

# TEILEPRODUKTION

**ELMET** <sup>®</sup>  
SMART SILICONE SOLUTIONS



# ELMET TEILLEPRODUKTION



### **SMART SILICONE SOLUTIONS**

Als international tätiger High-End Full System & Service Supplier zur Dosierung und Verarbeitung von Flüssigsilikon zählt ELMET zu den absoluten Spezialisten auf diesem Gebiet. Das oberösterreichische Unternehmen nutzt diese spezifischen Erfahrungen und produziert als Global Player qualitativ hochwertige Silikon- und Mehrkomponenten-Formteile. Seit mehr als 25 Jahren findet das Unternehmen die besten und individuellsten Lösungen für seine Kunden – egal, ob Konzipierung und Herstellung komplexer Anlagen oder Teileproduktion.

### **SMART RESPONSIBILITY**

Die Produktion auf Anlagen von ELMET ist ressourcenschonend, materialsparend, gratarm und abfallfrei. Verbrauchsschonende Anspritztechnologien mit reduziertem Anguss, patentierte Düsentechnologien und neueste, energieeffiziente Temperöfen stellen dies sicher. Davon profitieren Kunden und Umwelt. Das Umweltmanagement bei ELMET setzt aber bereits viel früher an. Hohe Qualitätsstandards, kombiniert mit Nachhaltigkeit, optimieren bereits in der Produktion den ökologischen Fußabdruck aller Erzeugnisse. Unternehmenseigene Photovoltaikanlagen liefern den Strom für Produktion, Büros und die ELMET-E-Auto-Flotte. Geschlossene Prozesswasserkreisläufe und ein ausgeklügeltes System der Wärmeauskopplung sorgen dafür, dass keine Energie verloren geht.

# TECHNOLOGIE

## TECHNOLOGIE ALS BASIS FÜR SMARTE ERFOLGE

Milliarden von Teilen laufen im ELMET-Werk in Oftring Jahr für Jahr durch die einzelnen Prozesse innerhalb der Produktion. ELMET tritt als Co-Produktentwickler, als Prototyper und als ISO-zertifizierter Großserienproduzent auf. Die Basis dafür sind modernste (Mehrkomponenten-)Spritzgießmaschinen, ausgestattet mit ELMET Dosiertechnik. In Kombination mit voll integrierten Roboterlösungen, vielfältigen, an die Kundenanforderung angepassten, Entformungssystemen sowie Automatisierungszellen zur Qualitätsinspektion und vollautomatischen Verpackung erfüllt ELMET Kundenwünsche in verschiedensten Branchen und übertrifft dabei die unterschiedlichsten Ansprüche. Das Team erweitert hierfür kontinuierlich die Grenzen des Machbaren – richtig smart für ELMET und seine Kunden.





## ELMET TECHNOLOGIE

Spezifisches Know-how entsteht nicht über Nacht. Daher arbeiten die ELMET-Spezialisten seit mittlerweile knapp drei Jahrzehnten an der Optimierung technologischer Lösungen. So hat sich das Unternehmen Schritt für Schritt den Kern des Erfolgs aufgebaut und profitiert im Umfeld der Teileproduktion im Haus von perfekt abgestimmten Werkzeug-Dosiertechnik-Kombinationen aus eigener Entwicklung.

### **IHRE VORTEILE:**

- Werkzeugmanagement mit Stammwerkzeugkonzepten für individuellste Lösungen
- Formeinsätze von 1- bis 256-fach
- Patentierte Kaltkanaltechnologie
- Service und Wartung als präventive Dienstleistung im hauseigenen Werkzeugbau
- Automatisierungstechnik mit spezifischen Lösungen und Modulen:
  - Schlitzstation
  - Druckprüfung
  - Dichtheitsprüfung
  - Mess- und Wiegetechnik
  - QR-Code Laserbeschriftung & Scanner
- 3D Scan-Vermessung

