



Dichtungen. Technische Teile.

HOCHWERTIGE LÖSUNGEN FÜR
ANWENDUNGEN IN DEN BEREICHEN

**E-MOBILITÄT,
BATTERIEN UND
BRENNSTOFFZELLEN**

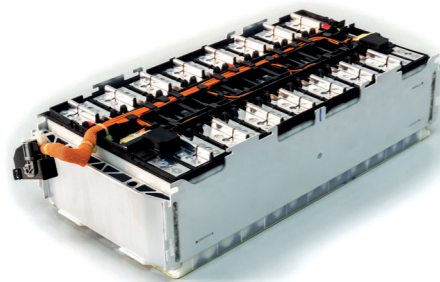
HOCHWERTIGE LÖSUNGEN FÜR ANWENDUNGEN IN DEN BEREICHEN E-MOBILITÄT, BATTERIEN UND BRENNSTOFFZELLEN

Intelligent und hochwertig - SCHLÖSSER hat die passende Lösung für Ihre Anwendung.

In großen Schritten werden Antriebstechnologien sowie die Speicherung von Energie weiterentwickelt. SCHLÖSSER verfügt über langjährige Praxiserfahrung für technische Teile in diesen Bereichen. Sowohl in stationären Anwendungen als auch in der Automobilbranche kommen immer häufiger Brennstoffzellen zum Einsatz. Die Batterietechno-

logie ist bereits in beiden Sektoren etabliert. Zum Transport der Energie, zur Transformation der Spannungen und zur Umwandlung der elektrischen Energie in Bewegungsenergie werden außerdem immer höhere Anforderungen an Wechselrichter, Elektromotoren und die zugehörigen Steuergeräte gestellt.

Wir fertigen Ihre empfindlichen Bauteile für Baugruppen in stationären oder mobilen Anwendungen mit unserem Know-How nach höchsten Qualitätskriterien.



FÜR BATTERIESPEICHER UND E-MOBILITÄT:

- Compression Pads
- Isolationsfolien
- Druckausgleichsmembranen
- Wärmeleitpads und -bleche



FÜR BRENNSTOFFZELLEN Z.B. PEMFC, DMFC:

- Gas Diffusion Layer
- Stackdichtungen
- Bipolarplatten
- Isolationsfolien

FÜR E-MOTOREN, WECHSELRICHTER UND ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTE:

- Gehäuseabdichtungen
- Isolationsfolien
- Druckausgleichsmembranen
- Wärmeleitmaterialien
- Dämpfungs- und Klebteile

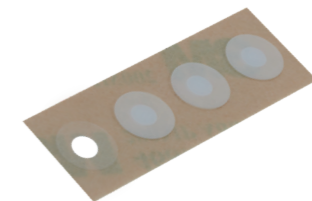


BATTERIESPEICHER & E-MOBILITÄT



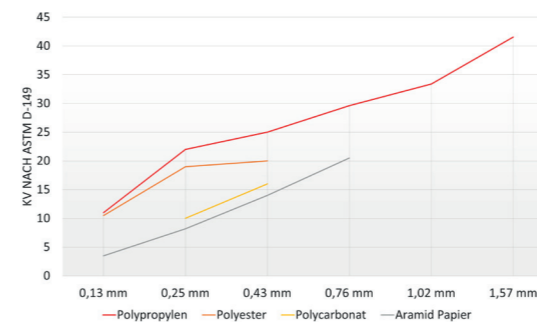
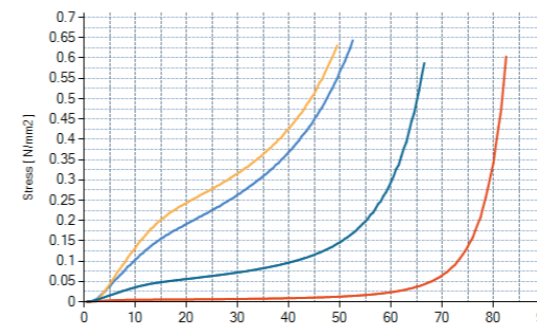
Druckausgleichselemente

Druckausgleichsmembranen zum Luftaustausch und zur Feuchtigkeitsabfuhr aus Gehäusen mit elektrischen Komponenten, die Abwärme erzeugen. In Batterieanwendungen mit zusätzlicher Berstfunktion zum Auslass kurzfristig entstehenden Überdrucks.



