

**Wir übernehmen ein Stück Ihrer Produktqualität.**

Lohnfertigung für das Dichtungsschäumen, Kleben und Vergießen.



AUTOMATED SEALING SOLUTIONS

## Sonderhoff Services: der flexible Lohndienstleister.



### WIR ÜBERNEHMEN DAS SICHERE ABDICHTEN, VERKLEBEN UND VERGIESSEN IHRER BAUTEILE.

Sonderhoff Services bietet Ihnen die komplette Bandbreite für die präzise Applikation von Schaumdichtungs-, Klebe- und Verguss-Systemen. Dies erfolgt auf oder in Ihre Bauteile mit Hilfe der Sonderhoff eigenen Misch- und Dosieranlagen.

Sonderhoff, der weltweit führende Systemlieferant, ist seit über 55 Jahren erfolgreich im Dichtungsmarkt tätig. Unsere chemische und technische Kompetenz sowie ein hochmoderner Maschinenpark sind die Basis für Lösungen und Dienstleistungen für das Dichtungsschäumen, Kleben und Vergießen Ihrer Bauteile und Systemkomponenten.

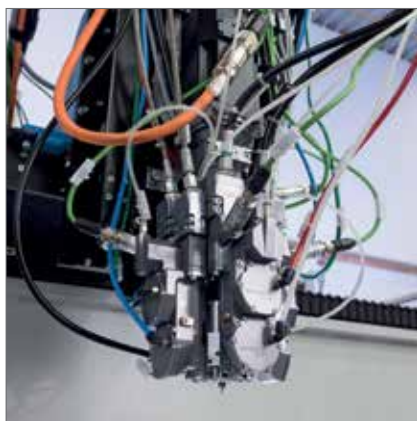
Sie möchten die ersten Schritte in eine neue Technologie gemeinsam mit einem erfahrenen Anbieter gehen? Mit Sonderhoff Services setzen Sie auf einen erfahrenen Lohn-dienstleister für das Beschäumen, Verkleben und Vergießen von unterschiedlichsten Bauteilen. Von der Beratung und Schulung über Null- und Kleinserien bis zur Übernahme von Großserien in der Lohnfertigung stehen wir Ihnen zur Seite.

Darüber hinaus bieten weitere Gesellschaften in Österreich, Italien, USA und China sowie Partner in Polen, Großbritannien, Thailand, Japan, Korea und Brasilien auch diese Lohndienstleistung an.

Neben dem notwendigen Wissen und der jahrzehntelangen Erfahrung von Sonderhoff ist ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem für uns die Grundlage für eine hochwertige Lohnfertigung Ihrer wertvollen Bauteile und einen qualifizierten Umgang von der An- bis zur Auslieferung.

Qualität, die sich auszahlt! Für eine funktionssichere Abdichtung, Verklebung oder Versiegelung Ihrer Produkte mit präziser Misch- und Dosiertechnik von Sonderhoff.

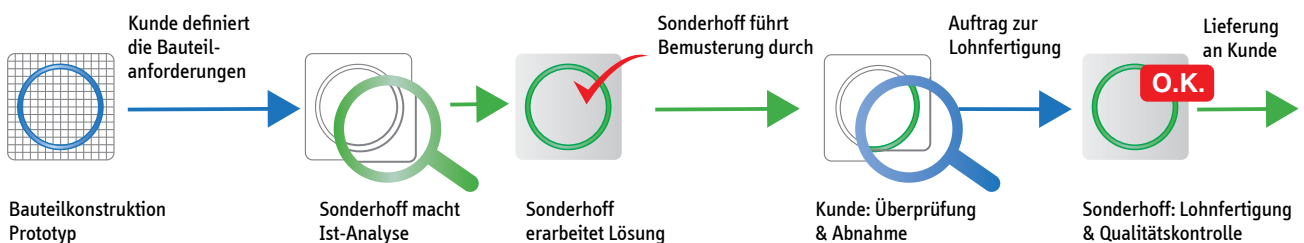
Zusätzlich zum breiten Bauteilspektrum der Dichtungs-, Klebe- und Vergussapplikationen (2 - 100 g/s) trägt Sonderhoff Services Mikro dichtungen und Mikroverguss mit Ausbringungsmengen von 0,05 bis 2 g/s in den sehr engen Konturverläufen von Kleinstteilen auf. Auf Anfrage können wir auch eine ESD-konforme Lohnfertigung gemäß DIN EN 6130-5-1 für Sie einrichten. Wir gestalten unser Leistungsangebot gerne nach Ihren Anforderungen und erfüllen alle geltenden Fertigungsstandards.





