

Plattenwärmetauscher



Schwerindustrie

Effizient auf der ganzen Linie



GEA Heat Exchangers
GEA PHE Systems

Wir haben unser Know-how für Sie gebündelt

Innerhalb des GEA Heat Exchangers Segments der internationalen GEA Group ist GEA PHE Systems verantwortlich für die Plattenwärmetauscher-Technologie. Starke Einzelgesellschaften: GEA Ecoflex, GEA WTT, GEA PHE Systems Asia Pacific und GEA PHE Systems North America mit Produktionsstandorten in Deutschland, den USA und Indien fertigen für den weltweiten Vertrieb gedichtete, vollverschweißte und gelötete Plattenwärmetauscher für nahezu alle industriellen Applikationen.

GEA EcoServe – die Serviceorganisation von GEA PHE Systems – leistet mit mehr als 20 Jahren Erfahrung und Kundendienstzentren in vielen Ländern einen weltweit schnellen und kompetenten Wartungs- und Ersatzteildienst.

GEA – Technologie für höchste Ansprüche

Die Produktionsprozesse in der Schwerindustrie erfordern oft einen hohen Energieeinsatz. Die Folge: eine entsprechende Wärmeentwicklung. Damit trotz Hitze eine reibungslose Produktion gewährleistet bleibt, müssen nicht nur die Mitarbeiter einen kühlen Kopf bewahren.

Die Anwendungsbereiche von Wärmetauschern sind gerade in der Schwerindustrie besonders vielfältig, die Anforderungen extrem hoch. GEA PHE Systems erfüllt diese Ansprüche dank der langjährigen Erfahrung im Anlagen- und Maschinenbau für alle Bereiche der Schwerindustrie.

Die industriellen Prozesse haben sich im Laufe der Zeit kontinuierlich verbessert, die Effizienz von Arbeitsleistung und Ertrag ist übergreifend gestiegen. GEA-Plattenwärmetauscher haben diese Entwicklung mit vollzogen und präsentieren sich Ihnen heute so leistungsstark wie nie. Daher sind unsere Plattenwärmetauscher überall dort gefragt, wo es auf Leistung und Wirtschaftlichkeit ankommt – sei es in der Stahlproduktion, im Maschinenbau oder der Automobilindustrie.



Ihr Bedarf – unsere Lösung

Plattenwärmetauscher werden in drei Kategorien unterteilt:

Sie sind entweder gedichtet, vollverschweißte oder gelötet. GEA PHE Systems bietet Ihnen die gesamte Bandbreite an Plattenwärmetauschern in jeder dieser drei Kategorien. Prozessoptimierte Baureihen passen wir individuell an die Bedürfnisse der Schwerindustrie an.

Dabei beschränken wir uns nicht nur auf die Lieferung von perfekt abgestimmten Apparaten. Wir stehen Ihnen gern als Komponentenanbieter zur Verfügung, der stets die bestmögliche Lösung für Ihre spezifischen Betriebsanforderungen bereit hält.

Mit modernster Technologie entwickeln und fertigen wir hocheffiziente Plattenwärmetauscher, die sich Tag für Tag bewähren – insbesondere durch ihre herausragenden Leistungsmerkmale und ihre wirtschaftlichen Vorteile. Bereits die sorgfältige Auswahl der verwendeten Werkstoffe beeinflusst entscheidend die lange Lebensdauer unserer Produkte.

