

flexible Gestaltung
nach Anwendungs-
kriterien

Wärmeaustauschplatten

aus Edelstahl oder Schwarzstahl



Anwendungsgebiete Industrielle Lebensmittelkühlung

- Fisch, Fleisch, Geflügel
- Obst, Gemüse
- Milch, Milchprodukte
- Getränkeproduktion
- Backwarenproduktion

Kühlung bei der Herstellung von

- Beton
- Chemikalien
- Pharmazeutika

Wärmepumpenverdampfer bei niedrigsten Wassertemperaturen

Effizienz

Die großen Wärmeaustauscherflächen gewährleisten eine sichere Prozessführung mit kontrolliert homogener Temperaturführung. Die U-Werte werden auch bei Verschmutzung oder einem Belag auf den Platten nur unwesentlich beeinflusst. Günstige Temperaturdifferenzen ergeben einen deutlich besseren Wirkungsgrad im Vergleich zu kompakten externen Wärmeaustauschern. Gleichzeitig werden die Produkte, insbesondere Lebensmittel, sehr schonend behandelt.

Die flexible Gestaltungsmöglichkeit der Wärmeaustauschplatten erlaubt die Temperierung von Produkten während anderer Prozessschritte. Das spart eine separate thermische Prozessstufe und erhöht oftmals die Produktqualität. Unsere erfahrenen Ingenieure unterstützen Sie gerne bei der Integration der Wärmeaustauscher in Ihren Prozess.



Von links nach rechts: Individuelle Kanalführung; BUCOplate 120 x 400 mm; BUCOplate 1000 x 12000 mm

Anwendungen und Nutzen

- **Homogene Temperierung von Flüssigkeiten in Behältern**
- **Schonende Temperierung von Lebensmitteln**
- **Wärmeübertragung aus verschmutzten oder partikelbelasteten Medien**

Zusatzfunktionen:

- **als Strömungsbrecher in Rührwerksbehältern**
- **als Trägerplatte z.B. für Gefrier-trocknung oder kontinuierliche Bräter**
- **als Schwingförderrinne für Granulate**

Individuelle Ausführungen in Abmessung, Form und Material ermöglichen den flexiblen Einsatz in zahlreichen Industrien und erweitern den gängigen Standard.

Spezifikationen

Materialienauswahl entsprechend Anforderung:

- **Stahl oder Edelstahl z.B. 1.4301, 1.4404, 1.4571 bis zu Titan.**
- **Als Wärmeaustauscher für Wasser, Glykol, Thermalöl oder Dampf in den Platten.**
- **Als Verdampfer für alle Kältemittel mit Pumpen- oder Einspritzbetrieb.**
- **Kanalführung nach individueller Auslegung durch erfahrene Ingenieure**
- **Zertifizierungen: TÜV, PED, TR CU (GOST). Ausführung nach ASME.**

Individuell gestaltete Strahlungsschutzplatten zur Kühlung



**Schwingförderrinnen für Tabak;
Heizschaufeln in einer Trommel zur
Tabakkonditionierung
mit Dampf**



**Schmelzwanne für
Wachs, mit gerundeten
Kanten am Kragenrand**



**Weinkühlplatte für
Glykol; Heizplatte für
Thermalöl**



**gewalzte Platten:
z. B. Halbschalen**



**Bräter-Trägerplatte für kontinuierliches
Braten von Fleisch
mit Stellschrauben zur Ausrichtung**



Vorteile

- **Homogene, produktschonende Temperierung**
- **Leicht zugänglich**
- **Einfach zu reinigen**
- **Betriebssicherheit**
- **Hohe Lebensdauer durch individuelle Materialauswahl**
- **Beliebige Gestaltung nach Anwendungskriterien oder Vorgabe**
- **Integration in Behälter und Apparate für mechanische und thermische Doppelfunktion**

Aufbau und Abmessungen

- **Größen von DIN A5 bis zu 12.000 x 2.000 mm**
- **Wanddicken 0,8/0,8 bis zu 3/3 mm mit doppelseitigem Profil**
- **Bis 12 mm Grundplatten mit einseitigem Profil, auch gewalzte Formen**
- **Bis zu 50 bar Betriebsdruck**

„Seit über 50 Jahren BUCO Wärmeaustauschplatten.“
„Über 500.000 BUCO Wärmeaustauschplatten in Betrieb.“

Heat Transfer Technology AG

Gotthardstraße 27
6302 Zug | Schweiz

T +41 (0) 3131024 - 01
F +41 (0) 3131024 - 15
sales@htt-ag.com
www.htt-ag.com



BUCO | 100 YEARS
INNOVATION