

Die Kunst des Schäumens.

Einführung in die innovativste Schaumdichtungstechnologie.



More than you expect.

CeraCon



Endlich Freude am Schäumen - das ist unser Anspruch und unser Versprechen an Sie. Und spätestens bei Ihrer ersten Anwendung werden Sie feststellen, dass wir unsere Versprechen halten. Denn in unserem patentierten Penguin Foam® System vereinen sich zwei relevante Stärken: Der am besten dichtende Schaum, verarbeitet mit der einfachsten Anlagentechnik.

Die hervorragenden Dichtmaterialien der Marke Penguin Foam® werden von SUNSTAR entwickelt, einem marktführenden, japanischen Unternehmen im Bereich chemischer Produkte. Die Stärken von CeraCon liegen in der Anlagentechnik, im Engineering und im Service. Zusammen bieten wir Ihnen die innovativste Schaumdichtungstechnologie, die derzeit am Markt erhältlich ist. Und auf den folgenden Seiten werden Sie entdecken, warum das so ist.

Befreien Sie sich von allem, was Ihnen bisher mit geschäumten Dichtungen widerfuhr und verwirklichen Sie die technischen Vorteile und den wirtschaftlichen Nutzen der einkomponentigen Schaumdichtungstechnologie von CeraCon.

Dann erleben auch Sie:

ENDLICH FREUDE AM SCHÄUMEN.

CeraCon

Endlich Freude am Schäumen.

Schaumdichtungstechnologie von CeraCon.





Die größte Herausforderung für ein Dichtsystem ist der Schutz vor Feuchtigkeit und Nässe.

Lange Zeit wurde versucht, dies durch manuell eingelegte Dichtschnüre oder Stanzdichtungen zu erreichen. Später wurden die automatisch applizierbaren Dichtsysteme entwickelt, zunächst auf Basis der Zweikomponenten-Technik.



Den aktuellen Stand der Technik stellt heute die einkomponentige Schaumdichtungstechnologie von CeraCon dar. Anders als bei den zweikomponentigen Schäumen hält der innovative, geschlossenzellige Penguin-Foam® von SUNSTAR sogar dann noch dicht, wenn die Schaumoberfläche beschädigt wurde.

Und noch etwas:

Was Feuchtigkeit und Nässe abhält, das lässt natürlich auch Staub und Schmutz außen vor.

Hält dicht, komme was wolle.

Schaumdichtungstechnologie von CeraCon.





Speziell im Fahrzeuginnenraum treffen heutzutage Bauteile unterschiedlicher Materialhärten aufeinander. Diese nehmen die bei der Fahrt entstehende Bewegungsdynamik auf und lassen Reibungsgeräusche entstehen. Der Fachmann spricht dabei von NVH¹⁾.

Beispiele dafür sind knarrende Mittelkonsolen, klappernde Handschuhfachdeckel oder quietschende Gurtabdeckungen.

Der einkomponentige Penguin-Foam® von SUNSTAR wird auf die entsprechenden Bauteile aufgebracht und fungiert als komprimierbarer Puffer, der die ungewollten Geräusche effektiv und dauerhaft verhindert.



¹⁾ Noise Vibration Harshness

Verhindert Geräusche, bevor sie entstehen.

Schaumdichtungstechnologie von CeraCon.



Faster is better!

