

La Clé pour une Meilleure Fabrication des Electrodes

Solution CimatronE Electrode : un logiciel unique pour la conception et la fabrication des électrodes, pour faciliter le process, automatiser les tâches répétitives et réduire les erreurs.

La création et l'utilisation d'électrodes pour l'électroérosion est un véritable défi pour la plupart des moulistes. C'est une étape longue et laborieuse, qui demande de la précision et freine la production. Voici des exemples de stratégies proposées :

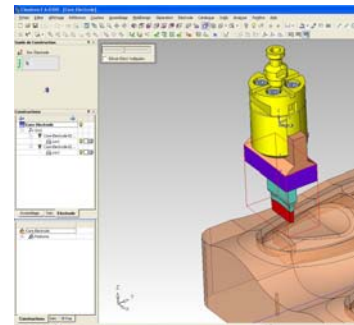
Commencer en avance

Traditionnellement les électrodes sont la dernière étape dans le processus de conception du moule. En utilisant les possibilités d'étude simultanée de Cimatron, la conception de l'électrode peut se faire en parallèle de l'étude. Plusieurs utilisateurs peuvent travailler de concert sur le même projet.

Utiliser le guide

Les étapes clés de la conception d'électrodes sont présentées dans un assistant. Le plus expérimenté des utilisateurs peut se fier au guide tandis que le novice peut être plus rapidement performant en le suivant pas à pas. Le système assiste l'utilisateur à tous les niveaux du processus :

- sélection de la zone d'étincelage
- extraction des surfaces de l'électrode
- extension des surfaces
- création du brut
- création de la base et du porte-outil
- création de renforts
- détermination des coordonnées d'enfonçage
- édition de documents de mise en plan



Automatiser

L'automatisation n'aide pas seulement l'outilleur à obtenir rapidement l'électrode, elle lui assure constamment aussi un meilleur niveau de précision, limitant les erreurs. Par exemple, le système peut trouver la base et étendre automatiquement les électrodes vers le porte-outils. L'extraction automatisée des surfaces est une autre fonction qui donne un gros avantage aux utilisateurs. Puis il adapte automatiquement chaque brut à la zone d'étincelage sélectionnée. Le logiciel Electrode automatise aussi l'étape laborieuse de mise en plan et de la création de documents pour l'enfonçage.

Mettre en mémoire votre savoir-faire

Si chaque moule et électrode sont différents, une bonne part des tâches répétitives est évitée en mémorisant les opérations communes, pour une utilisation future. Ainsi, le procédé d'extension des surfaces, décrit plus haut, peut être mémorisé sous forme de templates –

Différentes templates pour différents types de contours d'électrodes. Les templates sont aussi utilisées pour générer l'assemblage, la mise en plan et la zone d'électroérosion.

Utiliser une Solution unique pour concevoir et usiner

Une solution unique pour l'usinage, la mise en plan, l'édition de documents, qui optimise le calcul du parcours d'outils et qui automatise la programmation des machines d'enfonçage. Cette solution élimine les étapes inutiles, les conversions de données, limite les erreurs et le travail répétitif.

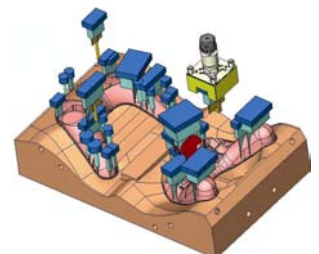
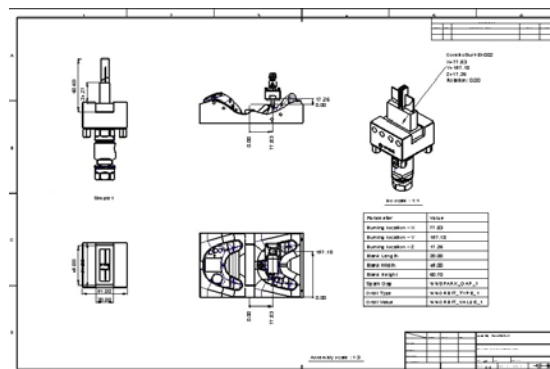
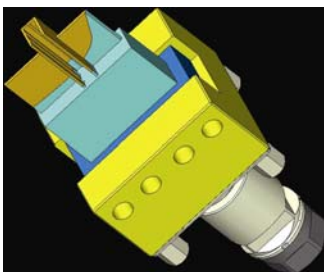
Le système génère les parcours d'outils optimisés en utilisant la mise à jour constante de la matière restante effective et en tenant compte des paramètres UGV. De plus, le système génère les paramètres spécifiques à chaque machine d'enfonçage, les coordonnées des zones d'enfonçage, qui sont transmis directement aux machines pour accélérer leur configuration et éviter les erreurs.

Convaincre les utilisateurs

Certains utilisateurs pourraient être réticents à l'utilisation des fonctionnalités automatisées, craignant la perte de contrôle du processus et de mauvais résultats, ou alors être simplement réticents au changement :

- Automatisation : l'utilisateur a toujours la possibilité de ne pas tenir compte des solutions proposées par le système, par défaut, en modifiant les templates et en exécutant manuellement les tâches spécifiques.
- Suivi technique : le support technique est disponible pour accompagner les utilisateurs dans leurs premiers projets.
- Formation : alors que pour certains la formation est une étape « perte de temps » elle s'avère essentielle et permet de gagner vraiment du temps en exploitant toutes les possibilités du système.
- Rapidité : le système est rapidement intégré dans l'entreprise, rapidement pris en main, et même les électrodes complexes sont rapidement produites.

Finalement, avec la Solution CimatronE Electrode, ce qui était fastidieux devient plus rapide et le personnel est plus efficace. La solution est simple et mieux intégrée dans les outils de conception et le processus de fabrication.



Check Out Cimatron's New Web
www.cimatron.fr