



a
d
v
a
n
c
e
p
r
o

e
x
p
e
r
t

Le logiciel
des maquettistes et des modelleurs





About us...

PicaSoft's development team are based in France and have been working on CAM (Computer Aided Manufacturing) software for over 20 years. We provide some of the most efficient software solutions to run your CNC machines.

Because we understand how special your CNC machines as well as your milling demands can be, we aim at developing the software solutions that truly fit your needs. Mayka will then be the most important phase in your milling process, turning your CNC into a unique tool, for a fast, secure and efficient milling.

Mayka V8

When using Mayka, you do realize how trouble-free, resourceful and time-saver a CAM software can be.

Throughout numerous developments, PicaSoft turned Mayka into a user friendly software, offering you more and more milling strategies to fit your needs and complement your creativity.



Compatibility

Mayka brings you the most compatible tool to manage your production. PicaSoft's softwares easily team up with CAD softwares and digitalization systems. Mayka allows you to easily import and set the milling you want. Mayka is compatible with a broad variety of file formats so you can work on various supports: CAD files (step, iges), low reliefs (vna), terrain (ign), images (gif, jpg, bmp), stl, 3ds, dxf, ai, eps...

With over 200 CNC file formats, PicaSoft offers you the possibility to manage many different machines, including Cielle™, Charlyrobot™, Datron™, Haas™, Isel™, Roland DG™, Realmecca™, Mecanumeric™, Yena™, amongst others.

Qui sommes-nous?

PicaSoft est un éditeur français de logiciels d'usinage. Depuis plus de 20 ans, PicaSoft est à votre écoute pour connaître vos besoins et construire les solutions les mieux adaptées à votre métier.

Vos machines et vos besoins d'usinage sont particuliers, c'est pourquoi PicaSoft, une équipe dynamique et à votre écoute, sait développer les solutions les plus adaptées. Mayka constitue ainsi le maillon essentiel pour votre machine : il vous permet un usinage rapide, souple et adéquat.

Mayka V8

Découvrir Mayka, c'est constater que des solutions simples, rapides et efficaces existent.

Version après version, PicaSoft a su faire évoluer les logiciels Mayka afin de leur apporter toute la convivialité nécessaire à une prise en main rapide. C'est ainsi que les stratégies proposées par les logiciels Mayka ne cessent d'évoluer, afin de toujours mieux s'adapter à vos besoins.

Compatibilité

Avec Mayka, PicaSoft vous apporte un outil parfaitement compatible avec l'ensemble des logiciels de CAO et des systèmes de numérisation. Mayka vous permet de facilement gérer l'import et l'usinage de vos fichiers. Un très grand nombre de formats sont reconnus par Mayka, ce qui vous permet de travailler sur une grande variété de supports: CAO (step, iges, stl, 3ds, dxf, ai), bas reliefs (vna), terrain (ign), images (gif, jpg, bmp).

De plus, il existe plus de 200 formats de post processeurs qui vous permettront de travailler sur une grande variété de machines: Cielle™, Charlyrobot™, Datron™, Haas™, Isel™, Roland DG™, Realmecca™, Mecanumeric™, Yena™, et d'autres encore..



Industries

Many professionals worldwide, from various industries have already chosen Mayka CAM software:

- Car industry
- Aeronautics
- Architects
- Jewelry and watch-making
- Brassware
- Plastics industry
- Prototyping industry
- Education
- Electronics
- Computer industry
- Packaging industry
- Engineering industry
- Woodwork and carpentry
- Stone masonry and carving

Métiers

Nos solutions sont développées pour vous et ont déjà été choisies par les professionnels de nombreux secteurs:

- Automobile
- Aéronautique
- Architecte
- Joaillerie-Horlogerie
- Chaudronnerie
- Plastique
- Maquettiste
- Éducation
- Électronique
- Informatique
- Packaging
- Mécanique
- Menuiserie
- Taille de la pierre

Simple & user friendly solutions

PicaSoft aims at crafting simple software solutions, so you can easily create toolpaths, even on the most complex shapes. From importing your project to export the toolpaths to your CNC machines, every step is easy, quick and efficient.

