



Dichten Sie noch so...?

More than you expect.

CeraCon



CeraCon

Das Problem

Wie dichten Sie eigentlich heute ab? Erkennen Sie Ihre Produktionsweise auf der Titelseite wieder? Kleben auch Sie heute noch vorgestanzte Dichtungen auf Bauteile oder bringen Rundschnüre und O-Ringe von Hand in eine Nut ein? Dann haben Sie sich sicherlich auch schon über den unsicheren manuellen Prozess geärgert, der darüber hinaus häufig zu Undichtigkeiten führt.

Vielleicht haben Sie schon auf ein Flüssig-Dichtsystem auf Basis der Zweikomponenten-Technik umgestellt, doch die überwiegend offenzellige Struktur der geschäumten Dichtung bescherte Ihnen ebenfalls keine 100 %-ig dichten Bauteile.

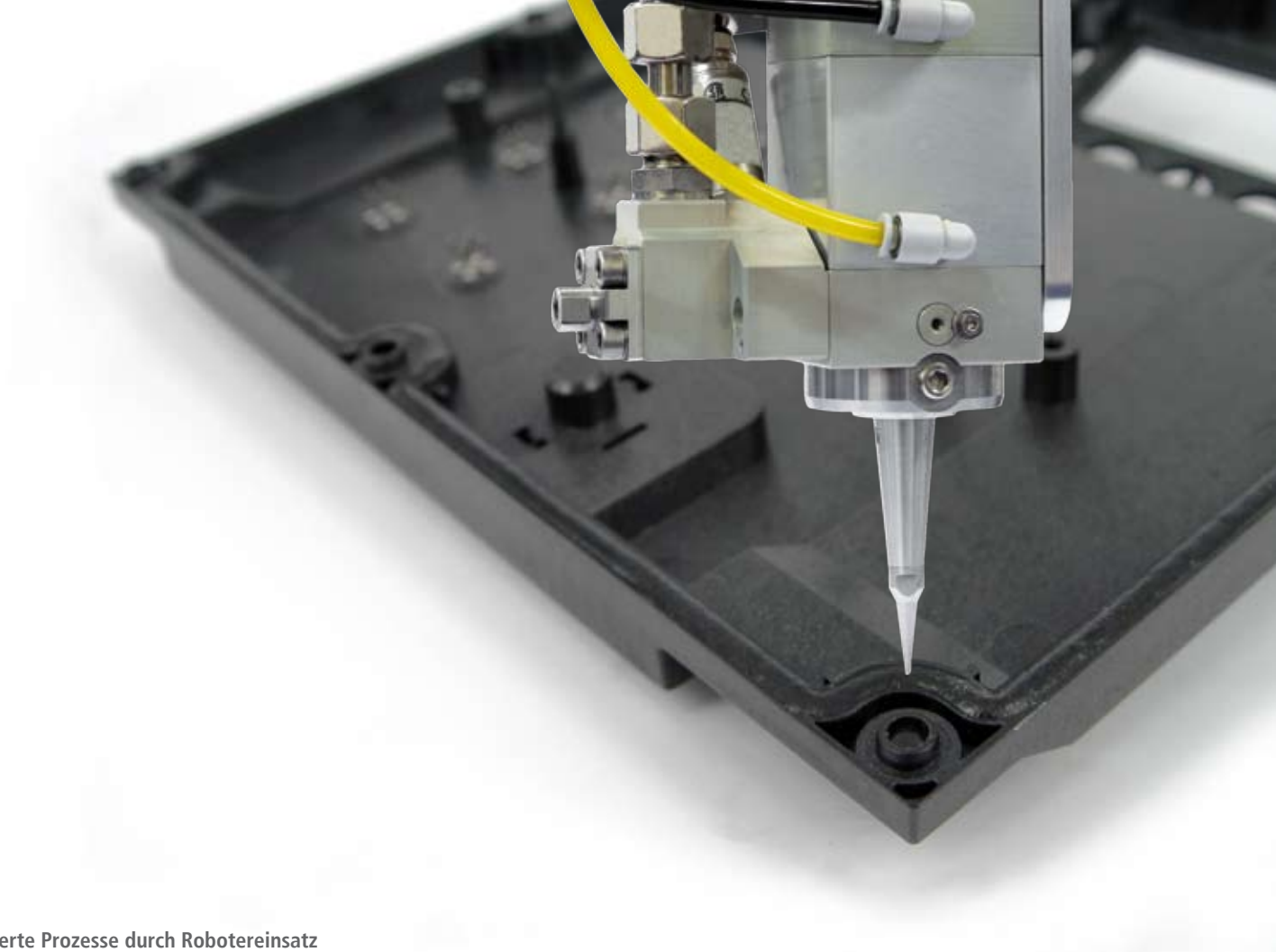
Die Lösung

Lohnschäumen bei CeraCon bietet Ihnen drei wichtige Nutzen:

- » **Schaum mit höchster Dichtwirkung**
- » **automatisierte Verarbeitung**
- » **keine Investitionskosten**

...oder schon so!

