



## Logiciel DAO/FAO/CNC

# nccad9

### Vue d'ensemble des différentes versions

Date: 19. Januar 2017 / DB      Sous réserve de modifications

La version de base peut être comparée à la version antérieure de **nccad8**:  
Pas de fonctions 3D, 1 fichier à ouvrir, nombre de phrases CN limité.

Des informations détaillées concernant **nccad9** sur [www.max-computer.de](http://www.max-computer.de)  
sous [Produits/Software/.....](#)

Fonction/Feature	nccad9basic	nccad9
Collaboration avec Commande à <b>MultiContrôleurs MCS</b> et machine CNC, p.e. <b>KOSY</b> .	✓	✓
Connexion au PC par RS232 (COM) ou USB (différentes solutions)	✓	✓
Configuration minimale du PC: Windows XP/Vista/7/8/10, MS DotNET.	✓	✓
Support jusqu'à 6 axes (corresp.aux contrôleurs d'axes existants)	✓	✓
Jeu d'inversion peut être tenu compte (pas toujours utile)	✓	✓
Réduction du courant à l'arrêt	✓	✓
Microstepping, paramètres de positions avec résolution 1/1000	✓	✓
Contrôle d'avance, LookAhead, rampes à adapter	✓	✓
Avance séparé pour XY et Z. Gamme d'avance 0,01...env. 200 mm/sec (selon moteur)	✓	✓
Fréquence de pas maximale env. 100 kHz	✓	✓
Course de référence et surveillance des seuils dans tous les axes	✓	✓
Pilotage manuel par clavier or roue à main optionale	✓	✓
Sauvegarder/Editer 20 origines de pièce	✓	✓
Toucher le bord d'une pièce, diff. modes de pilotage manuel (saut, continu)	✓	✓
Définir des positions spéciales (détacher, changer outil, fin de programme...)	✓	✓
Interrompre usinage par <b>Stop &amp; Go</b> (contact d'enceinte nécess.)	✓	✓
Sécurité par enceinte et arrêt d'urgence	✓	✓
Mémoire d'outil, changement d'outil manuel or automatique	✓	✓
Capteur de longueur d'outil et correction (hardware optional)	✓	✓
Commande de la vitesse de la broche (si broche à commander 0..10V)	✓	✓
Fonctions de dosage (dosage pad/path, diff. méthodes de dosage)	✓	✓
Fonctions SPS, dosage micro-jet (hardware à commander sépar.)	✓	✓
Copies de pièces	✓	✓
Editer paramètres de machine, assistant pour réglages individuels	✓	✓
Programmation CN par éditeur de texte et simulation 3D	✓	✓
Teach-In (enregistrer des positions, génère codes CN autom.)	✓	✓
Codes G et M (Standard selon DIN/ISO et spécifique)	✓	✓
Syntax Check, on/off	✓	✓
Plus de 5000 phrases de code jusqu'au limite de mémoire	✓	✓
Programmation Macro (cycles standard, broche marche/arrêt, individ.)	✓	✓
Import de fichier DIN/ISO 66025 par postprocesseur adapté	✓	✓
Parti DAO (Dessiner par souris ou en dialogue, éditer, convertir)	✓	✓
Organisation par arbre en groupes (couches)	✓	✓
Plus de 3 groupes d'éléments de dessin (max. 30)	✓	✓
Dessiner/éditer les formes géométriques, textes de gravure, cotation, mesures	✓	✓

Opérations: Déplacer, copier, à l'échelle, raccourcir, capturer, réseau et al.	✓	✓
Éléments de dessin spéc. (filet, roue dentée, CI, polygone 3D, forages)	✓	✓
Dessiner en niveaux (jusqu'à 6, pour usinage multilatéral)	✓	✓
Dessiner contour de tournage et élém. de surface <b>Tourner &amp; Fraiser</b>		✓
Annuler (Undo) de plus de 3 étapes (max. 10, 200 élém. de dessin)		✓
Import de fichier 2D DXF, HPGL, 1 x image (GIF, JPG, PNG)	✓	✓
Dessiner 3D et générer STL <b>Contour &amp; Body</b>		✓
- STL-Viewer, interactive, zoom et rotation		✓
- 6 différentes méthodes du contour au corps 3D		✓
Module FAO (Définir et attribuer paramètres d'usinage - „technologie“)	✓	✓
Trajets, correct. de contour (correc. rayon), poche, poche avec île, infeed total/part.	✓	✓
Technologie de groupe, t. individuelle, modifier l'ordre d'usinage	✓	✓
Hauteur start, distance de sécurité, interruption pour pilotage manuel	✓	✓
Usinage multilatéral, support d'axes avec position d'angle		✓
Fonctions SPS intégrées (hardware existant)	✓	✓
Support de géométrie d'outils (manche)	✓	✓
Usinage 4-axes étendu par unité de tournage (hardware en option)		✓
Approcher / s'éloigner, entrer/ sortir par polygone 3D		✓
Cycles spéc. pour percer, tarauder, graver	✓	✓
<b>Simulation</b> 3D avec graphique d'outil/de pièce, avec phrases CN et pas singulier	✓	✓
Fraisage 3D de fichiers STL <b>Quick &amp; Simple</b> , avec assistant		✓
Fraisage 3D par CAM externe en option, sur demande		✓
Import de fichier 3D STL		✓
Support de géométries d'outils spéc. (bille, rayon...) lors 3D		✓
Opérations de fichier (charger, sauvegarder av. élém. d. documentation)	✓	✓
Ouvrir plus d' 1 fichier (jusqu'à 5 simultanément)		✓
Possibilité de mise en réseau	✓	✓
Licence par clé de code lors enregistrement	✓	✓
Fichier service à générer	✓	✓
Fonctions spéciales et extensions, avec supplément		✓
Scanner 3D, imprimer 3D avec tête d'extrusion (équipement existant)		✓
Changement d'axes		✓
Réglage de profondeur, avec contact ou par senseur de distance		✓
Service (Fonctions DL) prière de nous contacter		✓
Moteur double axe (Gantry)		✓
Moteurs servo		✓
Aide/Support par MAX computer & mechatronics	✓	✓
Mise en service/premier installation (Vidéos, assistants)	✓	✓
Sujets d'aide en fichier d'aide ou PDF	✓	✓
Hotline à heures fixes		✓
e-mail	✓	✓
Support par internet (téléchargement, FAQs)	✓	✓
Manuel KOSY ou par un partenaire OEM	✓	✓