

# SILICON



*Votre partenaire pour tous vos besoins en  
ancrages réfractaires*



## Fournisseur de solutions complètes

---

**Ingénierie - Production - Installation**

## Fournisseur de solutions complètes

### Service commercial

Nos responsables commerciaux régionaux constituent la première ligne de contact pour trouver la solution parfaite en fonction de vos besoins et de votre budget. L'équipe de vente interne calcule votre devis et vous conseille sur la meilleure option pour vous. **Nos 40 ans d'expertise technique et métallurgique** nous permettent de répondre à toutes vos demandes.

Notre équipe de vente est multiculturelle et peut traiter chaque commande en 6 langues différentes !

### Démonstration gratuite en Livestream

Suivez-la facilement depuis n'importe quel appareil ! SILICON a décidé d'investir dans son propre studio de diffusion en direct, une initiative prise pendant la pandémie de COVID-19. Cela nous permet de montrer notre technologie et de partager nos connaissances avec vous d'une manière personnalisée et EN DIRECT.

### Bureau d'étude et Conseil

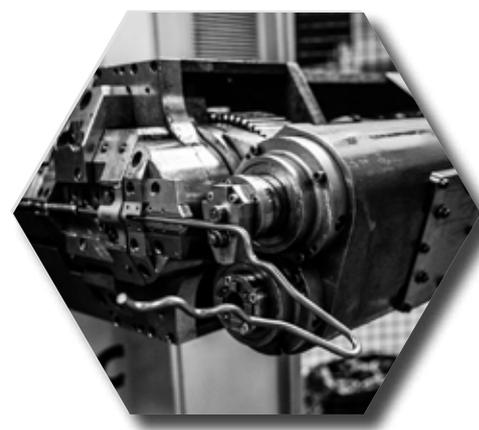
Nos ingénieurs sont les champions de la recherche de la solution idéale pour votre application. Vous avez des problèmes ou des processus qui nécessitent une **solution d'ancrage totalement nouvelle** ? Aucun souci !

Nous pouvons également concevoir de **nouveaux designs d'ancrages selon vos propres plans ou échantillons**, transformant par exemple ainsi des spécifications de soudage manuel en spécifications de soudage rapide à l'arc. Si vous hésitez sur le **choix d'un alliage** pour votre application spécifique, nous serons ravis de vous conseiller.

