

# CELLULES ROBOTISÉES DE SOUDAGE





## PRODUCTIVE SOLUTIONS

Experts des process industriels, nous contribuons à relever vos défis.

Productivité, sécurité, qualité, industrie 4.0 sont les thèmes autour desquels nous vous proposons notre expertise. Nos équipes dédiées et spécialisées accompagnent votre évolution et vous préconisent des solutions et des équipements qui vous permettront d'atteindre des niveaux de performance à la hauteur des exigences de votre stratégie industrielle.



### Qualité certifiée

De la conception jusqu'à la mise en service, DOGA garantit la qualité des équipements et des services selon la certification ISO 9001:2015.

## 5 raisons de nous faire confiance



### Expertise

Nos experts métiers vous proposent des solutions adaptées à votre environnement et vos besoins spécifiques.



### Innovation

En mettant au point les produits et services de demain nous vous offrons de nouvelles perspectives.



### Performance

Nos solutions à forte valeur ajoutée améliorent vos performances et assurent la qualité ultime de vos productions.



### Engagement

Conscients de vos objectifs, nous nous engageons à vos côtés pour les atteindre.



### Fiabilité

Notre organisation, certifiée ISO 9001 depuis 1996 est le gage de votre satisfaction.

## DOGA® | SOUDAGE

Des solutions de soudage adaptées à vos besoins - sans compromis !

Nos produits innovants et éprouvés, vous assurent des rendements élevés et des opérations de soudure de haute qualité.

Nos gammes de produits font du soudage une technique à la pointe de la technologie, facile à manier. Ces équipements haut de gamme contribuent à accroître votre productivité et à diminuer vos postes de coûts, tout en vous permettant de gagner en précision, rapidité et mobilité.

Nous assurons une offre de service complète en nous appuyant sur le savoir-faire et l'expertise de nos équipes : démonstration produits, location, installation, mise en service, maintenance préventive, réparation, entretien, étalonnage et formation.



Contactez-nous

@ soudage@doga.fr

+33 1 30 66 41 41

www.doga-soudage.fr

# SOMMAIRE

## CELLULES DE SOUDAGE

Pages

▶ 4	GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ AVEC LA ROBOTISATION
▶ 5	POURQUOI ROBOTISER ?
▶ 6	CELLULE ROBOTISÉE CUBE 1
▶ 7	CELLULE ROBOTISÉE CUBE 2
▶ 8	CELLULE ROBOTISÉE CUBE 3
▶ 9	CELLULE ROBOTISÉE CUBE 4
▶ 10	CELLULE ROBOTISÉE CUBE 5
▶ 11	CELLULE DE SOUDAGE SUR MESURE

# GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ AVEC LA ROBOTISATION

OTC DAIHEN a développé une gamme de 5 cellules modulaires dédiées au soudage permettant une grande adaptabilité et une synchronisation étendue, à chaque axe.

La soudure robotisée répond à vos besoins :

- Qualité constante
- Rentabilité accrue
- Amplitude de travail optimale

Chaque configuration comprend :



Robot articulé



Générateur



Positionneur fixe de table



Baie robot



## Adaptabilité

- Cellule extensible et modulaire au format de vos pièces
- Chargement opérateur orienté en fonction de votre flux
- Générateurs adaptables (robots ou manuels)
- Possibilité de conception de lignes compactes
- Réalisation suivant votre cahier des charges



## Simplicité

- Programmation des trajectoires via la commande OTC Easy Teach
- Offre complète générateur / robot / positionneur
- Communication via une baie regroupant l'ensemble des logiciels
- Système d'apprentissage hors ligne FD-ST-V2



## Qualité

- Certification CE, en conformité avec les normes de sécurité
- Répétabilité des soudures
- Fonction de synchronisation :
  - Maintien toujours d'une vitesse constante
  - Position optimale de la torche



