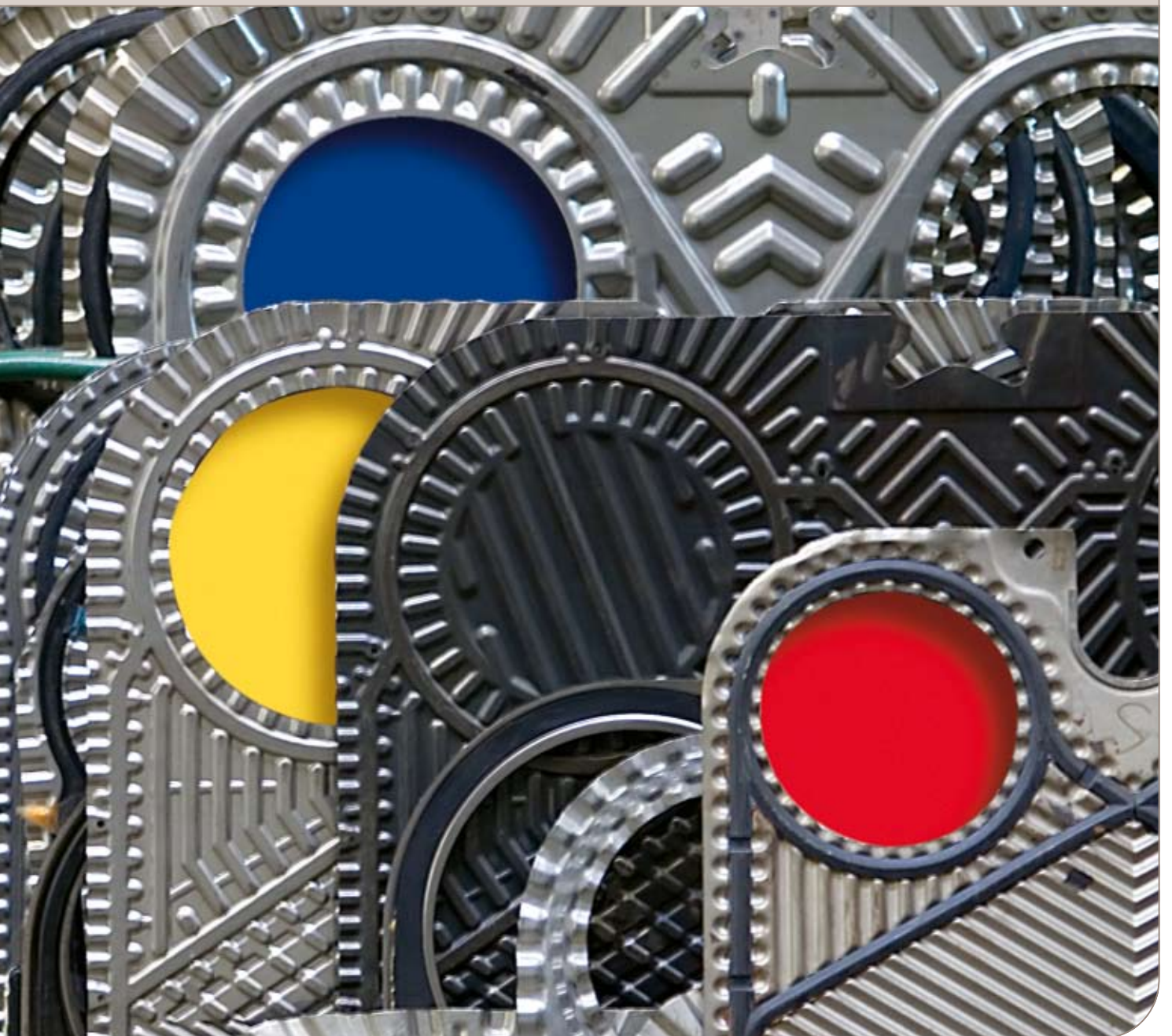