## WIR BEGLEITEN SIE AUF DEM KOMPLETTEN WEG – VON DER KONSTRUKTION BIS ZUR SERIENFERTIGUNG.

Schon während der Konstruktionsphase werden die Anforderungen und Eigenschaften an das richtige Dichtungsprofil definiert. Nach einer intensiven Analyse erarbeitet die Anwendungstechnik von Sonderhoff in Abstimmung mit Ihnen die passende Materialauswahl sowie die bauteilspezifische Dichtungsform und -größe. In unserem Technologiezentrum bemustern wir Ihre Bauteile. Erst wenn wir die optimale Lösung für Sie erzielt haben und Sie das Bauteilmuster freigeben, gehen wir in die Serienfertigung.



Beim Dichtungsschäumen, Kleben und Vergießen überlassen wir nichts dem Zufall. Ihr Produkt ist letztlich nur so gut wie dessen funktionssichere Abdichtung, Verklebung oder Versiegelung. Sonderhoff bietet Ihnen das ganze Dichtungs- und Klebe- und Vergusspektrum, von der Beratung über die Lösungserarbeitung bis zur Bemusterung.



## WIR BEWEISEN QUALITÄT JEDEN TAG AUFS NEUE!

Konsequentes Qualitätsmanagement ist die Basis für unseren Erfolg. Das stellen wir auch unter Beweis: mit unserem ISO 9001-Zertifikat auf TÜV-geprüfte Qualität. Zahlreiche Zertifizierungen innerhalb der Sonderhoff Unternehmensgruppe, für Arbeitssicherheit (OHSAS 18001:2007), umweltgerechtes Verhalten und ökologische Nachhaltigkeit in der Fertigung (ISO 14001:2004) sowie die ISO/TS 16949 Qualitätsnorm der Automobilindustrie

sind Ausdruck unseres Qualitätsanspruches und Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie.

Der kontinuierliche Verbesserungsprozess von Qualität, Service und Sicherheit ist Teil unserer Strategie, die die Einhaltung höchster Standards gewährleistet. Somit geben wir Ihnen die Sicherheit für die optimale Qualität eines wichtigen Teils Ihres Produktes: der Abdichtung, Verklebung oder Versiegelung.

Unsere Zertifikate belegen: Die Grundlage unseres Arbeitens ist eine perfekte Qualität.



## WIR DICHTEN IHRE PRODUKTE AB. MIT DEM WISSEN ÜBER IHRE ANFORDERUNGEN.

Die Anforderungen an das perfekte Dichtungs-, Klebe- und Vergussystem sind so unterschiedlich, wie die Märkte, für die wir arbeiten. Jahrzehntelange Erfahrung in den unterschiedlichsten Anwendungen macht uns stark für Ihre Aufgabe. Wir kennen die Anforderung Ihrer Branche an das perfekte Dichtungssystem und bieten in der Praxis bewährte Lösungen.



### AUTOMOBIL

Das Auto unterliegt extremen Witterungs- und Belastungsansprüchen, Bauteile und Systemkomponenten müssen nach ihrer Montage dichthalten. Gerade hier sind die Dichtungsanforderungen an Temperaturbeständigkeit und Fremdeinwirkungen mechanischer und chemischer Art extrem hoch. Sonderhoff bietet mehr als 350 verschiedene Automobilanwendungen zur Abdichtung, Verklebung, Formverschäumung oder zum Verguss an, von der 3. Bremsleuchte über Türmodule bis hin zu Einparksensoren.



