

Entrez dans l'Ere
de la **Haute**
Technologie

charlyGRAAL 2D / 3D



Centre d'usinage



Prototypage rapide



Fraiseuse polyvalente



Fraiseuses compactes



Logiciels CFAO 3D



charlyrobot

Logiciel de CFAO 2D / 3D charlyGRAAL®

*Découvrez
l'alliance de la
simplicité et de
la performance.*

**CharlyGRAAL, c'est
la puissance d'un
logiciel industriel
à la portée de tous.**

**Avec cette nouvelle
version, Charlyrobot
concilie l'inconciliable :
proposer un logiciel
simple, convivial et
capable de satisfaire
les besoins en usinage
des utilisateurs
les plus exigeants.**

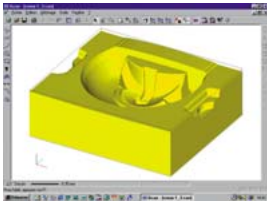
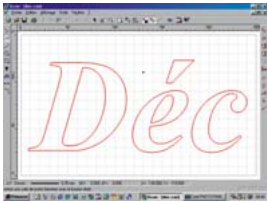
**Articulée autour de trois
modules parfaitement
imbriqués, cette suite
logicielle offre à
l'utilisateur de
nombreuses
fonctionnalités.**

Les points forts

- Très simple à utiliser, charlyGRAAL possède une ergonomie "intuitive" accessible à tous, permettant une prise en mains ultra rapide.
- Traitement des dessins AutoCAD 2D (DXF).
- Traitement des fichiers 3D : SolidWorks, SolidEdge, Rhinoceros, CATIA, Pro/ENGINEER, etc. (STL ; IGES).
- Logiciel de dessin vectoriel moderne et puissant pour la production de plans techniques, et création artistique.
- Réalisations de travaux très variés (mécanique, électronique, signalétique, design).
- Un expert d'usinage guide l'utilisateur lors de la description des usinages et calcule automatiquement tous les paramètres de coupe.
- Compte-rendu automatique de sécurité avant usinage pour éviter les détériorations de matériel.
- Simulation de l'usinage en Rendu Réaliste.
- Magasin d'outils et de matériaux associé à "L'expert usinage".
- Associativité des usinages aux dessins.
- Usinages automatiques associés à des plans (calques).
- Gestion de toutes les polices de caractères Windows (True Type).
- Compatibles avec les FAO industrielles telles que Artcam, CAMWorks, Missler, Powermill, CATIA, Pro/ENGINEER, Mastercam, Visualmill, Deskproto, etc. (ISO).
- Fonctionne avec Windows 98, Me, 2000, NT, XP pro, Vista.

Logiciel de CFAO 2D/3D charlyGRAAL

MODULE CAO 2D 3D Principales fonctionnalités



- Logiciel de dessin vectoriel moderne et puissant permettant la production de plans techniques très complets.
- Descriptions des géométries sur X et Y pour la réalisation de travaux techniques.
- Dimensionnement très précis de la géométrie.
- Fonctions "Arts Graphiques" (étirement, déformations, polices Windows,...) pour simplifier la réalisation de travaux artistiques.
- Génération automatique de "planches" d'étiquettes avec masque pour saisie ou import d'une liste.
- Barre de propriété des objets pour modification en un seul clic.
- Justification des textes par rapport au point d'accrochage.
- Import des formats DXF, WMF, EMF, IGES, STL, EXCELLON, HPGL.
- Copier/coller avec toutes les applications en vectoriels.
- Accrochages automatiques et contraintes géométriques identiques quelle que soit la fonction active.
- Hachurage et cotation automatique.
- Affichage multi vues, dont une vue isométrique.
- Incisions multiples pour modifier aisément un dessin.
- Edition de points qui composent une entité.
- Gestion multi documents.
- Gestion des attributs graphiques (couleur, type, épaisseur des traits, polices, calques,...).

Fonctions 3D surfaciques :

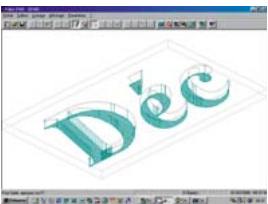
Avec seulement 4 icônes, vous accédez à l'ensemble des outils de création.

