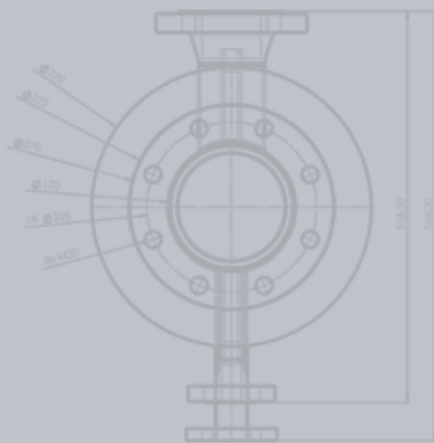
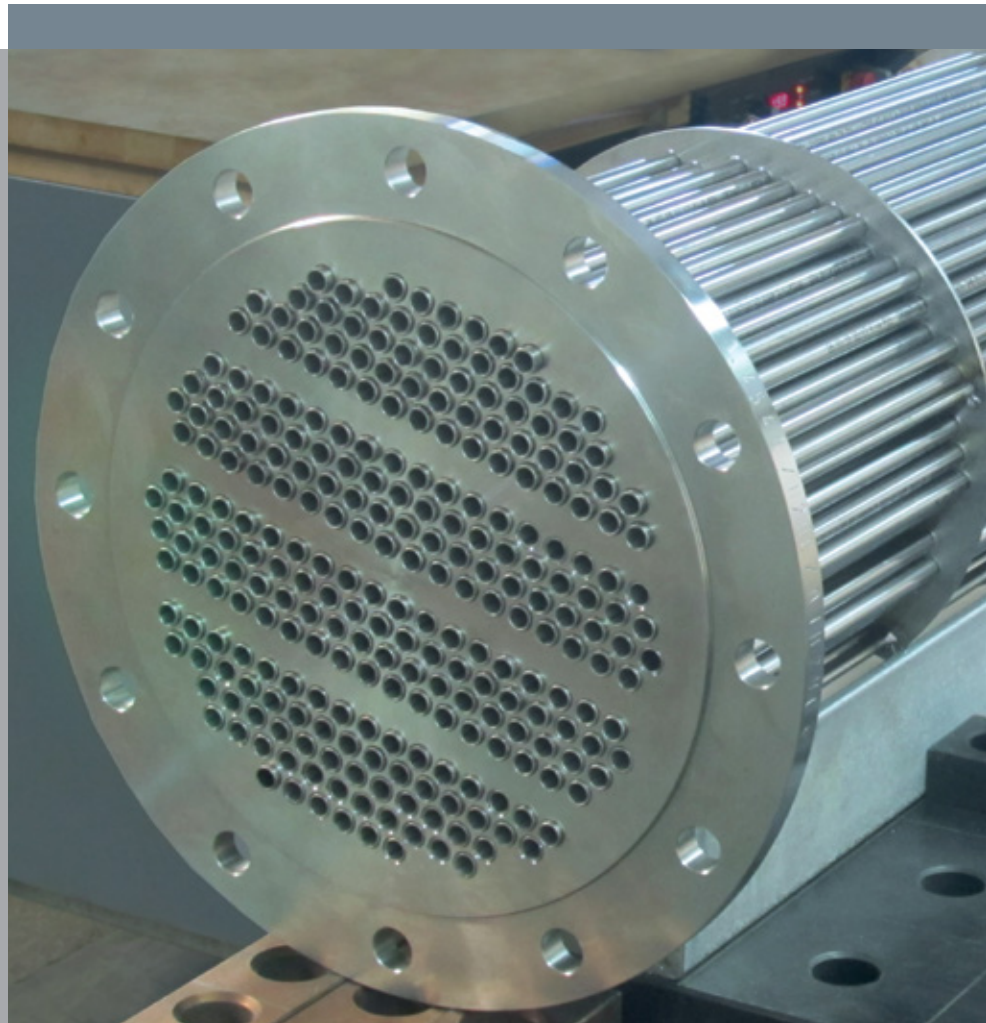




