

LES ECHANGEURS THERMIQUES À PLAQUES JOINTÉES ET SOUDÉES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS



Echangeurs thermiques
à plaques jointées

Echangeurs thermiques
à plaques soudées

Echangeurs thermiques
à plaques immergées et non immergées

Echangeurs thermiques
spiralés



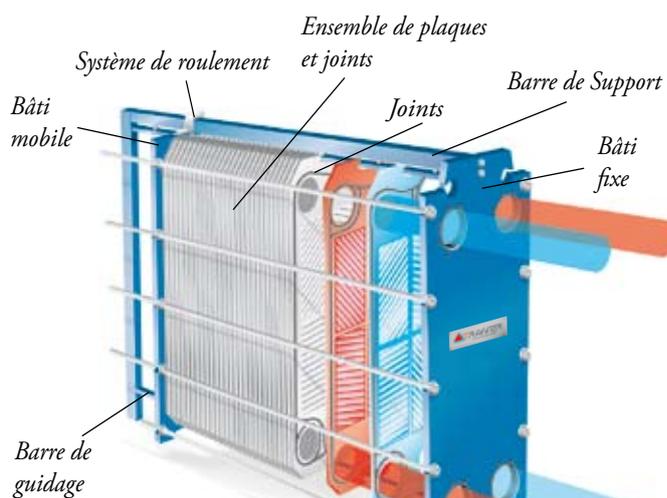
Echangeurs à plaques jointées



Tranter propose la plus large gamme d'échangeurs thermiques au monde destinée à des applications diverses, aussi bien industrielles que climatiques. La conception particulière des échangeurs thermiques Tranter permet une grande efficacité du transfert thermique entre deux liquides ou entre un liquide et de la vapeur. Les bâtis, les plaques et les connexions peuvent être combinés de différentes façons pour former plusieurs types d'échangeurs. En utilisant différents types de plaques, avec leurs spécificités techniques, les échangeurs thermiques peuvent être adaptés à un grand nombre d'applications. L'avantage des échangeurs thermiques à plaques est la possibilité d'ajouter ou de remplacer les plaques. En cas de changements des conditions d'utilisations, cela les rend totalement extensibles et adaptables.

<i>Plage de débit:</i>	<i>0 – 4600 m³/h</i>
<i>Pression max. d'utilisation:</i>	<i>25 bar</i>
<i>Plage de températures:</i>	<i>-40°C à +180°C</i>
<i>Connexions:</i>	<i>du DN25 au DN500</i>
	<i>Soudées, vissées ou à brides</i>

Ces caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Merci de nous contacter pour tout renseignement spécifique.





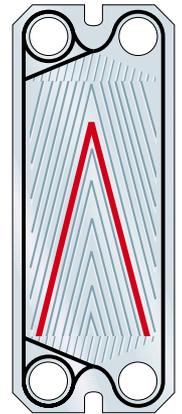
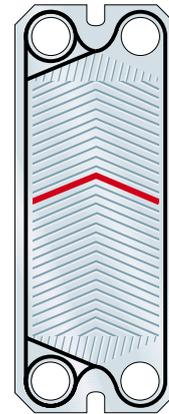
Echangeurs à plaques jointées



Plaques classiques GC et GL

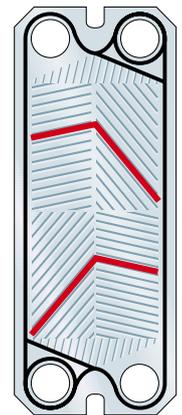
Des plaques symétriques pour une utilisation classique. Différents reliefs assurent une optimisation du transfert thermique et des pertes de charge.

Un angle large (plaques H) permet de fortes turbulences et un angle aigu (plaques L) limite les pertes de charges.

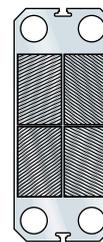


Les plaques Ultraflex GX

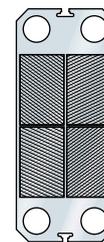
Ces plaques possèdent un relief asymétrique avec à la fois des angles larges et aigus et peuvent ainsi être agencées en 6 combinaisons différentes.



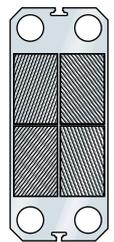
La conception unique Ultraflex permet de former avec deux plaques six combinaisons de haut et bas théta pour répondre au mieux à vos applications.