# DIE BAUSTEINE DES ELMET-ERFOLGS

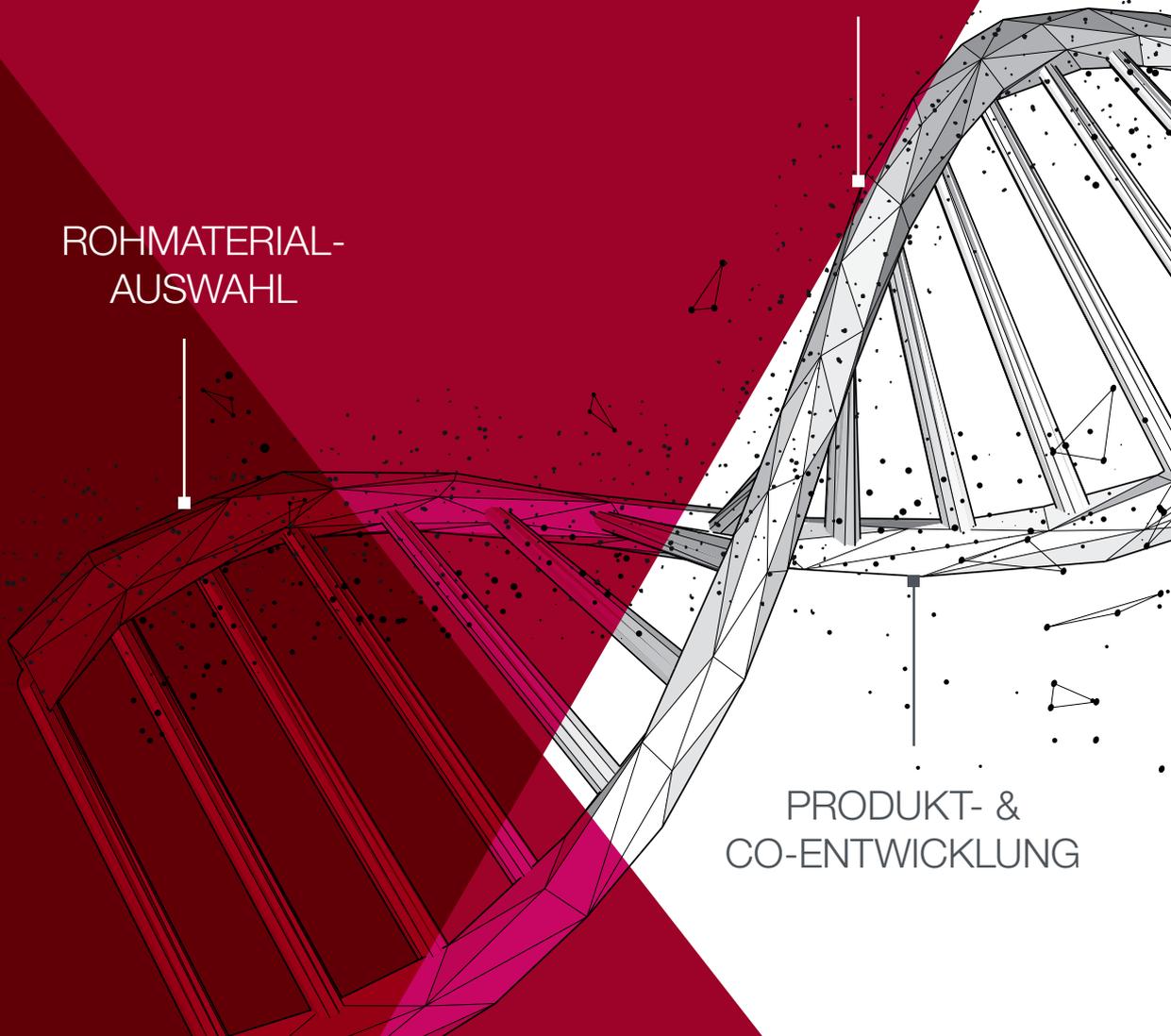
Die DNA ist die Erbinformation organischer Lebewesen. ELMET agiert als lebendiges Unternehmen mit kontinuierlicher Weiterentwicklung für seine Partner. Der Aufbau der ELMET-DNA ist aber kein Zufall, sondern das Resultat aus Entwicklung und Erfahrung. Dieses Know-how setzt ELMET mit Leidenschaft für den Erfolg seiner Kunden ein. Alle Werkzeuge, Komponenten und Lösungen konzipiert, baut und optimiert ELMET am österreichischen Standort in Oftring.

