



SCHuMET GmbH

Dienstleistung ist Vertrauenssache

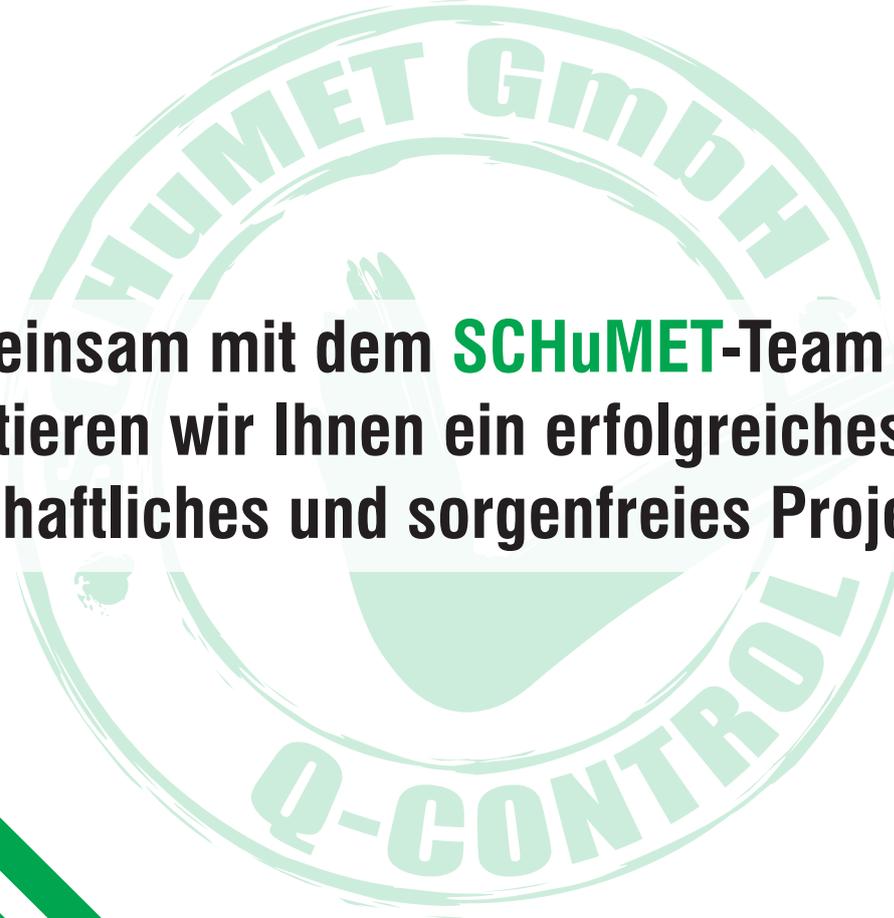
Inhaltsverzeichnis

1. SCHuMET Standort Kusterdingen	5
2. Gründe für eine Auslagerung an SCHuMET	6
3. Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement	7
➔ Prüf und Sortierarbeiten	8
➔ Prüf-, Sortier- und Nacharbeiten	9
➔ Wareneingangs- und Warenausgangs Kontrollen	10
➔ Quality Gate / Q-Gate	11
➔ ESD und Reinraumprüfungen	12
4. Technische Dienstleistungen	13
➔ Fahrzeugabnahmen / Prozessoptimierung	14
➔ Elektrotechnische Prüfungen	14
➔ Software Reflash Aktionen / Steuergerätediagnose	15
➔ Vormontagen / Montageprozesse und Demontagen	16
➔ Endoskopie / Videoskopie / Boroskopie	17
➔ Logistik und Qualitätshub / Lean Management	18
5. Industrielle Messtechnik	19
➔ Industrielle Messtechnik	20
6. Quality Engineering	21
➔ Störfallmanagement / Notfallmanagement / Resident	22
7. Microstrahltechnik	23
8. Vorteile als Kunde bei SCHuMET	24



SCHuMET GmbH

Wir bieten Ihnen für jede Aufgabe
eine individuelle, auf Sie angepasste Lösung.



„Gemeinsam mit dem **SCHuMET**-Team
garantieren wir Ihnen ein erfolgreiches,
wirtschaftliches und sorgenfreies Projekt.“



**Dienstleistung ist
Vertrauenssache !**

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht im Mittelpunkt unseres Handelns!

„Die SCHuMET GmbH ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit Hauptsitz in Kusterdingen. Neben klassischen Qualitätsdienstleistungen und Industriedienstleistungen bieten wir auch für jeden Kunden individuelle Prozesse und Sonderlösungen an.

Seit der Gründung im Jahr 2008 blicken wir auf eine langjährige Erfahrung in den unten aufgeführten Bereichen zurück und bieten unseren Kunden ein breites Leistungsspektrum an.

Mit modernstem Equipment und modernen Methoden, sowie einem qualifizierten und motivierten Team garantieren wir höchste Qualität, Zuverlässigkeit und effiziente Arbeitsabläufe.

SCHuMET ist seit 2010 ein zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001

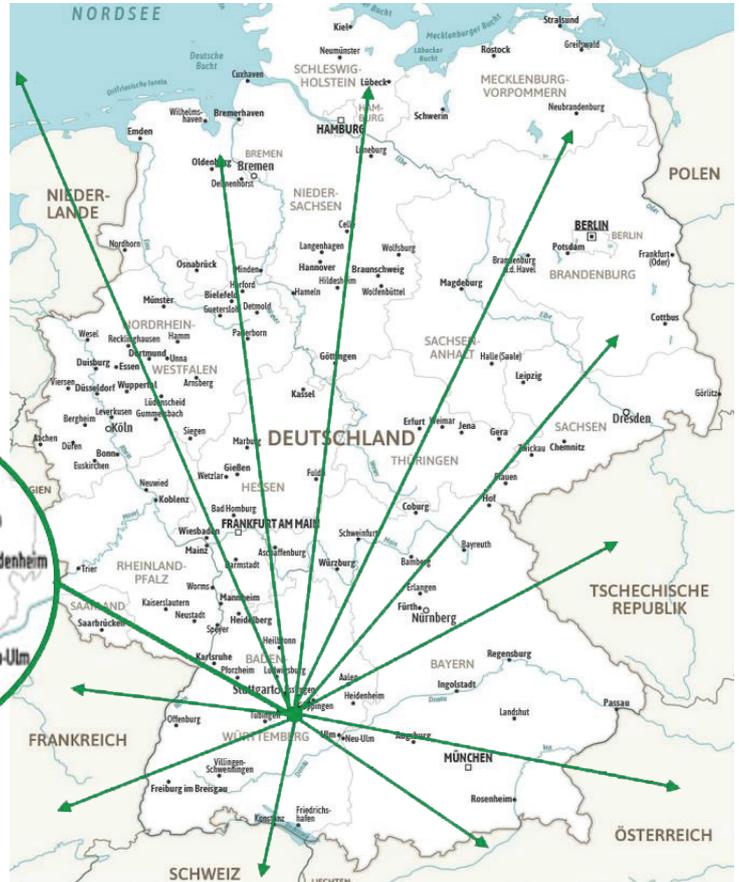
Akkreditierung Prüflabor
DIN EN ISO 17025:2018 (in Umsetzung)



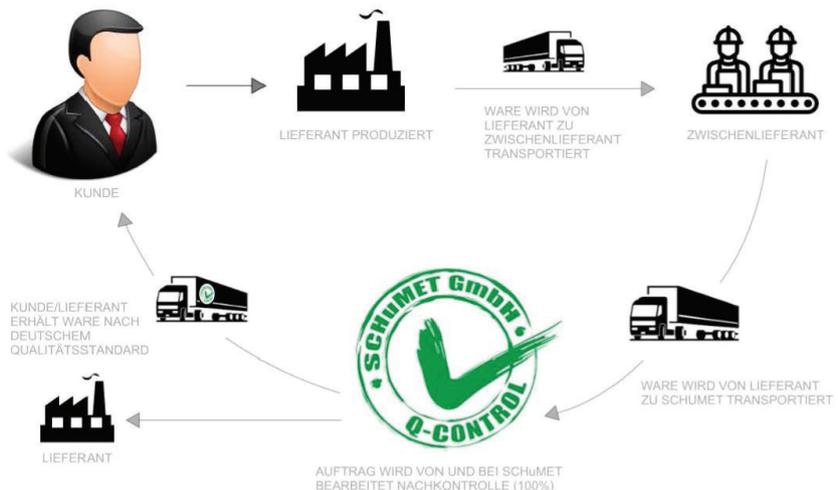
SCHuMET GmbH Standort Kusterdingen

Für das angegebene Einzugsgebiet R 80km garantieren wir unseren Kunden eine Reaktionszeit von 120min.