A perfect tool for rapid prototyping, Mayka V.8 is just the impressive efficient software you need to team up with your CNC machines.

A complete range of milling strategies

Whether you have a 3, 4 or 5-axes milling machine, Mayka features a large number of tools to make it even easier to set and edit your milling programs:

- Automatic management of multi sided machining with the invert function (material block preparation for profiling, surfacing and location drilling).
- dividing models into machinable sections or layers, allow the realisation of complicated parts that are too large for your machine.
- Enhanced visualization of inaccessible areas to the cutting tool, to optimise the orientation of your parts .
- Many helpful display features (undercuts, vertical faces, horizontal faces, shading options)
- Milling simulations and videos so you can easily figure out the results and thus edit and adapt your milling strategies to your needs.
- Optional thermoforming feature.
- Optional stone cutting feature.



Simplicité et convivialité

Les logiciels Mayka sont conçus pour vous permettre de travailler efficacement. Tout a été pensé pour les utilisateurs et quelques clics suffisent à générer un parcours, même sur une forme complexe. Depuis l'importation de vos fichiers 3D jusqu'au transfert sur vos machines, tout est simple, rapide et efficace.

Idéal pour le prototypage rapide, Mayka V.8 allie puissance et efficacité et sera le complément indispensable de vos machines.

Une gamme complète de stratégies d'usinage

Que votre machine soit 3, 4 ou 5 axes, la mise à disposition d'un grand nombre de fonctionnalités simplifie considérablement la préparation des programmes.

- Gestion automatique de l'usinage des modèles sur deux faces par retournement (préparation du brut par piétagé, détournage et surfacage)
- Découpe de modèles par blocs pour la réalisation de pièces compliquées ou trop grandes pour la CN.
- Visualisation des zones inaccessibles à l'outil afin d'optimiser l'orientation des pièces.
- Nombreuses options d'affichage (affichage des contre-dépouilles, des faces verticales, horizontales; options de shading) pour être plus efficaces.
- Simulations d'usinage et vidéos vous permettent de facilement vous rendre compte du résultat , de finaliser vos choix de stratégies et de valider vos parcours.
- Module optionnel de découpe de thermoformage.
- Option Usinage de la pierre.

Mayka Pro

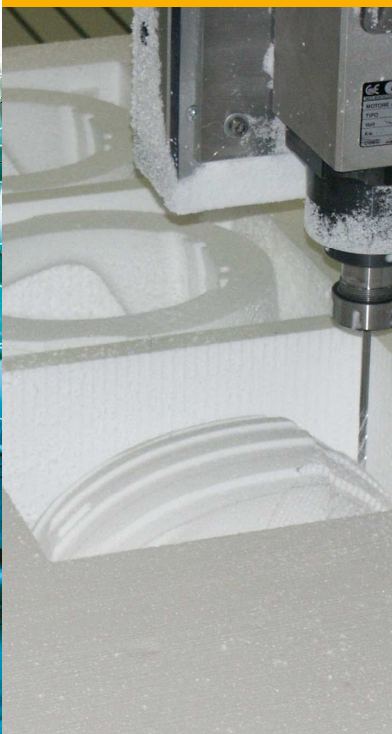


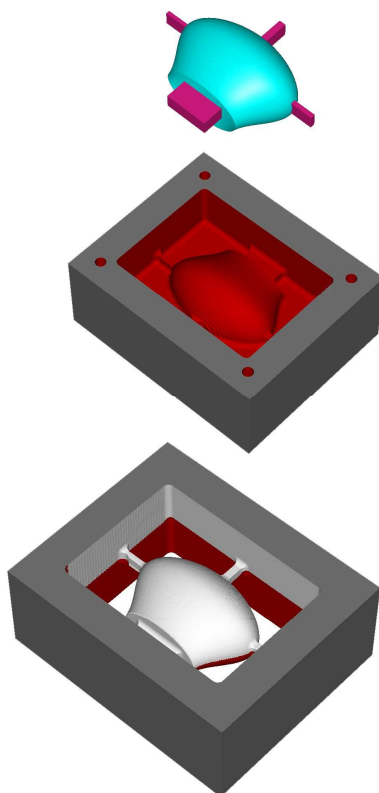
Available for 3 and 4-axis machines, Mayka Pro offers you the basics for a great start with CAM softwares. Mayka Pro features many milling strategies as well as real time savers, so that you can achieve the milling you demand:

- Engraving of 2D outlines onto 3D models
- Low reliefs mapping and projection
- Contouring, pocket machining, drilling, raised angle cutting...
- Enhanced sweeping
- Improved roughing strategies
- Z-constant milling
- Automatic machining of parallel planes
- Cutting limited to the model partion line
- Drilling, surfacing, core roughing
- Tool library
- Collision checking
- Model placement

Disponible en 3 ou 4 axes, Mayka Pro vous offre l'essentiel d'une FAO complète et de qualité. De nombreuses fonctionnalités et stratégies d'usinage sont disponibles, afin de rendre possible l'usinage dont vous avez besoin:

- Gravure de tracés 2D sur modèles 3D
- Projection et mapping de bas-reliefs
- Contournage, Cycle de poches, perçage, tiré d'angle...
- Balayage optimisé
- Détourage
- Z constant
- Usinage automatique des plans parallèles
- Usinage limité au plan de joint
- Perçage, surfacage, tréflage
- Librairie d'outil
- Calcul anti collision
- Fonctions de placement des objets





Basics for a great start

L'essentiel

4-axis milling

Mayka allows you to index your machine's 4 axes or to perform continuous 4-axis milling with helical motions with cylindrical strategies, as well as inside milling and rolling up of toolpaths on a cylinder.

2-sided milling

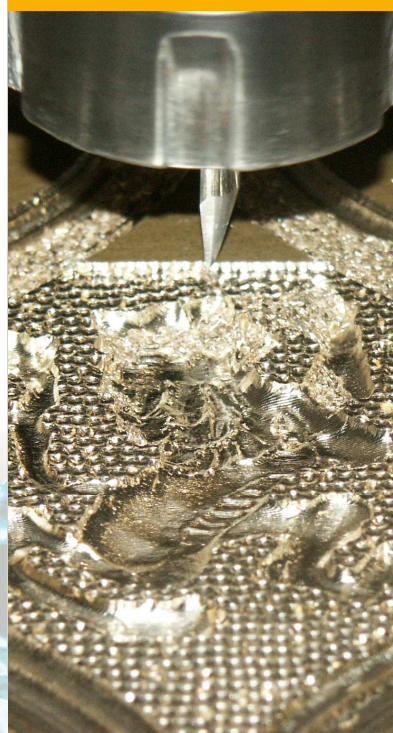
This feature is used when manufacturing the two sides of a model. Mayka facilitates the inversion of the part, so that toolpaths will be aligned correctly to the machine tool.