### ELEKTRONIK

Funktionssteuernde Elektronikbauteile müssen durch Versiegelung direkt am Bauteil oder Gehäusedichtungen vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt werden. Zweikomponentige, bei Raumtemperatur vernetzende Polyurethangießharze von Sonderhoff können diese Aufgabe perfekt meistern. Ob Schaumdichtungen für Elektrogehäuse oder Verguss elektronischer Baugruppen – Sonderhoff hat für jede Anwendung und Aufgabenstellung die richtige Lösung.



### FILTER

Filtersysteme haben extreme Aufgaben zu bewältigen- auf der einen Seite strömt verunreinigte Luft ein, auf der anderen Seite strömt sie wieder gereinigt heraus. Das bedeutet für die Dichtung eine Dauerbelastung, der sie standhalten muss - beim Staubsaugerfilter ebenso wie beim Auto-Luftfilter. Sonderhoff bietet führenden Herstellern von Filtersystemen Schaumdichtungs-, Klebe- und Vergusslösungen, damit Filter auch halten, was sie versprechen, gut verklebt und perfekt abdichtend.



### KLIMA- UND LÜFTUNGSANLAGEN

Seit der Neufassung des Infektionsschutzgesetzes 2012 gelten verschärfte Anforderungen an die Verbesserung der Raumhygiene. Sonderhoff entwickelt antimikrobielle Schaumdichtungen, die durch spezielle Additive das Festsetzen von gesundheitsschädlichen Mikroorganismen auf den Dichtungen von Klima- und Lüftungsanlagen vermeiden.

# Ihre Anforderungen bestimmen unsere Lösung.



## HAUSHALT

Spülmaschine, Staubsauger, Spülbecken, Backofen oder Ceranfeld: Gerade im Haushalt sorgen Abdichtungen und Verklebungen für höchste Sicherheit - auch wenn man sie auf den ersten Blick nicht sehen kann.



## BELEUCHTUNG

Das perfekte Dichtungsverhalten von Straßen-, Feuchtraum- oder Hinweisbeleuchtungen zeigt sich sprichwörtlich an jeder Ecke. Damit ist Sonderhoff die erste Wahl bei allen führenden Leuchtenherstellern mit höchsten Anforderungen an die IP-Schutzklassen ihrer Produkte. Sonderhoff bietet darüber hinaus Produkte mit ATEX-, PTB- oder UL-Zulassungen für Ex-geschützte Leuchten.



## VERPACKUNGEN

Für Schwarzblech-, Weißblech-, Stahl- oder Kunststoff-Verpackungen bietet Sonderhoff perfekten Schutz gegen Auslaufen oder Kontaminierung, auch bei Stürzen oder Stößen. Nur so bleibt die Verpackung dicht, wenn es darauf ankommt. Neben auf Silikon basierendem Dichtungsschaum produziert Sonderhoff auch Polyurethan basierte Schaumdichtungen, die von unabhängigen Instituten für Lebensmittelverpackungen zugelassen sind.



## SCHALTSCHRANK UND VERTEILERKÄSTEN

Trockene und saubere Schaltschränke sind die Voraussetzung für eine funktionierende Elektroverteilung. Mit FERMAPOR® K31 und FERMASIL® Dichtungssystemen erfüllt Sonderhoff höchste IP-Schutzklassen für den Outdoor-Einsatz von Schaltschrankdichtungen bei extremen Witterungsbedingungen. Spezielle Produkttypen sind zusätzlich auch gegen Feuer- und Explosionsbeständigkeit gemäß den NEMA-, ATEX- und UL-Normen geprüft.