Compression Pads:

Die Pads aus PU- oder Silikonschäumen mit sehr gutem Rückstellvermögen ermöglichen den Ausgleich von Toleranzen zwischen den Pouch-Zellen sowie den Ausgleich des Zellwachstums, dem sogenannten „Swelling“. Durch die definierte Verspannung der Zellen mit Materialien, welche langfristig einen stabilen Druckverformungsrest aufweisen, lässt sich die Lebensdauer des Batteriesystems deutlich erhöhen. Gleichzeitig schützen die Compression-Pads vor Stößen und können Vibrationen durch die Dämpfungseigenschaften der Schaumstoffe reduzieren.



Isolationsfolien

Elektrische Isolation zur Vermeidung von elektrischen Durchschlägen und Erhöhung der Batteriesicherheit - auch unter Einhaltung von UL-Anforderungen als zertifizierter UL-Repackager.

Weiterhin ist Schlösser in der Lage, die Folien unter Berücksichtigung der technischen Sauberkeit herzustellen, um z.B. die Gefahr von elektrischem Durchschlag durch metallische Partikel zu vermeiden.





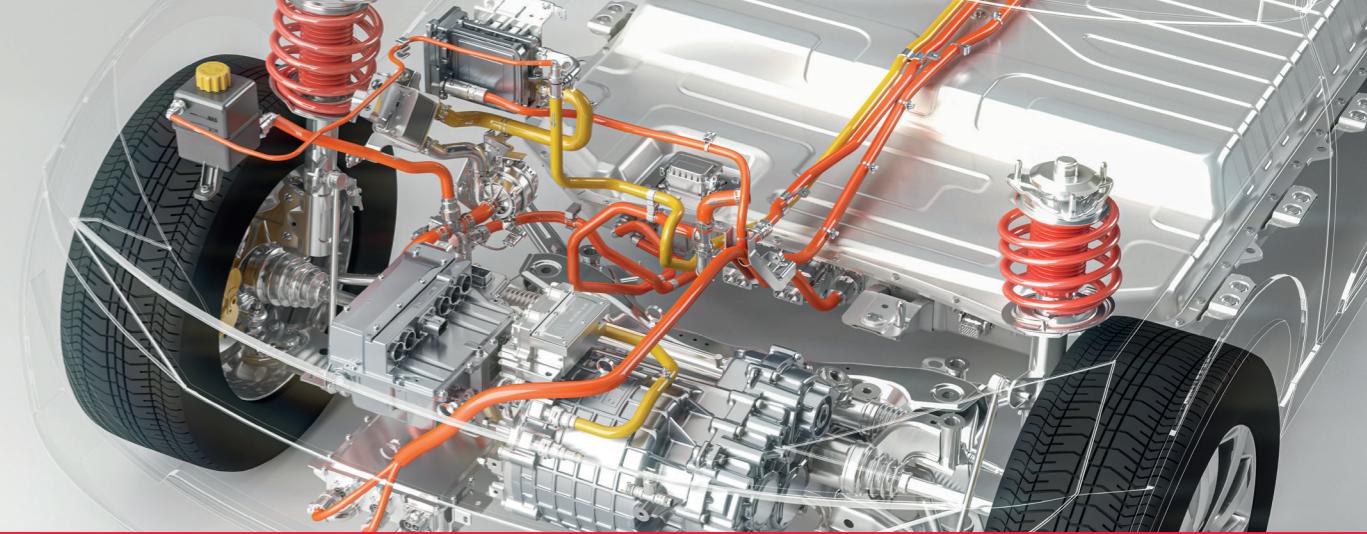
TECHNISCHE SAUBERKEIT

QUALITÄT UND SAUBERKEIT – bei SCHLÖSSER ein durchgängiges Prinzip. Unsere Kunden können sich darauf verlassen, dass ihre Technischen Kunststoffteile nicht nur höchsten Qualitätskriterien genügen, sondern auf Wunsch auch definiert sauber, gewaschen oder reinraumgeeignet verpackt und gekennzeichnet sind.