Gerne führen wir für unsere Kunden auch Aufträge deutschland- oder weltweit durch. Hierbei legen wir ebenfalls großen Wert auf schnelle Reaktionszeiten.



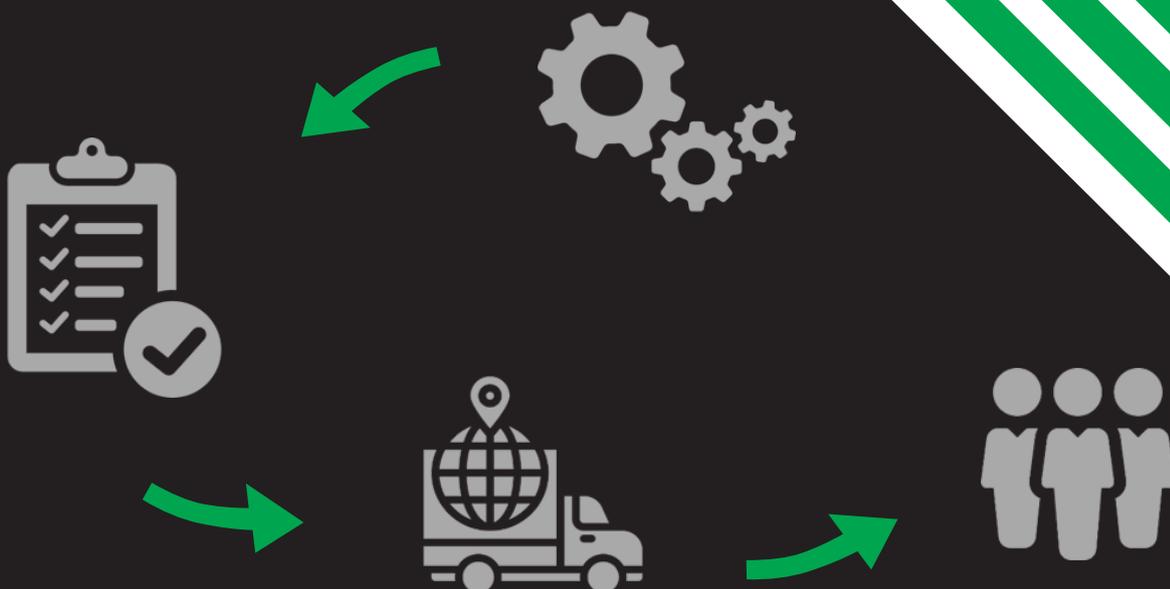
SUPPLY CHAIN - SCHuMET ALS UNTERSTÜTZUNG DES KUNDEN ZUR ABSICHERUNG DER ZU LIEFERNDEN QUALITÄT AN DEN KUNDE/LIEFERANT



Outsourcing?

10 gute Gründe, Prozesse zu SCHuMET auszulagern!

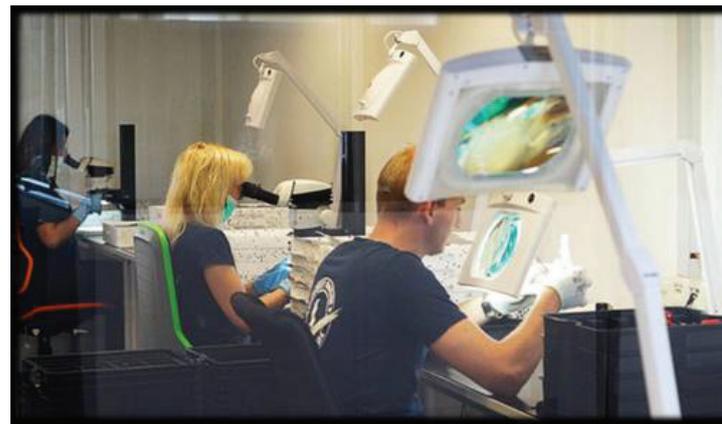
- ✓ Bündelung von Ressourcen auf die wichtigen Aktivitäten, wie z.B. Produktentwicklung
- ✓ Durch flexibles Handeln werden Ihre Qualitätsansprüche erhöht
- ✓ Kostenreduzierung durch Eliminierung von Leerlaufzeiten
- ✓ Keine Investitionskosten oder weniger Kapitalbindung
- ✓ Standardisierung bringt Ihnen eine Qualitätsverbesserung
- ✓ Reduzierung des Organisationsaufwandes
- ✓ Übernahme von logistischen Aufgaben / Just-in-Time-Calls
- ✓ Vollständige und einheitliche Dokumentation
- ✓ Schaffung von Kapazitäten durch Übernahme von Dienstleistungen
- ✓ Ausübung der Tätigkeiten ausschließlich durch geschultes Personal



Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Unsere Leistungen im Bereich QM umfassen unter anderem:

- ➔ Prüf -, Sortier- und Nacharbeiten
- ➔ Prüfen mit Lehren und Handmessmitteln
- ➔ Einsatz von Mikroskopen bzw. Messmikroskop
- ➔ Prüfungen nach ESD Vorgaben/unter ESD Bedingungen
- ➔ Prüfungen, Nacharbeiten und Montagen im eigenen Reinraum
- ➔ Vorbereitung von Prüfprozessen
- ➔ End-of-Line-Prüfungen
- ➔ Warenein- und ausgangskontrollen
- ➔ Quality Gate
- ➔ Einsatz von Task-Force-Teams
- ➔ Übernahme von ausgelagerten Prüfprozessen
- ➔ Reklamationsbearbeitung
- ➔ Notfallmanagement



Gute Gründe für SCHuMET

- ✓ Wir übernehmen vielfältige Aufgaben Ihres Qualitätssicherungsprozesses und helfen Ihnen diese zu optimieren und zu managen.
- ✓ Wir sind u.a Partner der Automobil- und Automobilzulieferindustrie und kennen deren Anforderungen.
- ✓ Alle Tätigkeiten können wir in unserem Reinraum durchführen.
- ✓ Für ausreichenden Lagerplatz unserer Kunden sorgen wir mit unserem Lagervolumen von bis zu 400 Paletten.

Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

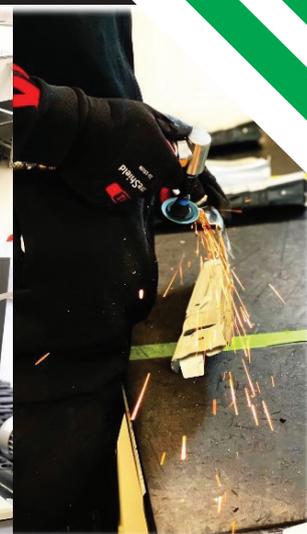
Prüf- und Sortierarbeiten

SCHuMET wurde 2008 genau für die Anforderung der Kunden an das Prüfen und Sortieren von Bauteilen gegründet. Wir haben uns auf diesem Gebiet ständig weiterentwickelt und können uns heute als absoluter Vorreiter auf diesem Gebiet bezeichnen. Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir sowohl in der Automobilindustrie, im Maschinenbau als auch in der Medizintechnik über viele Jahre unsere Konstanz und Zuverlässigkeit bewiesen.

