

Soudage robotisé

Fabrication lourde



Répond à tous les besoins

Configurez à partir de blocs préconçus
Adaptez la configuration aux besoins de vos productions.



1
Séquence de chargement du robot

2
Chargement du profilé

3
Exécution de la séquence



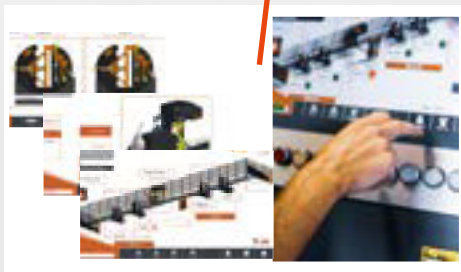
Positionneurs

Un vaste choix de positionneurs



Opérations sécuritaires

Les rideaux laser garantissent un environnement de travail sûr pour les opérateurs.

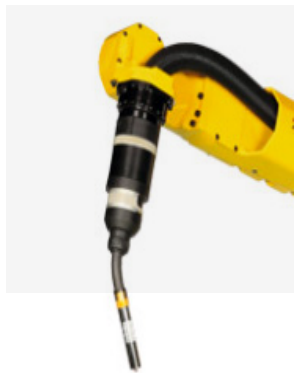


Soyez en contrôle

Une interface facile à utiliser est fournie pour créer des listes de production et surveiller les performances des équipements.

Détection de joints de soudure

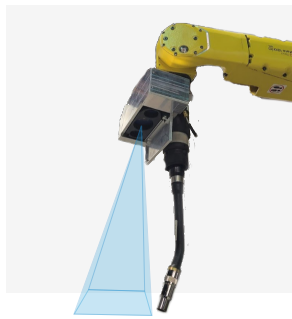
Trouver. Adapter. Souder.



Contact du fil



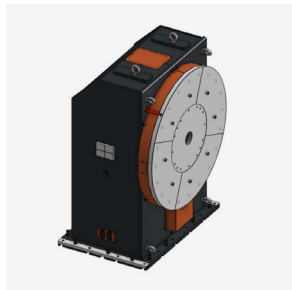
Détection laser



SNAP CAM
Caméra 3D

Positionneurs

Un large choix de positionneurs disponibles

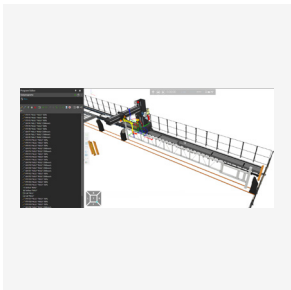


Programmation

De la programmation point à point basique à la programmation automatique complète, AGT a la solution adaptée à votre volume et à vos différents produits.



Console d'utilisation

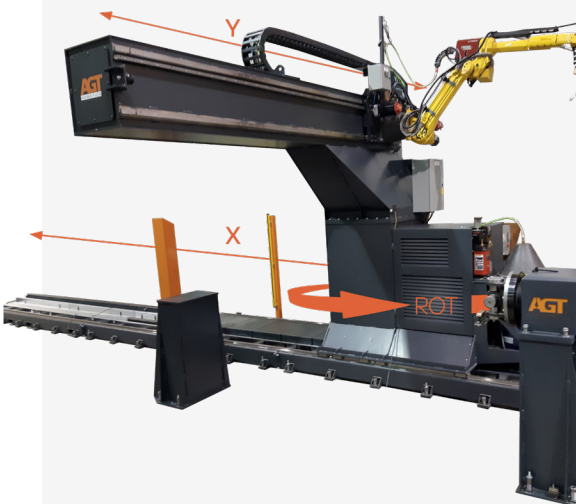


Hors ligne



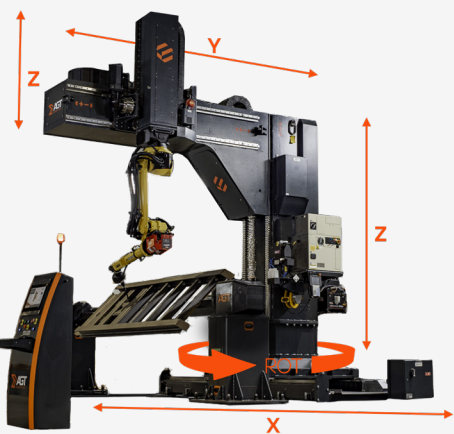
Programmation automatique

Configurations



BLOK-400

X + Y
(rotation facultative)