Lohnschäumen mit CeraCon.



Die Vorteile des Lohnschäumens mit CeraCon

Dichte Bauteile durch geschlossenzelliges System

Unser einkomponentiges „Penguin-Foam® System“ erzeugt geschlossenzelligen Schaum. Das bedeutet, dass eine feine Schaum-Luftblase neben der nächsten sitzt – jede einzeln gekapselt. So lässt sich auch bei beschädigter Schaumhaut, z.B. durch Montagetätigkeit, die Dichtwirkung nicht nach. Darüber hinaus weisen CeraCon-Schaumraupen schon ab einer Verpressung von ca. 10% Wasserdichtheit auf, was große Toleranzen in den abzudichtenden Grundbauteilen zulässt.

Automatisierte Prozesse durch Robotereinsatz

Für das Lohnschäumen greifen wir bei CeraCon ausschließlich auf automatisierte Prozesse zurück. Diese werden in der Regel von 6-Achsrobotern ausgeführt. Das gilt für alle relevanten Bestandteile des Dichtprozesses – vom Bauteilhandling über eventuelle Vorbehandlung von Bauteilen bis zur Ablage vor dem Aushärten. Dadurch wird sichergestellt, dass jeder Dichtvorgang wiederholgenau und reproduzierbar vonstatten geht und keine Qualitätsschwankungen auftreten.

Entwicklungsbegleitung für abzudichtende Bauteile

Haben Sie bisher Ihre Bauteile auf die Abdichtung per Rundschnur, Stanzkontur oder Zweikomponenten-Technik optimiert? Dann können Sie zukünftig auf viele der speziell eingearbeiteten Anpassungen verzichten. Wir stehen Ihnen zur Seite, wenn es um die konstruktive Weiterentwicklung neuer Bauteile geht. Selbstverständlich kann unser Schaum meist ohne Umgestaltung auf bereits bestehenden Bauteilen eingesetzt werden.

Warum eine Kelterei kaufen, wenn man nur eine Flasche Wein möchte?

Lohnschäumen mit CeraCon.