DICHT- MATERIALIEN

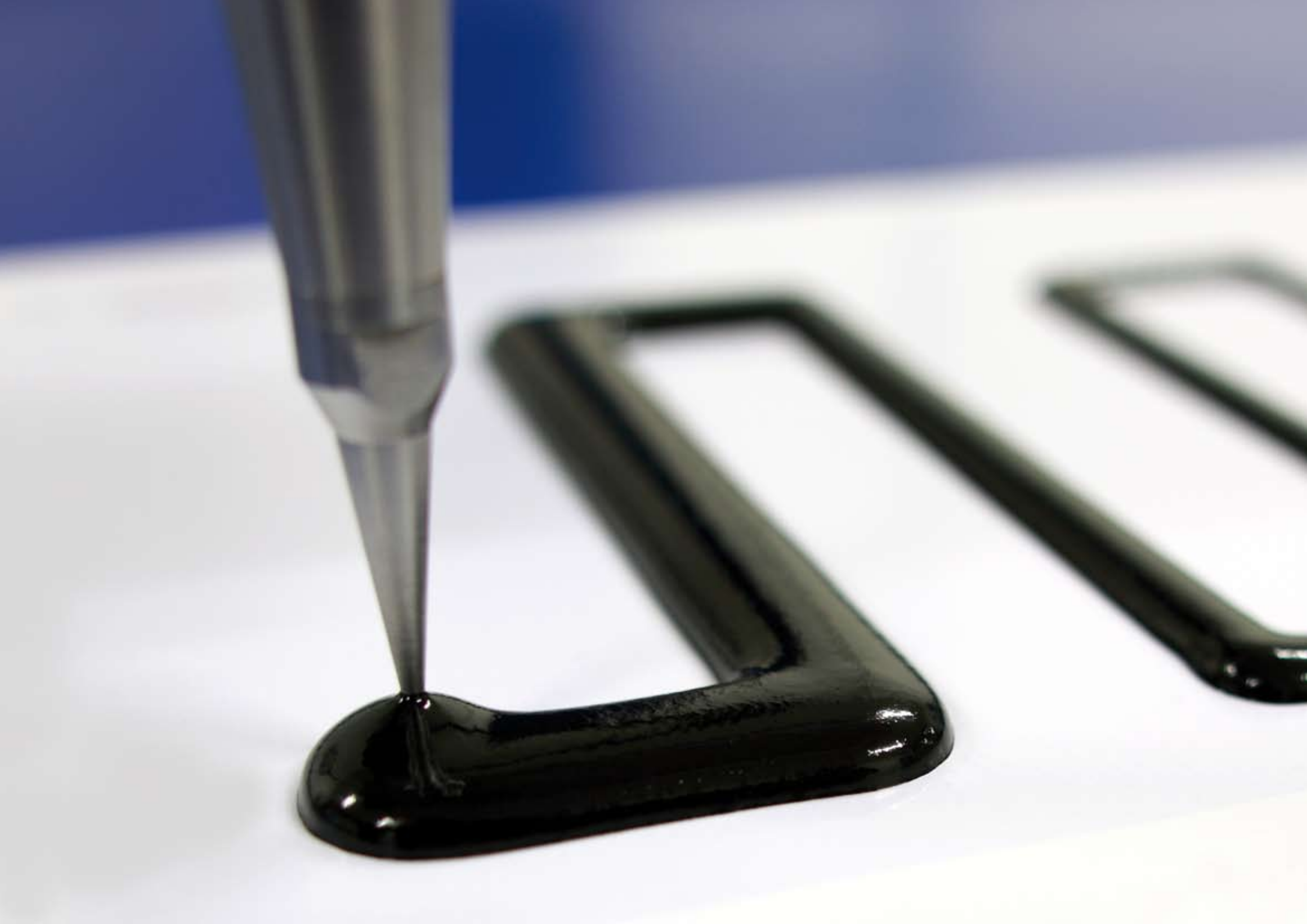


Die einkomponentigen Penguin-Foam® Dichtmaterialien von SUNSTAR sind lösungsmittelfreie und sehr schnell vernetzende Einkomponenten-Elastomere. Sie werden bei Raumtemperatur und -atmosphäre verarbeitet und ermöglichen ein rationelles, umweltfreundliches und prozesssicheres Applizieren geschäumter Dichtungen.

Die standardisierte Materialpalette der Silicone und Polyurethane unterscheidet sich in erster Linie durch verschiedene Weichheitsgrade und Aushärtemechanismen. Dabei stehen Ihnen sowohl luftfeuchtigkeitsvernetzende als auch wärmehärtende Varianten zur Verfügung. Unter Zuhilfenahme von Wärmetechnik ermöglichen Letzere auch inlinefähige Gesamtanlagen mit Taktzeiten unter 2 sec.