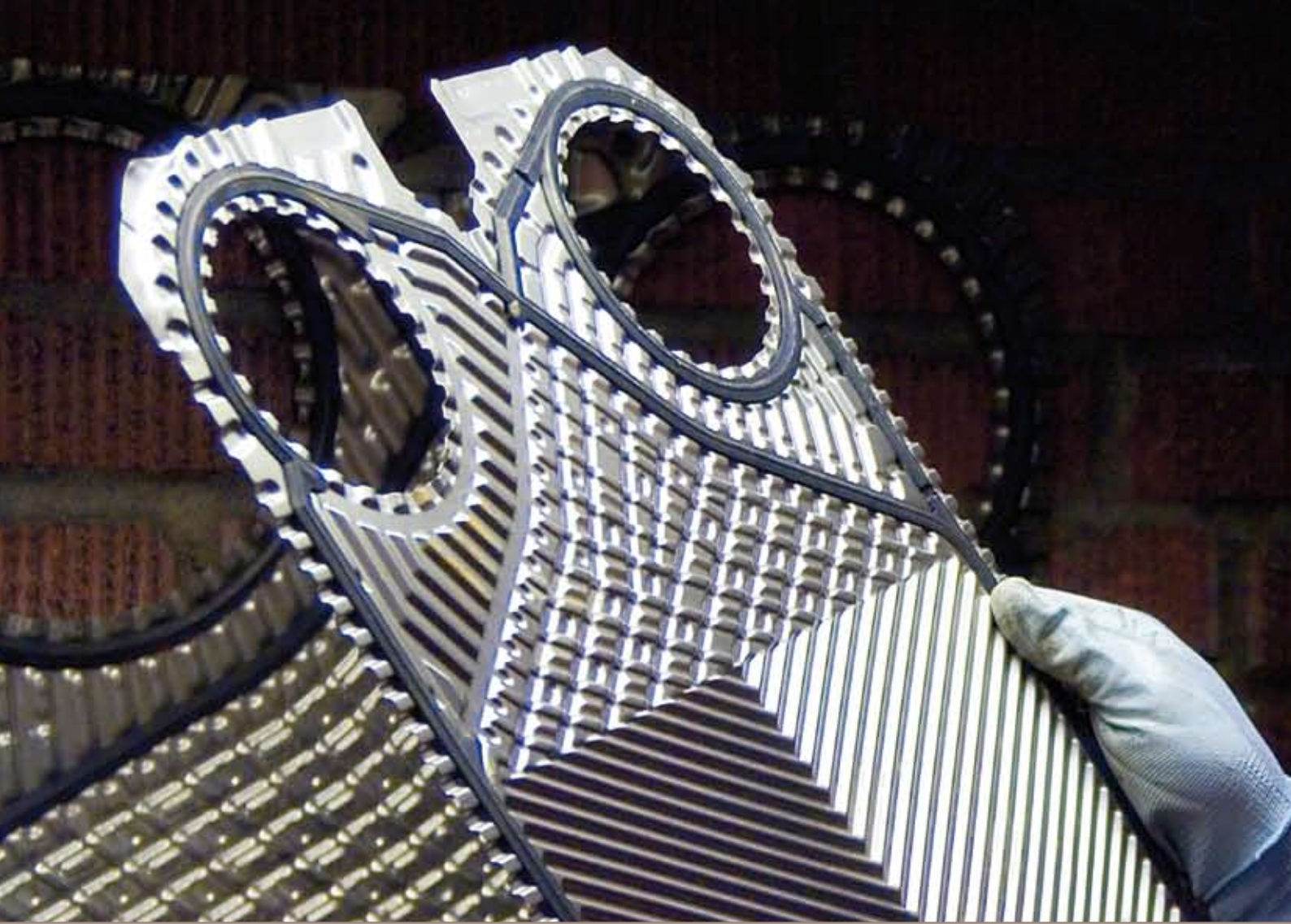