BLOK-500

X + Y + Z Plunge
(rotation facultative)

Qu'est-ce que les systèmes BLOK ?

La solution intelligente et complète pour le soudage robotisé de grandes pièces dans l'industrie métallurgique.



Révolutionnez le soudage : adoptez les systèmes BLOK pour l'automatisation des grandes pièces !

Le monde de la fabrication métallique évolue et nous avons une solution révolutionnaire pour vous : les systèmes BLOK. Augmentez la productivité, surmontez les pénuries de main-d'œuvre et maximisez les profits grâce à notre technologie d'automatisation de pointe.

Dans l'environnement extrêmement concurrentiel d'aujourd'hui, de nombreux fabricants cherchent des moyens d'intégrer les robots et l'automatisation. Les systèmes BLOK sont la réponse, offrant des solutions entièrement modulaires adaptées à vos applications de soudage. Adaptez-vous et évoluez à mesure que votre entreprise se développe, garantissant une adéquation parfaite à vos besoins évolutifs.

La personnalisation et l'adaptabilité sont au cœur des systèmes BLOK. Nous possédons une vaste expérience dans la création de systèmes sur mesure pour diverses industries, ce qui a conduit à la création de notre catalogue exceptionnel.

Découvrez notre gamme de configurations, parfaitement conçues pour souder de grandes pièces telles que des traverses de pont, des châssis de remorque et autres structures métalliques. Nos systèmes BLOK s'intègrent parfaitement à vos processus de soudage avec une configuration polyvalente pouvant aller jusqu'à 10 axes de mouvement.

Entrez dans l'avenir de la fabrication métallique et améliorez vos capacités de soudage avec les systèmes BLOK. Rejoignez des fabricants à succès qui ont exploité le pouvoir transformateur de l'automatisation robotique.

Pour plus de détails et pour explorer la solution BLOK parfaite pour votre entreprise, notre équipe d'experts est à votre service. Libérez le véritable potentiel de votre atelier de fabrication dès aujourd'hui !

Application

Quelques exemples d'applications

Les systèmes BLOK sont des solutions robotiques très flexibles qui peuvent être programmées pour répondre à vos exigences de production.

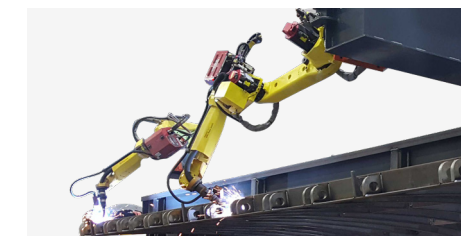


Avantages clés



Conçu pour les grandes pièces

Soudez de grandes pièces sans effort avec précision et qualité.