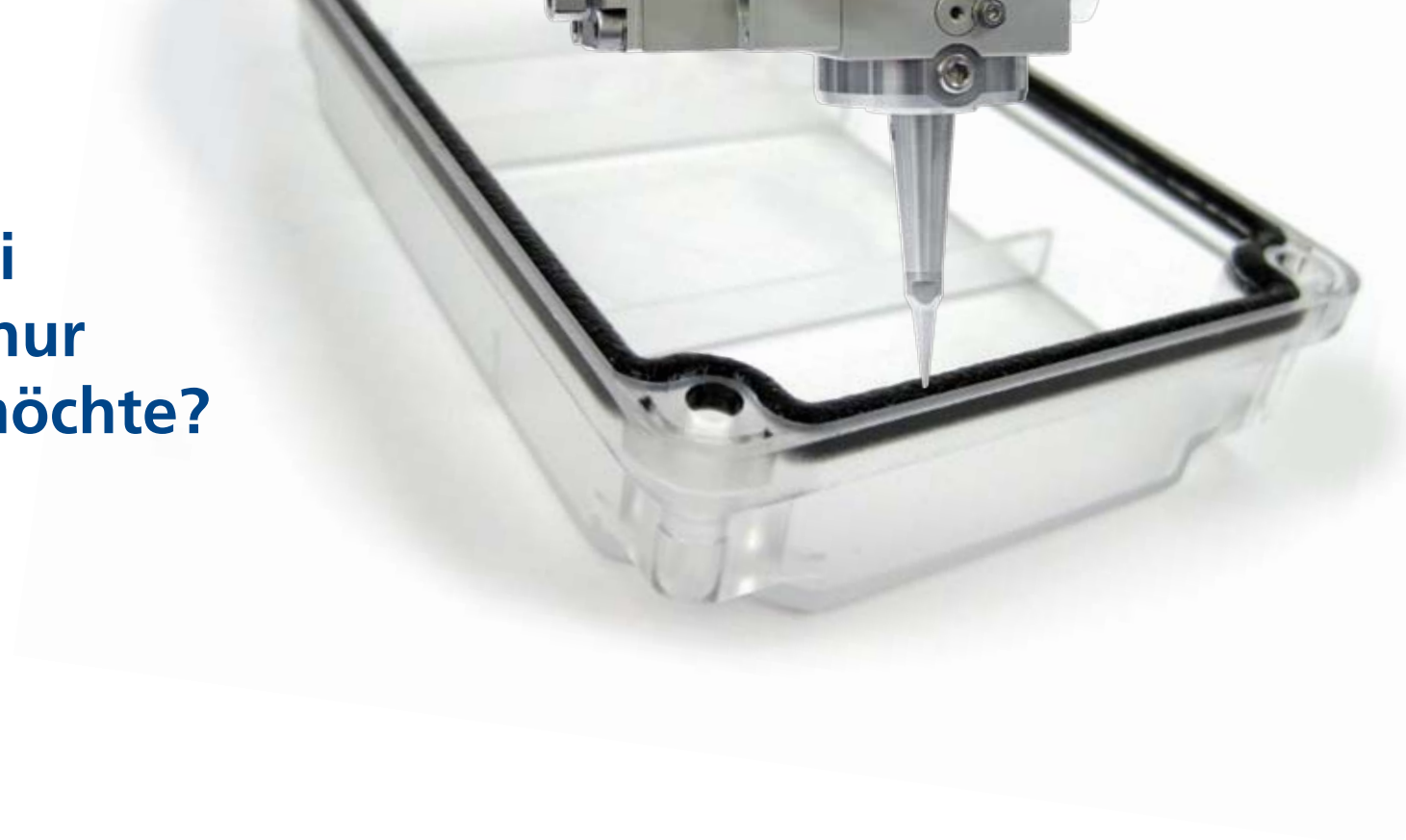
Qualitätssicherungsmaßnahmen inklusive

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser – vor allem wenn es um Dichtigkeit geht. Qualitätssicherungsmaßnahmen sind unabdingbar, das wissen wir vor allem durch unsere zahlreichen Projekte aus dem Automobilzuliefer-Bereich. Aus diesem Grund übernehmen wir diese Aufgabe für Sie. Ihre abgedichteten Bauteile können von CeraCon unmittelbar zu Ihrem Endkunden versendet werden, ohne den Weg zurück in das Heimatwerk antreten zu müssen. Das spart nicht nur Zeit und Kosten, sondern ermöglicht auch Just-in-time-Lieferungen direkt an das Produktionsband Ihres Kunden.

Von der Einzelteillfertigung bis zur Großserie

Lohnschäumen ist für jede Stückzahl geeignet. Das Portfolio beginnt bei wenigen Einzelteilen pro Monat, reicht über Kleinserien hunderter Bauteile wöchentlich und endet bei Großserien von Millionen von Bauteilen im Jahr. Dabei sprechen meist sowohl der kaufmännische Nutzen als auch der Aspekt der Personalauslastung sowie strategische Gründe (z.B. Konzentration auf Kernkompetenzen) für die externe Dienstleistung des Lohnschäumens.

CeraCon



Qualifiziertes Personal für qualitative Abdichtung

Lohnschäumen in Dienstleistung ist eine Kernkompetenz von CeraCon – und nur wer qualifiziert ist, kann Qualität produzieren. Deshalb bedient, rüstet und wartet die Produktionsanlagen für Ihre Bauteile ein spezialisiertes Team bestehend aus Maschinenbedienern, Einrichtern, Schichtführern, Wartungs- und QS-Personal. Um Ihre hohen Ansprüche an Qualität und Prozesse zu erfüllen, kommt uns unsere langjährige Erfahrung als Lieferant der Elektronik- und Automobilzuliefer-Industrie zugute.

Zusatzprozesse und Montage inklusive

Sie sind von unseren Leistungen überzeugt, aber wollen noch mehr? Wir bieten Ihnen über den Dichtprozess hinaus weitere Dienstleistungen an. Warum beispielsweise das abzudichtende Kunststoffbauteil selbst spritzgießen und dann zu CeraCon versenden? Auf Wunsch bieten wir auch die Herstellung der Bauteile an.

Müssen nach dem Aufbringen der Dichtung weitere Montagetätigkeiten durchgeführt werden? Gerne stehen wir dafür zur Verfügung – einschließlich QS- und Dokumentationsaufgaben.





Welchen Nutzen bringt das Lohschäumen mit CeraCon?