### Fabrication d'ancrages

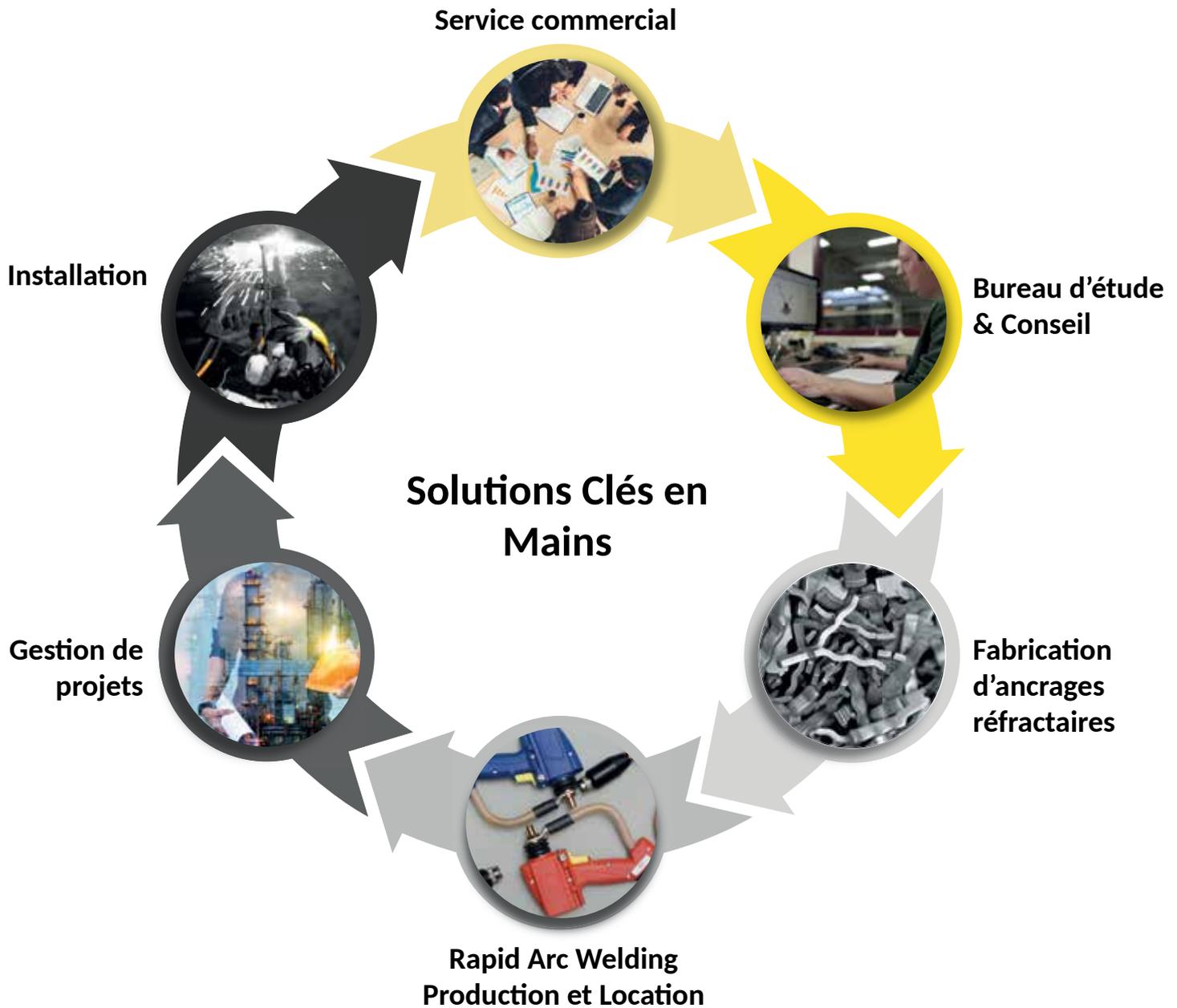
SILICON dispose de sa **propre usine de production**, ce qui signifie livraison rapide et production d'ancrages réfractaires avec un contrôle qualité total. Pour nous fabricants, les ancrages réfractaires sont loin d'être de simples "bouts de métal", mais ce sont des composants élaborés avec soin pour optimiser vos applications réfractaires.

Nous disposons de **stocks importants de divers alliages haute température** tels que 310, 330, 800, 601 et 625 sous forme de barres rondes, de barres plates, de toles et de fils. Grâce à l'identification positive des matériaux (PMI), nous nous assurons que toutes les matières premières entrantes sont conformes à notre commande.



## Solutions d'ancrages réfractaires

Un guichet unique pour votre projet réfractaire, de l'ingénierie à la production en passant par l'installation finale avec notre équipe sur place. Nous fournissons l'expertise technique et métallurgique nécessaire pour faire passer les ancrages réfractaires et leurs installations au niveau supérieur.



## Développement durable

De nos jours, toute entreprise responsable réfléchit sur la façon dont elle peut contribuer activement au développement d'un avenir durable. Que signifie durabilité pour SILICON ?

**Concevoir des ancrages réutilisables :** Notre solution SpeedBolt® est réutilisable et dure plus de 5 ans en service. Il n'a donc pas besoin d'être remplacé lors de votre prochain arrêt !

**Développer des solutions durables :** Le SpeedCell® double la durée de vie du tuyau du brûleur, réduisant ainsi la nécessité d'effectuer des réparations répétitives.