# ELMET-DNA

ROHMATERIAL-  
AUSWAHL

PROTOTYPING

PRODUKT- &  
CO-ENTWICKLUNG



SERIEN-  
PRODUKTION



KALTKANAL-SYSTEME  
LSR-WERKZEUGE

INDIVIDUELLE  
AUTOMATISIERUNGS-  
UND VERPACKUNGS-  
LÖSUNGEN

QUALITÄTS- &  
PROJEKT-  
MANAGEMENT

LIM- &  
DOSIERSYSTEME

## ELMET FINDET DIE PERFEKTEN LÖSUNGEN

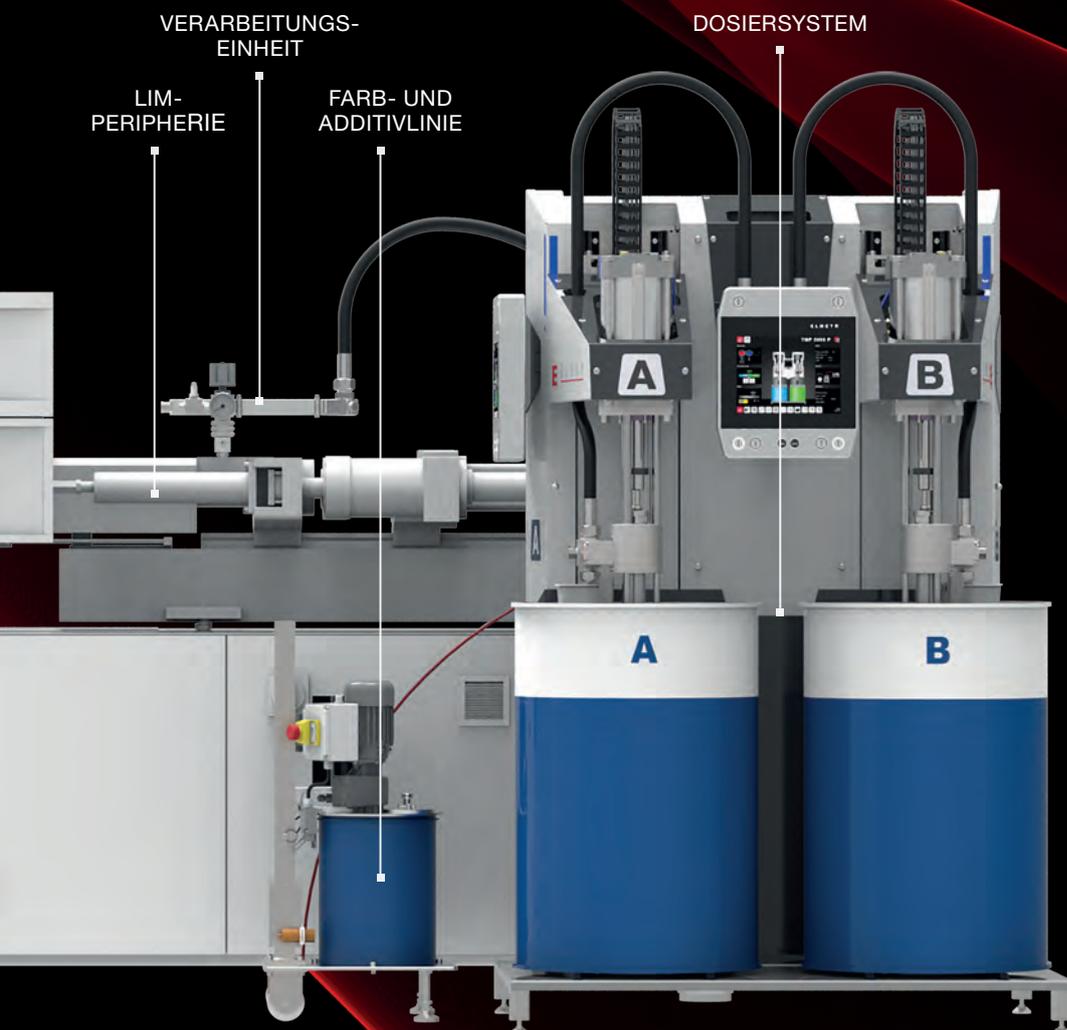
Die Suche nach dem idealen Material ist die Grundlage für alle weiteren Schritte der Teileproduktion. Alleine die Auswahl der optimalen Materialien ist ein komplexer Vorgang. Flüssig-Silikon (LSR), Feststoff-Silikon (HTV), Silikon-Silikon (2K), Silikon-Thermoplast (2K), Mehrkomponenten-Silikon (3K), Silikon-Metall, Silikon-Elektronik und Silikon-Glas stehen etwa zur Auswahl. Auf dieser Basis begleitet das Team in enger Kooperation mit dem Kunden die Entwicklung des Produkts und aller Prozesse. Durchgängige Prozesssimulationen prüfen die Fortschritte und zeigen in virtueller Umgebung auf mögliche Schwachstellen. Erst nach positivem Abschluss dieser umfangreichen digitalen Prüfungsverfahren erstellt das ELMET-Team einen Prototyp auf Basis der Anforderungen als A-, B- oder C-Sample.