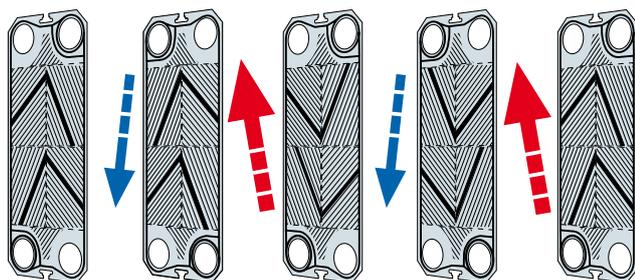
HS= angle large, même direction



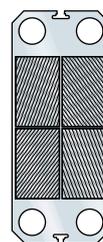
HD= angle large, direction opposées



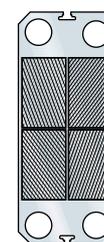
MS= angle moyen, même direction



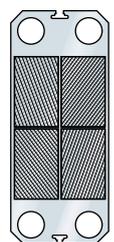
Les plaques Ultraflex permettent d'optimiser le transfert thermique avec des débits asymétriques entre les circuits primaire et secondaire.



LS= angle aigu, même direction



LD= Angle aigu, directions opposées

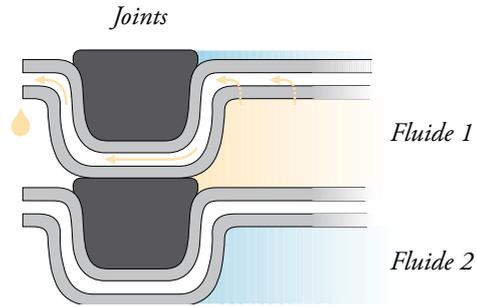


MD= angle moyen, directions opposées



Plaques doubles GD

Deux plaques sont soudées entre elles au laser pour une sécurité optimale. Elles sont destinées aux applications pharmaceutiques, agroalimentaires, de refroidissement d'huile, aux réseaux de chauffage, ainsi qu'à de nombreuses applications où il est primordial que les fluides ne se mélangent pas.

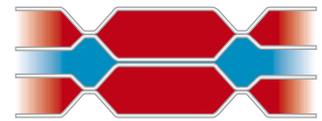
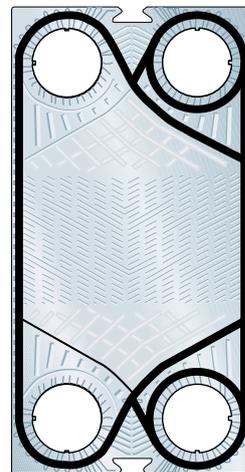


Même si le fluide du circuit 1 fuit, celui-ci ne pourra pas se mélanger au fluide 2.

Plaque à larges canaux GF

Ces plaques possèdent des canaux avec un espacement important pour des fluides chargés de fibres et de particules.

Le relief des plaques optimise l'efficacité thermique pour les applications de refroidissement même avec des débits asymétriques.



Large/Étroit

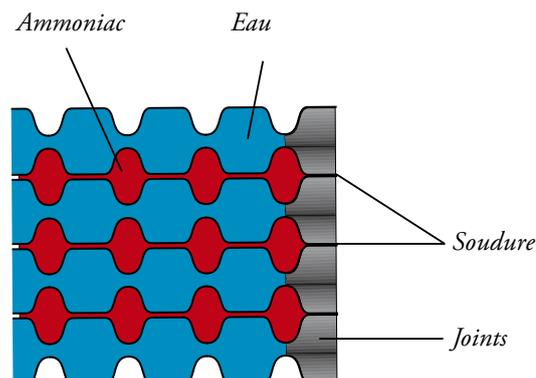


Medium/Medium

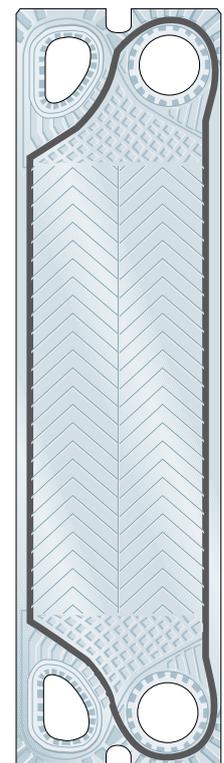
Les plaques semi-soudées GW

Avec un circuit soudé pour des fluides tels que l'ammoniac.

Le relief des plaques optimise l'efficacité thermique pour les applications de refroidissement même avec des débits asymétriques.



Les plaques sont jointées d'un côté et soudées de l'autre pour convenir à un circuit contenant des fluides tels que l'ammoniac.



Les échangeurs à plaques soudés



SUPERMAX®

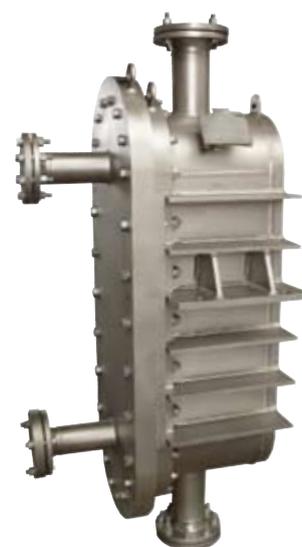
Des échangeurs à plaques entièrement soudés hautes performances destinés aux applications industrielles.