Des performances multicolores

Reconditionnement bleu, jaune et rouge pour échangeurs à plaques





Un reconditionnement logique

Confier la maintenance de vos échangeurs à Alfa Laval est plus qu'une solution pratique ; c'est une décision raisonnée. Nous assurons la qualité, la productivité et l'efficacité thermique de vos échangeurs en restaurant le niveau de performance initial des plaques et en réduisant les pertes de charge. Nous vous permettons également de limiter les pertes de production et de protéger votre équipement et l'environnement en réparant toute fuite éventuelle détectée sur vos échangeurs.

Grâce à nos solutions de reconditionnement représentées par des couleurs (rouge, jaune et bleu), le reconditionnement est un jeu d'enfant. Quels que soient vos besoins, nous avons la solution répondant à vos exigences en termes de temps, de budget et d'application pour toutes les marques d'échangeur.



Pourquoi choisir Alfa Laval ?

Les échangeurs de chaleur à plaques représentent un gros investissement. Vous avez donc tout intérêt à préserver leurs performances et c'est pour cela que vous devez vous tourner vers Alfa Laval.

Les spécialistes locaux d'Alfa Laval font partie d'un réseau mondial de service. Dotés d'une bonne connaissance des différentes industries et de leurs besoins, ainsi que de compétences solides sur les méthodes de nettoyage et les produits chimiques appliqués aux échangeurs, ils assurent des résultats de qualité élevée dans des délais rapides grâce à l'expérience et aux ressources d'Alfa Laval.

Nos experts, basés dans les centres de service Alfa Laval, retirent les joints comme les dépôts de tartre à l'aide d'outils spécialisés et de produits chimiques spécifiques pour prévenir la corrosion et créer une surface idéale pour le rejointage, sans que vous n'ayez à manipuler de produits chimiques ni de déchets toxiques. Ils prennent également le temps d'inspecter minutieusement vos échangeurs, et réparent toute déformation ou problème au niveau des joints.



Ce n'est pas parce que des joints se ressemblent que leurs performances sont identiques. Alfa Laval utilise uniquement des joints haute performance.



Tous les modèles et toutes les marques d'échangeur peuvent être reconditionnés dans le cadre du service AllBrands d'Alfa Laval.

Fiabilité du matériel

Quelle que soit la solution de reconditionnement que vous choisissez, vous pouvez compter sur la qualité des pièces Alfa Laval. Alfa Laval utilise uniquement des pièces de rechange d'origine Alfa Laval et offre la meilleure qualité en termes de joints, de colles et de procédures de montage. Chaque année, nous montons un demi-million de joints dans nos centres de service. Nos ingénieurs spécialisés sont quant à eux à la pointe du développement en matière de joints et de colles.

Tous les modèles, toutes les marques

Quels que soient le lieu ou la date de leur fabrication, Alfa Laval possède la technologie nécessaire à la maintenance de vos échangeurs. Notre service AllBrands nous permet de remettre à neuf tous les échangeurs.

Par son offre de solutions s'appliquant à tous types et à toutes marques d'échangeurs, Alfa Laval est votre interlocuteur privilégié pour une assurance qualité totale. Nous pouvons vous garantir des performances sans faille grâce à notre personnel qualifié, nos 70 années d'expérience et notre large gamme de solutions.

La maintenance est un de nuance

Pour les applications difficiles et exigeantes

Notre solution de reconditionnement rouge s'adresse aux échangeurs fortement sollicités. Elle offre une gamme complète de services, notamment la recherche de fissures.



Avec Alfa Laval, le reconditionnement de vos échangeurs est une opération simple. Vous nous les confiez, nous vous les rendons en parfait état de fonctionnement.

Nos services sont organisés en trois solutions standardisées représentées par de couleurs : rouge, jaune et bleu. Vous choisissez la solution qui répond à vos besoins et évitez ainsi bien des discussions au cours des opérations de maintenance.

Les détails et les prix des services étant définis au préalable, vous n'avez aucune mauvaise surprise sur votre facture, et puisqu'Alfa Laval est en charge des opérations, vous obtenez le niveau de performance souhaité.

Vous avez le choix

Avoir le choix n'est pas synonyme d'avoir à choisir. Dans la plupart des cas en effet, les besoins de maintenance varient d'un échangeur à un autre.

Ainsi, vous pouvez attribuer la couleur et donc la solution la plus appropriée à chacun de vos échangeurs au lieu de sélectionner une solution unique pour tous. Si votre situation évolue, vous pouvez également modifier votre sélection de solutions pour l'adapter à vos nouveaux besoins.

Notre service clientèle est à votre disposition pour vous aider à définir la solution qui vous convient.

QUAND ?

Chaque couleur et donc chaque solution est conçue pour un type de situation donné. La solution peut s'avérer adaptée, même si votre échangeur ne répond qu'à une seule des conditions.

- Échangeurs intégrés à des process impliquant corrosion et encrassement
- Échangeurs jouant un rôle vital dans les process auxquels ils sont intégrés
- Échangeurs dont les performances doivent être constamment maximales
- Échangeurs dont l'ouverture est fréquente
- Échangeurs pour lesquels la présence de fuites serait dangereuse pour la qualité du produit, la sécurité ou l'environnement

COMMENT ?

