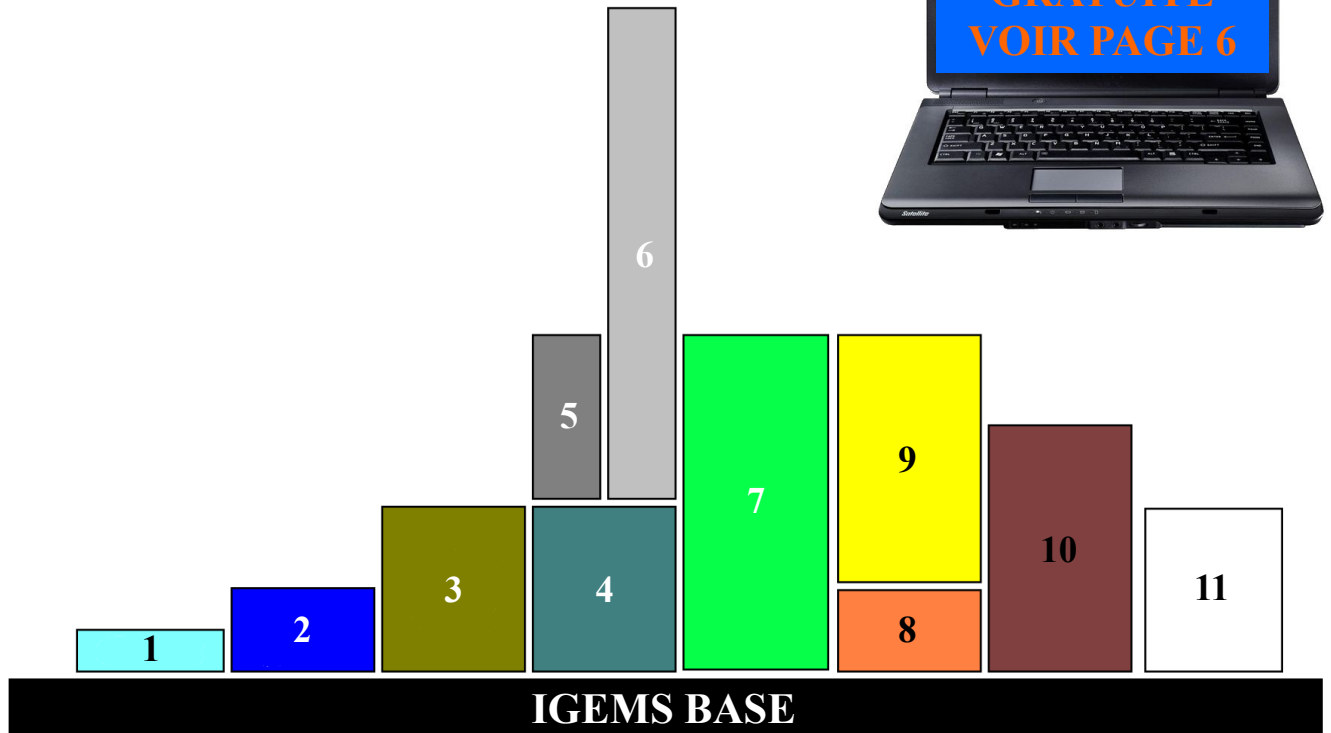


IGEMS en version 9 (octobre 2009) est articulé autour de 12 modules indépendants qui se complètent suivant vos besoins, ils peuvent être utilisés simultanément (multi licence), en réseau (licence flottante) ou en poste isolé.

STRUCTURE



STRUCTURE MODULAIRE IGEMS

	IGEMS BASE	385 €	BASE IGEMS	
1	DATA EXCHANGE	275 €	ÉCHANGE DE DONNÉES	1
2	CAM TOOL	550 €	UTILITAIRE CAO	2
3	SIGNMAKER	1 090 €	VECTORISATION	3
4	2D CAM	1 090 €	DESSIN 2D	4
5	AWJ MODULE	1 090 €	MODULE JET EAU	5
6	5X CAM	3 270 €	CHANFREINAGE /5 X	6
7	TILE MAKER	2 180 €	DESSINS/CARRELAGE	7
8	NESTING L1	545 €	PLACEMENT N1	8
9	NESTING L2	1 635 €	PLACEMENT N2	9
10	ORGANIZER	1 635 €	GESTION DE PRODUCTION	10
11	FLOATING LICENCE	1 090 €	LICENCE FLOTTANTE	11

IGEMS BASE

IGEMS BASE est le module « socle » de cette suite logicielle autour duquel vont s'agglomérer certains modules en fonction de vos besoins.

