

Soudage par gougeons

BrandTech® Soudage de précision

“Brand Energy & Infrastructure Services (BRAND®) propose une solution avancée de soudage par gougeons assistée par ordinateur, conçue pour répondre aux normes les plus exigeantes des raffineries modernes et des installations industrielles. Bien que le soudage par gougeons existe depuis des décennies, son véritable potentiel n’a été pleinement reconnu que récemment dans des secteurs clés. Aujourd’hui, de nombreuses raffineries exigent le soudage à l’arc tiré assisté par ordinateur comme norme, et BRAND est à la pointe avec un procédé offrant une rapidité, une précision et une efficacité inégalées. Jusqu’à dix fois plus rapide que les méthodes traditionnelles et avec un taux d’échec de +/-1 %, notre

système redéfinit les possibilités du soudage d’ancrages.

Notre innovation BrandTech® permet un transfert de chaleur minimal, une réduction des besoins en main-d’œuvre et une compatibilité avec une large gamme de métaux, y compris les alliages exotiques – sans préchauffage. Le soudage peut être effectué jusqu’à 60 mètres de l’unité de soudage et nécessite jusqu’à 200 % de courant en moins par rapport aux alternatives, ce qui se traduit par d’importantes économies en équipements, main-d’œuvre et énergie.”

Prestations de service en soudage par gougeons

- › Installation d’ancrages réfractaires sur site ou en atelier
- › Main-d’œuvre, équipements de soudage et ancres réfractaires
- › Support technique
- › Location de matériel et de techniciens
- › Conception et fabrication spécialisées
- › Technologie de soudage par gougeons informatisée

more safety
more productivity



Services de soudage par gougeons

L'avantage BRAND®

BRAND se concentre sur des techniques avancées et des technologies innovantes pour améliorer la qualité, l'efficacité et la sécurité des opérations de soudage. Conçu et fabriqué aux États-Unis, le système de soudage par gougeons de BRAND est soutenu par une assistance technique et une main-d'œuvre formée grâce à des programmes de certification internes. Avec plus de 6 millions de soudures réussies, nous offrons aux clients industriels une solution éprouvée, respectueuse de l'environnement et performante – rapidement.

BRAND propose les services d'experts suivants en matière de soudage de goujons :



Unité de distribution électrique (PDU)

Réduisez la complexité et augmentez les économies avec la PDU – les coûts d'équipement sont réduits jusqu'à 40 %. Le nouveau design a éliminé les composants obsolètes pour simplifier l'installation et la maintenance tout en améliorant la sécurité.

Systèmes d'ancrage réfractaire Quik-X™ et Quik-X PRO™

Conçus pour la polyvalence, la productivité et la durabilité, les systèmes d'ancrage BrandTech® améliorent la sécurité, la rapidité, la solidité et la précision de vos travaux réfractaires. Ce sont les meilleurs systèmes d'ancrage du marché aujourd'hui.

Disposition de précision

Avec BrandTech® Precision Layout, il suffit de repérer deux points de référence pour commencer le soudage. Les ajustements sont faciles à réaliser en déplaçant l'appareil plus ou moins près de la surface. Les options de montage pistolet ou statique offrent flexibilité et commodité.

Utilisations courantes du soudage par gougeons :

Construction et bâtiment

Le soudage par gougeons est utilisé pour fixer des goujons en acier, des boulons d'ancrage et des connecteurs de cisaillement dans les bâtiments et les ponts, créant une connexion solide entre l'acier structurel et le béton.

Construction navale

Il permet de fixer l'isolation, les supports de câbles et l'équipement de pont à la structure du navire. Cette méthode est privilégiée pour sa durabilité et sa résistance à la corrosion. Le soudage par gougeons fixe solidement l'isolation dans les coques, salles des machines et systèmes de tuyauterie, garantissant des connexions solides en environnement marin.

Isolation

Le soudage par gougeons fixe des chevilles isolantes sur des surfaces métalliques comme les murs et les tuyaux, créant une base stable pour l'isolation et garantissant sa tenue dans le temps.

Isolation thermique et acoustique

Le soudage par gougeons est largement utilisé dans les systèmes CVC pour installer l'isola-

tion dans les conduits d'air et les tuyauteries. Il permet de fixer des matériaux isolants, gaines métalliques et autres composants, assurant des soudures solides et précises qui renforcent la durabilité et la fiabilité du système.

Cuves et réservoirs

Le soudage par gougeons fixe efficacement les couches d'isolation, évitant les pertes de chaleur et maintenant l'intégrité du produit à l'intérieur des réservoirs.

Cryogénie et stockage à froid

Le soudage par gougeons est utilisé pour l'isolation cryogénique des réservoirs de gaz liquides et des installations frigorifiques, assurant le maintien des matériaux empêchant les variations de température.

Fours industriels et chaudières

Dans des environnements à haute température comme les fours, les chaudières et les fours industriels, le soudage par gougeons permet de fixer des matériaux réfractaires. Les goujons soudés maintiennent l'isolation en place, protégeant les équipements contre la chaleur extrême et assurant un fonctionnement plus sûr et plus efficace.