Nur Vorteile: GEA-Plattenwärmetauscher

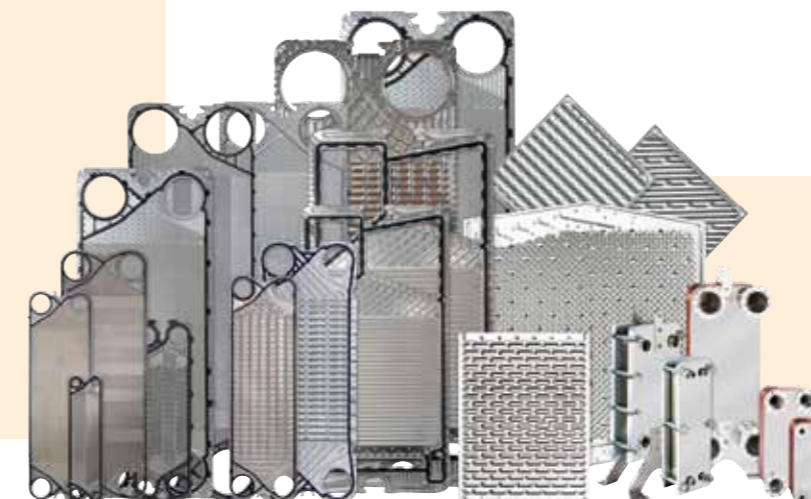
Richtig, auch heute noch erfüllen Röhrenwärmetauscher ihren Zweck. Im Vergleich jedoch haben Plattenwärmetauscher einen bedeutenden Vorsprung, da sie ein Optimum an Zuverlässigkeit und Sicherheit mit einer herausragenden Wirtschaftlichkeit verbinden. Sie sind nicht nur preiswerter, sondern auch leichter, einfacher zu montieren und zu warten. Unschlagbar: Durch ihre kompakte Bauweise benötigen sie bis zu 80 Prozent weniger Platz als Röhrenwärmetauscher.

Darauf können Sie sich verlassen – Plattenwärmetauscher von GEA sind:

- Höchst effizient – sehr gute Wärmeübertragungsleistung bei geringem Druckverlust
- Zuverlässig und sicher im Dauerbetrieb
- Flexibel auf individuelle Anforderungen konfigurierbar
- Kompakt, Platz sparend gebaut
- Leicht zu montieren und zu warten



Plattenwärmetauscher kommen in vielfältigsten Anwendungen in der Stahlindustrie zum Einsatz.



Eine fein differenzierte Produktpalette – für jede Anwendung die passende Platte.

GEA-Plattenwärmetauscher im Einsatz ...

So umfassend unser Produkt-Portfolio ist, so umfangreich sind auch die Anwendungsgebiete unserer Plattenwärmetauscher. Überall in der Schwerindustrie, wo ein hoher Energieeintrag zum Teil extreme Hitzeentwicklung zur Folge hat, finden sich GEA-Plattenwärmetauscher als absolut zuverlässige Kühlkomponenten im Einsatz.

Nahezu alle Werke – sei es in der Automotive-Industrie, der Stahlproduktion oder im Maschinenbau – haben einen geschlossenen Wasserkreislauf zur zentralen Kühlung in Betrieb. Hier liegt eines der Hauptaufgabengebiete unserer Plattenwärmetauscher.



Walzölkühlung durch gedichtete Plattenwärmetauscher.



Plattenwärmetauscher halten die Temperatur in den Tauchbädern konstant.

... im Maschinenbau

In der Maschinenbauindustrie, der klassischen Ingenieurdisziplin, können Sie GEA-Plattenwärmetauscher unter anderem zum langsamen Abkühlen von Härteölen einsetzen. Auch zur Temperierung von Hydraulikflüssigkeiten auf die gewünschte Viskosität sind sie hervorragend geeignet. Darüber hinaus gibt es zahlreiche weitere Einsatzmöglichkeiten – von der Systemtrennung über die Wärmeauskopplung bis hin zur Wärmerückgewinnung. Fordern Sie uns!

... in der Automobilherstellung

In der Automotive-Industrie hat Schönheit Priorität, denn die meisten Menschen kaufen Autos „aus dem Bauch heraus“. Eine entscheidende Rolle spielt dabei die Farbe oder vielmehr der Lack eines neuen Automobils. Für die Kühlung der Tauchbäder oder Roboter von Lackierstraßen in der Fahrzeugproduktion sind unsere Apparate hervorragend geeignet.