**Saviez-vous que nous ne rejetons aucune émission pendant l'installation de nos ancrages grâce à notre technologie Rapid Arc Welding ?**





## RAW : Production et location

Outre les ancrages réfractaires, nous **produisons** et **développons en** permanence notre technologie de soudage rapide à l'arc (**Rapid Arc Welding / RAW**). Toutes les machines, les pistolets et les câbles RAW sont fabriqués et testés en interne pour une sécurité optimale. Si vous souhaitez que ce soit votre propre équipe qui soude les ancrages (plutôt que la notre), nous **proposons aussi l'équipement RAW à la location** et formons vos opérateurs afin de garantir les meilleurs résultats.

Que signifie Rapid Arc Welding ?

Développé exclusivement par SILICON, le soudage rapide à l'arc (RAW) est une méthode innovante de fixation des ancrages réfractaires à l'intérieur des équipements et fours à haute température. En utilisant la technologie RAW plutôt que le soudage conventionnel de goujons, nos équipes peuvent **réduire considérablement le temps** d'installation tout en atteignant **une précision inégalée** (taux de rejet de 0,1% !).

## Gestion de projets

Notre équipe dédiée aux projets est capable de mobiliser tous les éléments garantissant une installation des ancrages rapide pour une remise en service de vos installations en douceur (production d'ancrages dans notre usine, équipements RAW, notre propre équipe de soudeurs et superviseurs active dans le monde entier).

## Service d'urgence:

Notre temps de réponse est de 24 à 48 heures grâce à notre équipe flexible de soudeurs, habituée aux arrêts d'urgences. Parce que nous savons que dans ce secteur en constante évolution, le temps, c'est de l'argent.

## Installation

Malheureusement, certains clients ont eu de mauvaises expériences en utilisant la technologie "conventionnelle" de soudage au pistolet de goujons, ce qui les a rendu réticents à l'utilisation de toute technique impliquant un pistolet de soudage. Notre équipement Rapid Arc Welding, lui, est contrôlé par ordinateur. Il est **reconnu dans le monde entier pour sa capacité à optimiser la qualité, la rapidité et la fiabilité du processus de soudage des ancrages** : demandez-nous une démonstration sur site ou en livestream !



# Quelques réussites

Nos projets sont répartis dans le monde entier, de Singapour au Canada, et dans divers secteurs d'activité. Chez SILICON, nous sommes fiers d'avoir pu contribuer à chacun de ces projets, car ils nous permettent tous d'approfondir nos connaissances et notre expérience, que nous transmettons avec passion au client suivant. Lisez sur notre toute nouvelle page web "Success Stories" ce que nos clients disent de nos solutions innovantes, de notre façon de travailler et de la qualité de nos produits et services. Vous découvrirez peut-être des solutions SILICON qui s'appliquent à votre situation. Contactez-nous pour obtenir une liste complète de références dans votre secteur d'activité !

## APPLICABLE DANS DE NOMBREUSES INDUSTRIES



Cimenterie



Pétrochimie



Energie



Incinération



Sidérurgie



En lire plus sur nos  
projets!



# SILICON



*Ihr Partner für alle feuerfesten  
Verankerungslösungen*

## **Unternehmensvision**

Positive Auswirkungen auf Branchen durch überlegene Verankerungssysteme und zeitsparende Rapid Arc Welding Services.

## **Unternehmensmission**

Unsere Mission ist es, das technische und metallurgische Know-how bereitzustellen, um bei feuerfesten Anker und deren Installation ganz neue Maßstäbe zu setzen.



### **SILICON Headquarters**

Monsterseweg 2  
2291 PB Wateringen  
The Netherlands  
T +31 (0) 174-225522  
info@silicon.nu

### **SILICON Rapid Arc Welding Contracting and Services**

7842 S. Cypress Circle, Reserve M,  
Cedar Pond Industrial Park  
Humble, TX 77396  
T +1(832) 762 50 66  
info@silicon-usa.com

### **SILICON Asia**

Nisihumura No.2 Warehouse,  
55 -7 Chigusa-Cho, Hanamigawa-Ku,  
Chiba-Shi, Chiba, Japan 262- 0012  
T +81 3 6807 8735  
info@silicon-asia.com