BS Wärmetauscher GmbH



**Komplettlösungen für
Wärmeübertrager
im Apparatebau**

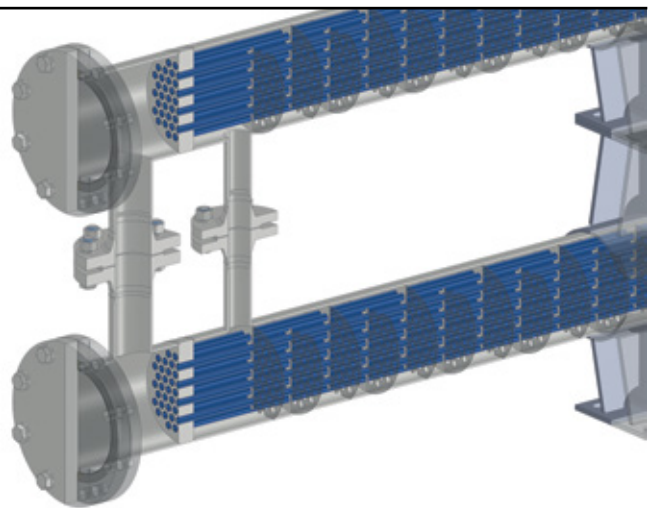
Ihr Partner für Wärmeübertrager im Apparatebau

Von der Auslegung bis zur Lieferung

Die BS Wärmetauscher GmbH ist ein junges, leistungsstarkes Unternehmen, dessen Team über langjährige Branchen- und Produkterfahrung verfügt. Wir sind Ihr zuverlässiger Partner für die Umsetzung von Wärmeübertrager-Projekten im Apparatebau. Wir bieten Ihnen eine individuelle bedarfsgerechte Auslegung der Apparate, speziell auf die von Ihnen vorgegebenen Prozessparameter.

Unser Erfolg ist geprägt durch engagierte Mitarbeiter mit einem hohen Qualitätsbewusstsein. Sie erhalten bei uns qualitativ hochwertige Apparate mit und ohne Isolierung. Für Ihre individuellen Anforderungen entwickeln wir innovative und kundenorientierte Lösungen, denn der Kunde steht für uns an erster Stelle.

Einsatz von Orbitalschweißen



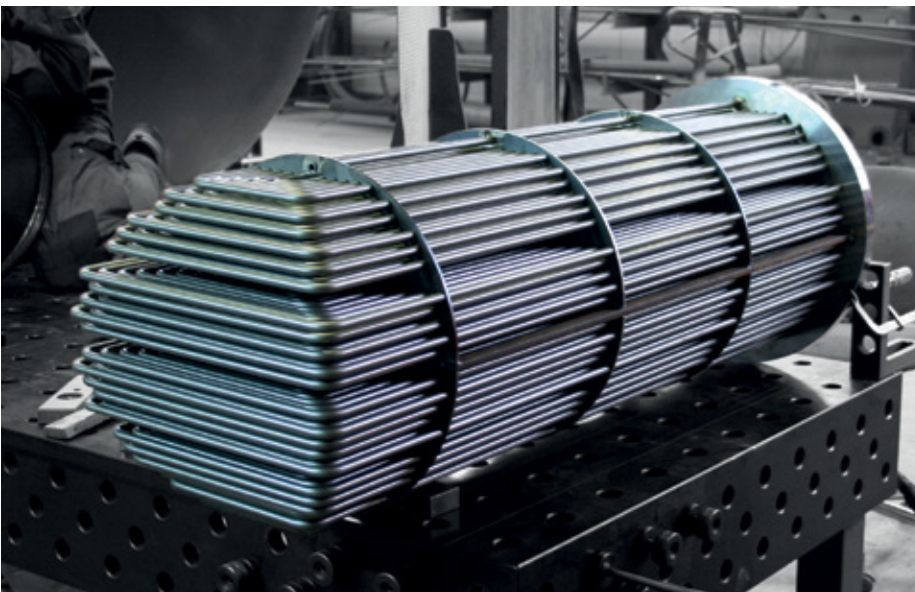
Skizze eines Rohrbündelwärmeübertragers



Eingewalzte Heizflächenrohre

Effiziente Apparate für Ihre Systeme

Wir sind Hersteller von Wärmeübertragern aus Glattrohren. Die Glattrohre werden als Heizfläche entweder als Geradrohr- oder U-Rohr-Bündel in ein Mantelgehäuse eingebaut. Dabei ist die Heizfläche je nach Bauform und konstruktiver Ausführung des Apparats ziehbar oder fest eingebaut. Je nach Kundenwunsch oder den Platzverhältnissen auf der Baustelle liefern wir die Apparate in den Ausführungen liegend oder stehend.