Usinage 4 axes

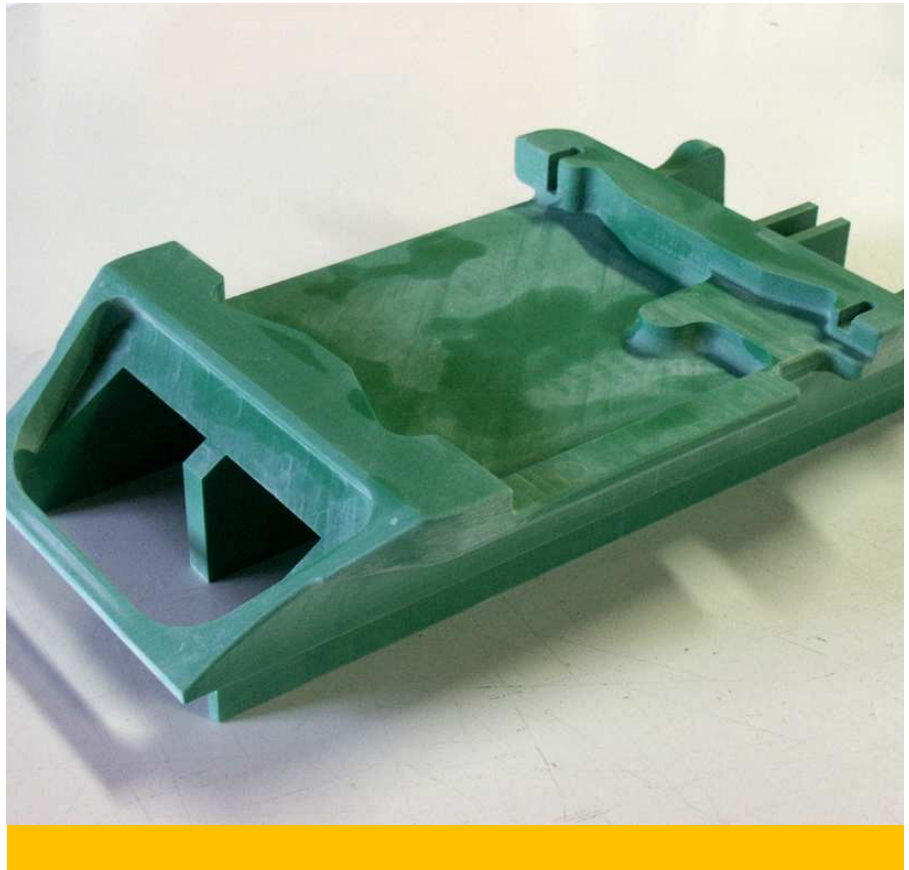
Mayka vous permet d'utiliser votre CN en 4 axes positionnés ou en continu, ce qui rend possible l'usinage en hélice ou suivant le rayon, ainsi que l'usinage intérieur et l'enroulement de parcours sur un cylindre.

Usinage par retournement

Cette fonctionnalité vous permet d'usiner les deux faces d'un modèle. Mayka facilite ainsi les repositionnements des parcours d'usinage de chaque faces sur la machine-outil



Mayka Advance



Available for 3, 4 or 5-axis milling, Mayka Advance foresees your needs and takes you a step further.

New strategies have been developed so as to optimize calculations and take down the time of milling, still keeping in mind your tools' lifespan. Mayka Advance is dedicated to hard materials as well as to complex shapes.

Mayka Advance features all of PicaSoft's milling strategies, including remachining and offset finishing. These new features are time savers, as well as quality enhancing.

Offset finishing is a major improvement, since it provides a perfect milling of curved faces.

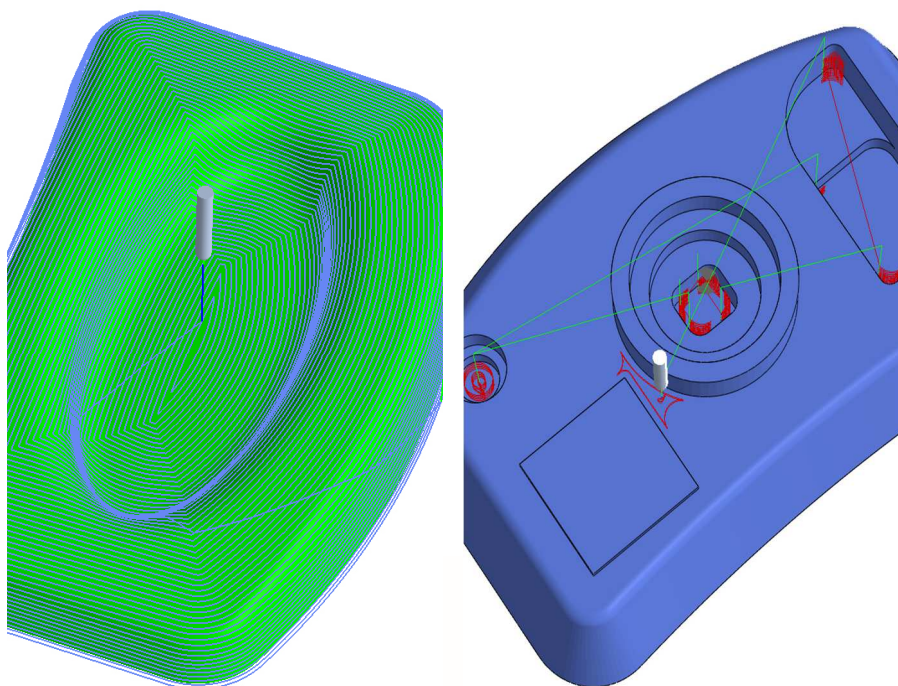
Disponible en 3, 4 ou 5 axes, Mayka Advance devance vos besoins et vous permet d'aller plus loin.

