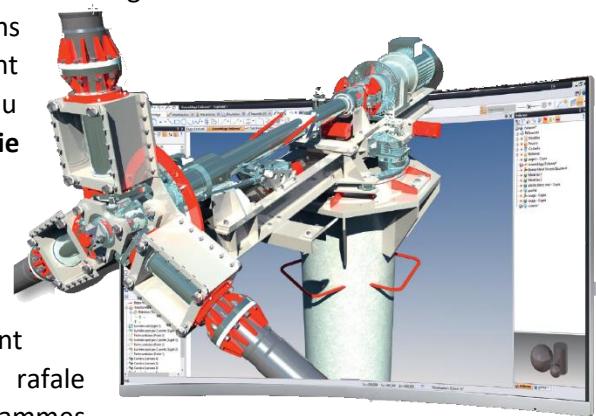


TOPSOLID SAS annonce la sortie de la nouvelle version **TopSolid 2020 (v7.14)**.

TopSolid 7 est le logiciel de CFAO le plus intégré du marché son **PDM intégré** et transparent. Toutes ses applications sont entièrement compatibles entre elles et communiquent de façon associative. **TopSolid 7** couvre tous les besoins du marché en **mécanique générale, outillage, usinage, tôlerie et métallerie**.

La solution **TopSolid'Design 2020** a été enrichie de plus de 100 nouvelles fonctionnalités parmi lesquelles :

- Un nouveau type de document « Travail » permettant de préparer et d'exécuter des tâches en rafale (nomenclatures, mises en plan, déplis, programmes d'usinage). Cette notion, intégrée au noyau, est commune à toutes les autres applications métiers. Le document « Travail » permet un gain important de productivité lors de la génération de la documentation technique d'un projet.
- Un mécanisme innovant et automatisé d'identification des pièces et des ensembles à produire. **TopSolid 2020** calcule et affecte un repère de production et un repère de montage à chaque pièce de l'assemblage et maintient cette information tout au long du processus de conception.
- Une nouvelle notion innovante d'« espace de travail » permettant d'optimiser le travail collaboratif sur de grands ensembles.
- Une nouvelle interface standard au format **FBX** permettant d'exporter vos projets vers les principaux logiciels de réalité virtuelle (VR) du marché.
- Les **interfaces IFC** d'import et d'export vous permettent d'interagir avec l'environnement **BIM** (Building Information Modeling).
- **TopSolid'Design 2020** améliore davantage la récupération et le traitement des **PMI** (Information sur la Fabrication des Produits) issues des différents formats natifs.
- **TopSolid'Design 2020** introduit une innovation essentielle : les **Manufacturing Features (MF)**. Ces entités portent les informations de fabrication dès la conception. Les MF sont transportées dans tout le cycle de conception jusqu'à l'étape de fabrication dans laquelle elles permettent d'automatiser la programmation de vos pièces.



grâce à son interface intuitive et

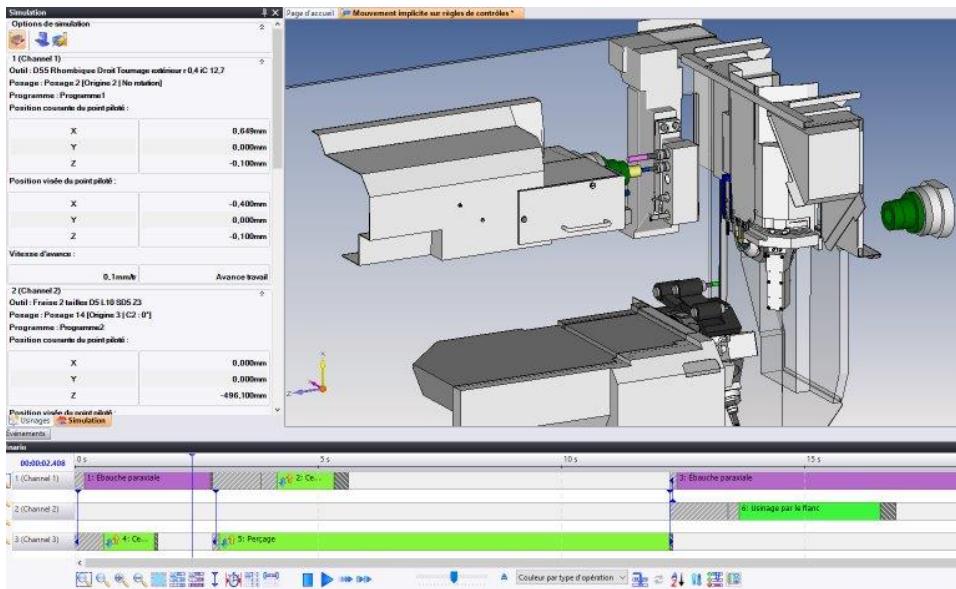


Certification IFC

La solution **TopSolid'Cam 2020** a également été enrichie de plus de 100 nouvelles fonctionnalités parmi lesquelles :