Mit vielen verschiedenen Prüfmethoden und Prüfräumen sind wir jederzeit flexibel für Ihre Anforderungen aufgestellt. Bei uns im Haus werden von einfachen Bauteilen mit optischer Prüfung ohne

Hilfsmittel bis hin zu komplexen Prüfungen an Leiterplatten oder anderen Bauteilen unter dem Mikroskop durchgeführt. Jeder Arbeitsplatz ist bei uns mit einer Leuchtlupe ausgestattet. Gerne gestalten wir unsere Prüfprozesse und auch die Räumlichkeiten individuell für Ihre Bedürfnisse um.

Das Prüfen und Sortieren von Bauteilen werden bei uns immer über einen Projektleiter gesteuert. SCHuMET zeichnet sich auch bei diesen Tätigkeiten vor Allem durch die Konstanz und Stabilität der Prozesse aus.



Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Prüf-, Sortier- und Nacharbeiten

Jeder Mitarbeiter wird sorgfältig in die Themenfelder eingearbeitet und ist jederzeit für sein Anwendungsfeld geschult und ausgebildet.

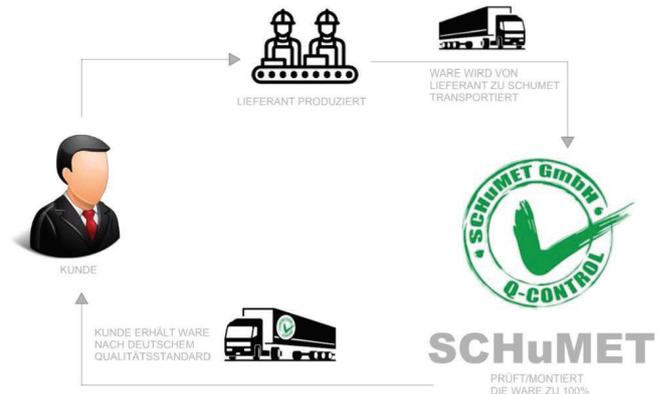
Die Prüfprozesse werden von unseren technischen Projektleitern ständig überprüft und immer weiter optimiert. Häufig werden Prüfungen in der Industrie auf die leichte Schulter genommen und genau dann passieren Fehler. Wir haben uns über die Jahre hin darauf angepasst, unseren Kunden mit den Prüfungen und Prüfprozessen genau die gewünschte Sicherheit zu bieten.

Bei uns im Haus werden von Kunststoffteilen, Silikonen/Elastomeren, Schmiedeteile, Metallteile, Leiterplatten, Elektrokomponenten bis hin zu sehr komplexen Gussteilen alle möglichen Variationen von Bauteilen geprüft. Sollten bei der Prüfung Fehler entdeckt werden, die nachgearbeitet werden können, kann dies selbstverständlich im Zusammenhang mit der Prüfung oder auch direkt im Anschluss bei uns im Hause durchgeführt werden.

Speziell hierfür haben wir uns mit sehr vielen verschiedenen Handwerkzeugen aber auch Elektro- und Pneumatik Werkzeugen ausgestattet.

Sollten die Nacharbeiten komplexer sein, arbeiten wir sehr gerne gemeinsam mit unseren Kunden einen speziell auf die Bauteile angepassten Nacharbeitsprozess aus und definieren auch hierfür die geeigneten Werkzeuge.

SUPPLY CHAIN - SCHuMET ALS UNTERSTÜTZUNG/ABSICHERUNG DER LIEFERANTENQUALITÄT

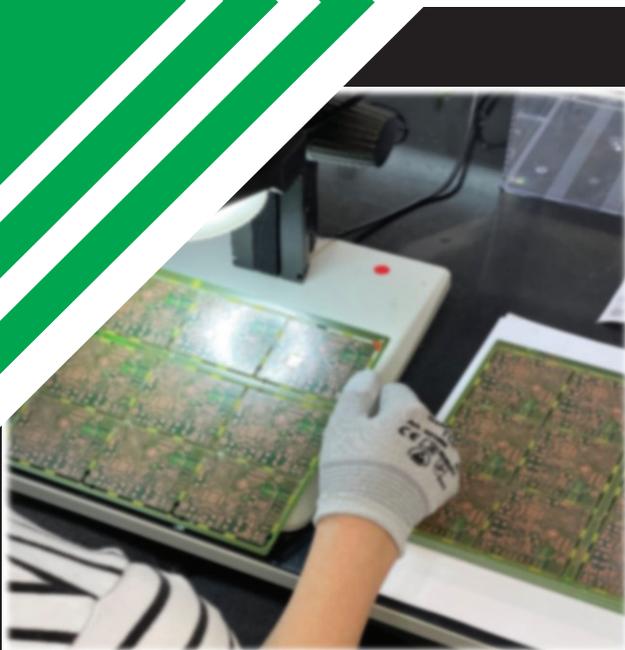


Gerne können wir die Bauteile auch mit unserem eigenen Fuhrpark bei Ihnen abholen und auch wieder bei Ihnen oder Ihrem Kunden anliefern.

Zur Unterstützung senden wir auch gerne ausgewählte Mitarbeiter zu Ihnen vor Ort. Hier sind wir ebenfalls bekannt für unsere hohe Flexibilität und unsere schnelle Reaktionszeit. Selbstverständlich stimmen sich unsere Projektleiter vorab mit Ihnen ab und passen die Mitarbeiterauswahl direkt auf Ihre Bedarfe an. Ganz egal ob Sie hierbei einen Mitarbeiter benötigen, der sich die Ware mit dem Stapler selbst im Lager holt oder einen Mitarbeiter, der spezialisiert für Prüfungen am Mikroskop oder mit Handmessmitteln ist.

In diesem Bereich der Dienstleistung ist das SCHuMET-Team nicht zu schlagen.

In vielen Fällen ist es so, dass unsere Kunden bei der Entwicklung neuer oder bestehender Lieferantenkette Probleme haben. Gerne unterstützen wir Sie auch hierbei und bringen unser gesamtes Know-how mit ein. Hierfür haben wir verschiedene Standardprozesse, bei denen die Lieferanten die Ware zuerst an SCHuMET liefern und wir die Ware nach der Prüfung oder sonstigen Dienstleistungen direkt an den Kunden liefern. In einem dieser Fälle bekommt der Lieferant einen Projektleiter als Ansprechpartner, der sich ganzheitlich um die Entwicklung der Qualität beim Lieferanten kümmert.



Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Wareneingangs und Warenausgangs Kontrollen

Wareneingangskontrollen oder auch Warenausgangskontrollen können in verschiedenen Konstellationen eingeführt werden.

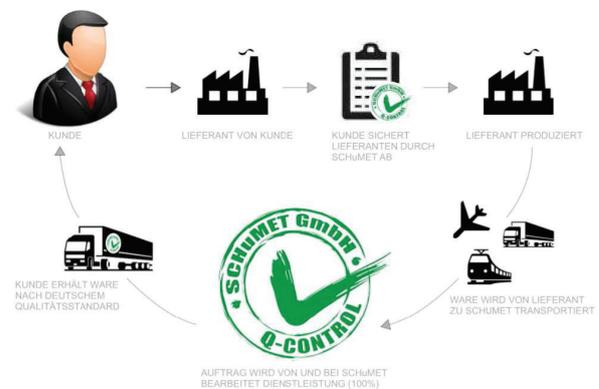
Viele unserer Kunden haben sehr komplexe oder auch anfällige Bauteile und nehmen aus diesem Grund eine fest installierte Wareneingangskontrolle der Zukaufteile in Anspruch. Auch hier kann nach Bedarf oder angepasst auf die Qualität der Bauteile der Prüfumfang jederzeit angepasst werden.

