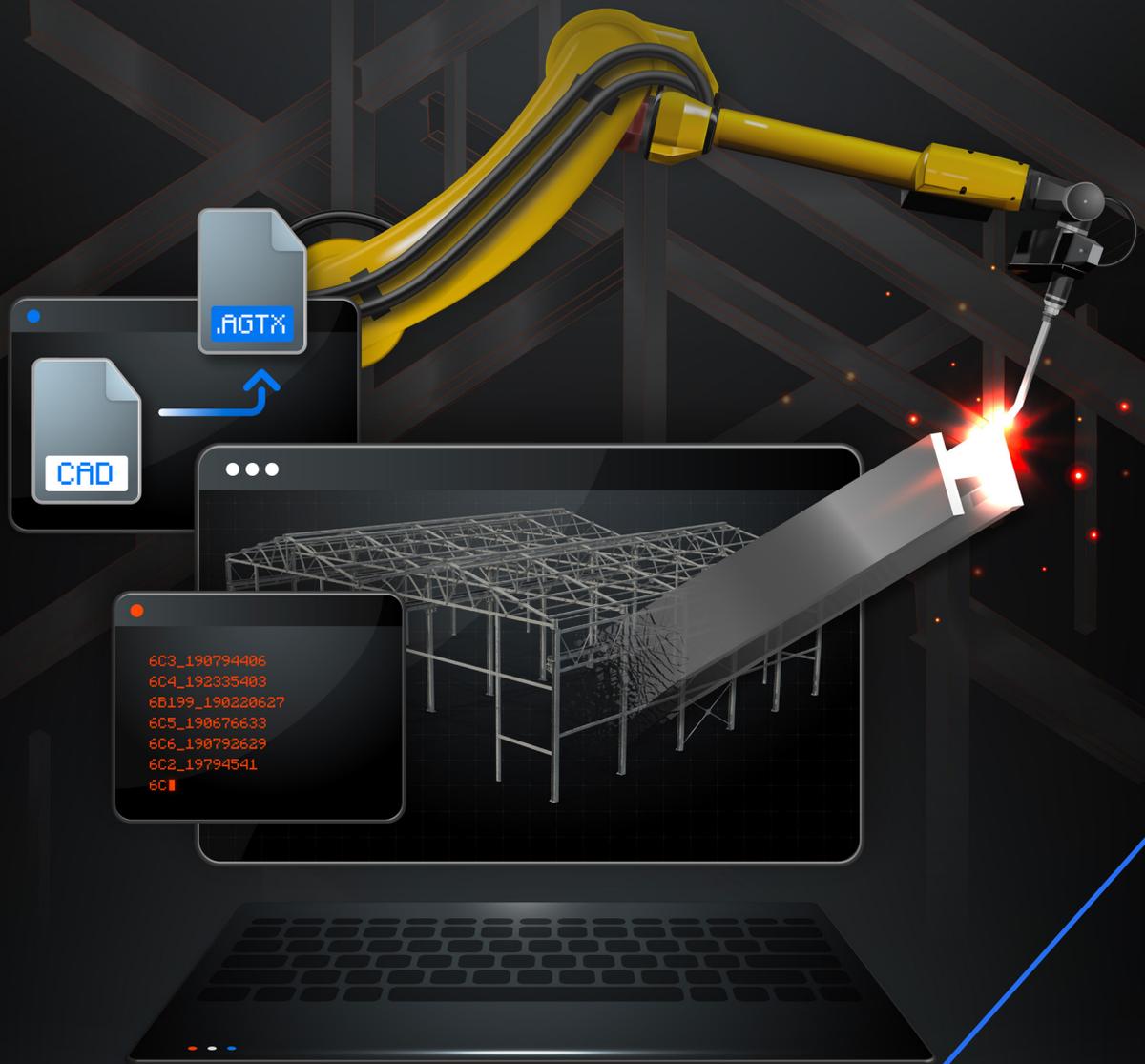


Programmation automatique

Souder en un seul clic



CORTEX



Qu'est-ce que Cortex?

Créer un programme robot n'a jamais été aussi facile

Aucune programmation = aucune intervention humaine

La seule vraie solution sans programmation pour le soudage robotisé!

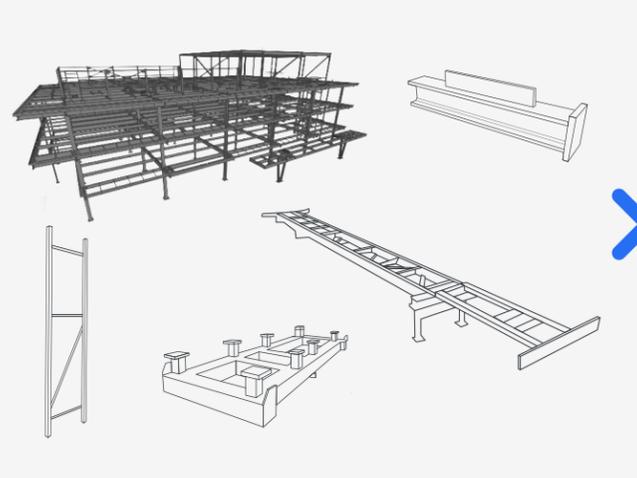
C'est pourquoi le BeamMaster est devenu le système de soudage robotisé le plus vendu pour l'acier de construction. Dans un bâtiment typique, il y a beaucoup de poutres similaires mais peu identiques, ce qui rend l'automatisation impossible avec les méthodes de programmation robotique conventionnelles.

Le logiciel Cortex d'AGT a été spécialement développé pour l'industrie de l'acier de charpente afin de programmer automatiquement toutes les poutres uniques d'un bâtiment.