# SMARTES ERFOLGS- MANAGEMENT



Mit den idealen Prototypen im Portfolio kann der Produktionsprozess vor Ort starten. Als ganzheitlicher Systemanbieter für Elastomer-Produktionszellen garantiert ELMET als kompetenter Ansprechpartner besondere Versorgungssicherheit sowie Unabhängigkeit. Alle Lösungen werden im Haus geplant, produziert und abgewickelt. Seit 2022 steht eine hochmoderne Produktionsumgebung zur Verfügung. Hier wird das über Jahrzehnte aufgebaute Know-how kontinuierlich weiterentwickelt. Davon profitieren Kunden, denn ELMET steht zum Commitment der Zusammenarbeit bei komplexesten Herausforderungen und Projekten. Aktives Qualitätsmanagement und innovative Verpackungslösungen runden den smarten Erfolg der hauseigenen Produktion ab und stellen diesen langfristig sicher – wie bei allen Werkzeugen, Dosiertechnik, Teilen und Baugruppen, die Jahr für Jahr aus einer Hand das ELMET-Werk verlassen.



# HÖCHSTE QUALITÄT

## NACHHALTIGES QUALITÄTSMANAGEMENT

Qualitätsmanagement ist bei ELMET ein essenzieller Bestandteil der Partnerschaft mit Kunden. Nur höchste Qualitätsstandards sichern langfristige Erfolge. Im Mittelpunkt stehen dabei folgende Aspekte:

- Erfüllung aller relevanten Anforderungen durch Kunden bzw. durch gesetzliche Vorgaben
- Effizienter Einsatz der Ressourcen Maschine, Material und Umwelt
- Realisierung optimaler Sicherheitsstandards für Menschen in der Produktion
- Stete Schärfung der Sicherheitsambitionen im Unternehmen
- Kontinuierlicher Aufbau von Wissen und spezifischem Know-how
- Neue Messmittel und Prüfzellen
- Die Erhaltung partnerschaftlicher Beziehungen im geschäftlichen Umfeld
- Kontinuierliche Arbeit an der Verbesserung der Produkte und Prozesse

Bewusstes Handeln erzeugt Qualität und stellt den wirtschaftlichen Erfolg von ELMET und seinen Partnern sicher. Dieses Bewusstsein ist bei ELMET mehrfach zertifiziert.



Beim Team wird Qualitätsmanagement großgeschrieben.



## ISO 9001:2015

Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser! Mit diesem Leitsatz garantiert und dokumentiert ELMET in sämtlichen Produktionsschritten die Einhaltung der definierten Kundenkonditionen und internen Qualitätsanforderungen. Neueste Messtechnologien und ein umfassendes Datenverarbeitungssystem stellen höchste Qualitätsansprüche sicher. Als weltweit tätiges Unternehmen ist es ELMET besonders wichtig, auf höchstem Qualitätslevel zu arbeiten und Kunden nur Topqualität anzubieten. Die Zertifizierung nach ISO 9001:2015 ist eine Selbstverständlichkeit. Durch die Zertifikate steht ELMET für Transparenz und Qualität in der LSR-Verarbeitung und -Dosierung von Flüssigsilikon aus Österreich!

## IATF 16949:2016

ELMET ist als Partner in vielen verschiedenen Industriezweigen tätig, wobei ein Schwerpunkt in der Automobilbranche liegt. Aus diesem Grund wurde neben ISO 9001:2015 auch die Zertifizierung nach den strengen Standards der IATF 16949:2016 durchgeführt.

# SMART SILICONE SOLUTIONS



## **ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR SILIKON SIND AUFGRUND DER MATERIALEIGENSCHAFTEN SCHIER ENDLOS.**

Auf Anlagen von ELMET entstehen Jahr für Jahr mehrere Milliarden Teile für Produkte des täglichen Lebens. Silikon weist ein unverwechselbares Eigenschaftsprofil auf. Kaum ein anderes Material vereint so viele positive Attribute.