## PHOTOVOLTAIK UND SOLARWÄRME

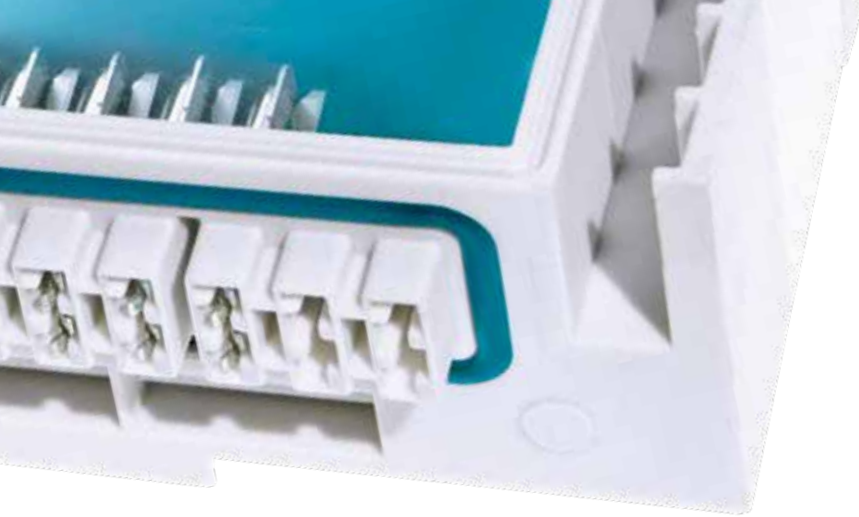
Im Außenbereich angebracht, sind Photovoltaik- und Solarthermieanlagen den äußeren Witterungseinflüssen ungeschützt ausgesetzt. Spezielle Dichtungslösungen von Sonderhoff geben Staub, Feuchtigkeit und schädlichen Medien keine Chance. Mit Schaumdichtungen auf Silikon- oder Polyurethanbasis sowie mit PUR-Verguss bietet Sonderhoff Lösungen, die diesen hohen Anforderungen gerecht werden. Die Funktionsfähigkeit der Anlagen bleibt damit gesichert.

# Chemicals, Engineering & Services. Alles aus einer Hand.



## 10 GUTE GRÜNDE FÜR EINE LOHNFERTIGUNG BEI SONDERHOFF:

1. Sonderhoff ist mit 60 Jahren Erfahrung der führende Systemlieferant von Maschine, Material und Service für das Dichtungsschäumen, Kleben und Vergießen.
2. Sonderhoff Services übernimmt für Sie als Ihre verlängerte Werkbank das Lohnschäumen, -kleben und -vergießen Ihrer Bauteile von Klein- bis Großserien. Wir sind flexibel bei der Übernahme von Auftragspitzen sowie fehlenden Produktionskapazitäten. Bemusterungen von Dichtungsapplikationen an Prototypen und Musterbauteilen werden in unserem Technologiezentrum durchgeführt.
3. Sonderhoff Services ist der Experte für den gesamten Prozess der Formed In-Place (FIP) Technologie zum vollautomatischen Auftrag von Schaumdichtungen, Klebstoffen und Verguss auf oder in die Kundenbauteile.
4. Sonderhoff Services bietet mit über 1000 Rezepturen von Sonderhoff Chemicals ein breites Spektrum individueller Produktlösungen für Abdichtungen, Verklebungen und Verguss von Bauteilen aus den unterschiedlichsten Industrieanwendungen.
5. Sonderhoff Services setzt Präzisions-Misch- und Dosieranlagen von Sonderhoff Engineering ein. Das exakte Zusammenspiel von hoher Präzision der Sonderhoff Mischkopftechnik und abgestimmter Materialauswahl sind die optimalen Voraussetzungen für eine kontur- und dimensionsgenaue Bauteilabdichtung.
6. Sonderhoff Services berät Sie schon in der Frühphase der Prototypenentwicklung und Bauteilkonstruktion, z. B. bei der konstruktiven Berücksichtigung des Materialauftrags, der Auslegung für ein ideales Höhen- / Breitenverhältnis der Dichtung sowie einer optimalen Nutgeometrie und die wirtschaftlichste Verfahrenstechnik für die Dichtungsapplikation.
7. Sonderhoff Services verfügt über ein zertifiziertes Qualitätsmanagement von der Planung bis zur Serienproduktion, mit einer lückenlosen Dokumentation aller auftragsbezogenen Lohnfertigungsprozesse.
8. Sonderhoff Services – das bedeutet höchste Kundenorientierung und bester Kundenservice.
9. Zahlreiche Schwestergesellschaften bieten ein Netzwerk für globalen Lohnfertigungsservice.
10. Jahrzehntelange Erfahrung in den verschiedensten Abnehmerbranchen und Zugriff auf das gesamte Wissen der Sonderhoff Unternehmensgruppe bieten einen echten Kundenvorteil – Material, Maschine und Service aus einer Hand!