Das SCHuMET-Team übernimmt hierbei gerne auch weitere Aufgaben, wie beispielsweise eine Stichproben Vermessung oder auch das Umpacken der Bauteile in Ihre Serienverpackung. Dieses Thema macht häufig Sinn für Ware, die aus dem nicht europäischen Ausland kommt oder dorthin verschickt werden soll. Warenausgangs- oder Wareneingangskontrollen können sowohl bei Ihnen vor Ort als auch in den eigenen Räumlichkeiten bei SCHuMET durchgeführt werden.

Auch Warenausgangskontrollen machen bei fehleranfälligen Bauteilen Sinn. Dies kann aus verschiedenen Gründen ein Thema werden. Teilweise kommt es vor, dass Sie eine solche Warenausgangskontrolle von Ihrem Kunden vorgeschrieben bekommen. Hierbei können wir eine sehr wichtige Rolle übernehmen und die Ware nach der

Kontrolle direkt an Ihren Kunden liefern oder liefern lassen. Somit fungiert SCHuMET als Vermittler für einige Themen zwischen Ihnen und Ihrem Kunden. Dies hat erfahrungsgemäß in der Vergangenheit häufig dazu geführt, dass die Lieferanten-Kunden Beziehung deutlich gestärkt und verbessert werden konnte. Wareneingangskontrollen werden häufig auch bei SOP's, Neuanläufen eingeführt. Hier konnten wir in den letzten Jahren unsere Kunden vor allem bei neu entwickelten Produkten, wie zum Beispiel Leistungsmodulen oder Hybridsteuergeräte oder bei vielen Assistenzsystemen im Automobilbereich unterstützen. Hierbei macht es Sinn, die Wareneingangskontrolle variabel zu gestalten und die Bauteile, die über einen abgestimmten Zeitraum konstant gut sind, schrittweise aus der Prüfung zu nehmen.

SUPPLY CHAIN - SCHuMET ALS STANDARD UNTERSTÜTZUNG/ABSICHERUNG DER LIEFERANTENQUALITÄT



Wareneingangs- oder Warenausgangskontrollen können auch stichprobenartig durchgeführt werden. Sollte bei dieser Prüfung ein Fehler gefunden werden, dann muss die Ursache parallel analysiert werden und die Ware zu 100% kontrolliert werden.



Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Quality Gate / Q-Gate

Wenn ein akutes Qualitätsproblem aufkommt oder es Qualitätsthemen gibt, die ausschließlich durch eine fest installierte Prüfung entdeckt werden können, dann macht es Sinn ein Q-Gate zu installieren. Dies gehört zu unserem Leistungsportfolio. Wir können innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen vor Ort oder auch bei Ihrem Lieferanten ein Q-Gate installieren oder ein bereits laufendes Q-Gate übernehmen.

Bei einem Q-Gate ist es zwingend notwendig die Prozesse vorab gemeinsam abzustimmen oder falls nicht vorhanden, zu definieren. Gerne übernehmen wir auch hier die Erstellung einer passenden Arbeitsanweisung bzw. Prüfanweisung. Wir haben für solche Fälle das passende Equipment und können somit schnell reagieren.



Unsere Mitarbeiter sind darin geschult, mit verschiedenen Themen eines Q-Gates umzugehen und können jederzeit mit Ihnen gemeinsam einen Lösungsansatz für neu entstandene Schwierigkeiten erarbeiten.

Die Teams, die hier zum Einsatz kommen, werden nach Ihren Bedürfnissen zusammengestellt.

Hierbei ist es für kein Problem, die Ware auch selbst zu transportieren. Egal ob mit Flurförderfahrzeugen bei Ihnen intern oder auch mit dem eigenen Fuhrpark zu externen Partnern.



Eine weitere Standard von **SCHuMET** ist es, dass wir dem Kunden, der das Q-Gate beauftragt, jederzeit unaufgefordert über den aktuellen Stand informieren und bei Bedarf auch verschiedene Statistiken erstellen.

Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Prüfungen nach ESD Bedingungen und / oder unter Reinraumbedingungen

Wir an unserem Standort in Kusterdingen haben die glückliche Ausgangslage, auch auf spezielle Anforderungen von Ihnen oder Ihren Kunden / Lieferanten eingehen zu können. Aufgrund häufiger Anfragen haben wir in den letzten Jahren sowohl einen großen Reinraum als auch viele ESD-Arbeitsplätze in unsere Räumlichkeiten mit aufgenommen. In diesen Räumlichkeiten sind wir ebenfalls sehr flexibel und haben die Möglichkeit, uns Ihren Anforderungen anzupassen.

Viele Prüfungen von Leiterplatten müssen in Sauberräumen unter ESD-Bedingungen durchgeführt werden.

Die Anforderungen der Industrie sind dauerhaft steigend, deshalb haben wir uns als Ziel gesetzt, immer mit der Zeit mitzugehen. Wir können auf nahezu alle Prüfbedingungen oder Voraussetzungen für Prüfungen, Montagen oder elektrische Prüfungen in diesen Räumlichkeiten eingehen.

Sollten Sie die Anforderung bekommen, einzelne Arbeitsschritte in einem Reinraum durchzuführen und selbst den Platz oder die Kapazität hierzu nicht haben, sind wir der richtige Ansprechpartner für Sie.



Wir werden sehr gerne Ihr zentraler Ansprechpartner rund um das Thema Qualität oder Dienstleistungen.

Viele unserer Kunden sehen uns auch als zentraler Problemlöser.

Technische Dienstleistungen

- ✓ Software Reflash Aktionen
- ✓ Vormontagen, Montageprozesse und Demontagen (Materialtrennung) intern und extern von Bauteilen und Komponenten
- ✓ Logistik- und Qualitätshub / Umschlagslager inklusive Lean Management
- ✓ Technische Reinigung für z.B. Einhaltung technischer Sauberkeitsanforderungen
- ✓ Montageprozess inklusive Beschaffung
- ✓ Beschaffung von Komponenten / Baugruppen inklusive Montage, Logistik, Prüfung
- ✓ Outsourcing einzelner Produktionsschritte, wie die Montage von Baugruppen
- ✓ Übernahme von outgesourcten Prozessen
- ✓ Auslagerung von elektrotechnischen Prüfungen inklusive Equipment
- ✓ Verlagerung von Elektro-Prüfständen
- ✓ Kabelkonfektion
- ✓ Leiterplattenprüfung
- ✓ Fahrzeugabnahmen
- ✓ Breitenerprobungen
- ✓ Fahrzeugüberführungen
- ✓ Systemlieferant von Modulen und kompletten Geräten / Montieren und Dokumentieren von einzelnen Komponenten



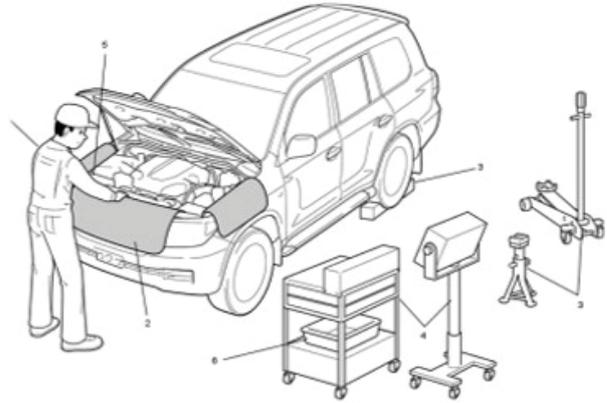
Gute Gründe für SCHuMET

- ✓ Zu unserem vielfältigen Angebot gehört ein breites Spektrum an technischen Dienstleistungen wie das Outsourcing einzelner Produktionsschritte, die Montage von Baugruppen, die Übernahme von ausgelagerten Prozessen sowie Ramp-up and Ramp-down Unterstützung.