## Productivité

- Réduction des temps de cycle
- Compatible avec un robot 7 axes

# POURQUOI ROBOTISER ?

---

- ✓ **Gagnez en flexibilité de gestion de production**  
Par un simple changement de périphériques, le robot est capable de s'adapter à chaque nouvelle production et d'effectuer des tâches variées.
- ✓ **Optimisez vos coûts de main d'oeuvre**  
L'autonomie des systèmes robotisés vous permet de valoriser le travail du technicien en libérant du temps pour effectuer des opérations à forte valeur ajoutée comme le contrôle continu de la qualité des pièces produites.
- ✓ **Améliorez la qualité de vos productions**  
Notre solution robotique permet d'obtenir une qualité constante et une parfaite répétabilité des soudures, avec une gestuelle inchangée et des paramètres stables sur la durée. Vous limitez ainsi les rebuts et reprise de pièces.
- ✓ **Assurez la continuité de votre production**  
En fonctionnant en 3x8, le robot atteint une amplitude de travail optimale.
- ✓ **Diminuez vos stocks et encours**  
La multiplication des tâches dans une cellule robotique vous permet de vous affranchir des stocks intermédiaires et limite les approvisionnements tampons.
- ✓ **Augmentez votre volume de production**  
Avec nos cellules de soudage robotisées, vous travaillez en temps masqué simultanément sur la préparation des pièces et leur assemblage. Ce gain de temps vous permet d'accroître votre productivité.
- ✓ **Rentabilisez votre investissement**  
L'augmentation de votre capacité de production, la réduction du prix de revient de chaque pièce produite, la rationalisation de vos stocks et la diminution de vos coûts de main d'oeuvre vous permettront d'améliorer votre compétitivité, de gagner des marchés et ainsi de rentabiliser rapidement votre investissement.

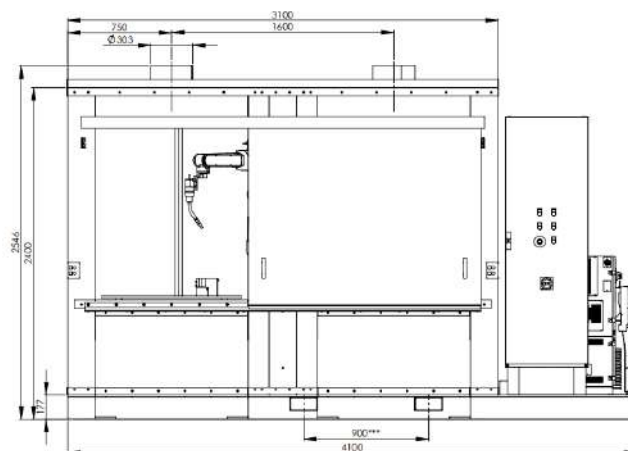


# CELLULE ROBOTISÉE CUBE 1

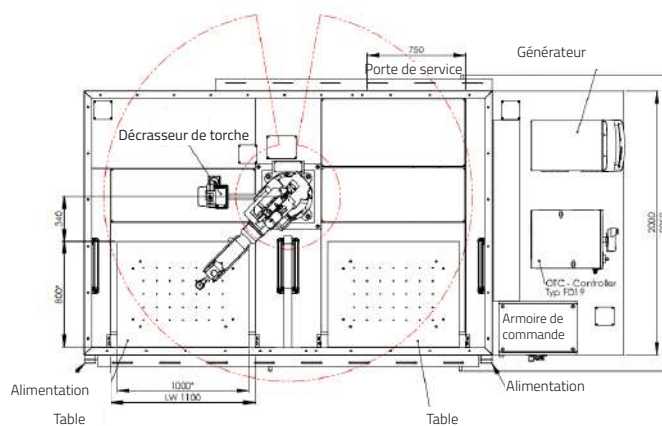
La cellule CUBE 1 avec table fixe est idéale pour l'adaptation d'outillage simple avec un poste de chargement et un poste de soudage.



- ▶ Robot de soudage OTC 6 axes
- ▶ Fonctionnement sur 2 postes (chargement et soudage)
- ▶ Générateur de soudage de type onduleur OTC
- ▶ Système de torche OTC avec anticollision
- ▶ Nettoyage de la buse : pneumatique et pulvérisation
- ▶ Cellule déplaçable avec un chariot élévateur
- ▶ Equipée d'un toit avec évacuation des fumées



Consultez nos spécialistes pour une réponse personnalisée.