De nouvelles stratégies ont été développées afin d'optimiser les calculs et de diminuer sensiblement les temps d'usinage, tout en ménageant vos outils. C'est la version dédiée à l'usinage des matériaux durs et des formes les plus techniques.

Mayka Advance intègre toutes les fonctions d'usinage de PicaSoft. En plus des caractéristiques de Mayka Pro, d'importantes nouveautés sont disponibles: la reprise d'usinage et l'usinage à crête constante. Ces nouvelles fonctions apportent une amélioration de la qualité sans augmentation du temps d'usinage.

L'usinage à crête constante est une évolution majeure qui permet un parfait usinage automatique des formes gauches.





Thinking ahead

Pour aller plus loin

Offset finishing

This new milling strategy offers an impressive finishing on the most complex shapes. Offset finishing is achieved with a 3D contour offset and thus ensures constant surface on the 3D shape, whatever the curve.

Remachining

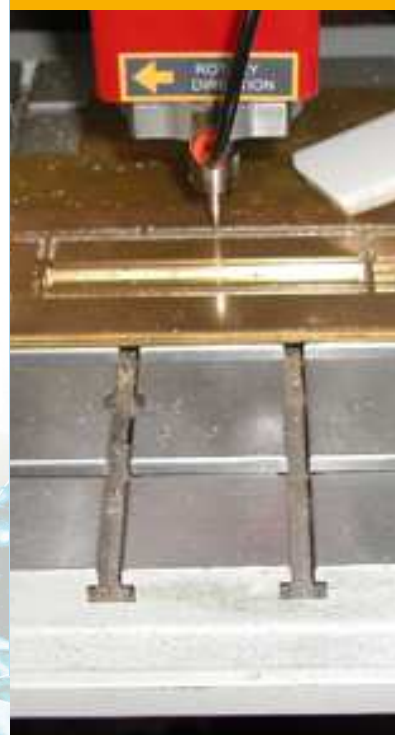
This strategy leads to optimized manufacturing, by remachining the areas that have not been cut at first. Roughing remachining will mill the residual staircase of materials left by the roughing cut. Finishing remachining will mill the areas the tool could not access.

Usinage à crête constante

Cette nouvelle stratégie d'usinage vous offre une finition exceptionnelle des formes gauches. L'usinage est ici réalisé par un décalage 3D de contours, ce qui garantit un état de surface constant le long de la forme 3D, quelque soit le galbe.

Reprise d'usinage

Cette stratégie permet d'optimiser la fabrication de pièces en permettant de réusiner les endroits qu'un premier usinage n'a pas traités. Utilisée après une ébauche, la reprise d'usinage enlève la matière restante là où l'outil d'ébauche ne pouvait accéder. En finition, ce type d'usinage permet de traiter les endroits où le rayon de courbure était problématique, ainsi que les cavités trop fines.



Mayka Expert



Mayka Expert is the absolute software for demanding machinists.

Besides the general milling attributes, it also features advanced CAD tools to properly adjust your milling.

- Model splitting enables you to split your model into various parts, according to undercuts, toolreach or your CNC dimensions.
- Automatic nesting, so you can mill several parts at once in one block only.
- Automatic recognition of specific outlines, such as surfaces edges, horizontal faces, sharp edges, so you can generate specific toolpaths, depending on your model structure.