Technische Dienstleistungen

- ✓ Fahrzeugabnahmen
- ✓ Fahrzeugüberführungen
- ✓ Prozessoptimierungen



Im Rahmen der Fahrzeugabnahmen führen wir bei kleinen Fahrzeugherstellern einzelne Abnahmen der Fahrzeuge durch. Diese Abnahmen beinhalten beispielsweise Spezialumbauten, gepanzerte Fahrzeuge oder auch Fahrzeuge bei internationalen Fahrzeugherstellern. Häufig übernehmen wir in diesem Zuge ebenfalls die Erstellung einzelner Abnahmedokumente bis hin zu einer Auslagerung der gesamten Qualitätssicherung.

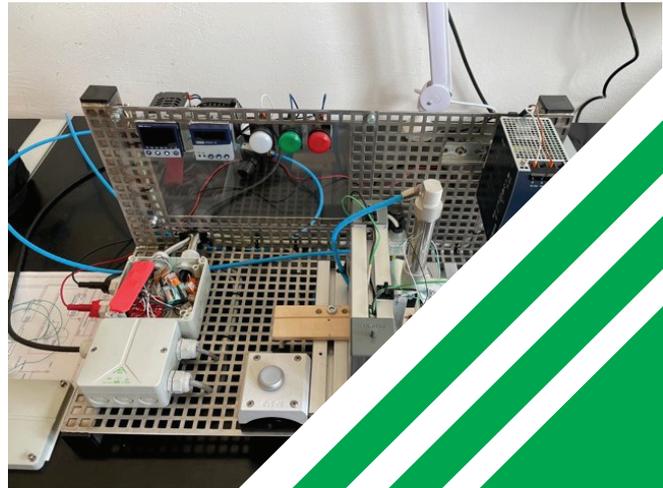
Bei einigen Kunden übernehmen wir in der Produktion oder auch übergreifend auf das gesamte Unternehmen die Prozessoptimierung oder auch die Digitalisierung einzelner Prozesse. Für einige dieser OEMs übernehmen wir auch bei Kapazitätsengpässen die Fahrzeugüberführung oder einfache Feldtests.

Elektrotechnische Prüfungen

Deutschland hat sich in den letzten Jahrzehnten als Vorreiter der Elektrotechnik etabliert. Als Entwicklungsstandort entstehen bei uns die Ideen für die Technik der Zukunft. Wir haben uns mit unserem Elektrotechnik-Team auf die Unterstützung und Entlastung der KnowHow-Träger spezialisiert. In vielen Fällen unterstützen wir diese bereits an den Entwicklungsstandorten mit der Auslagerung einzelner Prüfstände oder entwickeln diese gemeinsam mit den zuständigen Abteilungen. Außerdem übernehmen wir auch elektrotechnische Prüfstände, die aus Kapazitätsgründen ausgelagert werden sollen. Einige unserer Kunden unterstützen wir auch mit einfachen elektrischen Prüfungen oder auch der Kabelkonfektionen. Wir haben bei uns vor Ort flexible Räumlichkeiten, die wir gerne auf die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen oder umbauen. Für einen unserer Kunden haben wir beispielsweise für einen Raum so angepasst, dass eine komplette Akustikprüfung vor der Auslieferung an den Endkunden bei uns installiert wurde. Nach der Prüfung haben wir die Bauteile in die Kundenverpackung gepackt und die Steuergeräte direkt an den Endkunden verschickt.

Selbstverständlich können Sie die Prüfaufbauten und auch die Prüfung jederzeit bei uns besichtigen.

Es ist nach Absprache außerdem möglich, dass Ihr Kunde diesen Prozess bei uns im Hause abnimmt.



Technische Dienstleistungen

Software Reflash Aktionen / Steuergerätediagnose

Wenn ein akutes Qualitätsproblem aufkommt oder es Qualitätsthemen gibt, die ausschließlich durch eine fest installierte Prüfung entdeckt werden können, dann macht es Sinn ein Q-Gate zu installieren. Dies gehört zu unserem LAufgrund der jahrelangen Zusammenarbeit mit namenhaften Automobilzulieferern wie zum Beispiel die Firma Robert Bosch oder auch die Zusammenarbeit mit weltweit ansässigen OEM´s konnten wir in den vergangenen Jahren unser Dienstleistungsportfolio speziell auf die Anforderungen derartiger Firmen erweitern.

In der Regel werden wir als Dienstleister bei diesen Prozessen frühzeitig mit in die Prozesskette mit eingebunden und übernehmen hierbei das gesamte Softwareflashing für den SOP bis hin zur Serienfertigung von Kleinserien.

Des Weiteren stehen wir jederzeit für unsere Kunden bereit, wenn ein solches Problem während oder nach einer laufenden Produktion entsteht.

Wir übernehmen auch gerne in unseren Räumlichkeiten oder bei Ihren Kunden vor Ort das Reflashing oder die Steuergerätediagnose. Speziell für die schnelle Unterstützung unserer Kunden haben wir hier ein eigenes Equipment. Dennoch ist es in vielen Fällen oft sinnvoll, das bereits getestete und konfigurierte Equipment der Kunden bei uns einzusetzen. Wir sind jederzeit bereit für neue Themen und passen unsere Prozesse, unser Equipment oder auch die Räumlichkeiten sehr gerne genau auf Ihre Bedürfnisse an. Vor neuen Investitionen als Basis einer langfristigen Zusammenarbeit schrecken wir nicht zurück.



Technische Dienstleistungen

Vormontagen, Montageprozesse und Demontagen Outsourcing einzelner Produktionsschritte

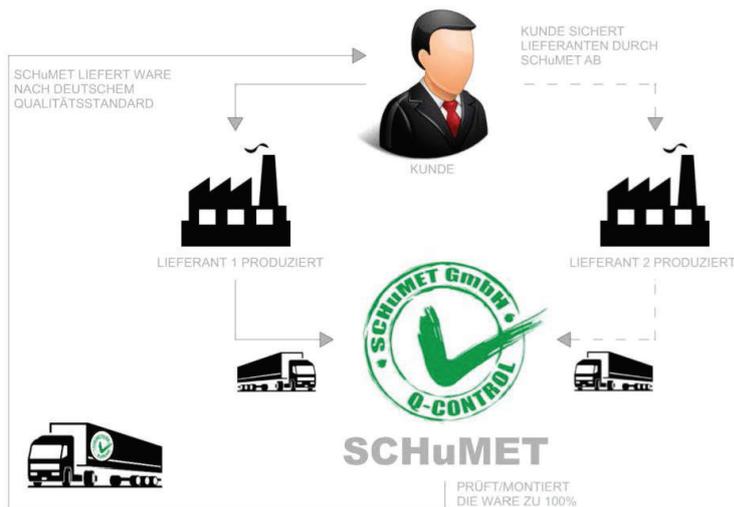
Gerne übernehmen wir einzelne Montageschritte bei Ihnen vor Ort. Sollten Sie Engpässe durch Krankheit, fehlende Kapazitäten, oder andere Faktoren haben, können wir Ihnen hier mit unserem Fachpersonal gerne aus misslichen Lagen helfen. Somit können Lieferengpässe oder Bandstillstände vermieden werden.

Unsere Kernkompetenz liegt jedoch darin, dass Sie Montagelinien oder einzelne Montage- oder Demontageprozesse an uns auslagern. Dies geschieht in der Regel aus Platz- oder Kapazitätsgründen.

Viele unserer Kunden sehen dies jedoch in der Zwischenzeit nicht als Notlösung, sondern planen uns hier fest in die Projektplanungen und auch in die Prozesse von Anfang an mit ein.