Ils peuvent être fabriqués avec des matériaux différents s'il n'y a qu'un circuit exposé à des fluides corrosifs.

<i>Débit max:</i>	<i>Pas de limite*</i>
<i>Pression max. d'utilisation:</i>	<i>100 bar et plus</i>
<i>Plage de températures:</i>	<i>-195°C à +900°C</i>
<i>Connexions:</i>	<i>du DN25 au DN700</i> <i>connexions soudées, à visser ou à brides.</i>



** Pas de limite de débit dans la mesure où plusieurs échangeurs peuvent être mis en parallèle.*

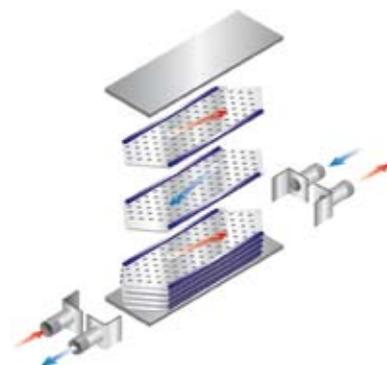


MAXCHANGER®

Compact et polyvalent, cet échangeur a la particularité d'avoir son bâti et ses plaques soudées ensemble.

Conçu pour une efficacité maximale avec un encombrement minimal, plusieurs configurations sont disponibles pour une plus grande adaptabilité. Des plaques doubles sont aussi disponibles en option.

<i>Débit max:</i>	<i>Pas de limite*</i>
<i>Pression max. d'utilisation:</i>	<i>115 bar</i>
<i>Plage de températures:</i>	<i>-195°C à +540°C</i>
<i>Connexions:</i>	<i>du DN25 au DN50</i> <i>à visser en standard, d'autres connexions sont disponibles en option.</i>



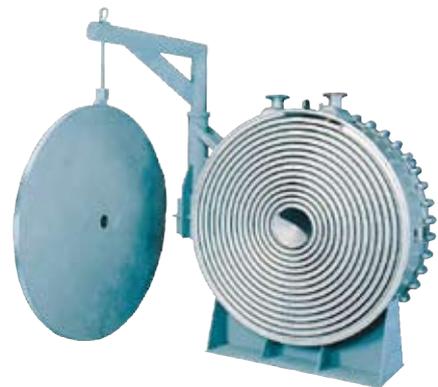
** Pas de limite de débit dans la mesure où plusieurs échangeurs peuvent être mis en parallèle.*



Les échangeurs spirales

Les échangeurs spirales sont utilisés pour une grande variété d'applications, en particulier dans certains procédés industriels. Ils sont réalisés sur mesures et sont utilisés pour réchauffer, refroidir ou séparer deux circuits. Ils permettent aussi de répondre à différentes applications d'évaporation et de condensation.

Les échangeurs thermiques spirales sont particulièrement indiqués pour les fluides difficiles à traiter comme les boues, les eaux usées, les fluides visqueux ou à fort encrassement. Ce type d'échangeur est aussi conseillé pour les liquides comportant des particules mais également pour des applications de condensation ou d'évaporation avec des pertes de charges limitées.



Débit max: *Pas de limite**

Pression max. d'utilisation: 60 bar

Plage de températures: -100°C à +450°C

Connexions: du DN25 au DN500

** Pas de limite de débit dans la mesure où plusieurs échangeurs peuvent être mis en parallèle.*



ECONOCOIL®

Une solution simple pour une large gamme d'applications de chauffage et de refroidissement. Cet échangeur peut être fabriqué avec différentes formes comme celui figurant ci-dessus proposé pour des faibles pertes de charges.

Débit max: *Pas de limite**

Pression max. d'utilisation: 18 bar

Plage de températures: -140°C à +185°C
modèle standard

** Pas de limite de débit dans la mesure où plusieurs échangeurs peuvent être mis en parallèle.*

PLATECOIL®

Cet échangeur à surface de contact unique est destiné à être immergé dans un fluide. Il est composé de deux plaques de métal qui forment un circuit à travers lequel circule le liquide de chauffage ou de refroidissement.**
Disponible en plus de 300 modèles et selon différentes configurations.

