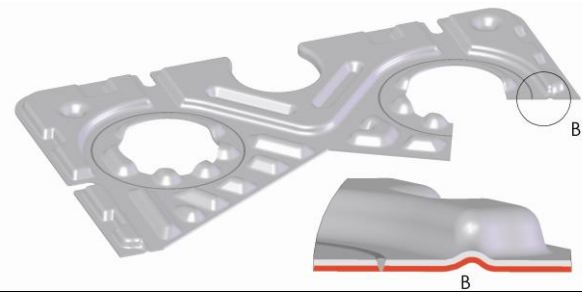
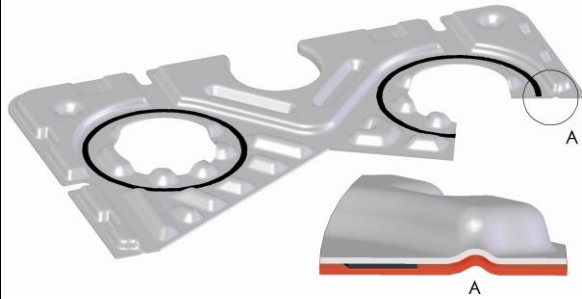


Schmidt



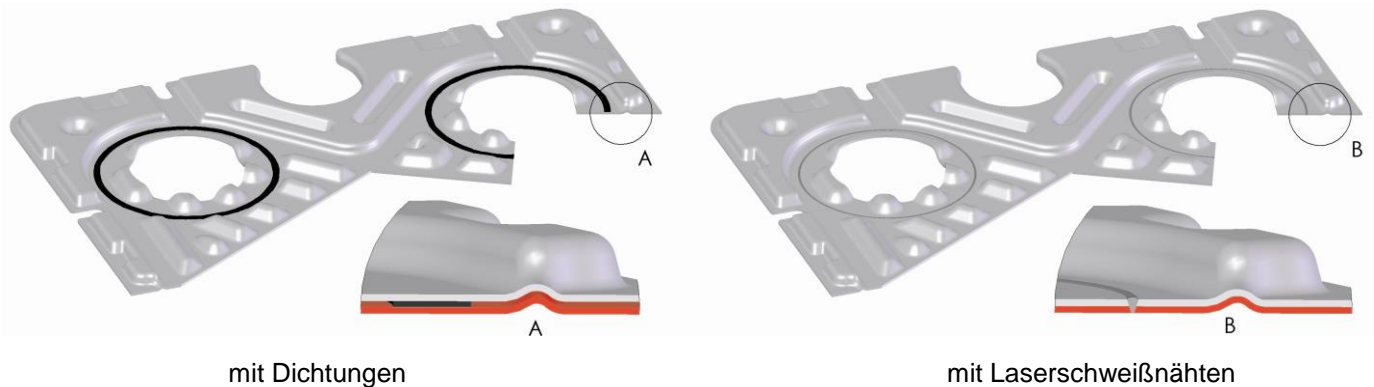
SIGMATWIN  
DOPPELPLATTE

**API** HEAT  
TRANSFER



PERFORMANCE IS EVERYTHING

## SIGMATWIN – Erhöhte Sicherheit im Produktionsprozess.



Die SIGMATWIN Doppelplatte wurde konzipiert und entwickelt, um die spezifischen Anforderungen nach einer Wärmeübertragungsplatte als Sicherheitsplatte zu erfüllen.

### Konstruktions- und Funktionsprinzip

- An die Stelle einzelner SIGMA Platten tritt ein SIGMATWIN Plattenpaar, welches miteinander verprägt ist und ineinander gelegt wird.
- Die Abdichtung des Zwischenraumes erfolgt nur im Bereich der vier Durchtrittslöcher entweder mittels Laserschweißnähten oder mit Hilfe flacher Dichtungsringe.
- Bei einem Plattendurchbruch tritt die Leckage zuerst in den Zwischenraum zwischen das Doppelplattenpaar und von dort aus nach außen in die Atmosphäre, so dass frühzeitig eine Vermischung der am Wärmeaustausch beteiligten Medien / Produkte vermieden werden kann.
- SIGMA Apparate mit SIGMATWIN Doppelplatten lassen sich wie Standardplattenwärmeübertrager öffnen, warten und umbauen. Auch die Zwischenspalten der gedichteten Doppelplatte können eingesehen und inspiziert werden.

### Verfügbare SIGMATWIN Plattentypen der SIGMA-Baureihe

M 7 DW    M 9 DW    M 26 DW    M 36 DW    M 66 DW  
Einsetzbar für Volumenströme bis zu 320 m<sup>3</sup>/h.

### Plattendicken der SIGMATWIN Doppelplatte

2 x 0,3 mm    oder    2 x 0,4 mm

### Einsatzfelder

- Chemische Industrie (sekundäre Kreisläufe, Sicherheitssysteme, Reaktorkreisläufe).
- Pharmazeutische Industrie (Puffer, - Infusions- und Injektionslösungen).
- Ölkühlung (Kompressoren, Hydraulikanlagen an Maschinen, Turbinenkühlung , u. a.).
- Hochreine Wasseranwendungen (bspw. in der Halbleiter-Industrie).
- Nahrungsmittelindustrie (Speiseöl, Mineralwasser, Molkereiprodukte, u. a.).

### Werkstoffe

- Edelstahl 1.4404 und andere.
- Elastomerdichtungen NBR / EPDM / Viton (FDA-konform).