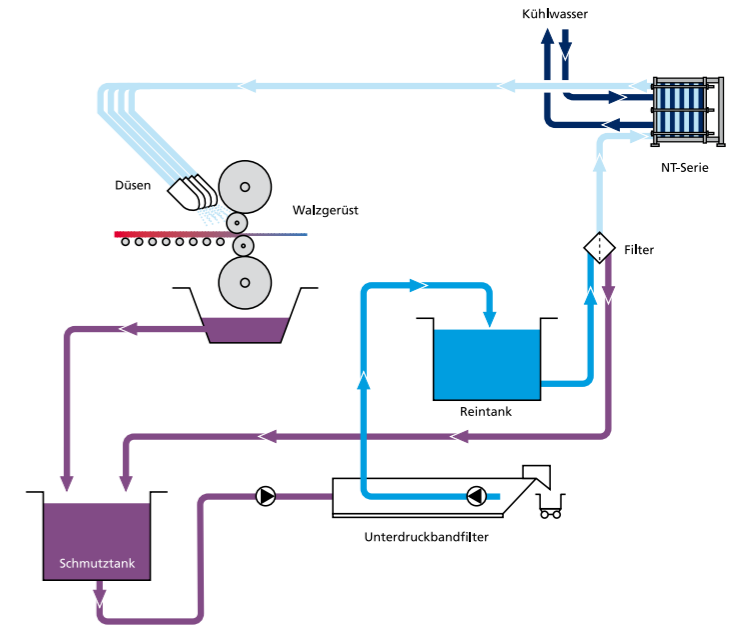
GEA-Plattenwärmetauscher bringen die Karosseriebäder auf die erforderliche Temperatur, um die Oberflächen der Rohkarossen rostresistent und lackierfähig zu machen. Erst dann kann das künftige Gefährt seine bunte, langlebige Außenhaut erhalten. Darüber hinaus sorgen GEA-Produkte in vielen anderen Bereichen der Automobilindustrie für Nachhaltigkeit bei der Wärmerückgewinnung. Mit GEA-Plattenwärmetauschern profitieren Sie also gleich doppelt: Sie sparen nicht nur Primärenergie in den meisten Prozessen Ihrer Anlage ein, unsere Produkte sorgen auch mit niedrigen Investitionskosten, hoher Leistung und geringem Unterhaltsaufwand für ein entspanntes Wirtschaften.

... in der Stahlindustrie

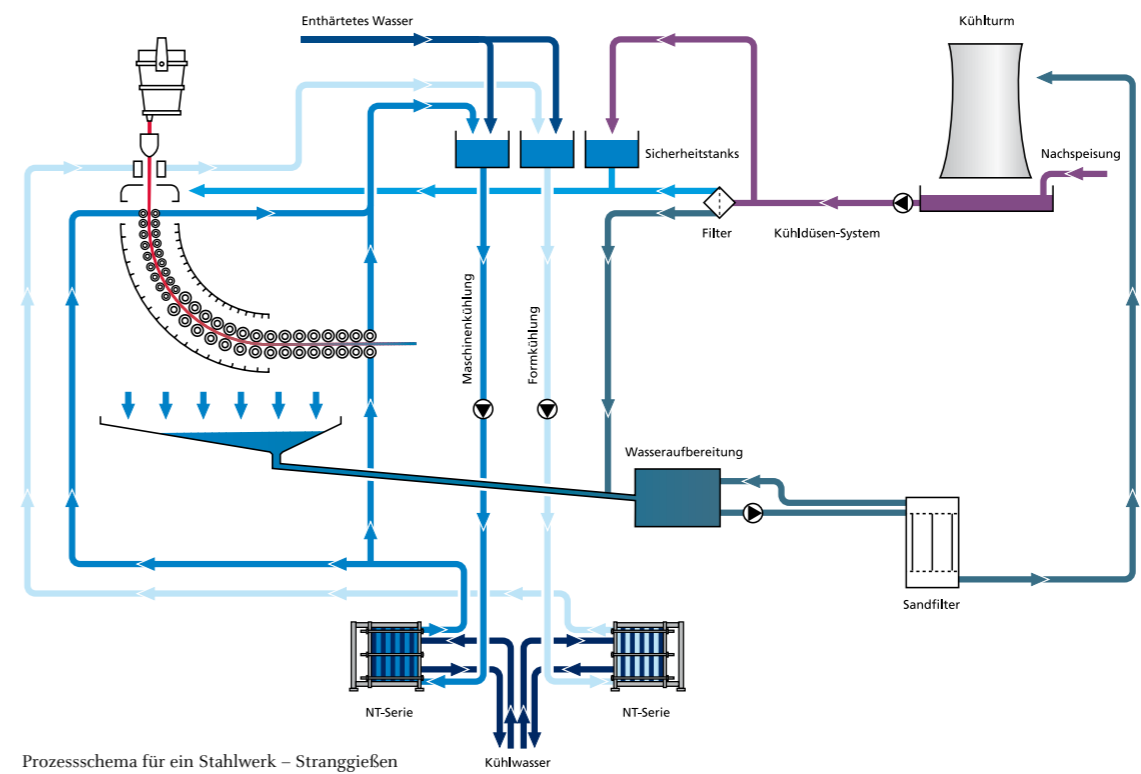
Rund um die Hochöfen geht es routiniert und besonnen, wenn auch naturgemäß recht heiß her. In vielen Bereichen der Stahlerzeugung ist daher eine effektive Kühlung das A und O.