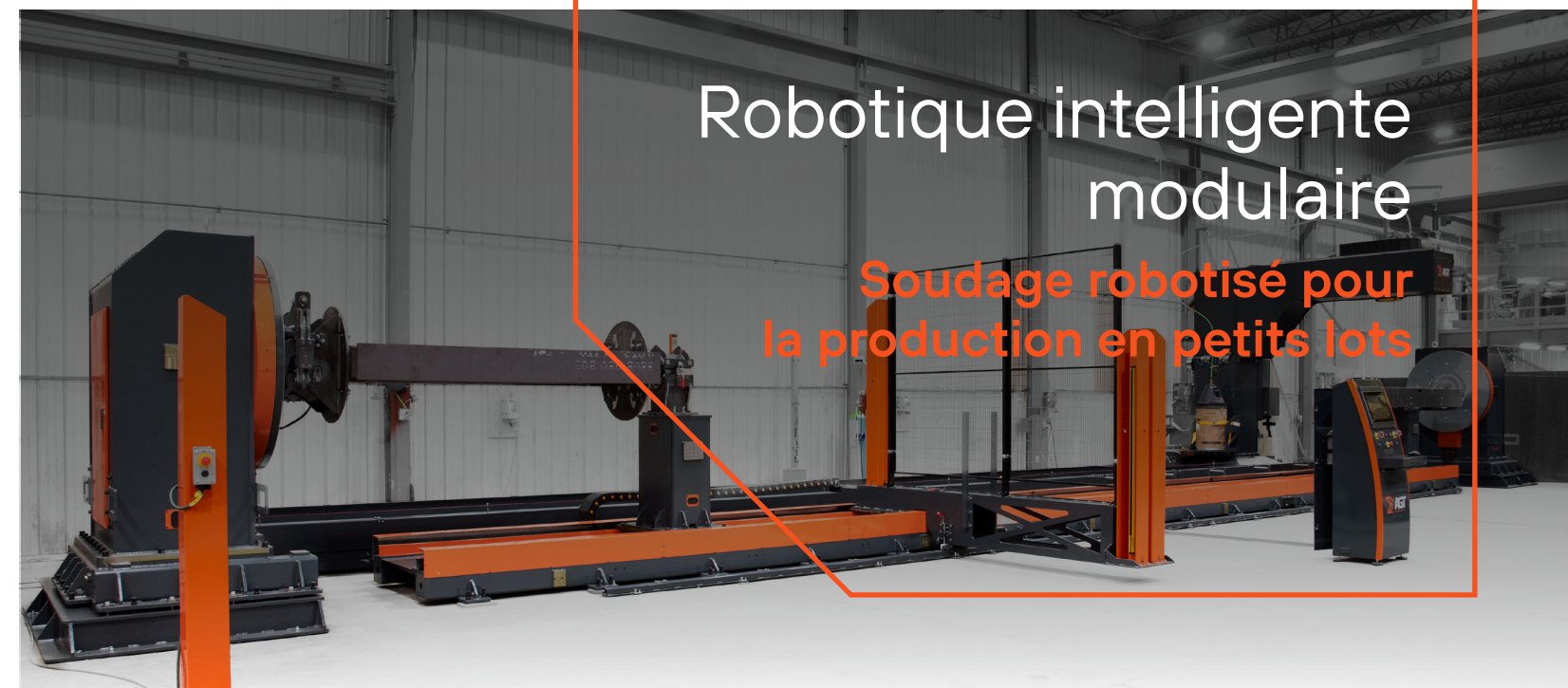
Expertise qualifiée en soudage

Profitez de nos années d'expérience dans la conception de systèmes de soudage personnalisés pour diverses industries.



Une solution rentable

Bénéficiez d'une option d'automatisation abordable et évolutive, garantissant un retour sur investissement plus élevé.



Robotique intelligente
modulaire

Soudage robotisé pour
la production en petits lots

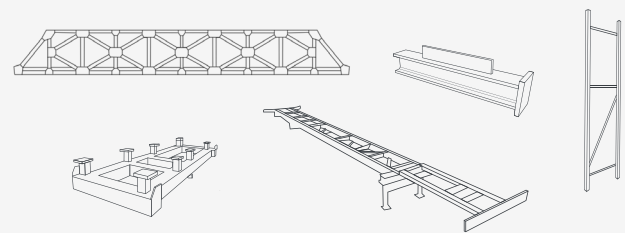
Aucune programmation = Aucune intervention humaine

**La seule véritable solution sans
programmation pour le soudage robotisé !**

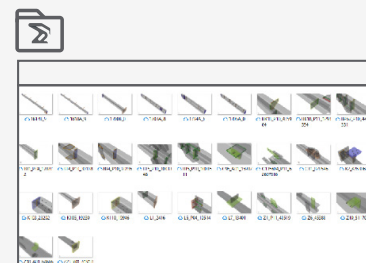
C'est pourquoi BeamMaster est devenu le système de soudage robotisé le plus vendu pour l'acier de construction. Dans un bâtiment typique, de nombreuses poutres sont similaires, mais rarement identiques, ce qui rend l'automatisation impossible avec les méthodes de programmation robotique conventionnelles.