Chaque couleur et donc chaque solution comporte ses propres étapes.

- Inspection préalable au nettoyage
- Retrait des joints
- Nettoyage par hydrojet*
- Nettoyage chimique
- Inspection visuelle
- Recherche de fissures
- Remplacement des plaques endommagées dans des limites convenues au préalable*
- Réassemblage avec de nouveaux joints Alfa Laval
- Colle durcie au four et résistante aux produits chimiques
- Certificat de conformité
- Rapport d'inspection avec des recommandations

Options supplémentaires

- Remise à neuf du bâti
- Traitement prioritaire
- Test sous pression
- Service clé en main

QUEL RESULTAT ?

Chaque solution offre des avantages spécifiques.

- Récupération des performances thermiques d'origine
- Réduction des pertes de charge
- Excellente étanchéité des joints et élimination des fuites externes
- Réduction des risques de mélange des fluides
- Extension de la durée de vie des échangeurs de chaleur à plaques
- Amélioration des process
- Tranquillité d'esprit totale

Une question

Le juste milieu

Notre solution de reconditionnement de couleur jaune est une option économique pour les échangeurs utilisés dans des applications moins exigeantes. Elle ne comprend pas la recherche de fissures.



- Échangeurs intégrés dans des process non corrosifs et moins exigeants (fonctionnant à des niveaux de température et de pression plus faibles)
- Échangeurs nécessitant :
 - la récupération des performances thermiques d'origine
 - la réduction des pertes de charge
 - l'élimination des fuites externes
- Ne s'adresse pas aux échangeurs présentant des fuites internes ou ouverts fréquemment

- Inspection préalable au nettoyage
- Retrait des joints
- Nettoyage par hydrojet*
- Nettoyage chimique
- Inspection visuelle
- Remplacement des plaques endommagées dans des limites convenues au préalable*
- Réassemblage avec de nouveaux joints Alfa Laval
- Qualité de colle adaptée aux applications courantes***
- Certificat de conformité

Options supplémentaires

- Remise à neuf du bâti
- Traitement prioritaire
- Test sous pression
- Service clé en main

- Récupération des performances thermiques d'origine
- Réduction des pertes de charge
- Excellente étanchéité des joints et élimination des fuites externes
- Extension de la durée de vie des échangeurs de chaleur à plaques
- Amélioration des process

Une solution simple

Notre solution de reconditionnement de couleur bleu est utilisée de manière périodique pour un nettoyage rapide des échangeurs ne présentant pas de joints endommagés.



- Échangeurs obstrués, habituellement reconditionnés avec notre solution rouge (solution temporaire)
- Échangeurs nécessitant une solution rapide pour :
 - optimiser le transfert de chaleur
 - réduire les pertes de charge
 - éliminer les fuites externes (joints de type Clip-On uniquement)
- Ne s'adresse pas aux échangeurs présentant des fuites internes ou équipés de joints collés présentant des fuites externes

- Inspection préalable au nettoyage
- Retrait des joints**
- Nettoyage par hydrojet
- Réassemblage avec les joints d'origine**
- Remontage des joints (10 % au maximum)*

Options supplémentaires

- Réassemblage avec de nouveaux joints Alfa Laval
- Remise à neuf du bâti
- Traitement prioritaire
- Test sous pression
- Service clé en main

- Temps d'immobilisation minimale
- Transfert de chaleur optimisé
- Réduction des pertes de charge
- Optimisation de la durée de vie des joints
- Amélioration des process en continu

* Si estimé nécessaire par les spécialistes Alfa Laval, pour un coût convenu au préalable.