***Eau, ammoniac, calcium, saumure de sodium.*

Débit max: *Pas de limite**

Pression max. d'utilisation: 28 bar

Plage de températures: -195°C à +260°C

** Pas de limite de débit dans la mesure où plusieurs échangeurs peuvent être mis en parallèle.*



Les échangeurs thermiques soudés

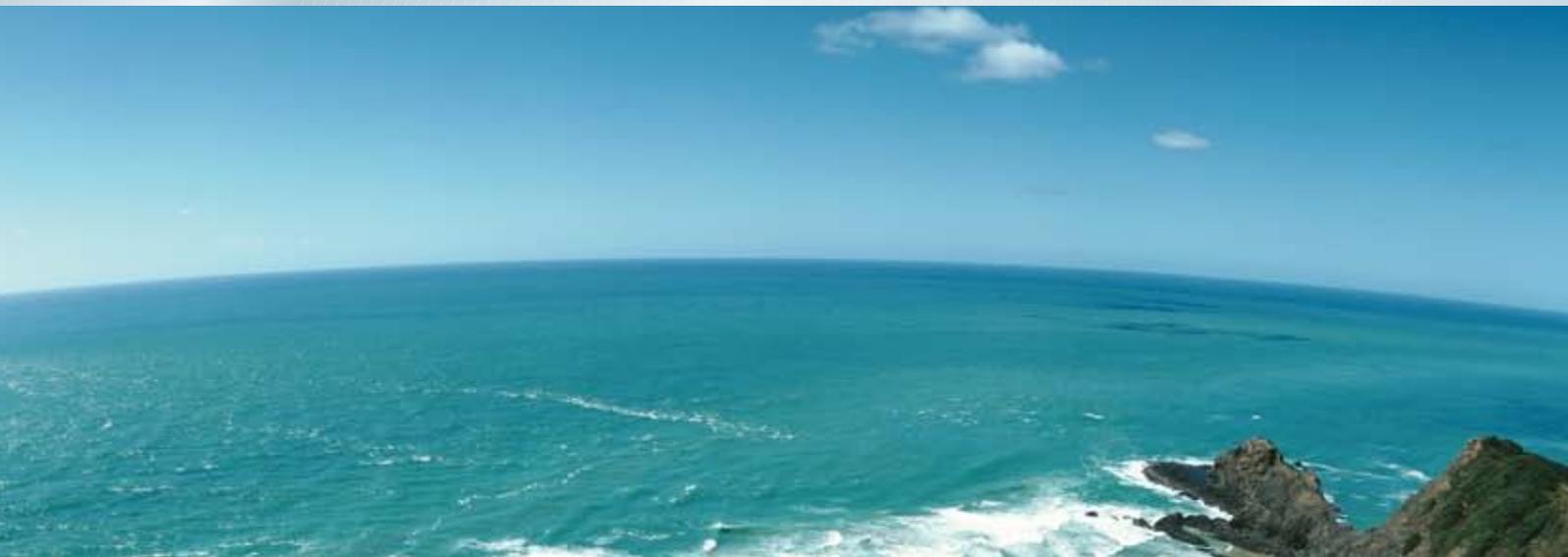
Des échangeurs thermiques compacts pour des températures extrêmes, des pressions très élevées et des configurations spéciales qui dépassent les limites liées à l'utilisation des joints. Ils sont compacts et vous garantissent des performances élevées et une maintenance minimale. Ces échangeurs peuvent être utilisés pour des liquides, des gaz et des mélanges diphasiques à des pressions très élevées et à des températures basses et hautes. Ils sont fabriqués sur mesures pour répondre aux plus près à vos exigences en terme de qualité et d'efficacité.



Les nombreux points de soudure dans des échangeurs de type Maxchanger ou Econocoil garantissent une grande résistance à la pression et un transfert thermique optimal.

Les échangeurs soudés isolent complètement chaque circuit et réduisent le risque de mélange des fluides.





A la pointe des technologies d'échange
thermique depuis plus de 70 ans

Les échangeurs thermiques haute qualité fabriqués par Tranter sont utilisés partout dans le monde pour des applications industrielles et climatiques. Fort de sa longue expérience et de sa présence mondiale, Tranter met à votre disposition des produits haute performance, des conseils pour vos applications et un suivi de proximité. Tranter reste proche de ses clients avec ses différentes filiales, ses agents et son réseau de distributeurs sur tous les continents. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.



Europe

Tranter International AB
Vänernsberg, Sweden
Tel: +46 521 799 800
Fax: +46 521 673 93
E-mail: info@se.tranter.com

North America

Tranter, Inc.
Wichita Falls, TX USA
Tel: +1 940 723 7125
Fax: +1 940 723 5131
E-mail: sales@tranter.com

South America

Tranter Ind e Com de Equip. Ltda
Cotia, Brazil
Tel: +55 11 360 841 54
E-mail: vendas@tranter.com

Middle East/Africa/Asia

Tranter India Pvt. Ltd.
Pune, India
Tel: +91 2137 392300
Fax: +91 2137 392354
E-mail: sales@in.tranter.com

China/Southeast Asia

Tranter China
Beijing, China
Tel: +86 10 8049 1790
Fax: +86 10 643 79 490
E-mail: sales@cn.tranter.com