1) DATA EXCHANGE - ÉCHANGE DE DONNÉES

Data Exchange permet d'importer directement des fichiers d'autres systèmes de dessin, il est particulièrement intéressant pour tous ceux qui sont amenés à travailler directement à partir de fichiers issus d'applications spécialisées sans passer par le traditionnel format DXF.

Les différents formats supportés sont :

CBF	(CAMbAL V3)
GEO	(TOPS)
TAG	(Taglio)
ORD	(OMAX)
PRT	(ADMiCUT V1)
WMF	(Windows meta)
IGS	(IGES)

NC-Reader quant à lui permet, à partir d'un code de CN de reconstituer la géométrie de dessin.

2) CAM TOOL - UTILITAIRE DE CAO

CAM tools est un véritable « couteau suisse » qui permet de réparer des fichiers CAD corrompus ou incomplets, et permet ainsi de gagner un temps considérable.

CAM Tools inclut en standard :

- * la fermeture des polygones non continus
- * un puissant outil de nettoyage qui élimine automatiquement les traces superposées et rejoint les extrémités non jointives (avec tolérance de distance)
- * le traitement des poly-lignes en calculant la poly-ligne enveloppe correspondant à un ensemble de segments
- * vectorisation, la substitution d'une géométrie incomplète (par exemple un cercle scanné) par un objet prédéfini (dans ce cas une entité cercle). Cet outil est particulièrement efficace pour obtenir une vectorisation « parfaite » d'images (issues de scanners ou d'appareils photo)
- * *alignement automatique d'objets*
- * *générateur automatique de formes découpables sans chute de matière*
- * *analyseur de contours, il permet de détecter et de réparer les erreurs de clôture de polygone*

3) SIGNMAKER - VECTORISATION

Signmaker est un ensemble d'outils qui permet de convertir les images (JPG/BMP) et les polices de caractères en fichier vectorisé prêt à être utilisé pour la découpe.

La conversion de police peut se faire à partir des formats CFX, TTF et SHX (versions <= R13).

4) 2D CAM - DESSIN 2D

2D CAM est un logiciel de dessin complet dont l'utilisation s'apparente à celle d'AutoCAD®. Il permet de créer des trajets de coupe en (incluant de la gravure) et de mettre en place les différentes entrées/sorties nécessaires.

Ce module est utilisé pour préparer des découpes en deux et cinq axes sur des matériaux plans (par exemple des tôles épaisses). Un post-processeur architecture ouverte (LUA) permet d'interfacer ce module avec les commandes numériques existantes.

Les pièces peuvent être préparées selon trois modes, manuel, pièce à pièce & automatique.

- * Manuel : vous pouvez définir en détail l'ensemble des trajets d'outils pour une pièce, étape par étape en gardant le contrôle complet de tous les paramètres.
- * Pièce à pièce : après avoir sélectionné un contour donné (et un seul) le système génère automatiquement le trajet de coupe correspondant.
- * Automatique : le système génère les trajets de coupe pour l'ensemble des pièces à découper.

Il sert de base à l'utilisation des modules Jet d'Eau et Chanfreinage, il est indispensable à leur utilisation.

5) MODULE JET D'EAU

A partir d'une bibliothèque de matériaux ce module pilote les accélérations et décélérations de l'outil de façon à obtenir une géométrie parfaite associée à une qualité définie.

Dans la mesure ou l'applicatif fourni avec les machines PTV (AREMPRO) gère aussi cette problématique il n'est pas obligatoire pour équiper une machine PTV (qui dispose de sa propre « logique de ralentissement »).

6) 5X CAM - CHANFREINAGE 5X

Ce module permet d'usiner des chanfreins (quelle que soit la génératrice) sur des matériaux plats. On pourra par exemple exécuter un chanfrein (angle paramétrable) dans les zones destinées à être soudées.

Le module de générateurs de chanfrein est extrêmement aise a utiliser. S'il permet de couper en cinq axes il n'est pas a proprement parler une solution de dessins cinq axes car la technique de jet d'eau (débouchant) ne permet pas ce type de réalisation. Il suffit de définir (par paramétrage) l'angle et la largeur du chanfrein a appliquer sur un trajet donne pour programmer la machine, c'est aussi simple qu'un dessin en deux dimensions.

