

FÜR ANWENDUNGEN IN ALLEN INDUSTRIESPARTEN



In Zuckerfabriken



PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher sind leistungsfähige Wärmetauscher, die in vielen Herstellungs- und Verarbeitungsprozessen kostengünstig eingesetzt werden. Oberflächentechnik, chemische und pharmazeutische Produktionsabläufe, Papierherstellung, Abwasserbehandlung, Textilindustrie, Brauerei- und Fruchtsaftanlagen, Milch- und Nahrungsmittelverarbeitung sind nur einige wenige Beispiele in denen PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher erfolgreich genutzt werden. Und das aus gutem Grund !

PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher bieten viele Vorteile:

- Sie sind leichter und einfacher einzubauen als Rohrschlangen— sie sparen Platz.
- Sie bieten eine große Auswahl in Bezug auf die Abmessungen, die Form, die interne Strömungsführung, die Materialien und die Oberflächenbeschaffenheit.
- Sie können integraler Bestandteil eines Behälters oder einer Anlage sein.
- Sie ermöglichen Reihen- und Parallelschaltungen.
- Geeignet für Betriebsdrücke bis zu 18 bar, abhängig von Material und Blechstärke.
- Standardplatten können an jeder Oberfläche angebracht werden.
- Und, last but not least, sie sind wesentlich einfacher zu reinigen als Rohrschlangen.



Beim Einsatz von PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauschern wird nahezu das gesamte Material direkt zum Wärmetausch vom warmen auf das kalte Medium genutzt. Das bedeutet hohe Effizienz gegenüber anderen Wärmetauscherbauarten, in denen nur ein weitaus geringerer Materialanteil für den Wärmetausch zur Verfügung steht.

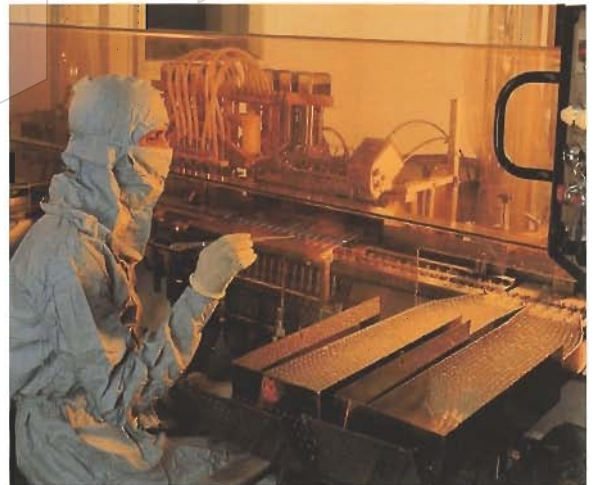
PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher werden unter Anwendung eines speziellen punktuellen und umlaufenden Schweißverfahrens sowie einer hydraulischen Formgebung hergestellt. Sie zählen zu den kostengünstigsten Wärmetauschern für viele Anwendungen.

Jeder PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher ist ein Qualitätsprodukt, welches selbstverständlich vor der Auslieferung genauestens getestet wird.

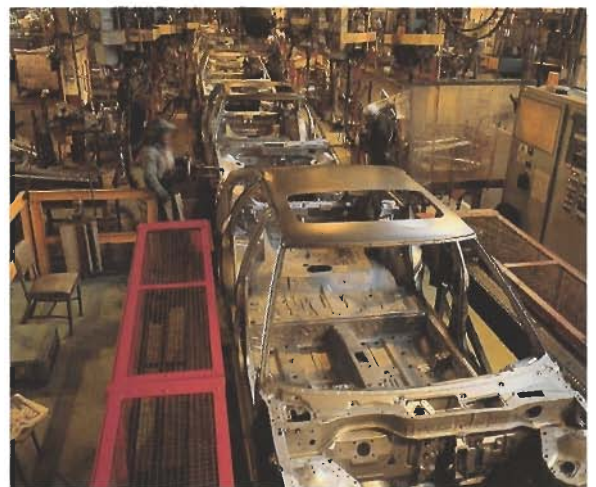
PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher werden aus vielen unterschiedlichen Materialien hergestellt, z.B. Bau- und Edelstahl, Titan, Hastelloy und Incoloy sowie vielen weiteren korrosionsbeständigen Legierungen. Und das mit unterschiedlichen Materialstärken für unterschiedlichste Betriebsdrücke.