Le logiciel Cortex d'AGT est spécifiquement conçu pour l'industrie de l'acier de charpente afin de programmer automatiquement toutes les poutres uniques d'un bâtiment.

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 CAO populaires



Automatiquement, Cortex : La solution sans programmeur

- 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 !

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.

Précision inégalée

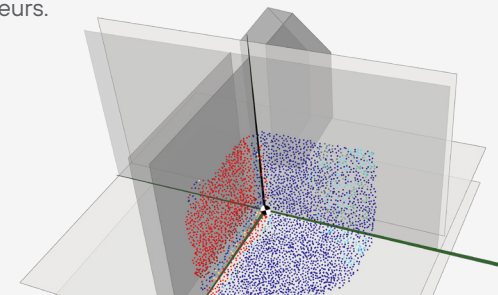
SnapCam révolutionne la recherche de joints de soudure avec ses nuages de points 3D avancés, offrant des milliers de données précises. Cela permet à SnapCam de localiser les positions de soudage avec une précision exceptionnelle, garantissant des soudures conformes aux normes de qualité les plus élevées.

Polyvalence

SnapCam prend en charge divers types de joints de soudure, comme les joints en T et les joints à recouvrement. Cette flexibilité permet de gérer une grande variété de projets et de créer des solutions personnalisées.

Couverture du volume 3D sans effort

SnapCam simplifie votre processus de travail en réalisant une couverture de volume 3D en un seul clic. Moins d'étapes pour repérer les joints de soudure signifie un gain de temps précieux et une réduction des erreurs.



En faire simplement plus

Plus de productivité

La snapcam améliore l'efficacité du soudage, augmentant ainsi la durée de soudage et les taux de dépôt. Cela optimise votre productivité et augmente vos revenus.

Plus de soudures

Les fonctionnalités avancées de SnapCam, comme la distance de travail étendue et la couverture de volume 3D en un clic, vous permettent de souder davantage sans repositionnement constant.

Auto-programmation

SnapCam facilite la planification des trajets avec des corrections en temps réel, optimisant ainsi le parcours pour améliorer l'efficacité de vos processus de soudage.

Conçu pour le monde réel

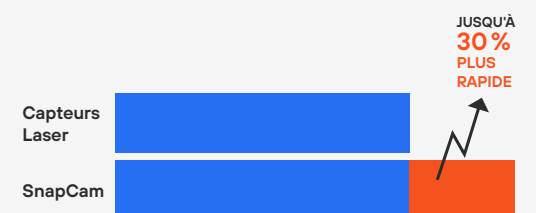
SnapCam offre une performance fiable et robuste même dans les environnements de soudage les plus difficiles, protégeant ainsi votre investissement précieux.

Rédéfinir la vision robotique pour la fabrication métallique

SnapCam est bien plus qu'une simple caméra 3D. Optimisée pour répondre aux besoins de votre entreprise, elle évolue avec vous. Grâce à sa conception modulaire, SnapCam est extrêmement adaptable. En grandissant, votre entreprise peut intégrer SnapCam sans perdre en performance. C'est un investissement durable, conçu pour s'adapter à vos besoins changeants.

SnapCam ne se contente pas de numériser efficacement. Avec des rapports instantanés et détaillés, le dépannage à distance devient simple et rapide. Vous pouvez identifier et résoudre les problèmes rapidement, garantissant une production continue dans votre atelier.

Débit de production accru



Votre vision. Notre technologie.



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

Soudage robotisé autonome pour la fabrication lourde.

AGT-006.100.BK011-032025-R03.FR



Support technique
international

Agent autorisé

