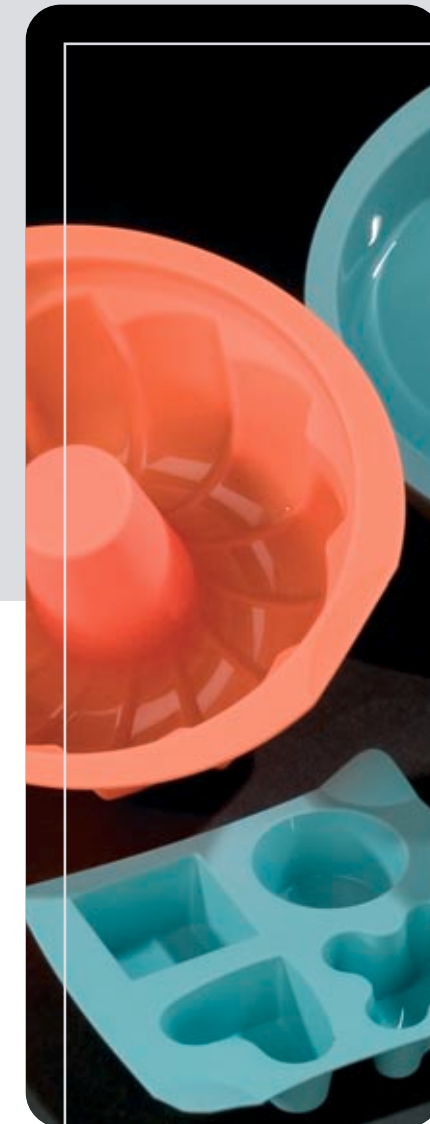
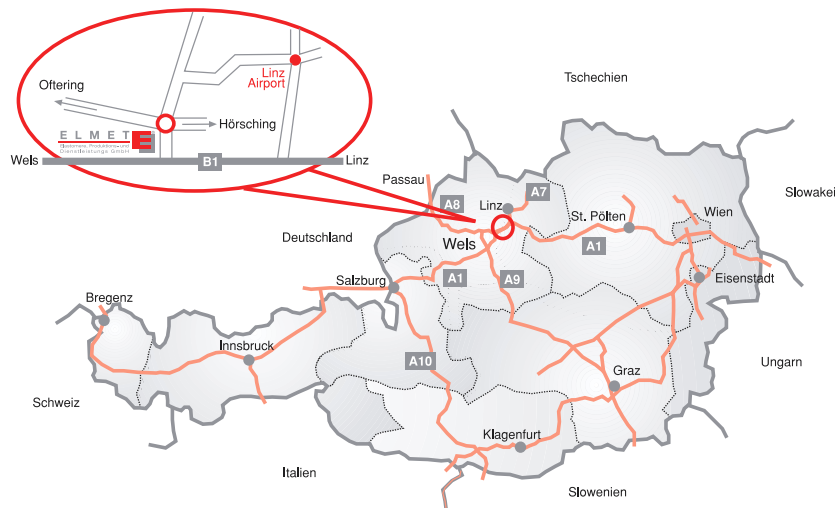


www.elmet.com

www.hoeglinger-design.com

Elastomer is our Business



ELMET[®]
Elastomere, Produktions- und
Dienstleistungs GmbH

Trindorf 70 • A-4064 Oftring • Austria • Phone: +43 (0) 7221 / 74577 • Fax: +43 (0) 7221 / 74577 - 11
www.elmet.com • office@elmet.com

ELMET[®]
Dosiertchnik



Firmenvorstellung

Company Presentation



Kurt Manigatter
Geschäftsführender Gesellschafter
Managing Director

Damit Sie wissen wer wir sind ...

1996 gegründet, seitdem stetig im Wachsen und immer am Kunden orientiert, ist die Firma ELMET im Werkzeugbau und Formensegment ein Profi. Mittlerweile zu einem Team von 65 kompetenten Mitarbeitern herangewachsen, ist uns kein Kundenwunsch unmöglich.