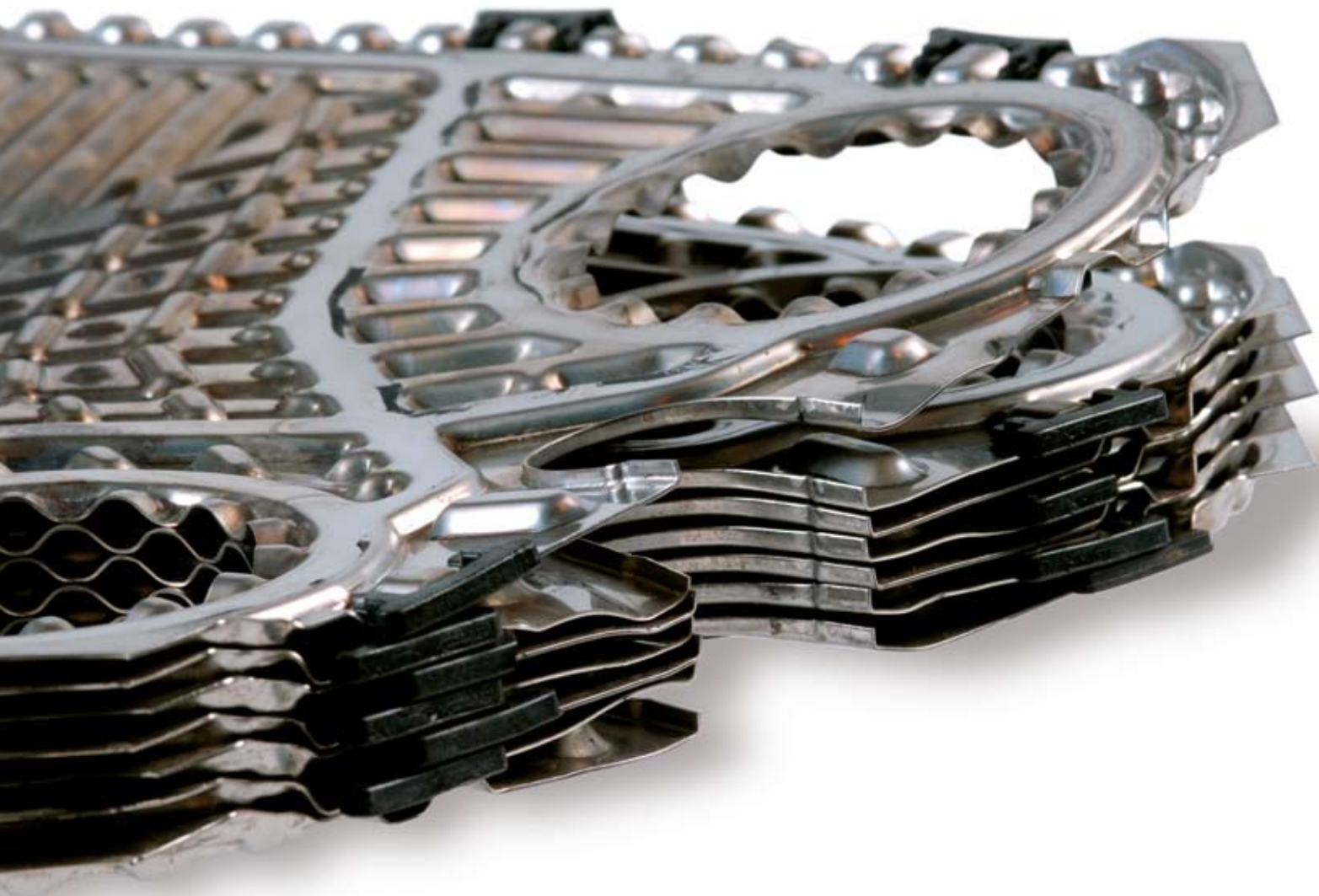
** Joints sans colle uniquement.

*** Joints collés uniquement.

Dépend des conditions locales.

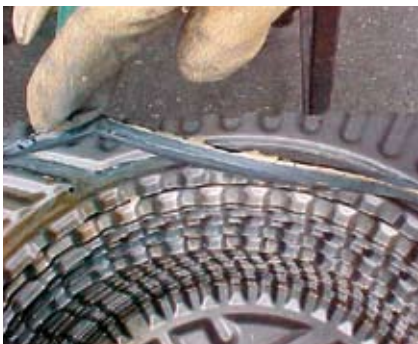
Vrai ou faux ?

Les échangeurs de chaleur à plaques jouent un rôle essentiel dans la plupart des applications. Si leurs performances ne sont pas optimales, ils peuvent entraîner une baisse de la qualité du produit, une réduction de la sécurité et un accroissement des dépenses en énergie. S'ils tombent en panne, ils peuvent être responsables de temps d'immobilisation coûteux et de pertes de production substantielles. Les opérations de maintenance sont donc importantes et doivent être effectuées correctement.