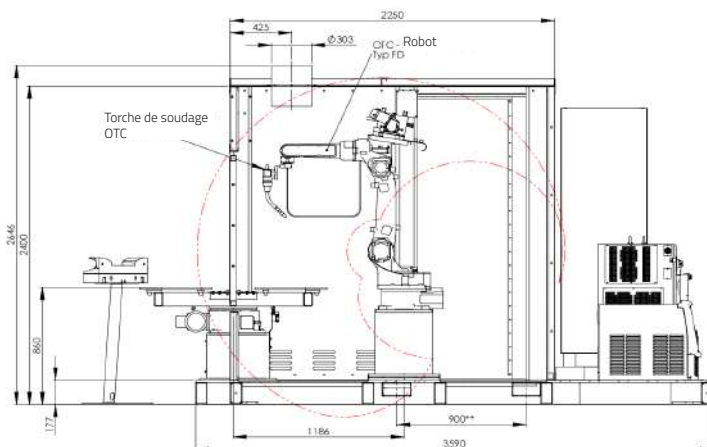


# CELLULE ROBOTISÉE CUBE 2

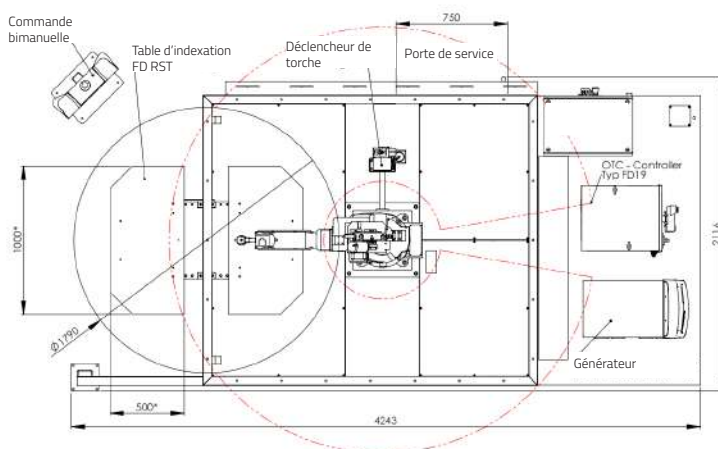
Avec la cellule CUBE 2, vous serez capable de souder et de charger simultanément. Cette cellule est idéale pour optimiser vos temps de production.



- ▶ Robot de soudage OTC 6 axes
- ▶ Fonctionnement sur 2 postes (chargement et soudage)
- ▶ Positionneurs type FD RST OTC à axe rotatif
- ▶ Générateur de soudage de type onduleur OTC
- ▶ Système de torche OTC avec anticollision
- ▶ Nettoyage de la buse : pneumatique et pulvérisation
- ▶ Commande de pilotage bimanuelle
- ▶ Cellule déplaçable par chariot élévateur
- ▶ Équipée d'un toit avec évacuation des fumées



Consultez nos spécialistes pour une réponse personnalisée.



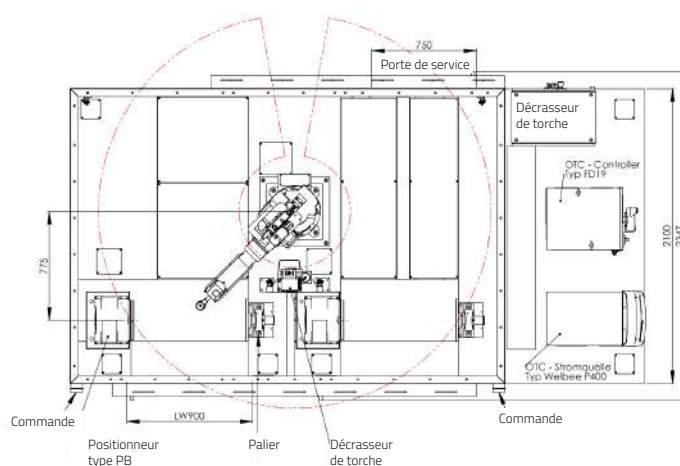
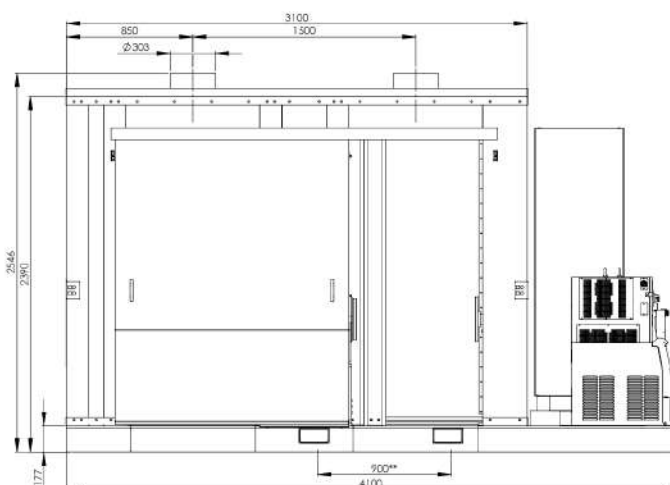
# CELLULE ROBOTISÉE CUBE 3