U-Rohr-Bündel aus 1.4571

Der Rohrbündelwärmeübertrager

Bei einem Rohrbündelwärmeübertrager (umgangssprachlich auch Wärmetauscher genannt) werden zwei durch die Rohrwandung getrennte Medien aneinander vorbeigeführt. Die Wärme dieser Medien wird dabei gegeneinander ausgetauscht, wenn zwischen ihnen eine Temperaturdifferenz herrscht.

Ein Wärmetauscher besteht in der Regel aus drei Bauteilen, dem Vorkopf, dem Mantelgehäuse und dem Rohrbündel. Ein Medium durchströmt die Rohre, das zweite Medium durchströmt den Mantelraum. Im Mantelraum sind je nach Bauform so genannte Umlenkleche eingesetzt. Durch diese wird das im Mantelraum strömende Medium derart geführt, dass es möglichst quer zu den Bündelrohren strömt. Hierdurch erhöht sich die Qualität des Wärmeübergangs. Je besser der Wärmeübergang ist, umso kompakter sind die Apparate.

Bei Rohrbündelwärmetauschern kann sowohl der Rohrraum als auch der Mantelraum ein- oder mehrwegig ausgeführt werden. Hierfür entscheidend sind Geschwindigkeit und Druckverlust der fließenden Medien. Die Anzahl der Wege hat Einfluss auf die Länge der Apparate. Der Rohrbündelwärmeübertrager kann als Kühler und als Erhitzer für flüssige und gasförmige Medien eingesetzt werden.

Alles aus einer Hand

Unser Leistungsspektrum

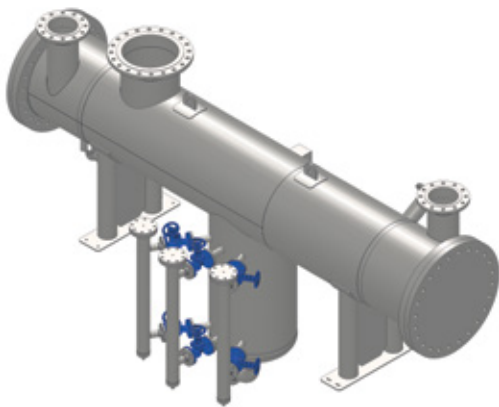
Wir bieten Ihnen den optimalen Apparat für Ihre Anwendung. Dabei sind die durch Sie vorgegebenen Prozessparameter und Leistungskennzahlen führend. Wir legen die Wärmetauscher wärmetechnisch und festigkeitstechnisch aus. Die Detailkonstruktion der Apparate erfolgt in 3D. Unsere Fertigungsstätte, die TUBE-TEC Rohrverformungstechnik GmbH, verfügt über eine hohe Fertigungstiefe mit eigener Rohrbiegerei, eigenem Werkzeugbau, eigener Blechbearbeitung und der Beherrschung aller benötigten Fertigungsverfahren.

Unser Leistungsspektrum

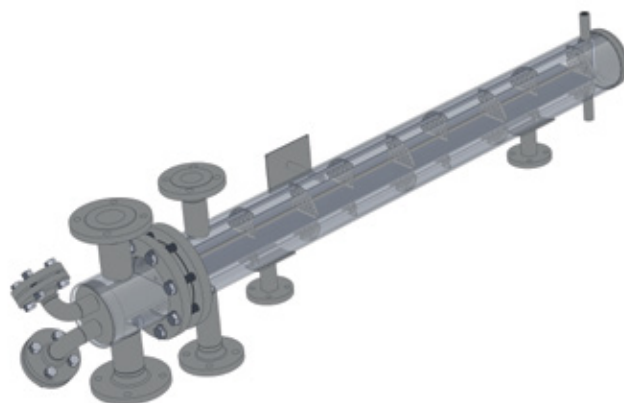
- wärmetechnische Auslegung |
- festigkeitstechnische Auslegung |
- 3D-Konstruktion |
- Fertigung des Apparats |
- Lieferung und Dokumentation |