Welche Vorteile haben Sie?

- » Sehr feine, geschlossenzellige Schaumstruktur
- » Extrem schnellhärtender Prozess
- » Einkomponentiges, mechanisches Aufschäumen



Keep it simple!

SCHAUM- TECHNIK



So einfach wie Sahne schlagen – nach einem ähnlichen Prinzip arbeitet die FOAMPLY® Anlagentechnik, mit der die Penguin-Foam® Materialien aufgeschäumt werden. Der einkomponentige Prozess ohne chemische Reaktion macht es möglich: Polyurethan und Druckluft werden homogenisiert und Scherkräfte lassen den gleichmäßigen, sehr feinen, geschlossenzelligen Schaum entstehen. Über den Anteil der Luft kann die Weichheit des Schaums stufenlos eingestellt werden. Verschiedene standardisierte Anlagentypen decken das große Anforderungsspektrum der unterschiedlichen Anwendungsgebiete ab: von der Kleinstmengendosierung für Dichtraupen als Ersatz für O-Ringe über großvolumiges Austragen auf Schaltschranktüren bis hin zur direkten Injektion in das Werkzeug einer Spritzgießanlage.

Welche Vorteile haben Sie?

- » Einkomponentiger Prozess ohne Störquellen
- » Weichheit des Schaums stufenlos einstellbar
- » Standardisierte Anlagentypen



It's up to you!

ANLAGEN- AUTOMATION



Für Ihre Aufgabenstellungen erarbeiten wir individuelle Lösungen. Dabei entscheiden Sie selbst, ob Sie lediglich Komponenten der Schaumtechnik benötigen oder Sie von unserer umfassenden Erfahrung im Bereich Engineering und Automation profitieren wollen. Diese bringen wir sowohl in unsere standardisierten Roboterzellen als auch in vollautomatisierte Komplettsysteme ein. Letztere konzipieren wir individuell nach Ihren Vorgaben, einschließlich der Integration in bestehende Fertigungslinien.

Darüber hinaus binden wir auf Wunsch vor- und nachgelagerte Produktionsschritte ein, wie Vorbehandlungen, Mess-Systeme oder Dosieranwendungen. Bei Aushärteprozessen unterstützt Sie unser eigenständiger Bereich Thermosysteme.

Welche Vorteile haben Sie?

- » Wir verfügen über langjähriges Knowhow in der Automation von Dichtungsprozessen
- » Wir integrieren zusätzliche Produktionsschritte
- » Wir übernehmen Generalunternehmenschaften



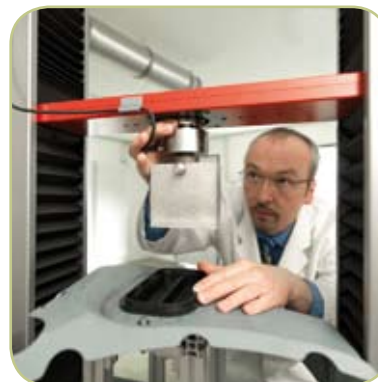
Applying progress!

