
avec connexions de l'implant

- Géométrie (STL) sans connexion de l'implant,
- XML avec fichier de positionnement d'implants

WorkNC[®]
DENTAL

WorkNC Dental
X'pert 5 axes
avec le module Implant

Usinage

Machine-outil 5 axes

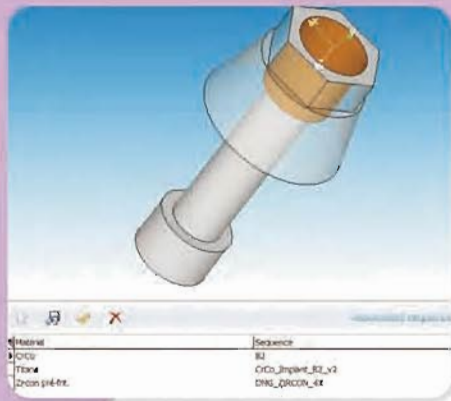
reconnaissance automatique
d'implants et reconstruction
B-REP

Affectation automatique
de la gamme d'usinage
selon la référence de la
connexion

WorkNC Dental
Module Implants

- Remplacement automatique
de la géométrie de l'implant
à partir des références
de la bibliothèque,
- Remplacement interactif
à partir de la bibliothèque

Un usinage automatisé et optimisé



Gestion de gammes d'usinage par matière pour chaque type de pilier

Gestionnaire de Piliers - WorkNC Dental

Vous pouvez créer et gérer votre propre bibliothèque de piliers.

Le gestionnaire vous offre une maîtrise totale des géométries de piliers et permet également la création d'informations supplémentaires et de méta-données spécifiques à l'optimisation de l'usinage.

- Connexions internes et externes,
- Géométries ajoutées pour les gammes d'usinage,
- Définition des gammes d'usinage de piliers pour chaque matière.



Gestionnaire de piliers WorkNC Dental

Bibliothèque de piliers personnalisés et bibliothèque tierce

Avec le module implant de WorkNC Dental, vous pouvez créer votre propre bibliothèque de piliers basée sur vos données, celles de vos fournisseurs ou encore, utiliser une bibliothèque tierce disponible sur le marché.

- Outil d'analyse automatique pour l'importation de fichiers de géométries,
- Des bibliothèques tierces au format IGES, Step, STL ou natif.



Bibliothèque d'implants

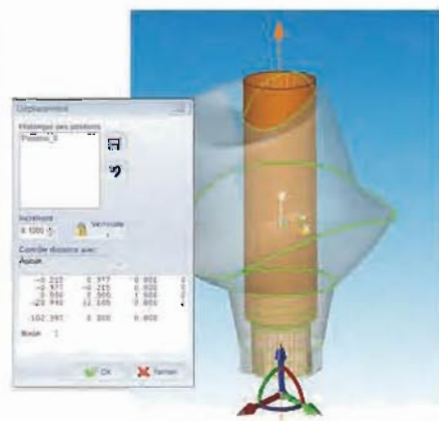


Découpage automatique des géométries importées

Outils de positionnement précis et interactifs avec reconnaissance automatique



Reconnaissance automatique sur bridge complet



Manipulateur pour positionnement manuel

WorkNC Dental utilise des algorithmes avancés pour toutes les fonctions de reconnaissances automatiques telles que la reconnaissance de trous ou de positionnement automatique.

Toutes ces fonctions sont associées à des outils de positionnement manuel précis, interactifs et puissants.

- Positionnement automatique des piliers sur une pièce personnalisée,
- Position précise à partir des informations MMT,
- Echange manuel de connexions.

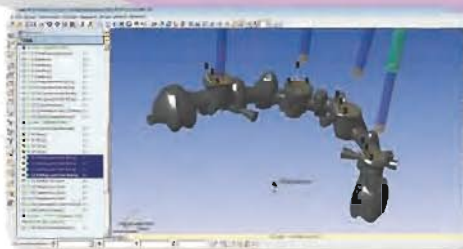
Usiné des piliers



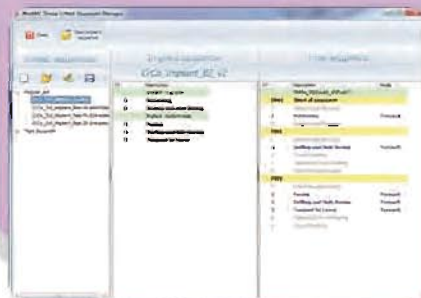
Des séquences d'usinage intelligentes

Un nouveau type de gamme d'usinage dédiée aux implants offre une totale flexibilité avec une fusion en temps réel des gammes d'usinage anatomiques et de piliers.

Ces gammes automatiques assurent une programmation FAO optimisée, en tout point semblable à une programmation manuelle de précision.