Für Projekte, die eine erhöhte technische Sauberkeit erfordern, sind wir ein erfahrener Partner. Kunden aus den entsprechenden Branchen, z.B. im Bereich Mikropumpen, der medizinischen Analytik oder der Elektronikindustrie können voll und ganz auf SCHLÖSSER vertrauen.

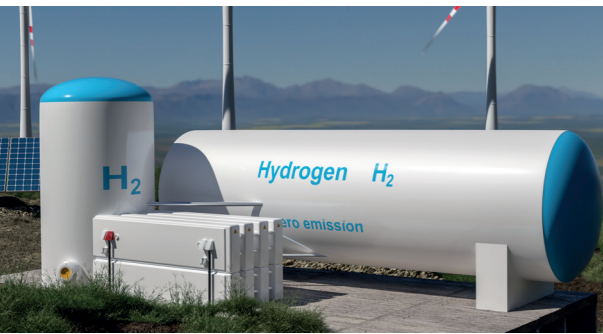
Wir berücksichtigen die spezifischen Einflussfaktoren der technischen Sauberkeit wie Materialbeschaffenheit und dessen Lieferkette, Teile-Komplexität, Fertigungsverfahren und Räumlichkeiten zur Einhaltung Ihrer Anforderungen.

Selbstverständlich betrifft dieser Ablauf den gesamten Warenfluss: So sauber wie unsere Produkte sind auch die Prozess- und Logistikketten, die wir bei SCHLÖSSER implementiert haben und kontinuierlich optimieren. Sauberkeitsprüfungen nach VDA 19.1 werden in einem nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018 akkreditierten Partnerlabor durchgeführt. Dementsprechend verfügen wir auch über ausgerüstete Räumlichkeiten bis hin zur Fertigung und Konfektionierung unter Reinraumbedingungen nach ISO Klasse 8.

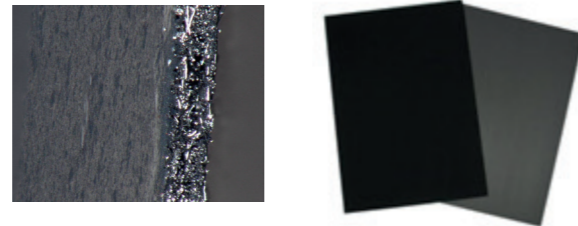


BRENNSTOFFZELLEN

E-MOTOREN, WECHSELRICHTER, ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTE UND LEISTUNGSELEKTRONIK

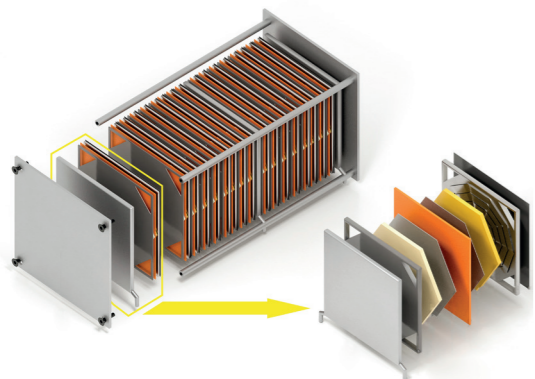
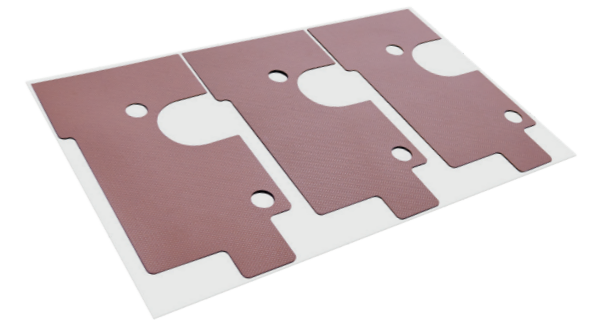
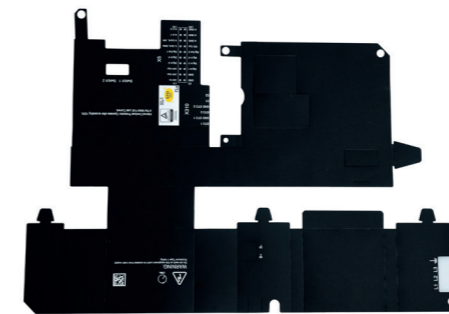