La cellule CUBE 3 est adaptée à la soudure endroit et envers de vos pièces. Le positionneur série PB permet un soudage en rotation. La cellule comprend un poste de chargement et un poste de soudage.



- ▶ Robot de soudage OTC 6 axes
- ▶ Positionneurs type PB OTC à axe rotatif motorisé
- ▶ Générateur de soudage de type onduleur OTC
- ▶ Système de torche OTC avec anticollision
- ▶ Extension de contrôle incluant le logiciel Synchromotion
- ▶ Fonctionnement sur 2 postes (chargement et soudage)
- ▶ Double commande de pilotage
- ▶ Cellule déplaçable par chariot élévateur
- ▶ Équipée d'un toit avec évacuation des fumées

Consultez nos spécialistes pour une réponse personnalisée.





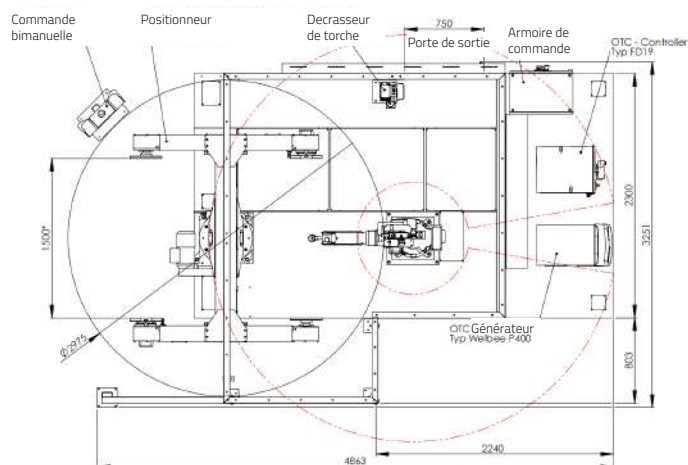
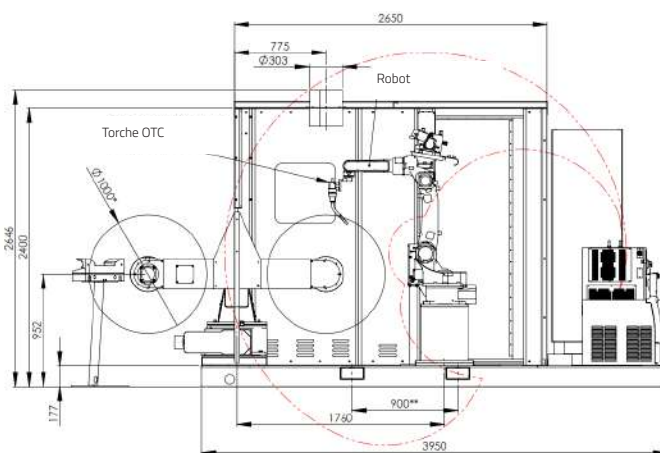
# CELLULE ROBOTISÉE CUBE 4

La cellule CUBE 4 est adaptée à la soudure endroit et envers de vos pièces de grande dimension. Sa grande capacité d'entraxe vous permet de réaliser des pièces jusqu'à 1500 mm. Le positionneur série FD permet un soudage en rotation.