Fusion automatique des séquences d'usinage - séquences d'usinage entièrement automatiques avec optimisation des changements d'outils



Utilitaire de fusion de gammes d'usinage

Parcours WorkNC 2.5 à 5 axes avancés

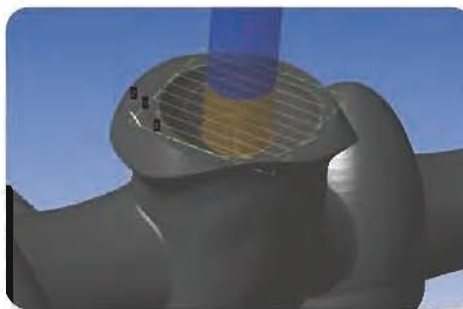
Depuis près de 25 ans, WorkNC propose des parcours de premier ordre pour l'ensemble de ses stratégies en 3 et 5 axes, avec élimination des dégagements inutiles et augmentation de la durée de vie des outils, sur matériaux durs ou tendres. Le Module Implant de WorkNC Dental bénéficie de ces parcours pour vous assurer un avantage concurrentiel dans le domaine de l'usinage de piliers personnalisés.

Perçage automatique et outil spécifique

Reconnaissance automatique de la géométrie pour un perçage automatique avec un outil spécifique,

Forme d'outil personnalisée pour piliers spécifiques,

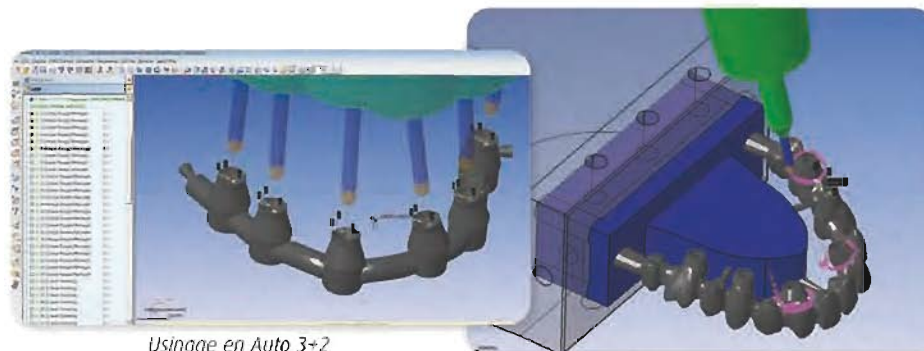
Perçage automatique des bords de piliers hexagonaux...



Perçage automatique de piliers de bridges (surfaçage, centrage, perçage),



Contournage avec des outils de forme



Usinage en Auto 3+2

Reprise automatique des contre-dépouilles en 5 axes

Parcours 4 et 5 axes automatiques

- Parcours 5 axes spécifiques pour l'usinage automatique des contre-dépouilles de piliers,
- Gammes d'usinage optimisées pour le titane et le chrome-cobalt.

Un processus entièrement automatique



Gestionnaire de piliers
WorkNC Dental



Reconnaissance automatique

Un processus entièrement automatique

- Import direct à partir des systèmes de numérisation et de CAO,
- Bibliothèque FAO d'implants personnalisés,
- Gestionnaire d'implants pour la création de connexions,
- Reconnaissance automatique d'implants,
- Affectation automatique d'une référence d'implant à partir de la bibliothèque.



Piliers personnalisés internes et externes

- Une facilité d'utilisation à la portée de tous

- Une seule et unique étape de WorkNC Dental gère l'intégralité des fonctions du module implant.



Etape du module implant
WorkNC Dental



Reconnaissance automatique ou
importation du fichier de
positionnement XML



Modification interactive des références
d'implants



Affectation automatique des gammes
d'usinage liées à la référence de
l'implant et aux matériaux

Parcours 4 et 5 axes optimisés

- Gammes d'usinage d'implants spécifiques et dédiées,
- Géométrie B-REP utilisée pour l'usinage,
- Gammes d'usinage pour le perçage automatique,
 - Reprise automatique des contre-dépouilles en 5 axes.



Usinage automatique en 3+2 axes des connexions



Perçage automatique



Reprise automatique des
contre-dépouilles en 5 axes.

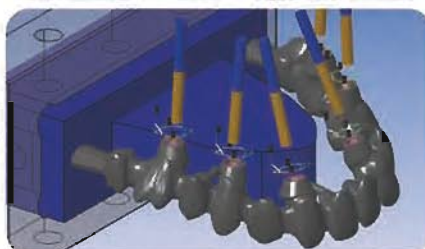
Usinage d'un bridge complet
sur piliers en chrome-cobalt
sur machine 5 axes



Usinage d'implants
en barres de titane
sur machine 5 axes



Bridge en chrome-cobalt
usinage automatique de
connexions en 3+2 axes



Usinage automatique
de contre-dépouilles
en 5 axes



Bridge en chrome-cobalt



Projet d'implants
WorkNC Dental



Cette plaquette est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en Bourgogne
avec le fonds européen de développement régional

02/11 © 1987 - 2011 SESCOI International. SESCOI®, WorkPLAN®, MyWorkPLAN®,
WorkNC®, WorkNC® CAD, WorkXPlane3D®, WorkNC® Dental et leurs logos
respectifs sont des marques déposées par SESCOI International. Les autres
marques citées dans cette brochure ont été déposées par leurs propriétaires
respectifs. Informations non contractuelles. Information Non-contractuelle.

Design: EyeCo - info@eyeccp.info / Photos: ©Yuri Arcius Potolko. ©SESCOI