



# WorkNC<sup>®</sup>

## ELECTRODE

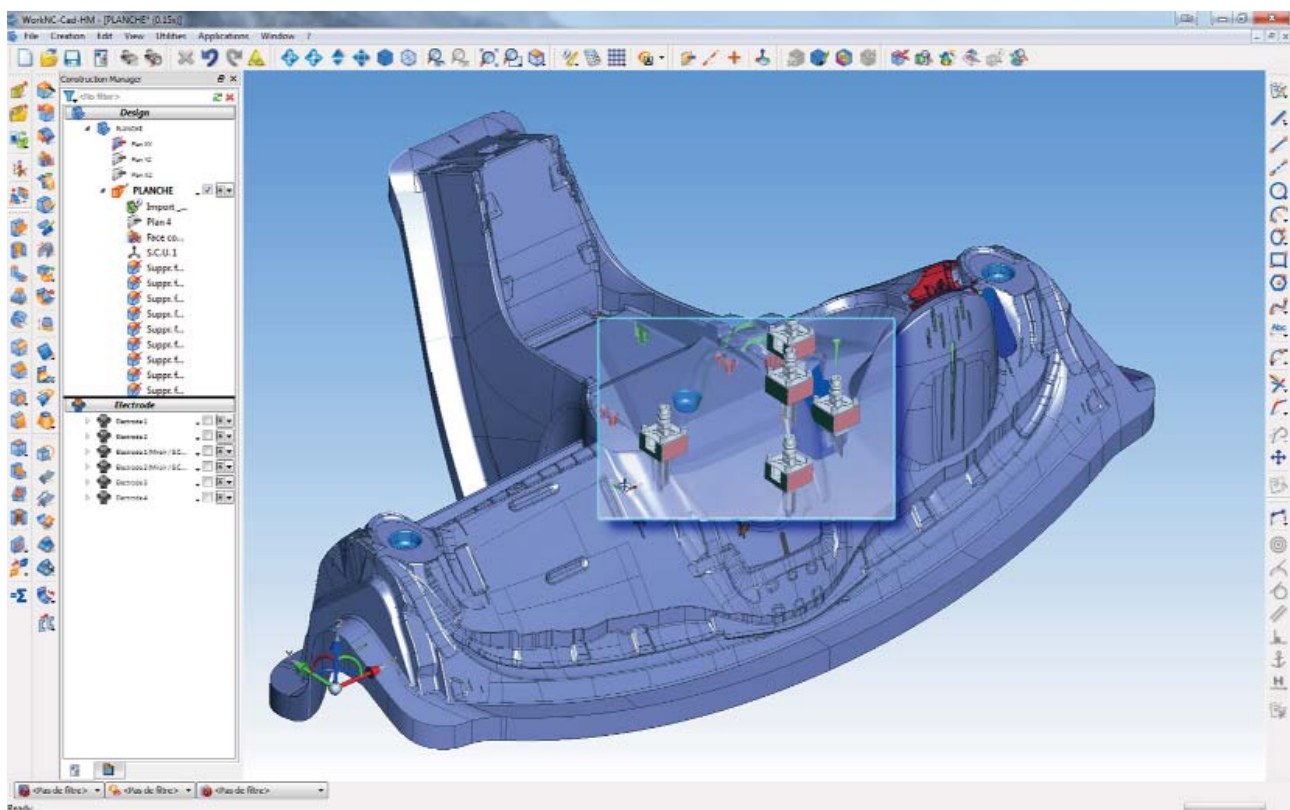
## La fabrication automatique des Electrodes

WorkNC Electrode est la solution automatique pour la création, l'usinage et le pilotage des électrodes.

WorkNC Electrode intègre un module d'extraction automatique et de modélisation 3D, solid et surfacique, à partir de tous types de CAO 3D (CATIA<sup>®</sup> V4, CATIA<sup>®</sup> V5, UNX<sup>®</sup>, CADD5<sup>®</sup>, ProE<sup>®</sup>, XT, PARASOLID<sup>®</sup>, SolidWorks<sup>®</sup>, SolidEdge<sup>®</sup>...).

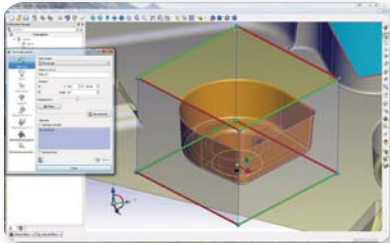
WorkNC Electrode intègre également le module Auto WorkNC qui génère en automatique les parcours d'outils pour l'usinage des électrodes en fonction des matériaux utilisés.