Mayka Expert le logiciel des modelleurs par excellence.

C'est la version la plus complète de Mayka, elle intègre des fonctions CAO dédiées à la préparation de l'usinage. En plus d'un ensemble très complet de fonctions d'usinage, Mayka Expert vous fournit tous les outils de préparation dont vous avez besoin de façon à vous affranchir d'un logiciel de CAO pour la préparation de l'usinage.

- Découpe de modèles. Il est ainsi possible de découper la pièce en fonction des contres dépouilles ou de l'accessibilité de l'outil. Une pièce plus grande que les courses de la machine peut également être usinée en plusieurs morceaux, plus petits.
- Placement automatique de modèles qui permet d'organiser rapidement et au mieux un ensemble de pièces dans un brut.
- Détection automatique de contours particuliers sur les modèles 3D. L'extraction de contours tels que les bords de surfaces, les faces horizontales, les angles vifs permet alors de réaliser des parcours outils spécifiques à la topologie de la pièce à produire.



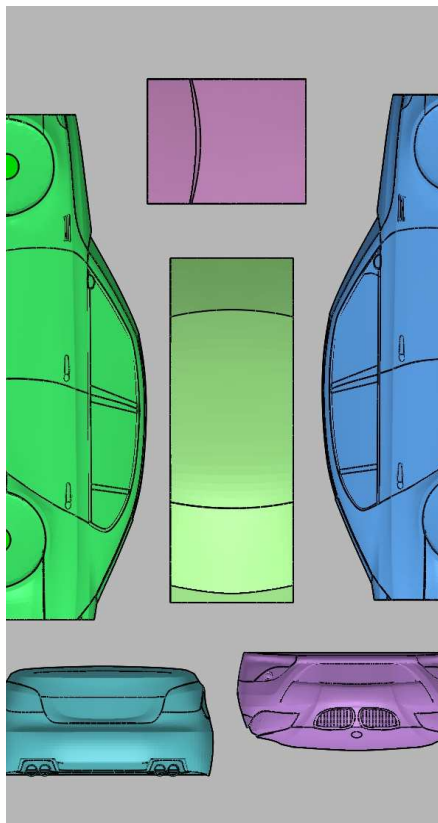


Model splitting

This tool enables you to slice an object into several pieces, depending on defined zones. Splitting planes are zones' facets and can thus be edited and oriented very easily.

Découpe de modèles

Cet outil permet de trancher un modèle en plusieurs morceaux à partir d'une ou plusieurs zones rectangulaires. Les plans de découpe sont alors très facilement définis par les faces de ces zones, qui peuvent être placées suivant n'importe quelle orientation dans l'espace.



Automatic nesting

This new tool is a real time and material saver. You can import several models and Mayka places them all into the material block you chose, so that all the models will actually fit in the block and can thus be milled all at once.

Placement automatique

Grâce à ce nouvel outil, vous gagnez du temps, et évitez le gaspillage de matière. Vous pouvez importer plusieurs modèles: une fois votre bloc de matière paramétré, Mayka agencera tous vos modèles dans le bloc afin de tous pouvoir les usiner en une seule fois.

Everything you demand

L'exigence



Mayka pour s'adapter à vos besoins

Compatibilité—File format

- Fichiers CAO step et iges
- stl, 3ds, dxf, ai, eps
- Bas relief Type3 (vna), Terrain IGN, Images (gif, jpg, bmp)
- Import et Export des documents Mayka V.7
- Export de parcours outil ISO Gcode, Apt (plus de 200 post-processeurs)

Préparation de l'usinage—Milling preparation

- Placement d'objets à la souris
- Placement automatique d'objets dans un brut
- Gestion automatique de l'usinage par retournement
- Création d'attaches
- Reconnaissance de cercles à partir de contours 2D
- Extraction de contours sur modèle (bord de surface, silhouette)
- Découpe de modèle
- Simplifier/ fermer un modèle, boucher un contour
- Extrusion de contours
- Fusionner/ séparer des surfaces
- Incliner un modèle en fonction d'une face de référence
- Rééchantillonnage et redimensionnement de bas reliefs
- Projection/ Mapping de bas reliefs
- Création de poinçon/ matrice à partir d'une grille