Die Struktur des Dichtschams ist sehr fein und geschlossenzellig.

- ➔ **Sie erhalten immer 100 %-ig dichte Bauteile und einen 100 %-ig zufriedenen Endkunden**

Alle relevanten Bestandteile des Dichtprozesses sind durch Roboter automatisiert.

- ➔ **Höchste, wiederholgenaue Prozessqualität**

Wir beraten Sie bei der konstruktiven Weiterentwicklung Ihrer abzudichtenden Bauteile.

- ➔ **Sie sparen wertvolle Entwicklungszeit & -kapazität**

- ➔ Wir übernehmen Qualitätssicherungsmaßnahmen für abgedichtete Bauteile.
Sie sparen Personal- und Logistikkosten durch direkten Weiterversand der Bauteile an Ihren Kunden

- ➔ Variable Stückzahlen – von der Einzelteilerfertigung bis zur Großserie.
Stabile Kosten und keine Investitionen, auch bei schwankenden Stückzahlen

- ➔ Einsatz qualifizierten Personals für Bedienung, Umrüstung und Wartung der Produktionsanlagen.
Gleichbleibend hohe Dichtungsqualität

- ➔ Auf Wunsch Herstellung des abzudichtenden Bauteils sowie zusätzliche Montageprozesse.
Sie sparen Personal- und Logistikkosten

Auszug aus unserer Kundenliste Lohnschäumen



Lohnschäum- Impressionen bei CeraCon.



Lagergestelle mit zu beschäumenden
Türmodulträgern



Automatisiertes Beschäumen von
Abdeckungen im 7-Sekunden-Takt



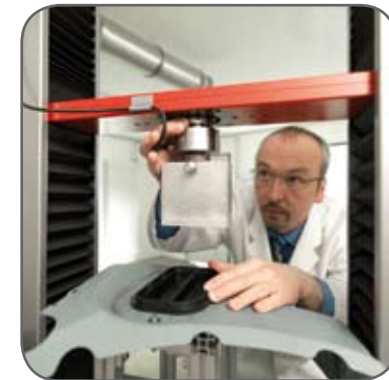
Automatisiertes Beschäumen von Ge-
windebuchsen im 3-Sekunden-Takt



Verladen von
beschäumten Bauteilen



Beschäumen von Lampenträgern an
einer automatisierten Roboterzelle



Qualitätsprüfung von beschäumten
Bauteilen in unserem Prüflabor



STILL

STILL
RX20-20



CeraCon

Weitere Kernkompetenzen

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von einkomponentigen Schaumdichtungsanlagen

Neben dem Einsatz für den eigenen Lohnschäumbereich entwickelt, baut und vertreibt CeraCon auch einkomponentige Schaumdichtungsanlagen. Der Kunde entscheidet selbst, inwieweit er von unserer umfassenden Erfahrung im Bereich Engineering und Automation profitieren möchte. Von der einzelnen Schaumdichtungsanlage über standardisierte Roboterzellen bis hin zu vollautomatisierten Komplettsystemen bietet CeraCon alle Automatisierungsstadien. Bei Aushärteprozessen unterstützt Sie unser eigenständiger Bereich Thermosysteme.

Im Vorfeld bemustern unsere Technikum-Spezialisten Ihre Bauteile und erarbeiten den optimalen Weg zur Dichtigkeit. Sie beraten bei der Auswahl von Dichtmaterial und Auftragsverfahren und sammeln wichtige Erkenntnisse, die zusammen mit den ermittelten Prozessparametern in die spätere Produktionsanlage einfließen.

Automatisierte Thermosysteme

Thermosysteme von CeraCon sind elektrisch beheizte Umluftsysteme in horizontaler oder vertikaler Bauweise, die wir sowohl in Standardgrößen als auch individuell für Ihre Bauteildimensionen, Stückzahlen und Taktzeiten fertigen. Sie erhitzen mit einer hohen Genauigkeit bis zu 250°C, können zudem gezielt zurückkühlen und transportieren Bauteile mit Transportbändern, Ketten- oder Hubbalkensystemen durch einzeln regelbare Temperaturzonen.

Anwendungen sind z.B. das Aushärten von Klebstoffen, Dicht- und Vergussmassen, der Funktionstest unter Hitze und Kälte, das Entspannen nach dem Ultraschallschweißen oder das Vorwärmen und Rückkühlen für andere Prozesse. Alle Systeme sind inlinefähig und somit ideal zum Einsatz in automatisierten Produktionslinien geeignet.