WorkNC Electrode va plus loin dans le processus d'automatisation. Il met à disposition les documentations et les programmes de pilotage pour les électrodes unitaires et les multi-électrodes.

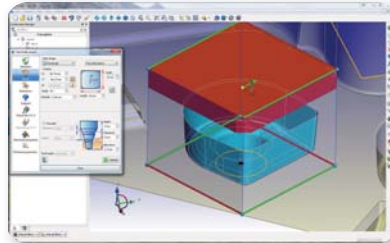


# La fabrication automatique des Electrodes

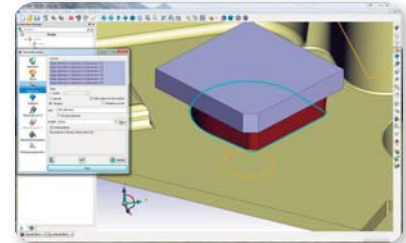
## Extraction & création automatique des électrodes



Extraction automatique des surfaces actives.

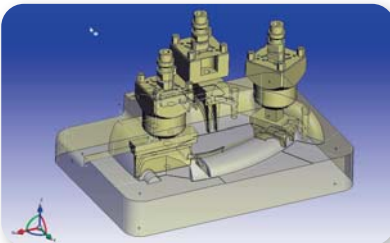


Création automatique du talon de références à partir de dimensions prédéfinies ou libres. Prise en compte des collisions du talon avec la pièce.

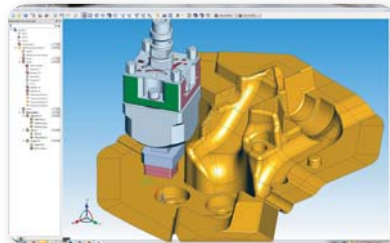


Extension automatique de surfaces ; normale, en tangence ou avec dépouille et génération en automatique du raccord au talon..

## Modélisation 3D solid ou surfacique & ajout automatique des composants de l'électrode :

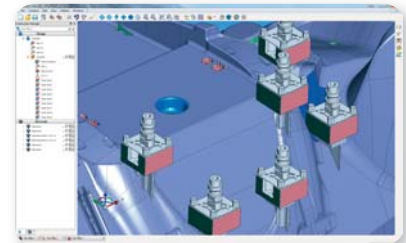


Modélisation et retouche des électrodes avec un large panel de fonctionnalités de modélisation 3D solid et surfacique (raccord, lissage...)



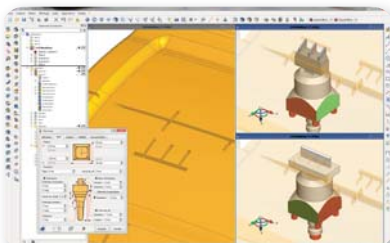
Choix et Insertion du porte-électrode à partir de la bibliothèque de composants ( Erowa®, 3R®...)

Contrôle automatique des collisions entre porte-électrode et la pièce.

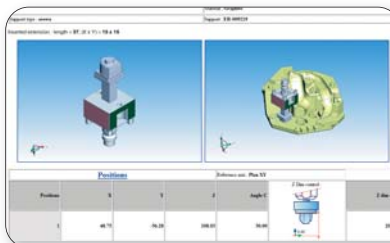


Création et mise en position automatique des électrodes multiples en quelques clics (linéaire, circulaire, libre, miroir...).

## Usinage et pilotage automatique des électrodes :

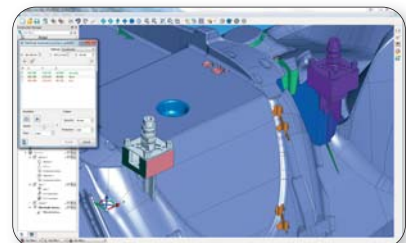


Création automatique :  
- des parcours d'usinage pour la fabrication d'électrodes à partir de séquences d'usinage prédéfinies.  
- des programmes pour les électrodes multiples.



Génération automatique de la documentation d'atelier pour le suivi de fabrication des électrodes (HTML, Zwicker® ;..)

Mise en plan automatique pour la réalisation des plans de détails des électrodes.



Création automatique des positions de pilotage des électrodes avec génération du programme d'enfonçage.

Simulation de l'enfonçage de l'électrode.