+ **Gas Diffusion Layer (GDL)**
In der Verarbeitung besonders hochwertiger und empfindlicher Materialien wie die kohlenstoffbeschichteten Vliesmaterialien der GDL besitzen wir die notwendige Erfahrung in der Stanztechnologie.

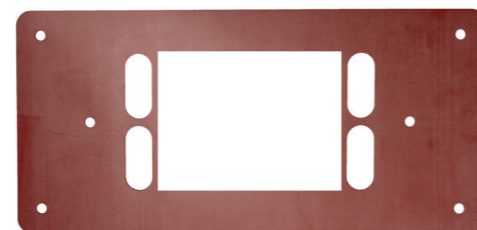


Isolation
Die Isolation zwischen Leiterplatten oder Stromschienen größerer Geräte und elektronischen Anlagen besteht oft aus mehreren Komponenten, die aufgrund hoher Spannung einen gewissen Abstand zueinander haben. Sollte dabei die vorgeschriebene Luft-Strecke zwischen spannungsführenden Teilen unterschritten werden, können diese durch geeignete Maßnahmen vergrößert werden. Typisch ist der Einsatz einer eigenstabilen Isolationsfolie zwischen den Komponenten.

Thermal Management
Um Wärme von Hot-Spots an Kühlkörpern und Gehäusen abzuführen, bieten wir individuell zugeschnittene Gap Pads, Phase-Change-Materialien oder wärmeleitfähige Klebebänder an. Diese lassen sich in der Montage exakt positionieren, einfach handhaben – und können per Wasserstrahlschneiden oder Laserschneiden auch bereits für kleine Volumina werkzeuglos angefertigt werden.



+ **Stackabdichtung**
Die Herstellung von Teilen zur Abdichtung der Bipolarplatten stellen wir aus Flachmaterialien für Kleinserien per Wasserstrahlschnitt und für Großserien per Messerschnitt-Stanzwerkzeug nach individueller Kontur für Sie her.



WIR SIND FÜR SIE DA!

Mit Erfahrung aus über 125 Jahren und unserem umfangreichen Portfolio an unterschiedlichen Werkstoffen finden wir immer die richtige Lösung für Sie. Hierbei setzen wir auf höchste Qualität.

Als kompetenter Partner für Projekte mit hohen technischen Anforderungen können Sie sich voll und ganz auf uns verlassen. Zudem gewährleisten wir als UL-certified Repackager die lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Einsatzstoffe in der Wertschöpfungskette vom Rohmaterialhersteller bis hin zum fertigen Endprodukt.

WIR FREUEN UNS ÜBER IHRE ANFRAGE UND BERATEN SIE GERNE!