Automatiquement, Cortex :

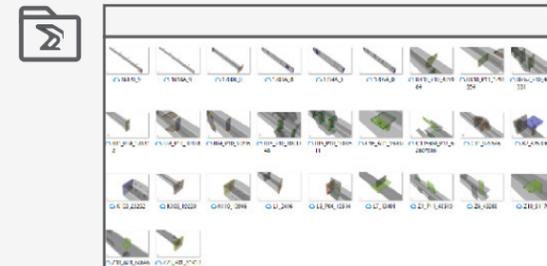
- Positionne les poutres dans les positionneurs ;
- Lit les informations de soudure à partir de la CAO ou génère les soudures selon vos spécifications ;
- Définit les trajectoires de soudage ;
- Associe les joints au bon programme de soudage ;
- Établit les trajectoires de recherche de joints ;
- Génère les mouvements entre les séquences de soudage ;
- Prépare les routines d'entretien de la torche ;
- Séquence le soudage pour éviter la déformation due à la chaleur ;
- Fait pivoter les assemblages pour accéder à toutes les faces ;
- Convertit les longues soudures longitudinales en points et plus encore !

1 Exporter le modèle



2 Générer automatiquement des programmes

Laissez Cortex créer automatiquement des programmes de soudage robotisés sur mesure pour chacune de vos pièces.



Compatible avec les logiciels de CAO populaires

Pour les clients en structures en acier, Cortex propose des modules pour Tekla et SDS/2, permettant d'exporter un assemblage ou un bâtiment en une seule opération. Pour les structures lourdes, Cortex peut importer la géométrie 3D, et des modules personnalisés peuvent ajouter les informations de soudage (position et taille).

Tekla Structures

SDS/2 DESIGN DATA

SOLIDWORKS

AUTODESK INVENTOR

bocad Software GmbH

AUTODESK ADVANCE STEEL

Tekla Structures

SDS/2 DESIGN DATA

SOLIDWORKS

bocad Software GmbH

AUTODESK INVENTOR

AUTODESK ADVANCE STEEL

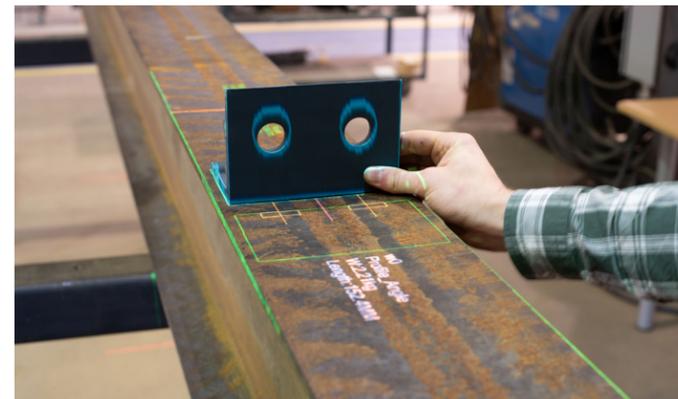
CATIA

SOLID EDGE

La programmation robotique simplifiée

La programmation robotique a beaucoup évolué. Bien que la console de programmation soit encore courante, des méthodes comme la programmation hors ligne et cinétique ont simplifié ce processus. Cependant, elles nécessitent toujours un programmeur.

Cortex automatise entièrement la programmation. Le résultat : un programme virtuellement testé et prêt pour la production.



Solution idéale pour

Petites séries | Très diversifiés | Petit lot | Lot unique
Pièce unique | Nombre illimité de combinaisons

Cortex est idéal pour vos pièces uniques en petites quantités. Les robots sont rapides et fiables, mais chaque pièce nécessite une programmation, ce qui peut prendre des heures ou des jours. Avec Cortex, pas besoin de soudeurs qualifiés ni de programmation.



Personnalisable selon vos besoins

Les capacités de Cortex peuvent être étendues de plusieurs façons. Pour les applications non structurales, des modules personnalisés sont souvent nécessaires pour :

- Obtenir les informations de position et de taille des soudures
- Créer des règles génériques

De plus, la base de données des programmes de soudage doit souvent être enrichie pour inclure de nouveaux types de joints.



Modules complémentaires de la CAO



Développement du programme de soudage

La solution sans programmeur

Ne vous laissez pas tromper par les affirmations d'autres fabricants. Si l'utilisateur doit indiquer au robot quelles soudures faire, cliquer sur les joints et spécifier les dimensions ou positionner la poutre dans le système... c'est de la programmation !

Cela peut sembler plus simple que d'écrire du code, mais cela nécessite toujours un utilisateur qualifié et ajoute du temps et des coûts à votre processus !

Seul Cortex est une véritable solution sans programmation. Avec Cortex, quelques clics de souris suffisent pour démarrer le processus de création de programmes pour un bâtiment entier.

Le résultat : des centaines de programmes robots uniques créés automatiquement.

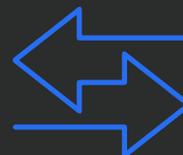


Créer un programme robot n'a jamais été aussi facile !

Une fois le modèle exporté dans le bon format 3D, il faut littéralement quelques secondes pour lancer le processus de création automatique des programmes en lot.



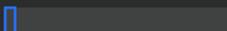
Souder en un seul clic



Temps de programmation

Console de programmation  8 à 36 h

Programmation hors ligne  4 à 24 h

 **CORTEX**  0

Fonctionne avec de nombreuses configurations

Les cellules de soudage robotisé ont de nombreuses conceptions différentes. Cortex fonctionnera avec plusieurs configurations telles que des robots sur rail, robots cartésiens, positionneurs, etc.



1 819 693-9682
info@agt-group.com
agtrobotique.com

Soudage robotisé autonome pour les fabrications de grands variétés