In chemischen Prozessabläufen



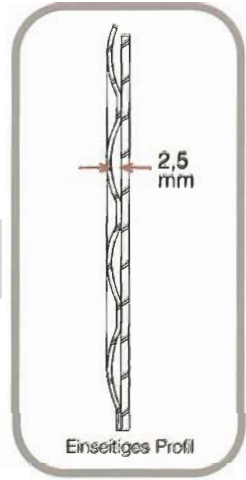
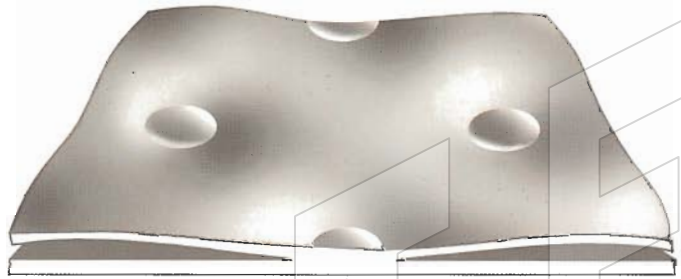
In der Pharmazie



Zur Oberflächenbehandlung

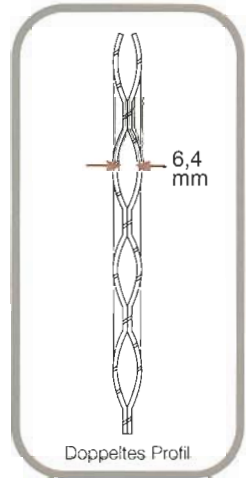
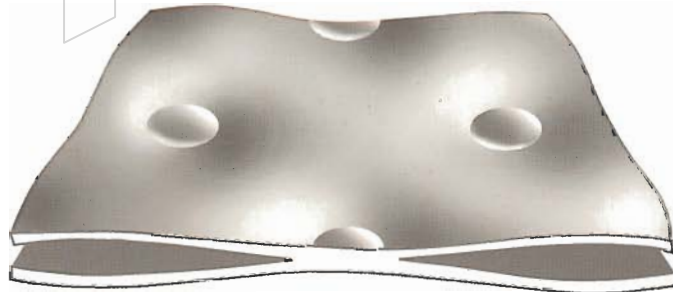
UNTERSCHIEDLICHE AUSFÜHRUNGEN FÜR VIELE ANWENDUNGEN

Dank zwei unterschiedlich geformter Oberflächenausführungen sind PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher ideal geeignet eine Vielzahl von Wärmetauschaufgaben kostengünstig zu lösen. Da die am Wärmetausch beteiligten Dämpfe, Gas oder Flüssigkeiten den PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher hoch-turbulent durchströmen sind PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher weitaus effizienter als Rohrschlangen.

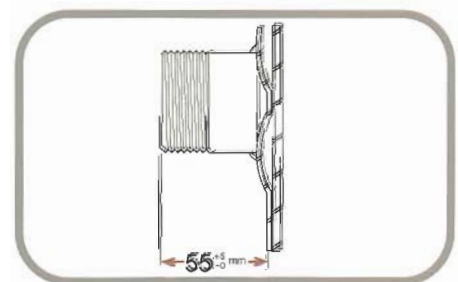


EINSEITIG PROFILIERTER AUSFÜHRUNG—Diese besteht aus zwei unterschiedlich starken Blechen, wobei nur das dünnere Blech verformt wird, das dickere Blech bleibt weitestgehend eben. Dieser Wärmetauscher ist gut für Behälter und andere Anwendungen geeignet, bei denen eine ebene Oberfläche verlangt wird.

A
P
T



DOPPELT PROFILIERTER AUSFÜHRUNG—diese besteht aus zwei gleich starken Blechen, die gleichmäßig verformt werden und somit optimalen Wärmeübergang auf beiden Seiten bieten.



WICHTIGER HINWEIS: Bei beiden Ausführungen, einseitiges und doppeltes Profil, können die Anschlüsse auch so wie hier abgebildet positioniert werden. Die Modellbezeichnung ändert sich dann in z.B. 90ED. Die hierfür verfügbaren Rohrdimensionen sind die gleichen wie bei der doppelt profilierten Ausführung. (s.S. 7)