Les risques

Le reconditionnement dans l'entreprise ou par l'intermédiaire d'un fournisseur moins qualifié peut sembler être un gain de temps et d'argent à court terme. Cependant, l'absence d'une expertise adéquate peut entraîner la non-détection de petits défauts et par la suite l'apparition de problèmes de grande ampleur. Pire, vos échangeurs peuvent être gravement endommagés si leur reconditionnement est effectué à l'aide d'outils ou de pièces non appropriés. Le fait de « gratter » les plaques, d'utiliser des produits chimiques non adaptés ou de ne pas s'assurer de l'étanchéité des joints peut provoquer des fuites. Ainsi, un reconditionnement de mauvaise qualité peut avoir un impact négatif non seulement sur votre productivité, mais aussi sur votre sécurité.



Si les joints et la colle usagés ne sont pas retirés en totalité, l'étanchéité finale sera insuffisante et le risque de fuite élevé.



Le nettoyage chimique requiert des mesures correctes en termes de concentration, de température et de temps. Sinon, les plaques peuvent être détruites.



Les déformations peuvent être difficiles à détecter sans l'expertise et les outils appropriés. Les défauts les plus infimes peuvent être responsables de pertes de production et sources de danger.



L'utilisation de joints ou de colle inadéquats peut induire des fuites. Une colle de mauvaise qualité peut même détruire une plaque.



Si une colle standard est utilisée sur un échangeur ouvert fréquemment, les joints peuvent se détacher et donc nécessiter un rejointage après ouverture.

Les raisons

Grâce à l'association de son expérience, de ses ressources et de procédures bien établies, Alfa Laval détecte les défauts les plus infimes sur tous les échangeurs. Nos outils et nos installations sont spécialement conçus pour le reconditionnement et nous disposons d'une gamme reconnue de pièces de rechange de qualité. En tant que fabricant leader d'échangeurs de chaleur à plaques, nous investissons énormément dans le personnel, les services et les pièces détachées. En d'autres termes, nous offrons un reconditionnement efficace avec des résultats optimaux. Par conséquent et vu l'importance de vos échangeurs, mieux vaut ne pas prendre de risques.



Grâce à des supports tels que l'azote liquide et la soude caustique, nous retirons les joints dans leur totalité et avec soin, afin d'avoir des gorges propres et non endommagées.



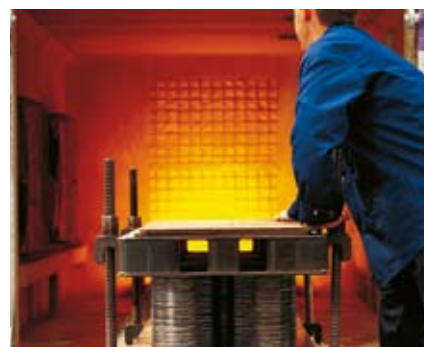
Nous recourons à un nettoyage par hydrojet unique ou à des bains chimiques spécialisés dont la concentration et la température sont minutieusement régulées pour assurer un cycle de nettoyage parfait.



Les joints et les colles Alfa Laval sont spécifiquement élaborés pour permettre un positionnement et une adhérence parfaite du joint.



Nous recherchons les piqûres et les crevasses à l'aide de techniques avancées, notamment avec une procédure de ressuage ou une procédure par ultraviolets, afin de détecter les micro-fissures.



Nous utilisons une résine époxy à deux composants cuite au four pour les échangeurs ouverts fréquemment, de telle sorte que la fixation des joints reste impeccable, même après un nombre incalculable d'ouverture.

Alfa Laval en bref

Alfa Laval, leader mondial, fournit des équipements spécifiques et apporte des solutions globales de procédés.

Nos équipements, systèmes et services permettent à nos clients d'optimiser la performance de leurs process. Jour après jour.

Nous sommes à leurs côtés pour réchauffer, réfrigérer, séparer et transférer des produits tels que le pétrole, l'eau, les produits chimiques, les boissons, les produits alimentaires, l'amidon et les produits pharmaceutiques.

Dans près de 100 pays notre organisation mondiale met à la disposition de nos clients un réseau de proximité à leur écoute.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.com

Alfa Laval is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB.