Lebensmittelindustrie



Detailkonstruktion in 3D

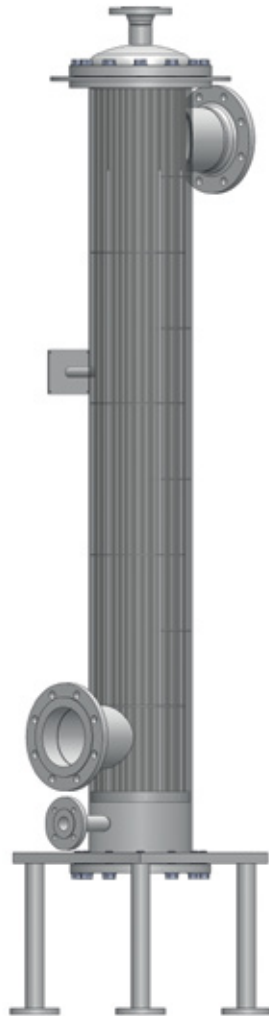


Wärmetauscher Typ 22U

Ein breites Spektrum für viele Anwendungen

Einsatzgebiete

Detailkonstruktion in 3D



Unsere Wärmeübertrager können in verschiedensten Anwendungen zum Einsatz kommen. Sie eignen sich für die Kondensation von Dämpfen (auch mit integrierter Unterkühlung), Verdampfung und die Erwärmung oder Kühlung von Medien wie Wasser, Thermoölen, Luft, etc.

Einsatzgebiete

- | Kraftwerkstechnik
- | Chemie- und Pharmaindustrie
- | Energie- und Kommunalwirtschaft, Fernwärme
- | Getränke- und Lebensmittelindustrie
- | Brauindustrie
- | Maschinen- und Anlagenbau
- | Regenerative Energie

Produktpalette

- | Rohrbündel-Wärmeübertrager mit ziehbarem U-Rohrbündel
- | Geradrohr-Wärmeübertrager
- | Inline-(Geradrohr-) Wärmeübertrager
- | Dampferzeuger, Dampfumformer
- | Elektroerhitzer
- | Abgaswärmetauscher
- | Einsteckbündel für den Einbau in Behälter
- | Ersatzrohrbündel auch für Fremdfabrikate



Kraftwerkstechnik

Tabellarische Übersicht

Unsere Produktpalette

Zu unseren StandardbaufORMen gehören die gängigen BaufORMen für Rohrbündel-Wärmeübertrager mit strömenden Medien auf beiden Seiten.

Die folgende tabellarische Übersicht gibt einen Überblick über diese StandardbaufORMen mit Benennung der Typenbezeichnungen, der baulichen Merkmale der einzelnen Typen sowie deren Funktionalität für Dampfkondensation und/oder Kondensatunterkühlung.