Ce qui distingue BrandTech® :

› Productivité inégalée

Jusqu'à 10 fois plus rapide pour l'installation d'ancrages que les méthodes traditionnelles

› Fiabilité éprouvée sur le terrain

Taux d'échec inférieur à 0,5 % sur plusieurs millions de soudures

› Technologie de soudage intelligente

Précision CNC entièrement informatisée, nécessitant peu de formation pour les opérateurs – ce qui améliore la productivité, la sécurité et la fiabilité

› Alliages courants et exotiques

Gère facilement les métaux dissimilaires et haute performance (plus de 90 PQR/WPS)

› Présence stratégique

Déploiement rapide possible aux États-Unis, au Canada, en Amérique du Sud, en Europe et au Moyen-Orient

› Certifié et sécurisé

Systèmes certifiés UL, CSA, CE et UL 2900 pour la cybersécurité

› Expertise technique

Nos experts internes, notre équipe R&D et nos techniciens certifiés apportent des années d'expérience pratique et d'innovation à chaque mission



Créer plus de valeur tout en réduisant le temps et les coûts

Une vitesse accrue peut entraîner une baisse de la qualité et de la sécurité – mais pas avec BrandTech®. Notre soudeuse de précision offre aux opérateurs un contrôle total sur les variables de soudage, leur permettant de souder sur des plaques minces existantes et d'accéder à des zones étroites ou encombrées sans endommager les structures existantes.

Exemple

Soudures moyennes par projet : 20.000

Nombre de postes nécessaires :

2 soudeurs à la baguette traditionnels – 40

2 opérateurs BrandTech® soudage de précision – 8

**more safety
more productivity**

> performance de sécurité
de premier ordre

Pourquoi BrandSafway ?

Une combinaison unique d'expertise et de ressources

Nous faisons partie de **BrandSafway**, un fournisseur mondial de premier plan de solutions d'accès, de services spécialisés et de coffrage/établiement pour les marchés industriels, commerciaux et des infrastructures. Avec plus de 340 agences dans le monde, nous soutenons la maintenance continue, les besoins en rénovation et les projets de construction neuve.

En tant qu'équipe unie, nous soutenons nos clients :

- > **Brand Energy & Infrastructure Services** est l'un des plus grands spécialistes mondiaux des services industriels ;
- > **Brand Access Solutions** est le plus grand fournisseur britannique de services complets d'échafaudage et de systèmes d'accès ;
- > **Hünnebeck** est synonyme de coffrage, échafaudage et technologies de sécurité sûrs et hautement efficaces.

> équipe spécialisée
d'environ 40.000
personnes

> plus de 30.000 clients ...
et ce chiffre continue
de croître

> environ 340 sites dans
25 pays

> chiffre d'affaires de près
de 5 milliards de dollars

> actifs et équipements
d'environ 4,2 milliards
de dollars

Pour en savoir plus

Contact

Belgique

Mannheimweg 1, Haven 242, 2030 Antwerp
+32 (0) 3 770 89 91
be@beis.com www.beis.com/be

France

256 Allée de Fétan, 01600 TREVOUX
+33 (0)4 74 08 90 50
accueil@brandfrance.fr www.brandfrance.fr

Allemagne

Rehecke 80, 40885 Rating
+49 21 02 937 - 0
info_de@beis.com www.beis.com/de

Inde

Rez-de-chaussée, Kvr Plaza, parcelle n ° 78 et 79,
Jubilee Enclave, Hi-Tech City, Madhapur,
Hyderabad 500 081. Telangana
+91 (0) 40 23128500
à@sbggroup.com www.brandsafway-india.in

Pays-Bas

Rivium Quadrant 209,
2909 LC Capelle Aan Den Ijssel
+31 (0) 10 44 55 444
nl@beis.com www.beis.com/nl

Arabie Saoudite

After Box 4296, Dammam, 31952
+966 (0) 1 26917690
Sa@brandsafway.com www.sbggroup.com

Roumanie

Căpușu Mare, no. 310, 407145, comté de Cluj
+40 264 504 270
info_ro@huennebeck.com www.beis.com/ro

Émirats arabes unis

37656 Dubaï, Techno Park
+971 (0) 4 8132000
Ae@brandsafway.com www.sbggroup.com

Royaume-Uni

1er étage, Russell House, Regent Park, 297
Kingston Road, Leatherhead, Surrey, Angleterre
KT22 7LU
+44 (0) 1372 569 100
ukinfo@beis.com www.beis.com/uk

Toutes les marques commerciales mentionnées dans cette brochure sont la propriété de Brand Industrial Services, Inc., connue sous le nom de BrandSafway, sauf si elles sont signalées comme appartenant à des tiers ou identifiables comme telles d'une autre manière. Aluma Systems, Brand, Brand Access Solutions, Brand Energy & Infrastructure Services, Hünnebeck et SGB sont des marques commerciales de BrandSafway.

En outre, tous les droits sont réservés, en particulier en ce qui concerne l'octroi de brevets ou l'enregistrement de modèles d'utilité. L'utilisation non autorisée de ces documents, des marques commerciales qu'ils contiennent et d'autres droits de propriété intellectuelle est expressément interdite et constitue une violation des droits d'auteur, des droits de marque et d'autres droits de propriété industrielle. Les illustrations de cette brochure représentent des conditions réelles sur site qui peuvent ne pas toujours être conformes aux règles et réglementations de sécurité applicables.