WÄRMETAUSCHER IN VIELEN FORMEN UND ABMESSUNGEN

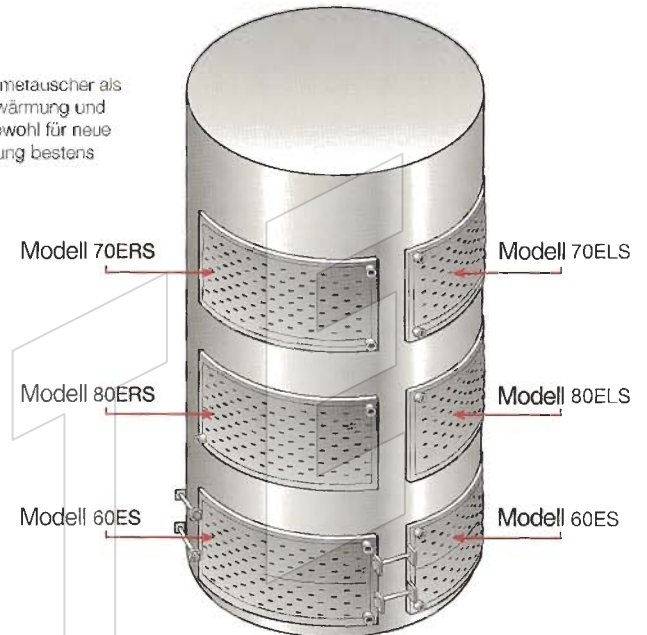


PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher finden ihren Einsatz als Doppelwandbehälter, Anklemmplatten zur Behältererwärmung und Kühlung, Immersionskühler etc... Durch das Zusammenfassen mehrerer Elemente zu einem Block entstehen wirkungsvolle Wärmerückgewinner, auch aus verschmutzten bzw. mit Feststoffen belasteten Abwässern, z.B. in der Zuckerindustrie und in Textilfabriken.

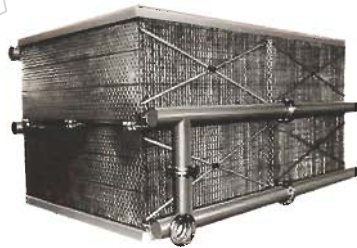
Beide Ausführungen, einseitig und doppelt profilierte Elemente, können in verschiedene Formen gebogen, gerollt und geschnitten werden um den jeweiligen Anforderungen optimal zu entsprechen.

In jeder Form gewährleisten PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher hohe Wärmeübergangskoeffizienten über die gesamte Oberfläche und sichern dadurch exakte Temperaturführung und Kontrolle.

PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher als Anklemmplatten zur Behältererwärmung und Kühlung sind im Anlagenbau sowohl für neue Behälter als auch zur Nachrüstung bestens geeignet.