- Hervorragende Tieftemperaturflexibilität und Hochtemperaturbeständigkeit
- Exzellenter Druckverformungsrest
- Hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Umwelteinflüssen
- Wasserabweisende Oberfläche
- Hohe Transparenz, beliebig mit Pigmenten einfärbbar
- Gute Flammwidrigkeit, im Brandfall nichttoxische Verbrennungsprodukte
- Elektrisch isolierend bis halbleitend einstellbar
- Gute Strahlenbeständigkeit
- Biokompatibilität
- Allergenfreiheit
- Abriebfest
- Ausgezeichnete Elastizität und Schlagfestigkeit
- Neutraler Geschmack und Geruch



## MOBILITY

- z. B. Mattendichtungen • Einzeladerdichtungen • Radialdichtungen • Bauteile der Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität • Axialdichtungen • O-Ringe • Dämpfungskissen • Faltenbälge • hochtransparente Bauteile und optische Linsen

## HEALTH CARE

- z. B. Membranen • Schläuche • Baby- und Flaschensauger • Stillhilfen • Trinkbecher • Beatmungsmasken • Beatmungszubehör • Durchflussventile • Spritzenkolben • Rückschlagventile • Nadelfreie Ventile • Mikroanwendungen • Schutzmasken • Dämpfungselemente • kosmetische Hilfsmittel (Bürsten, Pinsel, Schaber, ...) • Dentalequipment

## INDUSTRY & ELECTRONICS

- z. B. Ventile und Druckmembranen • Dichtungskomponenten für elektronische Bauteile • Hochfrequenztechnik • Vibrations- und Schwingungsdämpfer • Teile für Unterhaltungselektronik (Taster, Akustikteile, Gehäuseelemente)

## HOUSEHOLD & FOOD

- z. B. Brauseköpfe & Dichtungszubehör • Komponenten für Scharniersysteme • Dosiermembranen für Lebensmittel und Flüssigkeiten • Backformen • Backgeräte (Kochlöffel, Teigspachteln) • Dichtungen für Küchengeräte • Steuerungselemente



# PROJEKT- MANAGEMENT

ELMET IST ENTWICKLER,  
PRODUZENT UND  
VERLÄSSLICHER  
PARTNER IM PROJEKT-  
MANAGEMENT.



© Wolfgang Stadler



## **GEPFLEGTE PARTNERSCHAFTEN IN SMARTEN STRUKTUREN**

Das ELMET-Projektmanagement zeichnet sich durch lückenloses Controlling und direkte Kommunikation zu Partnern und zum Team aus. Jedem Bereich werden klare Ansprechpartner zugeordnet, um für Kunden einfach und unbürokratisch erreichbar zu sein. Die Umsetzung der Spezifikationen in die Praxis basiert auf der Einbindung der Partner während der Angebotsphase und auf parallelen Überprüfungen der Anforderungsprofile. Nur so ist garantiert, dass die Kundenwünsche exakt umgesetzt werden. Erfahrene ELMET-Projektmanager bilden als zentrale Ansprechpartner eine hervorragende Schnittstelle – von der Planungsphase bis zur Realisierung des Projekts. Als Full System & Service Supplier agiert ELMET über klar definierte Nahtstellen mit all seinen Geschäftspartnern.



# ELMET BEGEISTERT MIT SMART SILICONE SOLUTIONS.

[www.elmet.com](http://www.elmet.com)

## HEADQUARTER

**ELMET Elastomere Produktions- und Dienstleistungs-GmbH**

Tulpenstraße 21, 4064 Oftring, Austria ■ Tel.: +43 7221 74577-0 ■ [office@elmet.com](mailto:office@elmet.com)

## ELMET NORTH AMERICA INC.

712 Terminal Road, Lansing, MI 48906 USA  
Local: 517-664-9011  
Toll Free: 866-628-6499  
[office@elmet.com](mailto:office@elmet.com)

## ELMET GREATER CHINA

No. 20, Renxiang St., Dali Dist.,  
Taichung City  
Tel.: +886-979-885-628  
[office@elmet.com](mailto:office@elmet.com)

## ELMET JAPAN

3-902-4, Yashirogaoka, Meito-ku,  
Nagoya-shi, Aichi-ken 4650051  
Tel.: +81-70-7793-1895  
[office@elmet.com](mailto:office@elmet.com)