- Surface extrudée.
- Surface de révolution.
- Création d'une peau (surface lissée).
- Surface délimitée par des contours.

CharlyGRAAL vous permet d'importer des fichiers provenant d'autres CAO 3D (imports au format STL).

Vous pourrez bien-sûr appliquer directement sur la totalité de ces volumes les transformations en rotation, translation, symétrie, coefficient d'échelle.

MODULE FAO 2D Principales fonctionnalités

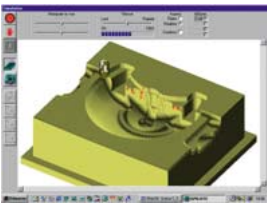
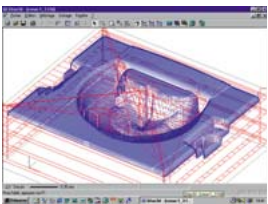


Permettant de réaliser sur des géométries filaires : des gravures, perçages, détourages, rainurages et vidages de poches.

- Assistant de description des usinages permettant de réaliser des usinages professionnels sans connaissances particulières.
- Associativité des usinages aux dessins.
- Usinages automatiques "prédéfinis" par calques

- Contournage d'une courbe 3D (usinage filaire).
- Expert d'usinage associé au magasin d'outils et de matériaux, paramétrable.
- Choix automatique de tous les paramètres d'usinages (modifiables à votre convenance) garantissant une production de qualité en toute sécurité.
- Compte-rendu automatique de sécurité avant usinage pour éviter de détériorer le matériel.

MODULE FAO 3D (option) Principales fonctionnalités



Permettant de réaliser sur des géométries surfaciques des trajectoires d'outils dans différents modes :

- Balayage axial
- Balayage angulaire
- Balayage concentrique
- Reprise croisée, pas variable, etc.

En 4 clics de souris, vous passez des surfaces au parcours d'outils

- choix du mode d'usinage (Ebauche / Finition)
- choix des outils
- choix de la stratégie d'usinage
- choix de la précision de l'usinage (en finition)

Et vous usinez...!

CharlyGRAAL 3D vous offre deux modes de fonctionnement, soit un fonctionnement entièrement automatique, soit un mode pour les utilisateurs

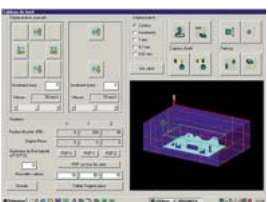
experts où l'ensemble de paramètres est modifiable. Vous pouvez à tout moment basculer d'un mode à l'autre.

Vous choisissez votre mode d'usinage, ébauche, finition ou les 2. Vos paramètres d'usinage sont modifiables à tout moment.

- Gestion des outils de type cylindrique, hémisphérique et thorique.
- Expert d'usinage associé au magasin d'outils et de matériaux, paramétrable

Vous réglez votre type de finition. Au choix, 3 types de finition vous sont proposés : Rapide, Moyen ou Fin. Chaque niveau de finition correspond à des paramètres différents sur l'état de surface. L'ensemble de ces valeurs est modifiable par l'utilisateur. Possibilité de créer des zones de restrictions pour l'usinage.

MODULE PILOTE Principales fonctionnalités



- Usinage en mode automatique sans prise d'origine en Z (avec le capteur d'outil) pour réduire au minimum le temps de mise en œuvre de la machine.
- Pilotage de la machine identique quel que soit le type de machine Charlyrobot utilisée.
- Simulation hyper réaliste synchronisée à l'usinage, pour faciliter le travail.
- Reprise automatique d'usinage après interruption.
- Reprise d'un usinage à partir d'un point donné.
- Assistant graphique pour des prises d'origines pièces simplifiées.
- Pilotage de la machine en tâche de fond.
- Optimisation de la vitesse d'avance en fonction du tracé pour améliorer la qualité de l'usinage, diminuer l'usure des outils (et des casses).
- Affichage du temps d'usinage et du temps restant.