

SILICON



*Votre partenaire pour tous vos besoins en
ancrages réfractaires.*



Technologie de soudage Rapid Arc Welding

**Technique fiable pour la fixation des ancrages réfractaires L'innovation
de soudage la plus sûre, la plus rapide et de la plus haute qualité**



Prestations de services et contrats **RAW**

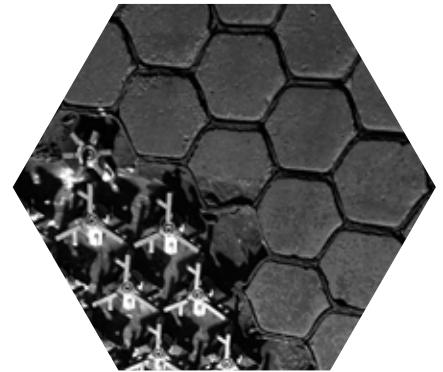
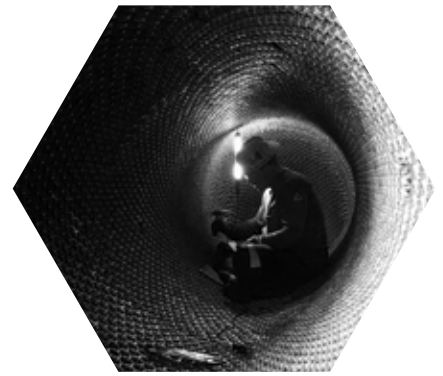
SILICON et sa technologie de soudage à l'arc rapide **RAW** (Rapid Arc Welding) ont eu un impact important et positif sur une diversité d'industries au cours des dernières années. **RAW** est une technologie de soudage relativement nouvelle et innovante. **RAW** a résolu de nombreux problèmes auxquels le soudage manuel et au pistolet conventionnels se heurtait depuis longtemps. **Cette technologie est sûre, facile d'utilisation, très rapide et fournit des soudures de haute qualité.** Grâce à **RAW**, nous sommes en mesure de fournir à nos clients une alternative très rentable comparée aux méthodes plus anciennes et plus conventionnelles d'installation d'ancrages réfractaires.

En utilisant la technologie **RAW** plutôt que le soudage au pistolet conventionnel, nos équipes peuvent réduire considérablement le temps d'installation tout en obtenant une précision inégalée. Lorsqu'il s'agit d'installation, nos équipes mobiles de soudage à l'arc rapide sont prêtes à relever le défi, où que ce soit dans le monde. Si vous préférez gérer le soudage des ancrages vous-même, vous pouvez louer ou **prendre en crédit-bail l'équipement et la technologie RAW** afin que votre propre personnel puisse effectuer l'installation. Nous assurons la formation de votre personnel bien sûr pour **un résultat maximum.**

D'après notre expérience, les statistiques ont montré qu'un projet de réparation standard avec du soudage manuel nécessitant **20 000 ancrages** peut être réalisé par une équipe de **20 soudeurs manuels** en environ **8 jours**. Cependant, avec notre technologie **RAW** et une équipe de **10 opérateurs RAW**, SILICON peut effectuer ladite réparation en environ **2 jours**. Cela se fait dans un environnement en toute sécurité grâce à notre équipement informatisé et sans électrode.

SILICON s'adapte à vos besoins :

- Équipe de soudeurs et de superviseurs.
- Location de machines, pistolets et accessoires.
- Management de projet.
- Contrôle qualité de l'ancrage, supervision et/ou installation.
- Conseil métallurgique.
- Réduction des temps d'arrêt de maintenance en soudant au moins 10 fois plus vite que le soudage manuel.
- Applicable dans toutes les industries.
- Conception de vos ancrages dans des versions **RAW** soudables au pistolet afin de les souder plus rapidement et mieux.





Equipements RAW

Vous constaterez que les RAW de SILICON peuvent effectuer des tâches qui étaient auparavant considérées comme impossibles. Nos machines RAW utilisent une technologie informatique afin de garantir un minimum d'irritations, des taux de rejet de soudure d'ancrage extrêmement faibles et un maximum de qualité, de sécurité et de facilité à travailler. Le moteur séquentiel permet un contrôle répétitif et précis du mouvement, de la position et des vitesses des goujons pendant la soudure. Nous avons quatre machines disponibles pour répondre à différents types d'applications

PS12 - Pistolet simple portatif

Cette machine répond à bon nombre de vos besoins de soudage dans un boîtier compact. Le développement de cette petite machine portable de 800 ampères, est né d'un besoin de soudure de qualité premium identique qu'elle soit réalisée par un petit appareil de soudage ou un gros. Capacité jusqu'à un ancrage $\varnothing 12$ mm.

D20 NG - Double pistolet

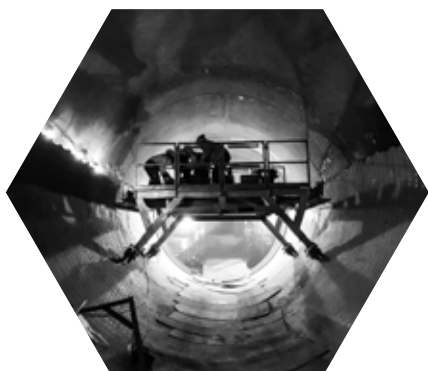
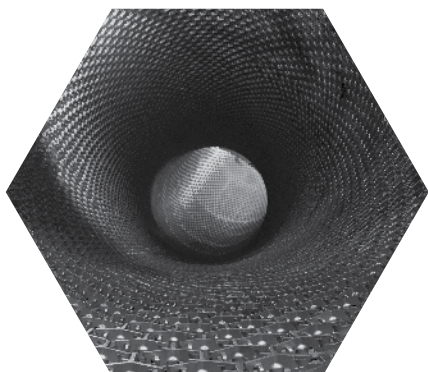
La machine RAW qui est la machine à souder très utilisée sur les chantiers. Elle a la capacité de souder la plupart des ancrages des industries pétrochimiques et autres. Capacité jusqu'à des ancrages de $\varnothing 20$ mm.