- ▶ Robot de soudage OTC 6 axes
- ▶ Positionneurs type FD VP OTC à axe rotatif
- ▶ Générateur de soudage de type onduleur OTC
- ▶ Système de torche OTC avec anticollision
- ▶ Fonctionnement sur 2 postes (chargement et soudage)
- ▶ Commande de pilotage bimanuelle
- ▶ Extension de contrôle incluant le logiciel Synchronotion
- ▶ Cellule déplaçable par chariot élévateur
- ▶ Équipée d'un toit avec évacuation des fumées

Consultez nos spécialistes pour une réponse personnalisée.

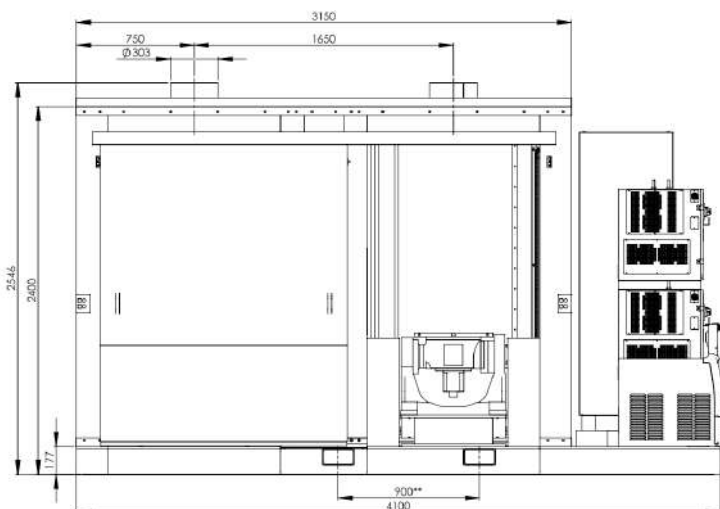


# CELLULE ROBOTISÉE CUBE 5

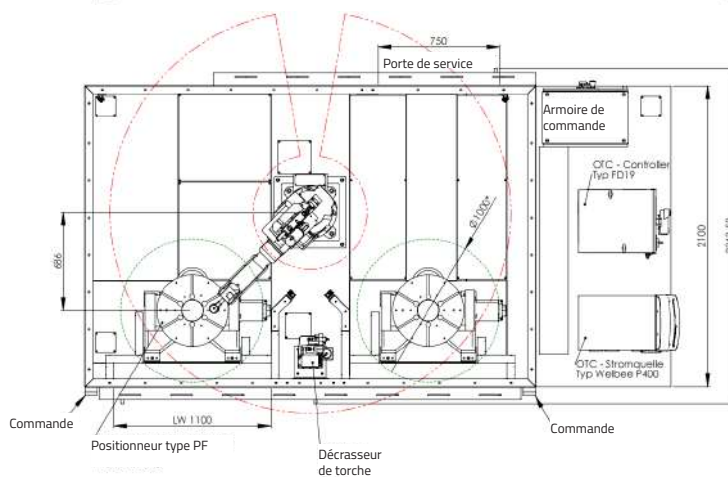
La cellule CUBE 5 est adaptée pour le soudage circulaire de vos pièces. Le positionneur série PF permet d'effectuer deux mouvements simultanés en rotation (sur les axes x et y).



- ▶ Robot de soudage OTC 6 axes
- ▶ Positionneurs type PF OTC à 2 axes rotatifs
- ▶ Générateur de soudage de type onduleur OTC
- ▶ Système de torche OTC avec anticollision
- ▶ Extension de contrôle incluant le logiciel Synchronotion
- ▶ Fonctionnement sur 2 postes (chargement et soudage)
- ▶ Cellule déplaçable par chariot élévateur
- ▶ Équipée d'un toit avec évacuation des fumées