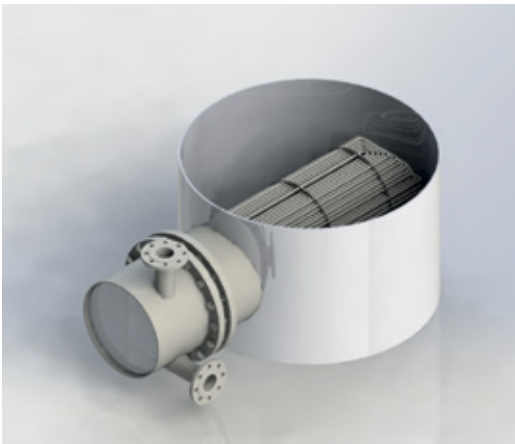
Typen-Bezeichnung der StandardbaufORMen							
Typ	Gängigkeit Rohrseite	Gängigkeit Mantelseite	Heizfläche	Bauart	Bündel ziehbar	Kondensation	Unterkühlung
11-	1	1	Geradrohr	liegend	–	–	–
11K-	1	1	Geradrohr	liegend	–	ja	–
11S-	1	1	Geradrohr	stehend	–	–	–
11SK-	1	1	Geradrohr	stehend	–	ja	ja
21G-	2	1	Geradrohr	liegend	–	–	–
21GK-	2	1	Geradrohr	liegend	–	ja	–
21GS-	2	1	Geradrohr	stehend	–	–	–
21U-	2	1	U-Rohr	liegend	ja	–	–
21UK-	2	1	U-Rohr	liegend	ja	ja	–
21US-	2	1	U-Rohr	stehend	ja	–	–
21UKS-	2	1	U-Rohr	stehend	ja	ja	ja
22G-	2	2	Geradrohr	liegend	–	–	–
22GS-	2	2	Geradrohr	stehend	–	–	–
22U-	2	2	U-Rohr	liegend	ja	–	–
22UK-	2	2	U-Rohr	liegend	ja	ja	–
22US-	2	2	U-Rohr	stehend	ja	–	–

Regelwerke und Zulassungen

- DIN EN ISO 9001:2008 |
- DIN EN ISO 3834-2 |
- DGRL 2014/68/EU |
- AD 2000 - W0 |
- AD 2000 - HP0 |
- EN 764-5 |
- ASME U- und S-Stamp |
- EAC-zertifiziert |



In Bewegung für Sie



Ersatz-/Einsteckbündel

Ersatzrohrbündel für eigene Produkte und Fremdfabrikate, oder Einsteckbündel mit Vorkopf zum Einbau in Behälter. Die Bündelrohre können durch Einwalzen oder Einschweißen bzw. durch beides befestigt werden. Für die Herstellung von Ersatzrohrbündeln benötigen wir von Ihnen eine Skizze, Zeichnung oder Ihr altes Bündel, damit wir es für Sie ausmessen können. Auch können wir einen Termin vor Ort vereinbaren.

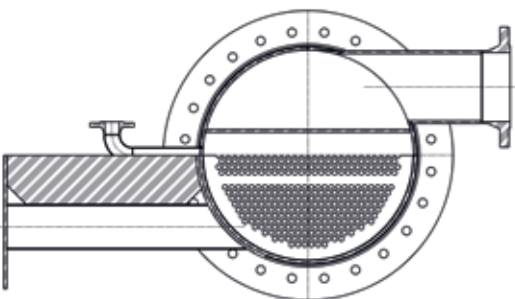
Ersatz-/Einsteckbündel



Dampferzeuger

Dampferzeuger in liegender Bauform mit auswechselbarem U-Rohrbündel. Als Heizmittel dienen Dampf, Heißwasser oder Thermoöl. Die Bündelrohre werden durch Einwalzen oder Einschweißen bzw. durch beides befestigt. Dampferzeuger haben ihr Einsatzgebiet bei der Erzeugung von Satttdampf oder überhitztem Dampf.