Tankzylinder



Block zur Wärmerückgewinnung



Einseitig profilierte Ausführung als Anklemmplatte für ein Behälterunterteil



Edelstahl-Wärmetauscher zur Behältererwärmung

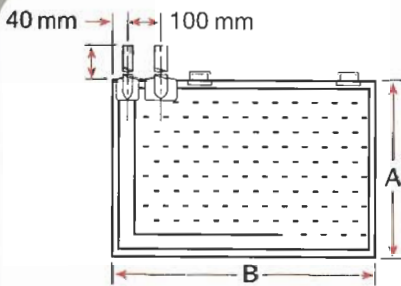


Edelstahl-Wärmetauscher zur Behältererwärmung

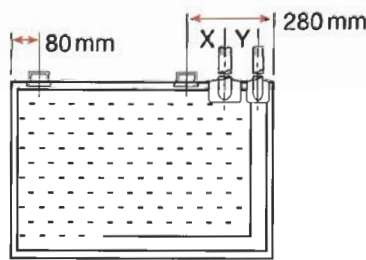


Konus für ein Behälterunterteil

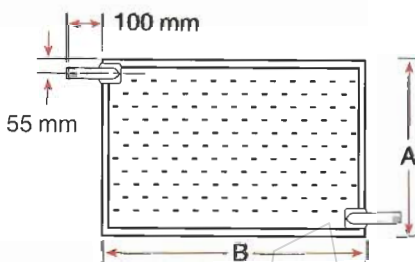
STANDARD-MODELLE UND ANSCHLUßPOSITIONEN



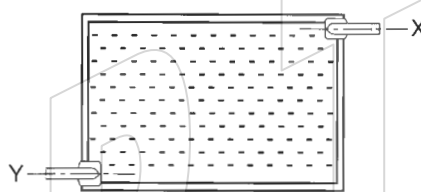
Modell 90D oder 90LS



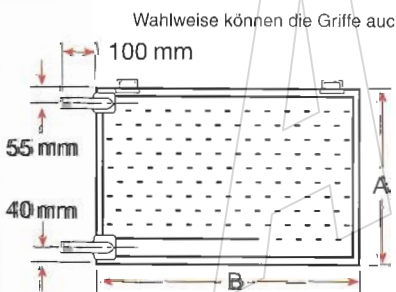
Modell 90D oder 90RS



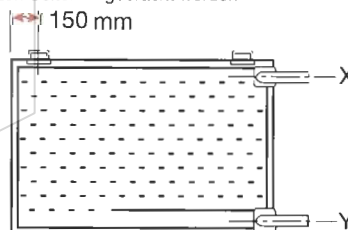
Modell 80D oder 80LS



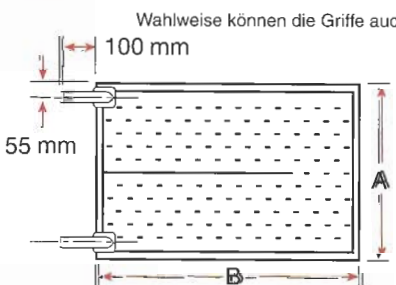
Modell 80D oder 80RS



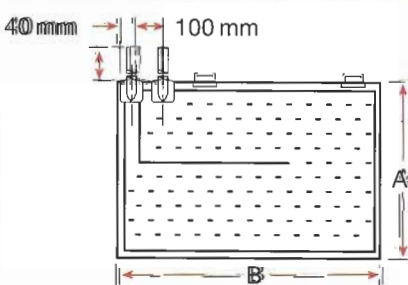
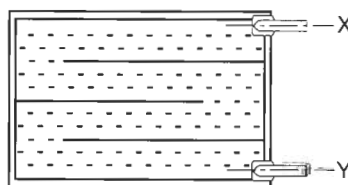
Modell 70D oder 70LS



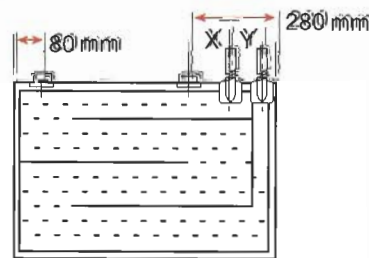
Modell 70D oder 70RS



Modell 60D oder 60S



Modell 50D oder 50LS



Modell 50D oder 50RS

Um den Anforderungen der verschiedensten Anwendungen und Einbaugegebenheiten gerecht zu werden sind PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher in fünf Standardausführungen erhältlich.

Modell 90D-besonders für Heizaufgaben mit Dampf als Heizmedium geeignet. Zur Montageerleichterung sind sie mit Griffen ausgerüstet; spezielle Hänger zum Einhängen in Behälter stehen optional zur Verfügung.

Modell 80D-ebenfalls für Dampf aber auch für Flüssigkeiten wie z.B. flüssiges Kältemittel. Besonders geeignet für große Durchflußmengen bei minimalem Druckverlust.

Modell 70D-ebenfalls zur Anwendung mit Dampf entwickelt. Besonders geeignet zur Blockbildung mit einem gemeinsamen Verteiler.

Modell 60D-für hohe Strömungsgeschwindigkeit und damit verbundene höhere Wärmeübertragungskoeffizienten, einsetzbar mit Sole und / oder Heißwasser, Öl und unterschiedlichen Kältemitteln.

Modell 50D-wird vornehmlich für Kühl- und Erwärmungsanwendungen mit unterschiedlichsten Wärmeträgern in Tanks eingesetzt. Auch dieses Modell wird zur Montageerleichterung mit Griffen ausgerüstet; spezielle Hänger stehen optional zur Verfügung.

ZEICHENERKLÄRUNG:

D = Doppelt profilierte Ausführung
S = Einfach profilierte Ausführung
L = Linke Anschlußlage
R = Rechte Anschlußlage

WICHTIG:

IMMER ANGEBEN
 Abmessung A x Abmessung B



A & B ABMESSUNGEN

ABMESSUNGEN A 300 450 600 750 900 1050 1200
 ABMESSUNGEN B (In jeder gewünschten Länge, jedoch min. 600 mm, max. 3,600 mm)

Materialstärken: Doppelt profilierte Ausführung in Baustahl: 1,5 + 1,5 mm soie 2,0 + 2,0 mm, Edelstahl: 1,0 + 1,0 mm, 1,5 + 1,5 mm, 2,0 + 2,0 mm, Titan: 1,0 + 1,0 mm, andere Materialien auf Anfrage. Einfach profilierte Ausführung in Baustahl: 1,5 + 3,0 mm, Edelstahl: 1,0 + 3,0 mm, 1,5 + 3,0 mm.

ANSCHLUSSNENNWEITEN

	MODELL 90		MODELL 80		MODELL 70		MODELL 60		MODELL 50	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
DOPPELT PROFILIERTER AUSFÜHRUNG										
Breite 300, alle Längen	1"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Breiten 450 & 600, bis zu 1194 lang	1"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Breiten 450 & 600, über 1194 lang	1-1/2"	3/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Breiten 750, 900, 1050 & 1200, alle Längen	1-1/2"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
EINFACH PROFILIERTER AUSFÜHRUNG										
Breite 300, alle Längen	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Breiten 450 & 600, bis zu 1194 lang	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Breiten 450 & 600, über 1194 lang	1"	1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Breiten 750, 900, 1050 & 1200, alle Längen	1-1/4"	3/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

PLATECOIL® Thermoblech-Wärmetauscher sind ein innovatives Produkt, welches kontinuierlich weiterentwickelt wird. Die in dieser Broschüre genannten Spezifikationen und Abmessungen unterliegen daher jederzeit Veränderungen.