ZAHLEN, DATEN & FAKTEN:

1897

Gründungsjahr

350

Mitarbeiter

15.000

Aktive Teile

2

Produktionsstätten

5 Mio.

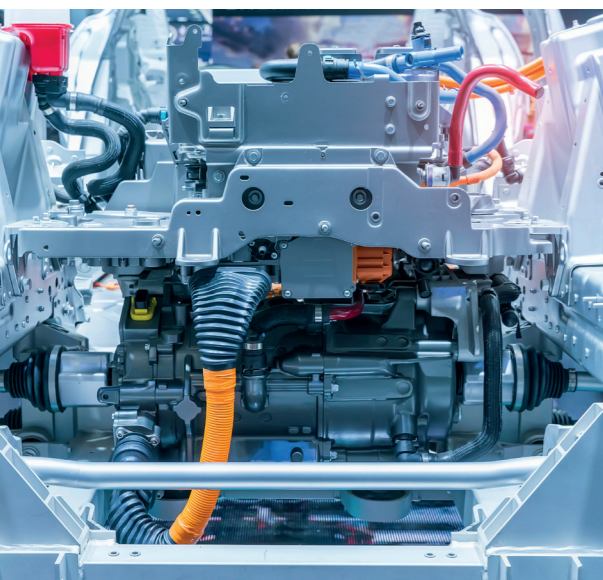
Teile pro Arbeitstag

2.000

Materialien

1.200

Kunden weltweit



UNSERE PRODUKTENTWICKLUNG

WIR FERTIGEN IHR TECHNISCHES KUNSTSTOFFTEIL



TECHNISCHE BERATUNG

Unsere technische Beratung steht Ihnen zur Ausarbeitung einer Lösung mit langjähriger Erfahrung zu Materialien, Fertigungstechnik und Anwendungen zur Verfügung. Hierbei steht die optimale und wirtschaftliche Umsetzung Ihrer Kundenanforderungen im Vordergrund.



PROTOTYPEN

Mit unseren werkzeuglosen Fertigungstechnologien Laserschneiden und Wasserstrahlschneiden können wir Ihnen innerhalb kurzer Zeit erste Prototypen für Versuchsreihen, Vormuster und Vorserien zur Verfügung stellen. Änderungen durch den fortschreitenden Entwicklungsstand sind kein Problem und können schnell umgesetzt werden.



WERKZEUGERSTELLUNG UND SCHNEIDPROGRAMME

Eine unserer Kernkompetenzen ist die Herstellung hochwertiger Werkzeuge, bei der wir auf unseren reichen Erfahrungsschatz aus über 70 Jahren sowie auch auf die neuesten technologischen Entwicklungen zurückgreifen. Die Werkzeuge - individuell je Kundenprodukt auf Material, Toleranzen und Anlieferform abgestimmt - ermöglichen aufgrund maschineller und reproduzierbarer Nachschärfung hohe Standzeiten und daraus gefertigte Produkte werden mit höchster Genauigkeit gefertigt.



SERIENPRODUKTION MIT ERSTBEMUSTERUNG

Die Serienfertigung bei SCHLÖSSER erfolgt unter Berücksichtigung der Bedarfsmengen und technischen Anforderungen auf der wirtschaftlichsten Fertigungstechnologie - wobei wir aus einer Vielzahl unterschiedlicher V erfahren zur Produktion Ihrer Artikel auswählen können. Die Herstellung erfolgt nach Kundenfreigabe im Rahmen einer Bemusterung zum Beispiel als EMPB oder nach VDA Band 2 oder PPAP - Standard.



LOGISTIK

Ganz nach Wunsch und Anforderung bieten wir verschiedenste Lieferformen passend zu Ihrem Montageprozess an. Teile können vereinzelt, gebündelt, gestapelt, mit Stapelstiften gesichert, auf Band aufgereiht sowohl für klebende als auch nicht klebende Teile, in Blister, KLT, auf Spule oder anderweitig konfektioniert und angeliefert werden.

SCHLÖSSER GMBH & CO. KG

Dichtungen. Technische Teile.

Tel. +49 7572 606-0

Fax +49 7572 606-5598

Werk I

Wilhelmstraße 8

88512 Mengen

Deutschland

Werk II

Carl-Schlösser-Straße 1

88512 Mengen

Deutschland

info@schloesser.de

schloesser-dichtungen.de