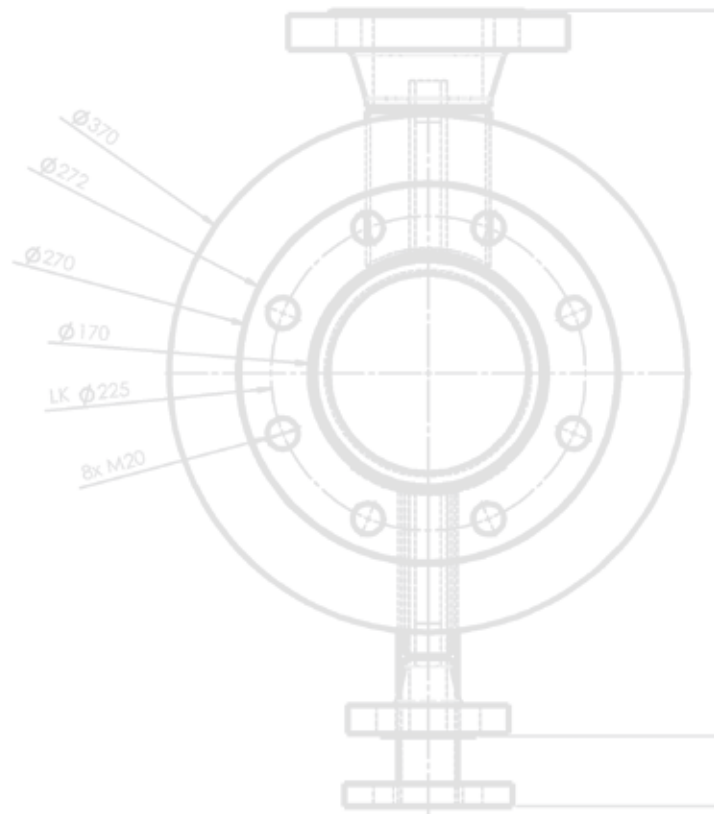
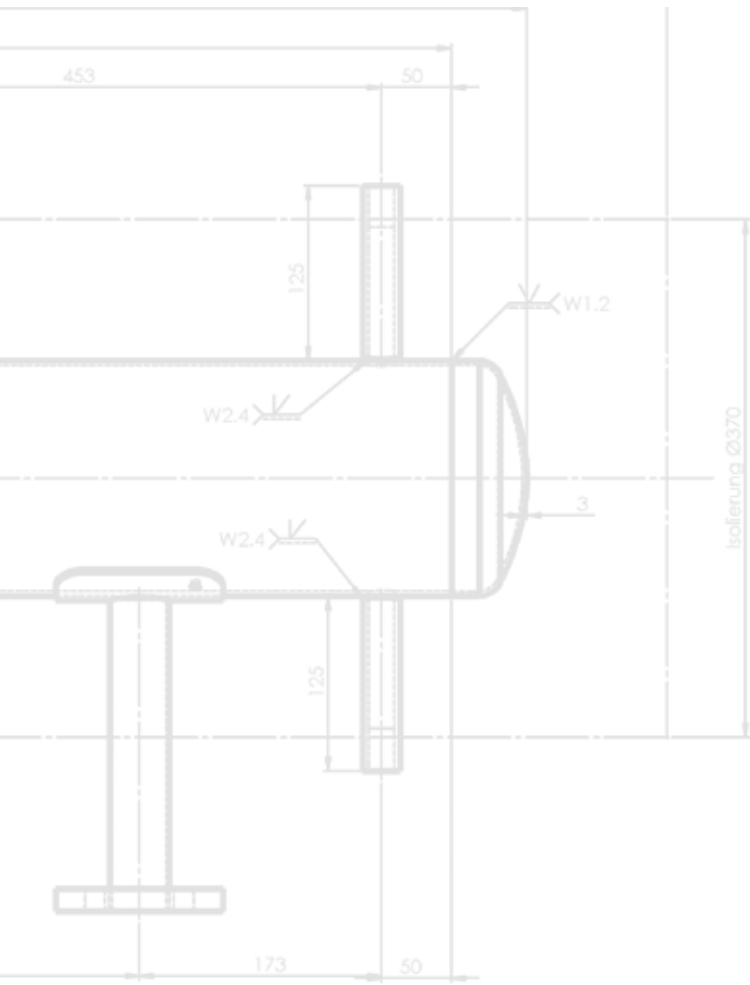
Dampferzeuger



Sonderbauformen

Ergänzend zu unseren Standardbauformen bieten wir auch maßgeschneiderte Lösungen in besonderen Bauformen an, wie beispielsweise Wärmetauscher mit mehr als zwei Wegen auf der Rohrseite, ziehbare Geradrohrbündel mit einem so genannten Schwimmkopf, Elektroerhitzer oder liegende U-Rohr-Wärmetauscher mit Kondensatunterkühlung.

Sonderbauform



BS Wärmetauscher GmbH

Hirtscheider Straße 13-15

57647 Nistertal

Tel. +49 2661 9591 - 933

Fax +49 2661 9591 - 48

info@bs-waermetauscher.de

www.bs-waermetauscher.de