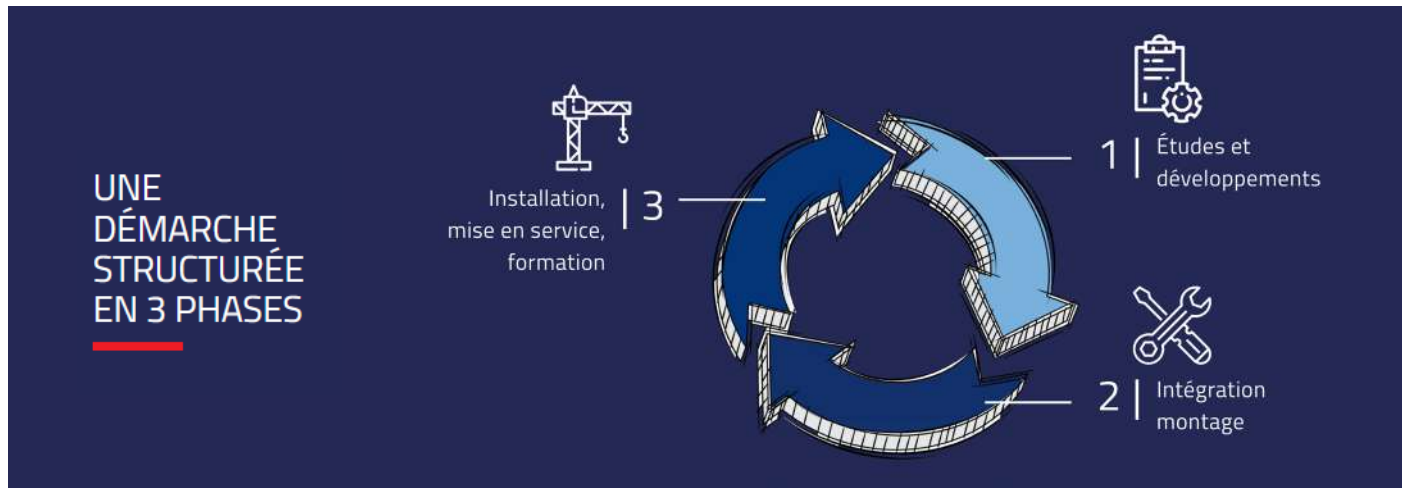
Consultez nos spécialistes pour une réponse personnalisée.



# CELLULE SUR MESURE

Nous réfléchissons ensemble à la conception de solutions de soudage sur mesure, avec les objectifs suivants :

- Accroître la qualité de votre production
- Augmenter les performances de vos process
- Satisfaire vos exigences et vos attentes



## 1 | Études et développements



- ▶ Analyse du besoin
- ▶ Définition d'une solution technique
- ▶ Vérification de la faisabilité
- ▶ Validation des études
- ▶ Réalisation d'une fiche définition de projet

## 2 | Intégration montage



- ▶ Fabrication de pièces sur mesure si nécessaire
- ▶ Intégration mécanique, électrique et programmation
- ▶ Montage et mise au point des systèmes
- ▶ Tests et validations

## 3 | Installation, mise en service, formation



- ▶ Transport et installation sur site
- ▶ Configuration des équipements
- ▶ Formation personnalisée des utilisateurs

# PRODUITS ASSOCIÉS



## Robots de soudage et manutention

- Caractéristiques
- Série FD
- Accessoires
- Équipement
- Processus

> Consultez la documentation commerciale DOC.20419



## EasyArc, la cellule de soudage mobile OTC

Le concept d'installation mobile pour le soudage automatisé.

- Caractéristiques
- Configurations MIG/MAG/TIG
- Implantations et dimensions
- Spécifications techniques

> Consultez la documentation commerciale DOC.20416



## Catalogue générateurs de soudage OTC

- Onduleurs MIG/MAG
- Commutateurs MIG/MAG
- Plasma
- TIG AC/DC - TIG DC
- MMA
- Solutions mécanisées
- SynchroFeed
- D-Arc
- Robots
- Services

> Consultez la documentation commerciale DOC.20417



Retrouvez tous nos produits de SOUDAGE sur notre site Internet en scannant ce QR code



**DOGA**® | SOUDAGE

📧 soudage@doga.fr

☎ +33 1 30 66 41 41

📍 8, avenue Gutenberg - CS 50510  
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

© DOGA | DOC.20488.11/21

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

[www.doga-soudage.fr](http://www.doga-soudage.fr)