Nach einer Verlagerung zusätzlicher Montage- oder Demontageschritte können Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen und die Stärken Ihres Unternehmens konzentrieren. Die Produktion oder der Vertrieb Ihres Produkts kann in den Mittelpunkt rücken.

SUPPLY CHAIN - SCHUMET ALS UNTERSTÜTZUNG DES KUNDEN ZUR ABSICHERUNG DER ZU LIEFERNDEN QUALITÄT DURCH DIE LIEFERANTEN AN DEN KUNDE



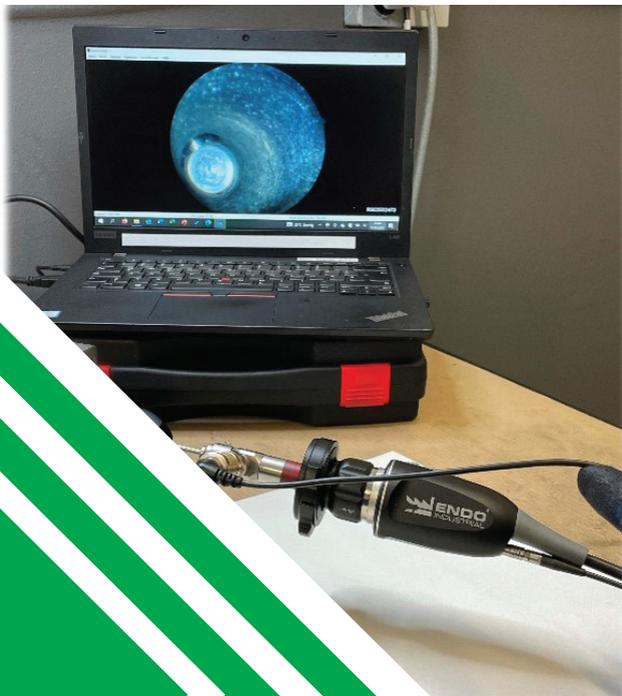
**Denn unsere Stärke
liegt genau hier.**



Technische Dienstleistungen

Endoskopie / Videoskopie / Boroskopie

Wir konnten uns aufgrund der technischen Anforderungen unserer Kunden in der Vergangenheit im Bereich der Endoskopie sehr gut aufstellen. Durch viele verschiedene Anforderungsbereiche der Bauteile, die bei uns mit dem Endoskop geprüft werden, konnten wir uns großes Know-How erarbeiten. Wir haben für nahezu jeden Anwendungsbereich das passende Endoskop. Von einfachen Endoskopen mit flexiblen Sonden in allen Variationen, Boroskopen bis hin zu hoch genauen und genau spezifizierten Videoendoskopen mit HD-Auflösung



und vielen weiteren Features. Die Anwendungsbereiche reichen von Steuergehäusen mit sehr vielen Querbohrungen und Überschneidungen, bis hin zu hoch genauen Medizintechnik-Komponenten. Die Anforderungen in der Industrie steigen immer weiter, daher wird das Thema Endoskopie und Video-Endoskopie immer interessanter. Wir schulen speziell für diesen Anwendungsbereich laufend neues Personal, damit wir sämtliche Kundenprojekte und alle Wünsche umsetzen können. Wir scheuen uns auch in diesem Bereich nicht vor großen Stückzahlen und dem immer größer werdenden Zeitdruck in der Industrie und der Automobilbranche. Selbstverständlich können wir Ihnen zu all unseren Tätigkeiten eine laufende Dokumentation mit gestochen scharfen Bildern und einer auf Sie angepassten Fehlerauswertung bieten. Diese bekommen Sie von uns je nach Wunsch täglich oder in einem vereinbarten Rhythmus.

Alle Bauteile, die von uns mit dem Endoskop oder Videoskop geprüft werden, können mit speziell dafür gefertigten Vorrichtungen und Werkzeugen auch nachgearbeitet werden. Wir Arbeiten hierbei sehr viel mit diamantbeschichteten Schleifern und Pneumatik / Druckluft Werkzeugen. Wir sind durch unsere Kooperationspartnern so aufgestellt, dass wir für nahezu jede komplexe Nacharbeit das passende Werkzeug konstruieren oder anpassen lassen können.

Wir passen unsere Prüfabläufe und die dazu benötigten Räumlichkeiten genau auf Ihre Anforderungen an.

Gerne können Sie uns kontaktieren und wir machen mit Ihnen gemeinsam oder anhand von Ihrem Bauteil ein maßgeschneidertes Angebot.

Technische Dienstleistungen

Logistik und Qualitätshub / Lean Management

Die Logistik ist im Laufe der Jahre bei uns immer weiter mitgewachsen. Mittlerweile bieten wir unseren Kunden ganzheitliche Logistikkonzepte in Verbindung mit Prüfungen oder anderen Dienstleistungen aus unserem Haus an. Sollten Ihre Anforderungen schnell steigen, können wir jederzeit mit unseren Kooperationspartnern zusätzliche Kapazitäten schaffen und auch Langzeiteinlagerungen oder Transportkonzepte unverzüglich realisieren.

Im Rahmen der Digitalisierung wachsen viele Plattformen und Start Ups sehr schnell. Auch in dieser

Branche haben wir eigene Konzepte entwickelt und unterstützen diese Firmen mit speziell angepassten Logistikhub oder Qualitätshub Konzepten.

Das Thema Lean Management tritt hier immer weiter in den Vordergrund.

Für unsere Kunden, die wir Ihm Rahmen anderer Dienstleistungen betreuen, übernehmen wir selbstverständlich auch diese Aufgabe und entwickeln zukunftsorientierte Konzepte und setzen diese auch um.



Industrielle Messtechnik

Durch den Einsatz von modernsten Messmaschinen finden wir für jede Ihrer Aufgaben die richtige Lösung. In unserem klimatisierten Messraum können wir Einzel- wie auch Serienvermessungen durchführen. Ob Messungen in der Mikromechanik oder große Bauteile – wir arbeiten, prüfen und messen präzise und mit größter Sorgfalt.

Industrielle Computertomographie

Die industrielle Computertomographie ermöglicht einen detaillierten zerstörungsfreien Blick auf komplexe Bauteile. Ebenfalls ermöglicht Sie eine Analyse der inneren und äußeren Beschaffenheit. So können Beschädigungen, wie Lunken, Risse oder Wandstärken genau aufgezeigt werden. Bauteile werden digital erfasst und lassen sich in Form einer Punktwolke auswerten.

- ➡ Auswertung in hochauflösender Darstellung von Freiformflächen und Regelgeometrien
- ➡ Möglich sind verschiedene Analysemöglichkeiten wie Vermessungen, Soll-Ist-Vergleiche, Defektanalysen, sowie Größen-, Form- und Volumenanalyse und vieles mehr.
- ➡ Anwendbar bei verschiedenen Materialien, wie Kunststoffe, Metalle oder Elektrokomponenten