Usinage 2D—2D Milling

- Stratégie d'usinage par contournage, poche et balayage
- Stratégie d'usinage de contours 2D projetés sur modèle (gravure 3D)
- Usinage par tiré d'angle

Usinage 3 axes—3-axis Milling

- Usinage à Z constant redéfini
- Balayage optimisé
- Dévissage
- Usinage des faces horizontales
- Surfaçage
- Tréflage
- Perçage 3 axes
- Reprise d'usinage
- Usinage à crête constante
- Réduction d'attaches
- Carottage/ Épannelage

Usinage 4 axes—4-axis Milling

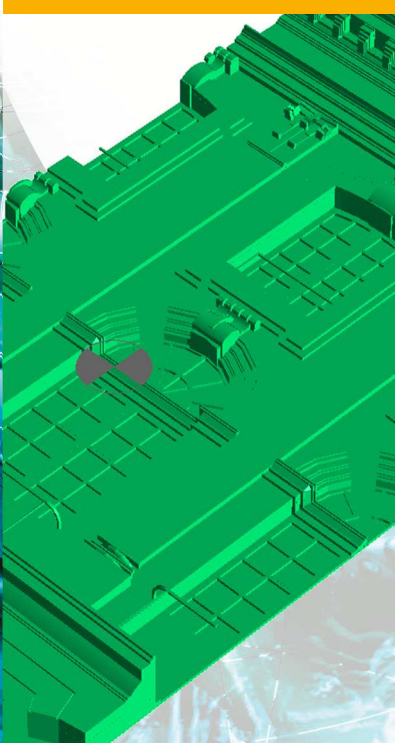
- 4 axes positionnés avec les mêmes fonctionnalités que le 3 axes
- 4 axes en continu (usinage en hélice, suivant le rayon)
- Usinage intérieur
- Enroulement de parcours sur un cylindre
- Usinage de contours 2D enroulés sur modèle

Usinage 5 axes—5-axis Milling

- 5 axes positionnés avec les mêmes fonctionnalités que les 3 et 4 axes
- 5 axes en continu avec les méthodes sphériques
- Perçage 5 axes
- Orientation de stratégie suivant les facettes d'un modèle
- Limitation de parcours à un brut
- Édition de parcours 5 axes pour découpe de thermoformage

Autres outils d'usinage—Other milling tools

- Contrôle de collision entre la pince et le brut
- Optimisation des parcours pour les outils épaulés
- Reprise d'usinage/ Parcours d'usinage limités au brut
- Calcul de la longueur d'outil nécessaire pour un parcours-outil donné
- Plongée directe, avec débouillage ou le long d'une rampe
- Visualisation des contre-dépouilles et des faces horizontales
- Visualisation des blocs de matière résiduelle en ébauche
- Visualisation des surfaces non-usinées en finition
- Transfert de fichiers sur machines-outils via port COM, drivers d'impression
- Librairie d'outils/ Calculs d'usinages différés