D24 - Double pistolet

Un ensemble compact à double pistolet avec une capacité supérieure à celle du D20 NG, parfait pour les entreprises de fabrication de taille moyenne qui souhaitent une productivité de soudage élevée. Capacité jusqu'à goujons de $\varnothing 24$ mm.

D36 NG - Double pistolet

A le pouvoir de souder des ancrages de plus grand diamètre et est considéré comme la machine la plus puissante de SILICON pour les chantiers navals et industries lourdes. Capacité jusqu'à $\varnothing 36$ mm. Ancrages de plus de 36 mm uniquement sur demande. Toutes les spécificités et spécifications techniques de chaque machine sont disponibles sur notre site internet:



CADD (RDCA™)

Collecte et analyse de données à distance

Toutes nos machines sont dotées d'un CADD (RDCA™)

- Enregistrement de la qualité des soudures en temps réel.
- Optimisation de la machine à distance.
- Sauvegarde de l'historique de la machine et des paramètres de soudage.
- Représentation graphique en temps réel des conditions de soudage. Dépannage facile des anomalies de soudage.

Pistolets et accessoires RAW

SILICON est l'inventeur (et la seule entreprise au monde) qui produit des machines et des équipements RAW. SILICON conçoit également ses propres ferrules, mandrins, porte-ferrules et autres accessoires de soudage à l'arc rapide pour faciliter le soudage dans n'importe quelle position et pour de nombreuses applications - entre les tuyaux, sur les tuyaux ou même dans des espaces extrêmement restreints.

Pistolets PUM25

Un petit pistolet polyvalent pour pénétrer dans les moindres recoins.

PNG50

Notre pistolet le plus populaire est également le plus ergonomique et le plus durable.

PH70

Pour les ancrages qui ont besoin de plus de puissance et d'une meilleure stabilité.

Ferrules & Mandrins - Sur mesure

Nos mandrins (porte-goujons), ferrules et porte-ferrules sont conçus et fabriqués sur mesure pour chacun de vos ancrages. Ils sont incroyablement durables lorsqu'ils sont utilisés correctement et peuvent être utilisés de manière interchangeable sur tous nos pistolets.

Câbles - Fiables & Résistants

Nos câbles d'extension se composent d'un câble de courant de soudage noir standard et d'un câble d'ordinateur (de contrôle) jaune qui relaie la communication entre le pistolet et la machine. Nous avons rendu nos câbles extrêmement durables et résistants aux intempéries.

RAPID ARC WELDING TECHNOLOGY

Rapide et fiable

Le soudage à l'arc rapide (RAW-Rapid Arc Welding) est une technologie de soudage relativement nouvelle et innovante. Elle a été conçue pour résoudre de nombreux problèmes rencontrés depuis de nombreuses années par la technologie conventionnelle de soudage manuel et de soudage au pistolet. Avec les équipements RAW, il est enfin possible de combler le fossé entre efficacité et rentabilité. En raison de la nature de notre technologie, nous pouvons souder des ancrages jusqu'à $\varnothing 36$ mm+, dans les industries les plus diverses où des réparations rapides pour les arrêts sont nécessaires.

Nos systèmes d'ancrages réfractaires

- Revêtements en brique: Séries B
- Revêtements en béton: Séries C
- Revêtements doubles: Séries D
- Revêtements en fibre céramique: Séries F
- Fibres métalliques

Nous fabriquons des systèmes d'ancrage réfractaires pour les industries de la pétrochimie, du ciment et de la construction de fours dans notre usine. Nous gardons d'importants stocks de divers alliages haute température tels que les alliages 310s, 330, 800, 601 et 625 en fil et en tôle, nous pouvons donc vous offrir en toute confiance des délais de livraison courts. D'autres alliages tels que Haynes® sont disponibles sur demande. Un catalogue technique détaillé est disponible pour aider nos clients à sélectionner le bon alliage pour leurs applications.

Travailler avec SILICON signifie

- Service de conseil métallurgique;
- Conception et ingénierie des ancrages réfractaires en interne;
- Production et livraison rapides dans le monde entier ;
- Installation d'ancrage réfractaire à l'aide de nos services révolutionnaires de soudage à l'arc rapide RAW ;
- Produits et services hautement fiables;
- Risques d'accidents réduits;
- Réduction du nombre d'intervenants lors des arrêts
- Réduction de la période d'arrêt;
- Soudures de très haute qualité;

« La différence entre nous et toute autre entreprise de notre branche est l'innovation, mais notre succès réside dans la tenue de nos promesses. »

- Wouter Garot
PDG et Fondateur

Domaine d'
'application
dans de
nombreuses
industries



SILICON



*Votre partenaire pour tous vos besoins en
ancrages réfractaires.*

Corporate Mission

Influencer les industries positivement en leur fournissant des systèmes d'ancrages réfractaires de qualité supérieure et des solutions de soudage Rapid Arc Welding, synonymes de gain de temps.

Corporate Vision

Fournir l'expertise technique et métallurgique nécessaire pour faire évoluer les Ancrages Réfractaires et leur installation vers une meilleure efficacité.



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 Co. Ltd

Nisihumura
55-7 Chigusa-C
Hanamigawa-Ku, Chiba,
Japan 262-0012
T +81 043 307 9605
info@silicon-asia.com