ANWENDUNGS- TECHNIK



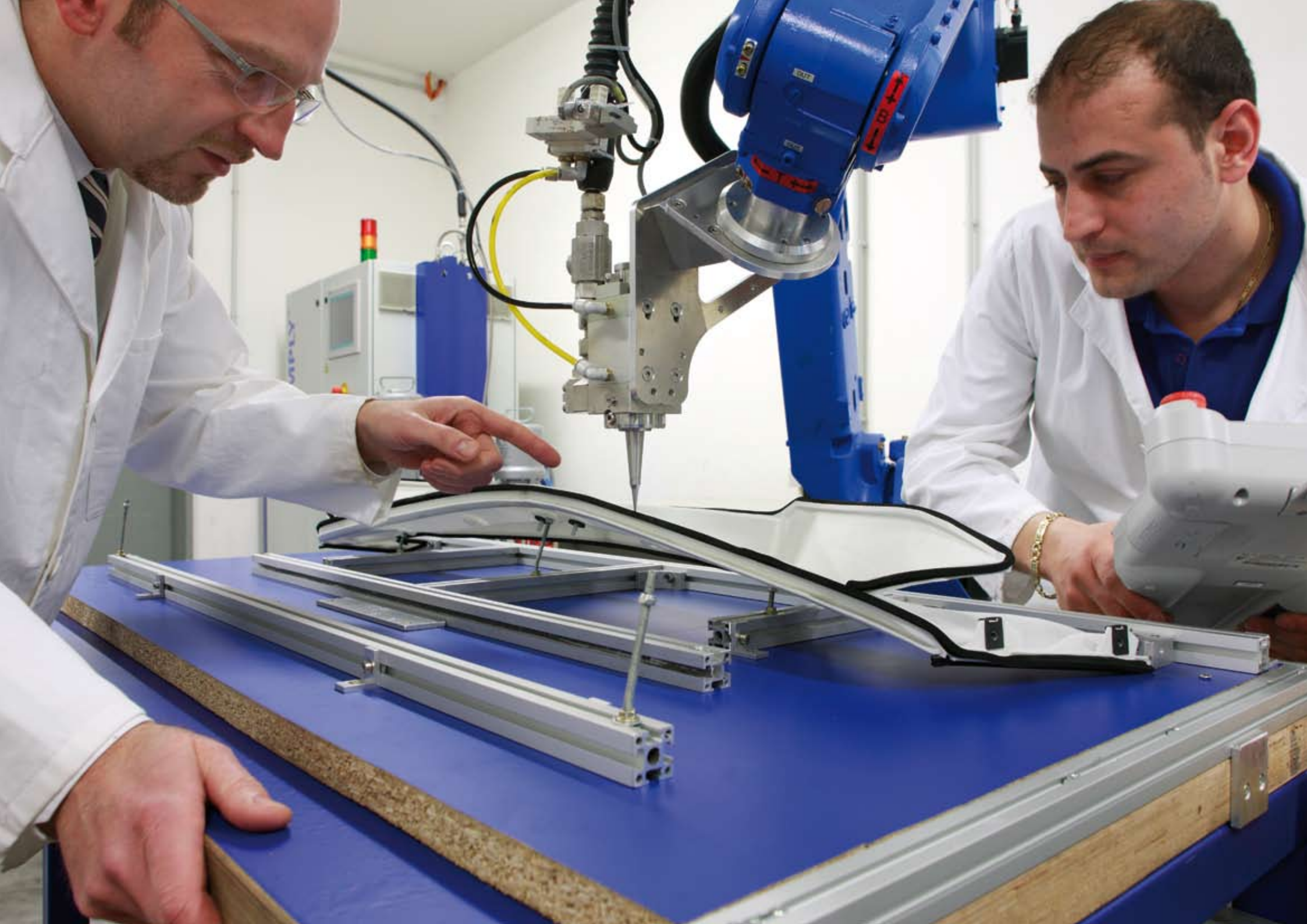
In unserem Technikum bemustern unsere Spezialisten Ihre Bauteile und zeigen zielsicher den optimalen Weg zur Dichtigkeit auf. Sie unterstützen bei der konstruktiven Gestaltung Ihrer Bauteile, sie beraten bei der Auswahl von Dichtmaterial und Auftragsverfahren und sammeln wichtige Erkenntnisse, die zusammen mit den ermittelten Prozessparametern direkt in die spätere Produktionsanlage einfließen.

Ferner übernehmen wir für Sie das Beschäumen Ihrer Prototypen und Vorserienmuster und führen auf Wunsch auch standardisierte Prüfungen Ihrer Bauteile durch.



Welche Vorteile haben Sie?

- » Beratung bei der konstruktiven Gestaltung Ihrer Bauteile
- » Beschäumung von Prototypen und Mustern
- » Ermittlung von Prozessparametern für die spätere Produktionsanlage



100% sealed, 0% investment!