	PRO	ADVANCED	EXPERT
IGES and STEP CAD Files	✓	✓	✓
STL, 3DS, DXF (2D & 3D), 2D vectors (AI, EPS)	✓	✓	✓
Low relief Type3 (VNA), colour & greyscale bitmaps: GIF, JPG, BMP	✓	✓	✓
Mayka V.7 Import/ Export of scene (from version 7.0.111+)	✓	✓	✓
ISO G-code, APT toolpath export: over 200 post processors available	✓	✓	✓
Manual object nesting & transformation tool	✓	✓	✓
Automatic object nesting in a blank			✓
2-sided milling management (facing, location drilling & profiling block)	✓	✓	✓
Attachment creation	✓	✓	✓
Circles recognition from contours and separation by diamters	✓	✓	✓
Contour extraction from model			✓
Model splitting by plane, zone and slicing			✓
Mesh simplification, model hole filling, fill a contour with mesh			✓
Contour extrusion to create mesh			✓
Merge/ separate surfaces from model			✓
Incline a model according to a reference facet			✓
Low relief offset, resizing and sub sampling	✓	✓	✓
Low reliefs projection & mapping onto models	✓	✓	✓
Creation of punch and stamp dies from a relief grid			✓
Contouring, pocketing and sweeping	✓	✓	✓
2D contours engraved on 3D models (3D engraving)	✓	✓	✓
Raised angle milling/ engraving feature	✓	✓	✓
Redefined Z constant (waterline)	✓	✓	✓
Optimized sweeping	✓	✓	✓
Profiling	✓	✓	✓
Horizontal faces milling	✓	✓	✓
Surfacing	✓	✓	✓
Plunge roughing	✓	✓	✓
3-axis drilling	✓	✓	✓
Remachining		✓	✓
Offset finishing		✓	✓
Attachment reduction		✓	
Core drilling/ slicing			Option
4-axis indexed with same features as for 3-axis	✓	✓	✓
Continuous 4-axis with helical motions (cylindrical strategies)	✓	✓	✓
Inside milling (for mold and jewel)	✓	✓	✓
Rolling up of toolpath on a cylinder	✓	✓	✓
Rolling up of toolpath around a model		✓	✓
5-axis indexed with same features as for 3 & 4-axis		✓	✓
Continuous 5-axis with spherical methods		✓	✓
5-axis drilling		✓	✓
Strategy orientation according to model regions		✓	✓
Toolpath trimming to a block		✓	✓
Thermoforming trimming module for 5-axis		Option	Option
Collision checking between tool holder & model	✓	✓	✓
Collision checking between tool shoulder & model	✓	✓	✓
Remachining limited to the block	✓	✓	✓
Computation of necessary tool length	✓	✓	✓
Tool plunge entry: direct, with pecking, along a ramp	✓	✓	✓
Display of undercuts and horizontal faces	✓	✓	✓
Display of residual material during roughing	✓	✓	✓
Display of non milled surfaces after finishing	✓	✓	✓
NC file transfer through COM/serial port and installed printer drivers	✓	✓	✓
User tool library/ Multiple core batch computation of toolpaths	✓	✓	✓

Mayka
featuring the
tools you need





System requirement

Operating System

Microsoft Windows 32 or 64 bit versions including Windows 8, 7, Vista and XP Pro

Hardware

Multi-core processors, 8Gb RAM, GeForce graphic card + 1Gb, screen minimum resolution of 1024x768 and a spare USB port.

Availability

Mayka is available worldwide from our resellers and OEM partners. Please contact us for more details or to add optional milling performances to your system.



Software license & updates

With Mayka , you are free, there are no temporary licenses to rent and no end user time limitations to stop you from working, just plug play and produce your parts.

Contact

PicaSoft
Allée Georges Charpak
18100 Vierzon
FRANCE

+33 (0)248 529 621
info@picasoft.com
www.picasoft.com



Revendeur agréé



12 rue Jean Bart
78960 Voisins le Bretonneux

Tel: + 33 (0)1 30 60 03 33
Email: devis@3dsolutions.fr
www.3dsolutions.fr

Configuration système

OS

Microsoft Windows 32 ou 64 bit: Windows 8, 7, Vista et XP Pro.

Ordinateur

Processeur Multicoeur, 8Go de RAM, carte GeForce + 1Go de mémoire, résolution minimum de l'écran: 1024x768 et une prise USB libre.

Disponibilité

Mayka est disponible dans le monde entier, via nos partenaires et revendeurs. Pour plus d'information et connaître les possibilités d'intégration de nouvelles stratégies d'usinage, merci de nous contacter.

Licence et mise à jour

Avec Mayka, les licences sont définitives et permanentes. Vous n'avez pas d'engagement de mise à jour. Si vous souhaitez faire évoluer le logiciel, des mises à jours sont à votre disposition au moment où vous en avez besoin.