## DREI UNTERNEHMENSBEREICHE – EIN ZIEL: SIE BESTMÖGLICH ZU UNTERSTÜTZEN.



### INDIVIDUELLES ENGINEERING FÜR IHRE PRODUKTION.

Sonderhoff Engineering entwickelt, fertigt und vertreibt weltweit Niederdruck Misch- und Dosieranlagen und erstellt Automationskonzepte nach Ihren Vorgaben, von der Stand-Alone-Anlage bis zur vollautomatischen Produktionsstraße zum Dichtungsschäumen, Kleben und Vergießen im FIPFG-/FIP-Verfahren. Hochspezialisierte Ingenieure beraten Sie bei der Implementierung der Automationslösungen und Dosieranlagen in Ihre Produktionsumgebung. Polyurethan, Silikon oder andere Reaktionswerkstoffe werden durch CNC-gesteuerte 3-Achs-Linearroboter konturgenau auf 2- oder 3-dimensionale Bauteilgeometrien mit Steigungen und Neigungen aufgetragen. Die Dosier- und Mischanlagen sorgen für eine gleichbleibend konsistente Verarbeitung des eingesetzten Dichtungs-, Klebe- und Vergussmaterials. Durchdachte Komplettlösungen, die Sie überzeugen!



### DIE RICHTIGE MIXTUR FÜR IHRE ANWENDUNG.

Die richtige Chemie ist die Basis für jede einwandfrei funktionierende Abdichtung, Verklebung oder Versiegelung. Nur durch die richtige Auswahl an Rohstoffen stellt Sonderhoff Chemicals Dichtungs-, Klebe- und Vergussprodukte her, die optimale physikalische und chemische Eigenschaften besitzen. Das Sonderhoff Lieferprogramm besteht aus einem breiten Spektrum von über 1000 Produkttypen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Für spezielle Bauteilabdichtungen entwickelt Sonderhoff individuelle Produktlösungen mit optimalen Eigenschaften für den von Ihnen definierten Einsatzzweck. Setzen Sie auf das Wissen und die Innovationskraft des führenden Systemanbieters von Dichtungs-, Klebe- und Vergussystemen!





**Wir liefern weltweit in über 50 Länder und unsere Kunden produzieren jährlich mehr als 300.000.000 Dichtungen mit unseren Produkten.**

\* Die Beschreibung der möglichen Einsatzbereiche unserer Produkte sowie die technischen Angaben und Werte haben nur allgemeinen Charakter und bedeuten nicht, dass ein bestimmtes Produkt unter allen Bedingungen im jeweiligen Einsatzbereich verwendet werden kann. Insoweit ist der genannte Einsatzbereich keine verbindliche Leistungsbeschreibung bzw. Verwendungsbestimmung.

Aufgrund der vielfältigen Umgebungsvariablen und deren Einflüsse (z.B. Temperatur, Prüfkörper, Größe, Wechselwirkungen mit Substraten, Maschineneinflüsse u. ä.) müssen Sie als Kunde prüfen, ob das Produkt für Ihren konkreten Einsatzbereich geeignet ist. Hierbei sind wir gerne beratend behilflich.

FERMAPOR, FERMADUR, FERMASIL, FERMASKIN, SONDERHOFF und  sind Produkt- oder Firmenkennzeichen und/oder eingetragene Marken von Sonderhoff und/oder mit Sonderhoff verbundenen Unternehmen in Deutschland und/oder anderen Ländern. Andere Marken sind Marken der jeweiligen Inhaber.

Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich D 02/18