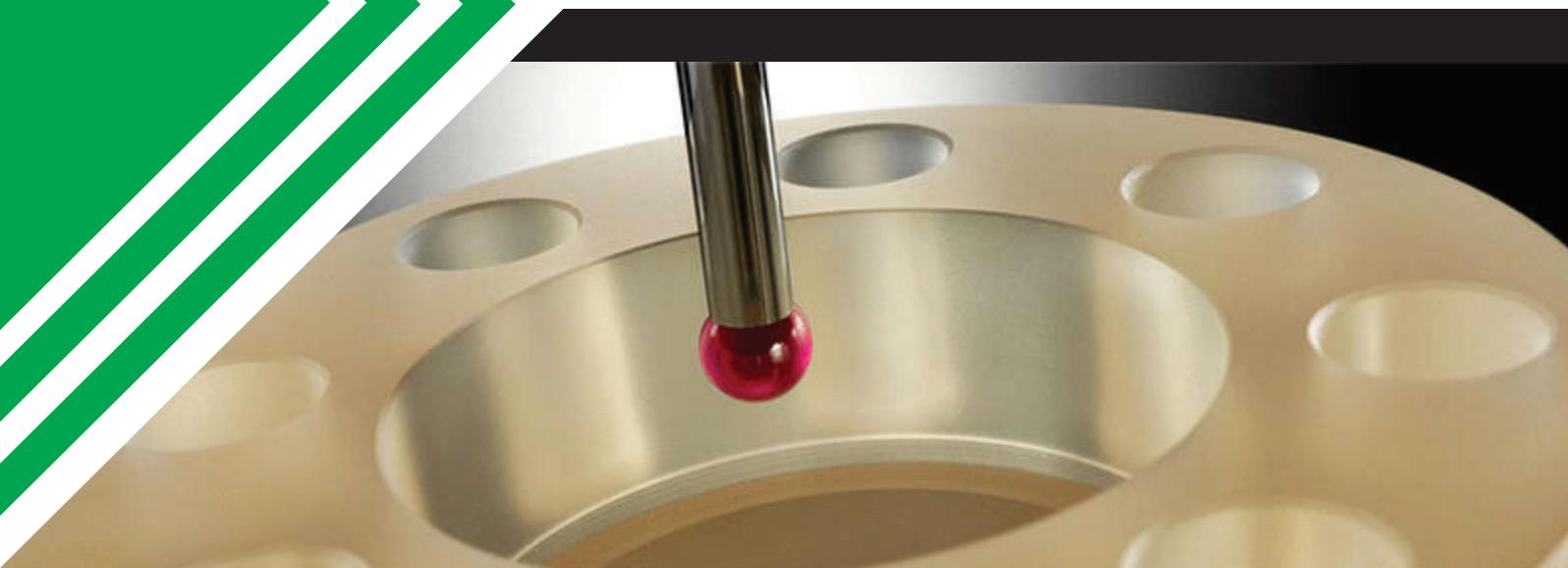
Vermessung mit optischen und taktilen Messmaschinen
Ob taktil, optisch, ob Form und Lage, Oberfläche, Kontur oder Rauheit – mit unserem modernen Maschinenpark ermöglichen wir Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Abwicklung Ihrer Messaufgaben inklusive einer aussagekräftigen Auswertung und Dokumentation.

Für Ihre Anwendungen in der Messtechnik bieten wir Ihnen immer die passende Lösung an.

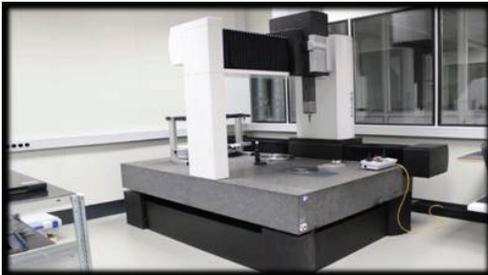
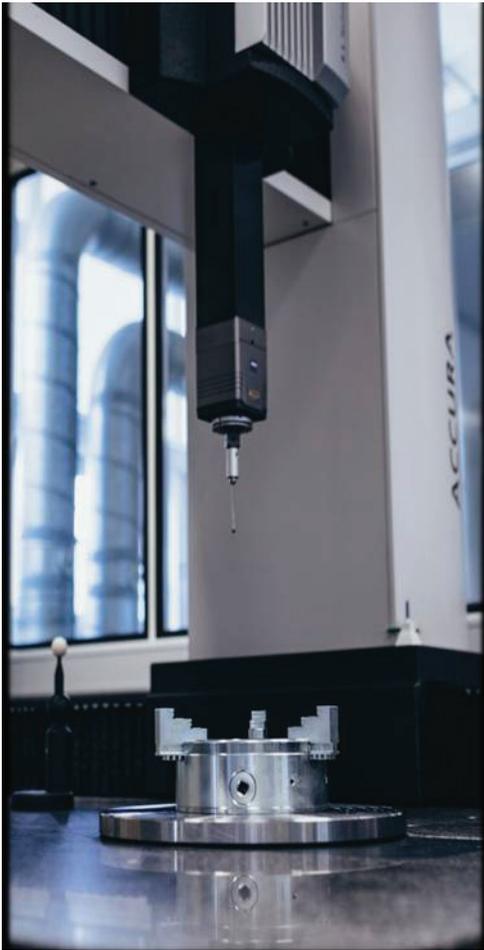
Optische und taktile Vermessungen bieten punktebezogene oder hundertprozentige Ergebnisse, die nur geringste Toleranzen erlauben.

Werkstoffübergreifend können Bauteile unterschiedlichster Größen oder Gewichte (Kran vorhanden) vermessen und analysiert werden.

In unserem klimatisierten Messraum arbeiten wir mit hochwertigen Zeiss- und Mahr-Messmaschinen und selbstverständlich nach den höchsten Standards! Alle Mitarbeiter werden hier regelmäßig geschult und haben mindestens eine Aucom1-Ausbildung abgeschlossen.



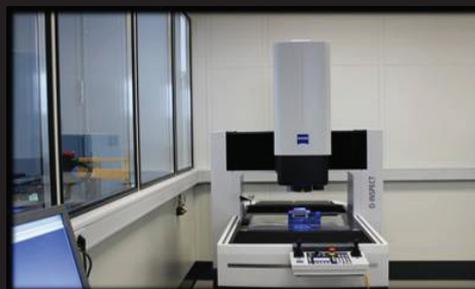
Industrielle Messtechnik



- ➔ **Taktile Messtechnik (ZEISS)**
- ➔ **Optische Messtechnik (ZEISS)**
- ➔ **Industrielle Computertomografie**
- ➔ **Kontur u. Rauheit (Mahr)**
- ➔ **Erstbemusterung**
- ➔ **Anlaufunterstützung und Serienbegleitung**
- ➔ **Serienmessungen**
- ➔ **Soll-Ist-Vergleich der Messdaten zum CAD Datensatz**
- ➔ **Lohnmessung**
- ➔ **Ist-Erfassung nach Werkzeugfreigabe**
- ➔ **Auftragsprogrammierung**
- ➔ **Multisensortechnologie**

Gute Gründe für SCHuMET

- ✓ Ob taktile, optisch, Form/Lage, Oberfläche, Kontur oder Rauheit – unser moderner Gerätepark ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Abwicklung Ihrer Messaufgaben. Hierzu erstellen wir die Messprogramme mit der ZEISS Software CALYPSO für Regel-Geometrien.



Quality Engineering

Entwicklungsbegleitende Dienstleistung

- ✓ Projektplanung und Projektleitung
- ✓ Projektmanagement
- ✓ Anlaufmanagement
- ✓ QM-Planung und Steuerung
- ✓ Lieferantenentwicklung und Qualifizierung
- ✓ Resident Engineer
- ✓ Technische Dokumentation
- ✓ Prozessoptimierung / Prozessplanung
- ✓ System-, Prozess-, und Lieferantenaudit
- ✓ Produktaudit
- ✓ Reklamationsmanagement
- ✓ Schulungen/ Mitarbeiterqualifizierung
- ✓ Fertigungstechnik / Inbetriebnahme von Produktionsstätten bzw. -linien
- ✓ Rückrufmanagement



Gute Gründe für SCHuMET

- ✓ Zu unserem vielfältigen Angebot gehört ebenso ein breites Spektrum an technischen Ingenieursdienstleistungen wie das Reklamationsmanagement, Lieferantenentwicklung, Resident Engineering, Supply-Chain uvm.