Ein typischer Anwendungsbereich für unsere Plattenwärmetauscher stellt die Kühlung der Walzanlagen dar. Je nach Betriebstemperatur dienen sie hier dazu, die Emulsion oder das Walzöl zu kühlen und bei ca. 40 Grad zu halten; so bleiben die Stahlbänder geschmeidig und „kleben“ nicht an den Walzen.

Wo auch immer Sie im Werk Kühlung brauchen: GEA PHE Systems zeigt Ihnen die wirtschaftliche Lösung. Ob für die Hydraulikölkühlung in den Prozesslinien, direkt am Hochofen oder in Airwash-Systemen zur Reduzierung der Umweltbelastung – unsere Plattenwärmetauscher sorgen stets für die richtige Temperatur.



Prozessschema für ein Stahlwerk – Walzen



Prozessschema für ein Stahlwerk – Stranggießen

Standards für garantierte Qualität

Alle Unternehmen der GEA PHE Systems sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und erfüllen die Anforderungen für den Geltungsbereich gedichteter, vollverschweißter und gelöteter Plattenwärmetauscher nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Darüber hinaus wenden wir die Spezifikationen der technischen Regelwerke AD-2000 sowie des ASME Boiler and Pressure Vessel Code inklusive U-Stamp an.



Die NT-Serie überzeugt durch höchste Wärmeübertragungsraten.

EcoFlex – gedichtete Plattenwärmetauscher

Gedichtete Plattenwärmetauscher legen wir Ihnen ans Herz, wenn Sie Wert auf größtmögliche Flexibilität setzen. Ihr größter Vorteil gegenüber anderen Systemen ist es, dass sie sich auch nachträglich noch an wachsende Prozessbedingungen anpassen lassen. Sie zeichnen sich durch niedrige Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten aus und sind universell einsetzbar.

Diese Stärken machen sie zur ersten Wahl für viele Einsatzbereiche. Je nach Anforderung können Sie zwischen unterschiedlichen Plattenmaterialien und Dichtungswerkstoffen wählen. Und die erfüllen höchste Qualität.

NT-Serie – hochflexibel, passt immer

Diese neue Plattengeneration setzt konsequent wirtschaftliche Maßstäbe, indem sie durch niedrige Vollkosten die Rentabilität Ihres Unternehmens erhöht. Das OptiWave-Plattendesign mit der besonderen, asymmetrischen Wellenform erfordert weniger Wärmeübertragungsfläche, um die gleiche Leistung anderer Plattenwärmetauscher zu erzielen. Die NT-Serie bietet jeden Plattentyp in zahlreichen Längenmaßen und Profilvarianten. Dies garantiert Ihnen eine individuelle, auch nachträgliche Leistungsanpassung für jeden Bedarf. Weitere technische Highlights sind das selbstzentrierende Plattensystem für ein stabiles, perfekt ausgerichtetes Plattenpaket sowie unsere neuartigen, kleberlosen EcoLoc-Dichtungen für ein schnelles, unkompliziertes Auswechseln der Dichtungen.

- **Effizient:** höchste Wärmeübertragungsraten
- **Wirtschaftlich:** geringe Investitions- und Wartungskosten
- **Leistungsstark:** hohe Druckfestigkeit
- **Durchdacht:** vereinfachte Montage und schneller Dichtungsaustausch
- **Flexibel:** individuelle Lösungen für spezielle Ansprüche



GEABloc – ein vollverschweißter Plattenwärmetauscher der EcoWeld Produktfamilie.

EcoBraze, gelötete Plattenwärmetauscher, die wirtschaftlichen Allrounder.