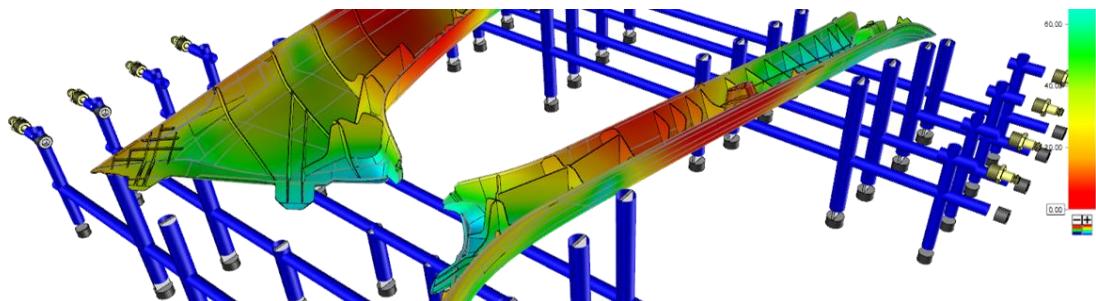
- **BoostMilling** est un nouvel algorithme d'usinage haute performance. Le calcul des trajectoires est extrêmement rapide et le gain de productivité augmenté d'un facteur pouvant aller jusqu'à 70%. Les outils sont préservés et les efforts sur la machine sont limités.
- Toujours pour optimiser la productivité, **TopSolid'Cam 2020** étend l'usage de l'approche en « roll-in ».
- L'exploitation des **Manufacturing Features (MF)** permet d'automatiser l'usinage des perçages et des poches de pièces conçues dans **TopSolid 7**.
- En usinage 5 axes, **TopSolid'Cam 2020** introduit une nouvelle commande d'usinage des rouets ainsi qu'une commande d'ébauche 5 axes plus performante.
- **TopSolid'Cam 2020** va plus loin dans l'usinage de pièces de décolletage (**SwissTurn**) en permettant la simulation d'opérations simultanées et de la synchronisation. La simulation prend en charge la

gestion des collisions et la mise à jour des bruts en temps réel. Programmer des machines SwissTurn n'a jamais été aussi sûre !



La solution **TopSolid'Mold 2020** intègre de nombreuses améliorations en termes de productivité. Il est maintenant plus simple et plus visuel de créer des surfaces de plan de joint complexes.

L'efficacité des circuits de régulation peut être contrôlée visuellement, ce qui permet d'anticiper les zones à risque.



La solution **TopSolid'Mold 2020** automatise complètement le processus d'usinage des électrodes grâce au document « Travail ». Le document « Travail » intègre le positionnement automatique des pièces sur la machine, la génération des trajectoires, la génération du code ISO ainsi que des documents d'atelier.

La solution **TopSolid'Progress 2020** offre des mises en plan plus détaillées, une automatisation de l'usinage des points d'entrée, ainsi que des tableaux de perçages plus complets et plus paramétrables.

TOPSOLID SAS announces the release of the new version of **TopSolid 2020 (v7.14)**.

TopSolid 7 is the most integrated CAD/CAM software on the market, with an intuitive interface and an **integrated** and transparent **PDM**. All its applications are fully compatible with each other and communicate associatively. **TopSolid 7** covers all the needs of the market in **general mechanics, tooling, machining, sheet metal processing and metalworking**.

TopSolid'Design 2020 has been enriched with more than 100 new features including:

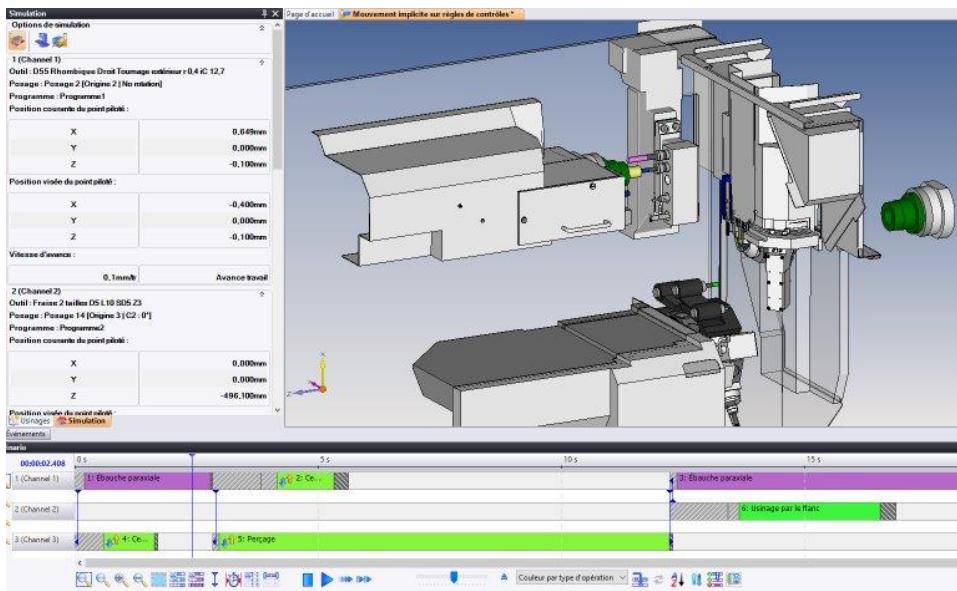
- A new "Work" document which allows you to prepare and execute multiple tasks (bills of materials, drafting, unfolded parts, machining programs, etc.). This concept is integrated into the kernel and common to all other applications. The "Work" document allows a significant gain in productivity when generating the technical documentation of a project.
- An innovative and automated mechanism to identify parts and assemblies to be produced. **TopSolid 2020** calculates and assigns manufacturing and mounting indexes to each part of an assembly and maintains this information throughout the design process.
- A new and innovative concept of "workspace" which allows the optimization of collaborative work on large assemblies.
- A new standard translator to **FBX** format which allows you to export your projects to the main Virtual Reality (VR) software on the market.
- **IFC** import and export translators which allow you to interact efficiently with the **BIM** (Building Information Modeling) environment.
- **TopSolid'Design 2020** further improves the recovery and processing of **PMI** (Product and Manufacturing Information) from various native formats.
- **TopSolid'Design 2020** introduces an essential innovation: **Manufacturing Features** (MFs). These are entities that keep manufacturing information from the design stage. MFs are carried throughout the design cycle and up to the manufacturing stage where they allow you to automate the programming of your parts.



Certification IFC

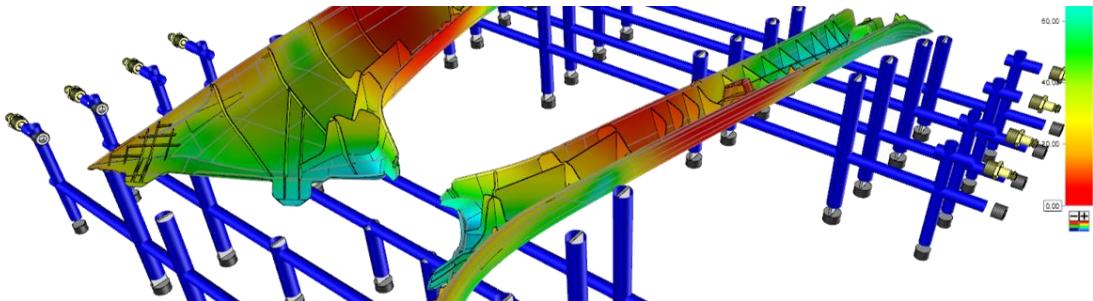
TopSolid'Cam 2020 has also been enriched with more than 100 new features including:

- **BoostMilling**: a new high-performance machining algorithm wherein which the calculation of toolpaths is extremely fast and the gain in productivity is increased by a factor of up to 70%. The tools are preserved and the efforts on the machine are limited.
- To optimize productivity, **TopSolid'Cam 2020** extends the use of the **Roll-in** approach.
- The use of **Manufacturing Features** (MF) makes it possible to automate the machining of holes and pockets of parts designed with **TopSolid**.
- For 5-axis machining, **TopSolid'Cam 2020** introduces a new **blisk machining** command and a more powerful 5-axis roughing command.
- **TopSolid'Cam 2020** takes **SwissTurn** machining one step further by allowing the simulation of simultaneous operations and synchronization. The simulation supports real-time collision management and stock updates. Programming **SwissTurn** machines has never been so safe!



TopSolid'Mold 2020 integrates numerous improvements to increase productivity. It is now simpler and more visual to create complex parting surfaces.

The efficiency of the cooling circuits can be visually monitored so that the risk areas can be anticipated.



TopSolid'Mold 2020 completely automates the electrode machining process with the help of the "Work" document. The "Work" document integrates the automatic positioning of the parts on the machine, the generation of toolpaths, as well as the generation of the ISO code and the shop floor documents.

TopSolid'Progress 2020 provides more detailed drawing layouts, automation of the machining of input points, as well as more complete and configurable drilling tables.