Quality Engineering

Störfallmanagement / Notfallmanagement / Resident

Das SCHuMET-Team übernimmt sehr gerne in Ihrem Auftrag das Notfallmanagement bei Ihnen oder Ihrem Kunden vor Ort. Bei Bedarf können wir auch jederzeit ein Resident mit dem auf Ihre Bedürfnisse ausgewählten Know-how zu Ihnen oder Ihrem Kunden/ Lieferanten senden. In der Regel können wir mit diesem Vorgehen weitere Probleme zwischen Ihnen und Ihrem Lieferanten oder Kunden vermeiden. Denn durch einen dritten Blickwinkel sehen die Dinge oftmals anders aus und können häufig durch kleine Umstellungen und Anpassungen aus der Welt geschafft werden. Vor Ort können die Probleme analysiert werden und mit Ihrer Unterstützung in einen Lösungsplan umgewandelt werden.

Tritt bei Ihnen oder Ihrem Kunden ein akuter Störfall auf, dann können wir Sie hierbei unverzüglich mit unseren Task-Force-Teams unterstützen. Wir klinken uns in Ihre Prozesse ein und organisieren eine sofortige Prüfung der Teile, die sich in der Fertigung, Produktion oder auch in fertigungs- oder produktionsnahen Lagern befinden. Parallel hierzu werden gemeinsam mit Ihrer Unterstützung alle weiteren Bestände lokalisiert und geprüft.

Oftmals macht es Sinn, die Lagerbestände abzuholen und in den eigenen Räumlichkeiten von SCHuMET zu prüfen. Lieferungen, die bereits auf dem Weg zum Kunde sind, können kurzfristig zu SCHuMET umgeleitet werden und nach der Prüfung als O.K. Ware ausgeliefert werden.

Zusätzlich unterstützen wir Sie gerne bei der Ausarbeitung und Umsetzung eines Maßnahmenplans, damit zukünftig Probleme vermieden werden können.



Das SCHuMET-Team kümmert sich um die gesamte Organisation und die Koordination der Prüfungen.



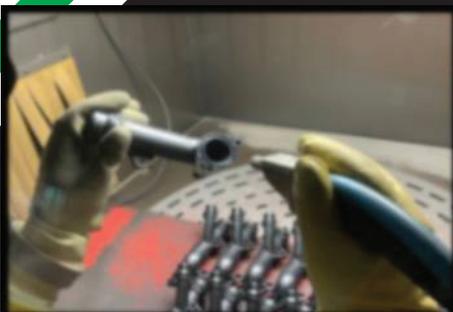
Microstrahltechnik

Die Microstrahltechnik ermöglicht es uns, Oberflächen schonend zu behandeln, zu reinigen oder zu entgraten. Bei dem trockenen und fein eingestellten Strahlungsprozess werden die genau definierten Korngrößen ab $40\mu\text{m}$ mit Hilfe von Druckluft auf die Oberfläche des Werkstückes geschossen.

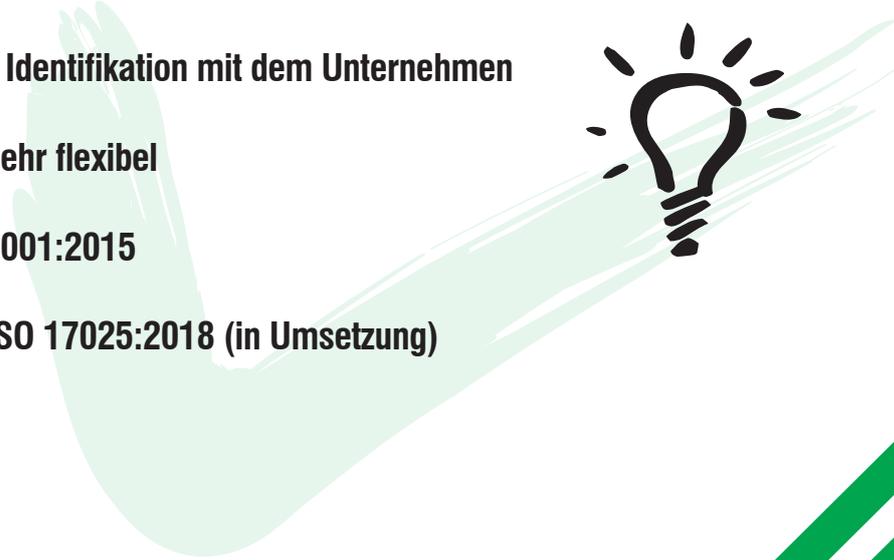
Wir bei SCHuMET können Bauteile mit Ihrem oder unserem Equipment manuell entgraten. Sollten wir die konventionellen Werkzeuge zum Entgraten bei Ihren Bauteilen nicht einsetzen können, entwickeln wir gerne gemeinsam mit Ihnen, eine für Ihr Bauteil individuelle Nacharbeitsanweisung und die passenden Lösungen mit Entgratungswerkzeugen hierzu. Durch die speziell für uns konfigurierten Vakuumsauger können wir Partikelreste von Leiterplatten, Staubpartikel aus Dichtungen sowie viele weitere Bauteile restlos reinigen. Größere Nacharbeiten mit Handfräsern und anderen zerspanenden Arbeitsmaterialien führen wir in exakt für solche Arbeiten gestalteten Nacharbeitsräumen durch. Für die Reinigung dieser Bauteile hat SCHuMET zusätzlich eine Industriewaschmaschine, für die bei Bedarf anschließende Teilereinigung.

Einsatzmöglichkeiten

- ✓ **Reinigen / Entfernen von Schmutz, Rost, etc.**
- ✓ **Aufrauen als Vorbereitung zum Lackieren, Beschichten**
- ✓ **Glätten um eine gewünschte Optik an einem Bauteil zu erzielen**
- ✓ **Mattieren von Teilen**
- ✓ **Entgraten von Metall- oder Kunststoffteilen**
- ✓ **Verdichten von Materialien**
- ✓ **Nacharbeit der Materialien: Kunststoff, Metall, Aluminium, Silikon/Elastomer**
- ✓ **Industriereinigungsanlage**
- ✓ **Nacharbeit und Prüfung mit hochpräzisen Endoskopen**
- ✓ **Zusätzlich bieten wir Ihnen auf Sie exakt angepasste individuelle Nacharbeitsmethoden**



Ihre Vorteile als Kunde bei SCHuMET

- ✓ Bündelung von Ressourcen auf die wichtigen Aktivitäten, wie z.B. Produktentwicklung
 - ✓ Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit stehen an erster Stelle
 - ✓ Hohe Flexibilität
 - ✓ Zuverlässigkeit
 - ✓ Kurze Durchlaufzeiten
 - ✓ Qualifiziertes, hochmotiviertes Team
 - ✓ 100% deutschsprachiges Personal
 - ✓ Hohe Mitarbeiterbindung und Identifikation mit dem Unternehmen
 - ✓ Eigener Fuhrpark und damit sehr flexibel
 - ✓ Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015
 - ✓ Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025:2018 (in Umsetzung)
 - ✓ Bereitschaft zu investieren
 - ✓ Wir passen uns den Anforderungen unserer nationalen und internationalen Kunden schnell an und sind in der Lage, in kürzester Zeit diverse technische Dienstleistungen (inhouse oder bei den Kunden) zu übernehmen.
- 

**Wir sind Ihr Premium
Qualitätsdienstleister (< 0,5 ppm)**



Kontakte – Ihr Weg zu SCHuMET



ppa **Aric Lau**

Betriebswirt (vwa)
Kundenmanager Vertrieb
alau@schumet.de



ppa **Patrick Hartl**

Projekt- und Qualitätsmanagement
phartl@schumet.de



Peggy Tischer

Personal/Verwaltung
ptischer@schumet.de



Armin Trenner

Kundenbetreuer / kaufmännische Auftragsabwicklung
atrenner@schumet.de



07071 94 9122-0



info@schumet.de



www.schumet.de

**Wir halten Ihnen durch vertrauensvolle
Dienstleistung den Rücken frei !**



Das **SCHuMET**-Team
bedankt sich für Ihre Aufmerksamkeit !