EcoWeld – vollverschweißte Plattenwärmetauscher

Vollverschweißte Plattenwärmetauscher bieten Ihnen höchste Prozesssicherheit und sind dank ihrer großen Wärmeübertragungsflächen besonders leistungsfähig. Sie überzeugen durch geringe Größe und niedrige Investitionskosten. Gleichzeitig sind sie äußerst robust und wartungsarm. Das zählt sich überall dort aus, wo neben einer hohen Leistung auch überdurchschnittliche Belastbarkeit gefragt ist. Zum Einsatz kommen sie daher vor allem in der Ölindustrie und der Automotive-Industrie.

EcoBraze – gelötete Plattenwärmetauscher

Gelötete Plattenwärmetauscher sind sehr kompakt gebaut, einfach zu montieren und haben ein verhältnismäßig geringes Gewicht. Besonderer Vorteil für Sie: Alle EcoBraze-Produkte können mit individuell angeordneten Anschlüssen ausgestattet und damit auf Ihre speziellen Anforderungen maßgeschneidert werden.

Ein Paket hochwertiger, geprägter Edelstahlplatten wird in einem speziellen Vakuum-Lötverfahren mit Kupfer oder Nickel dauerhaft miteinander verbunden. Das System ist hermetisch dicht und daher auch für besonders hohe Betriebsdrücke und Temperaturen geeignet.

GEA EcoServe: auf ein langes Leben

GEA EcoServe – die Serviceorganisation von GEA PHE Systems – steht Ihnen mit einem dichten internationalen Servicenetz zur Verfügung. Unabhängig davon, ob Sie Produkte von GEA PHE Systems oder anderen Herstellern einsetzen – bei GEA EcoServe bekommen Sie den kompletten Service aus einer Hand, wann immer und wo immer Sie uns brauchen. Bei der Wartung und Instandsetzung verwenden wir für alle Fabrikate ausschließlich hochwertige Ersatzteile. Das garantiert sicheren Sitz, optimale Funktion und lange Lebensdauer.

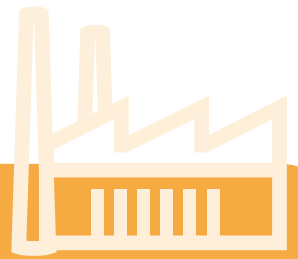
Auf diese Leistungen können Sie zählen:

- Garantiert nur hochwertige Originalersatzteile
- Fachgerechte Montage, gründliche Wartung und Instandsetzung
- Alle Ersatzteile vorrätig oder bei Bedarf kurzfristig hergestellt
- Vorbeugende Inspektionen für optimale Sicherheit und Funktion



Dichtungen für praktisch alle Fabrikate und Typen halten wir ständig auf Lager.

GEA PHE Systems Competence in Heat Transfer



Mit dem Anspruch auf höchste Qualität und wegweisender Innovation baut GEA PHE Systems seine Marktstellung kontinuierlich weiter aus: Innerhalb des GEA Heat Exchangers Segments der GEA Group bildet GEA Ecoflex zusammen mit GEA WTT, GEA PHE Systems Asia Pacific, GEA PHE Systems North America sowie GEA EcoServe die GEA PHE Systems, das Kompetenz- und Servicezentrum für gedichtete, vollverschweißte und gelötete Plattenwärmetauscher in den Anwendungsgebieten:

- HVAC
- Kältetechnik
- Zucker
- Chemie
- Papier
- Food
- Power
- Marine
- Schwerindustrie
- Erneuerbare Energie



Kontaktinformationen unter:
www.gea-phe.com

Die in diesem Druckwerk enthaltenen Angaben dienen lediglich der unverbindlichen Beschreibung unserer Produkte und Serviceleistungen und erfolgen ohne Gewähr. Verbindliche Angaben, insbesondere zu Leistungsdaten und Eignungen zu bestimmten Einsatzzwecken, hängen von individuellen Gegebenheiten am Einsatzort ab und können daher nur im Rahmen konkreter Anfragen gemacht werden.

Ihr Ansprechpartner:



GEA Heat Exchangers
GEA Ecoflex GmbH

Karl-Schiller-Straße 1-3 · 31157 Sarstedt · Germany
Tel. +49 5066 601-0 · Fax +49 5066 601-104
info@gea-ecoflex.de · www.gea-phe.com