



API Schmidt-Bretten - Das Unternehmen

- Über 135 Jahre Erfahrung in thermischer Prozesstechnik machen uns zu einem weltweit führenden Hersteller von qualitativ hochwertigen Plattenwärmeübertragern und thermischen Anlagen.
- Stammsitz in Bretten, Baden-Württemberg mit rund 140 Beschäftigten.
- Enger Kundenkontakt durch Niederlassungen und Vertretungen auf allen Kontinenten.
- Weltweit über 100.000 Plattenwärmeübertrager ausgeliefert.
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
- Die Produktlinien der gedichteten und geschweißten Plattenwärmeübertrager von API Schmidt-Bretten und die Produkte der API Heat Transfer Group ergänzen sich hervorragend und eröffnen ein weites Feld zur Lösung wärmetechnischer Aufgabenstellungen.



Die Strategie

- Kundenzufriedenheit durch hervorragende Produktqualität, Liefertreue und optimalen Service.
- Konzentration auf kundenorientierte Problemlösungen.
- Engagierte Forschung und Entwicklung mit Schwerpunkt auf eine kontinuierliche Produktverbesserung und Neuentwicklungen zum Nutzen der Kunden.
- Ausrichtung auf weltweites Wachstum in den Bereichen der thermischen Prozesstechnik, der Nahrungsmittelindustrie, in der chemischen Industrie und der allgemeinen Verfahrenstechnik.
- Förderung der Nachhaltigkeit durch ressourcen- und umweltschonende Fertigung, anwendungstechnische Lösungen mit hohem Wirkungsgrad sowie Produkte mit langer Lebensdauer aus weitestgehend wieder verwertbaren Werkstoffen.



Die Leistungen

- Lieferung von führender Technologie und Produkten mit herausragender Qualität.
- Analyse und Lösung der Problemstellungen im Bereich der thermischen Behandlung von Flüssigkeiten.
- Berücksichtigung der optimalen Energienutzung und größtmöglichen Energierückgewinnung durch unsere qualifizierten Ingenieure.
- Ingenieure und Servicetechniker für eine schnelle und reibungslose Installation und Inbetriebnahme unserer Produkte sowie Einweisung und Schulung vor Ort.
- Wartungsunterstützung und Beratung bei der Erweiterung bestehender Anlagen.
- Unterstützung unserer Kunden beim Vertrieb / Export der hervorragenden Endprodukte aus SCHMIDT-BRETTEN Anlagen.
- Zuverlässiger Ersatzteil-Service: Ersatzdichtungen auch für Plattenwärmeübertrager, die aktuell nicht mehr im Produktprogramm sind. Unser umfangreiches Lager stellt die schnelle Verfügbarkeit von Ersatzplatten und -dichtungen sicher.

Das Know How

- Seit über 135 Jahren entwickeln wir unser Know how täglich weiter. Durch persönliche Beratung beim Engineering, beim Verkauf und beim Service geben unsere qualifizierten Mitarbeiter dies an unsere Kunden weiter.
- Hochspezialisierte Ingenieure erarbeiten mit modernster EDV-Unterstützung optimierte technische Problemlösungen.
- Permanente Aus- und Weiterbildung und das tägliche Lernen aus Erfahrung sichert unsere fortschrittliche Technologie und hervorragende Produktqualität und Dienstleistungen.
- Testanlagen für Kurzzeiterhitzung, Verdampfung und Entalkoholisierung stehen zum konkreten Einsatz bei interessierten Kunden zur Verfügung.
- Analyse, Forschung und Entwicklung mit hochentwickelten Werkzeugen.
- Eigenes Technikum und Labor u.a. zur Leitungsmessung der Wärmeübertragung und Ermittlung von Stoffwerten.



Die Produktionstechnik

- Zwei vollautomatische Pressenlinien für die kostengünstige Herstellung von Wärmeübertragerplatten.
- Robotergestützte Aufbringung bei geklebten Dichtungen.
- Eigener Werkzeugbau.
- Umfassendes Know how mit praktisch allen Platten- und Dichtungsmaterialien.
- Umfassendes PPS-System zur Steuerung der kommerziellen und fertigungstechnischen Prozesse.
- Kurze Lieferzeiten, hohe Flexibilität.
- Umfangreiches Qualitätssicherungsprogramm für gleichbleibend hohe Qualität und Leistungsfähigkeit.
- Zulassung nach EG-Druckgeräterichtlinie und weiteren internationalen Vorschriften, wie ASME u.a..



SIGMA Plattenwärmeübertrager



Einsetzbar zum Kühlen, Erwärmen, Kondensieren, Verdampfen und zur Pasteurisation von pumpfähigen Fluiden.

- Durchflussmengen von 1 bis 2.200 m³/h
- Austauschflächen von 0,05 bis zu 1.500 m²
- Plattenmaterialien 1.4301, 1.4404, 1.4539, 2.4819, Titan, SMO 254, Nickel u.a.
- Betriebstemperaturen bei Elastomer-Dichtungen bis zu 170 °C und bei Harddichtungen bis zu 250 °C
- Spezialität: **SIGMACOAT** - PTFE-ummantelte Elastomerdichtungen für hohe chemische Beständigkeit



SIGMATWIN – Doppelwandplatten Plattenwärmeübertrager

- Für erhöhte Sicherheit im Produktionsprozess durch weitestgehende Vermeidung von Produktvermischung

SIGMADUAL – Modulgeschweisster Plattenwärmeübertrager

- Zur thermischen Behandlung von kritischen Medien

SIGMAWIG – Vollständig geschweißte Plattenwärmeübertrager

Für tiefe und hohe Temperaturen, hohe Betriebsdrücke

- Dichtungslosigkeit ermöglicht extreme Betriebsparameter
- Artgleiche Werkstoffe, halbautomatisch WIG-geschweißt
- Betriebstemperaturen bis zu 250°C und höher
- Hohe Betriebsdrücke, 25 bar und höher
- Kompaktes Design mit hocheffizienten Platten
- Erfahrung aus mehreren tausend Installationen
- Großes Spektrum an Apparatetypen für optimale Lösung
- Plattenmaterialien von 1.4404, 1.4539, SMO 254, Titan u.a.



SIGMASHELL – Lasergeschweisster Shell & Plate Wärmeübertrager



- Zur thermischen Behandlung von Flüssigkeiten, Dämpfen und Gasen
- Austauschflächen von 1,5 bis 700 m²
- Betriebstemperaturen von -200 bis 550 °C
- Viskositäten bis 8.000 mPa s

SIGMATHERM – Kurzzeiterhitzung / Pasteurisation

- Pasteure für 200 bis 100.000 l/h für Molkereien, Brauereien, Saft- und Softdrinkindustrie sowie Bioprozesstechnik

SIGMATEC – Entalkoholisierungsanlagen

- Bier, Wein, Cidre für Volumen von 4 – 100 hl/h. Kontinuierlicher Verfahrensprozess zur Reduktion des Alkoholgehalts auf weit unter 0,1 %vol.

SIGMASTAR® – Plattenverdampfer

- Zur Aufkonzentration beispielsweise von Stärkeprodukten, Frucht-Pürees, Suspensionen, Extrakten, Gemüse- und Fruchtsäften bis zu 3.000 cp