LOHN- SCHÄUMEN



Warum eine ganze Kelterei kaufen, wenn man nur eine Flasche Wein genießen möchte? Deshalb bieten wir Ihnen auch das Beschäumen im Lohnauftrag an.

Besonders bei kleineren oder stark schwankenden Stückzahlen stellt das Lohnschäumen eine wirtschaftlich interessante Alternative dar. Darüber hinaus fangen wir mit unserem Maschinenpark Ihre Kapazitätsspitzen ab oder beschäumen für Sie Nullserienteile.

Auch Großserienproduktionen gehören zum Portfolio dieses eigenständigen Bereichs, inklusive vor- oder nachgelagerter Arbeitsschritte und QS-Maßnahmen. Und wenn Sie es wünschen, produzieren wir sogar in Ihren Werken vor Ort.

Welche Vorteile haben Sie?

- » Stabile Kosten, auch bei variablen Stückzahlen
- » Keine Investitionen
- » Kein Personalaufbau

668
KH BLACK
13-5

RN10182000

Serial	1
Batch 1	Shuttle
Produced off Series Tool Weeks 13 / 14 / 28	
Material	Packed:

RN10182000

Initial IMD Carrier - Carbon Black

Bruchgefahr!
Nicht werfen! Fragile!
Handle with care!

Bruc
Nicht w
Hand

Beschäumt

Wenn's wirklich dicht sein muss!

ZIELBRANCHE AUTOMOTIVE



Abdichten von Schlosskästen



Abdichten von Türmodulträgern



Abdichten von dritten Bremsleuchten



Abdichten von Lampenträgern
für Rückscheinwerfer



Dämpfen von Abdeckkappen
(Anti-Knarz-Maßnahme)



Abdichten von Gehäuseträgern
für Dachantennen



Wenn's wirklich dicht sein muss!

ZIELBRANCHE ELEKTROTECHNIK



Abdichten von Schaltschranktüren



Abdichten von Langfeldleuchten



Abdichten von Displayabdeckungen
für elektrische Handgeräte



Abdichten von Aludruckgussdeckeln
für Sendetechnikgehäuse



Abdichten von Gehäusen
für Elektronikbauteile



Abdichten von Deckeln
für Verteilergehäuse



Wenn's wirklich dicht sein muss!

ZIELBRANCHE WEISSE WARE



Abdichten von Ventilträgern
für Waschmaschinen



Abdichten von Blenden
für Spülmaschinen



Abdichten von Kesselanschlussstücken
für Waschmaschinen



Abdichten von Flusensieben
für Wäschetrockner



Abdichten von Scherköpfen
für Trockenrasierer



Abdichten von Siphonflanschen



Wenn's wirklich dicht sein muss!

ZIELBRANCHE GEBÄUDETECHNIK



Abdichten von Inspektionsschächten
für Wasserkanäle



Abdichten von Fensterkämpfern
für Gebäudefenster



Abdichten von Anschlussgehäusen
für den Außenbereich



Abdichten von Verbindungsstücken
für Kunststoffdachrinnen



Abdichten von Steckdosenabdeckungen
für den Außenbereich



Abdichten von Abdeckungen
für Rollladenkästen

CeraCon

More than you expect

The logo for CeraCon, featuring the company name in white text on a dark blue rounded rectangular background.

CeraCon

Auch wenn wir erst jetzt darauf zu sprechen kommen, stehen Sie bei uns an erster Stelle: unsere Kunden. Ihnen ist der Leitsatz unseres Unternehmens gewidmet:

CeraCon - More than you expect.

Fordern Sie uns - wir werden Ihre Erwartungen übertreffen. Vom ersten Tag der Beratung über den letzten Produktionstag Ihrer Schaumdichtungsanlage hinaus.

Auszug aus unserer Kundenliste



Auszug aus unserer OEM¹⁾-Liste (Automotive)



¹⁾ Original Equipment Manufacturer

Eine weitere Kernkompetenz von uns!

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.

Welche Vorteile haben Sie?

- » Hohe Temperaturgenauigkeit
- » Extrem Platz sparende Vertikalbauweise möglich
- » Standard- und Individuallösungen