* traitement de la dépouille par compensation.

L'un des inconvénients de la découpe au jet d'eau est la dépouille importante (due principalement a la diminution d'efficacité du jet abrasif au fur et a mesure que l'épaisseur augmente) qui résulte de ce type d'usinage.

L'algorithme intégré au système permet une compensation dynamique automatique de l'angle «d'attaque » ce qui a pour effet de « redresser » le plan de coupe et d'obtenir une perpendicularité quasi parfaite.

Dans la mesure ou l'applicatif fourni avec les machines PTV (AREMPRO) gère aussi cette problématique il n'est pas obligatoire pour équiper une machine PTV (qui dispose de sa propre « logique de ralentissement »), elle même équipée dans ce cas d'une tête oscillante de ce logiciel pour réaliser des coupes avec annulation de dépouille.

7) TILE MAKER - DESSIN CARRELAGES

Ce système permet de produire automatiquement des découpes individuelles a partir d'un dessin plus grand que l'unité de matière.

Par exemple, on peut a partir d'une image de grande dimension, préparer automatiquement la découpe des carrelages qui seront utilises pour la reconstituer (intervalle entre les carrelages et dimension de ceux-ci sont entièrement paramétrable, le traitement pouvant se faire sur la base de carrelages rectangulaires ou hexagonaux).

Le système génère les trajets de coupe pour l'ensemble des pièces à découper.

8) NESTING L1 - PLACEMENT N1

Ce module de placement intègre quatre stratégies différentes complétées chacune par un générateur de rapports.

- * pièce à pièce
- * rapide
- * sur format rectangulaire

*** pièce à pièce**

Utilise pour placer des pièces circulaires ou non circulaires sur une aire spécifique, il présente en dynamique et le placement lui-même et le nombre de pièces données potentiellement implantables.

*** rapide**

Dans ce mode, après avoir placé sommairement les pièces (avec la souris), le système ajuste leurs positions de façon à éviter le chevauchement avec les pièces voisines (que ce soit au niveau des trajets de groupe comme au niveau des entrées sorties). La distance minimum entre pièces est paramétrable.

*** format rectangulaire**

Spécifiquement conçu pour le placement des pièces rectangulaires, ce module permet d'optimiser rapidement l'implantation sur un format spécifique.

Ce module est nécessaire pour utiliser la version de niveau 2.

9) NESTING L2 - PLACEMENT N2

Ce module de placement ajoute une stratégie extrêmement puissante de placement automatique multi feuilles prenant en compte tous les paramètres de ce type de problèmes.

10) ORGANISER - GESTION DE PRODUCTION

Ce module vous permet de garder la trace (incluant dessins des pièces, trajets de coupe, placement) de l'ensemble de votre production permettant ainsi de réutiliser ces données pour de nouvelles commandes.

Il génère par ailleurs des rapports de production (date, heure, informations diverses sur les conditions de production etc.) qui sont exportables, entre autres pour traiter les problèmes de traçabilité.

Module de gestion clients:

Ce module traite les informations liées aux clients, il permet de stocker (dans le dossier électronique client) tous les éléments reçus de celui-ci et notamment les plans qui vous ont été transmis.

Extension possible: L'utilisateur peut aisément ajouter des zones spécifiques correspondant aux besoins de son activité dans la base de données, ceci permet de gérer aisément les informations spécifiques aux conditions d'exploitation de la machine.

11) FLOATING LICENCE - LICENCE FLOTTANTE

Ce module installé sur le serveur de l'entreprise vous permet d'utiliser les logiciels sur tous les postes desservis par le réseau (en tenant compte du nombre de licences disponibles).

IGEMS SUR INTERNET VERSION D'ESSAIS GRATUITE



Connectez vous au site puis:

- cliquez sur l'onglet « Downloads »
- Cliquez sur « Download Software »
- Complétez les informations requises
 - Company—Société
 - Name—Nom
 - Email
 - Phone—Téléphone
 - Country: sélectionner dans le menu déroulant
- Cliquez sur « send »

Un courrier vous sera expédié avec un lien pour télécharger le programme., il est complètement fonctionnel avec tous les modules, simplement vous ne pourrez enregistrer les fichiers correspondant aux dessins d'essais.

www.igems.se