High-Tech, sprichwörtlich perfekte Qualität gepaart mit profunder Erfahrung lässt uns immer noch den Mensch in den Mittelpunkt stellen und Sie immer herzlich willkommen heißen uns zu besuchen.

Zu den wichtigsten Eckpfeilern unseres flexiblen Betriebes gehören immer noch Dialog, Vertrauen und der persönliche Kontakt zu Ihnen und Ihren Anliegen.

Nutzen Sie das zukunftsorientierte Know-How unserer Spezialisten und überzeugen Sie sich selbst von unserem offenen partnerschaftlichen Teamwork für all Ihre Wünsche.



So that you know who we are ...

founded in 1996, since this time we are steadily developing and we are always orientated on our clients.

ELMET, a professional in tool making and mold making.

Meanwhile there are 65 competent assistants employed and for this team no customer requirement is impossible.

High-tech, proverbial perfect quality paired with profound experience still allows us to center the human being and to welcome you at our company anytime.

Dialogue, confidence and the personal contact to you and your requests still belong to the most important cornerstones of our flexible enterprise.

Benefit the future-oriented know-how of our specialists and convince yourself of our open partnership teamwork for all your ambitions.

Und jetzt was wir für Sie produzieren ...



... konstruieren, fertigen und auch automatisieren. Elastomer-Spritzgießwerkzeuge, Kaltkanal-Nadelverschlussstechnologie, Dosiersystem und Peripherieausrüstung für die Elastomerverarbeitung bis hin zur schlüsselfertigen Spritzgießproduktionsanlage für die Herstellung von hochwertigen Elastomerteilen.

Sie hatten sicher schon etwas von uns in Ihrer Hand oder uns ...

... gesehen, gefühlt und bei unseren treuen Kunden waren wir auch schon mal in aller Munde. Wir produzieren für die Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Kommunikationstechnik und Babyartikelindustrie um nur einige zu nennen, also auch ganz speziell für Sie.

Außerdem sprengen wir alle Grenzen ...

... für unsere Kunden. Sie sind ein internationaler Konzern, wir agieren international für Sie. Vertrauen Sie uns grenzenlos, denn wir bieten Ihnen Innovation und Engagement, jeden Tag aufs Neue.

Sie können eines malen oder ...

... sich ein Bild von uns machen, auf unserer Homepage oder persönlich, Sie sind immer willkommen bei ELMET.



And now what we are producing ...

... designing, manufacturing and also automating for you. Elastomer injection molds, valve gate nozzle technology, dosing systems and peripheral devices for the elastomer processing up to turnkey ready molding machine for the production of high-quality elastomer parts.

You certainly had already something from us in your hand or us ...

... seen, felt and at our faithful customers we were already times in all mouth. We produce for the pharmaceutical industry, automobile industry, communication technology and baby article industry to mention only some. As well we specifically produce for you and your requests.

Moreover we blow up all borders ...

... for our customers. You are an international company, we act internationally for you. Just place confidence in ELMET, because we offer innovation and commitment to you, each day anew.

You can paint one or ...

... to get a picture of us, please visit our homepage or visit us personally. You are always most welcome at ELMET.

Produktprogramm:

- Spritzgießwerkzeuge für Elastomere wie Flüssigsilikon(LSR), Feststoffsilikon(HTV), Gummi & TPE
- Patentierte DOSIERTECHNIK
- Patentierte Nadelverschlussstechnologie
- Peripherieausrüstung
- TurnKey Anlagen

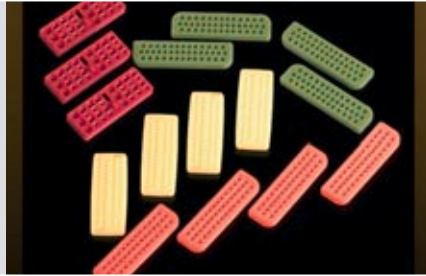
Range of products:

- *Injection mold for Elastomer like LSR, HTV, Rubber & TPE*
- *Patented DOSINGSYSTEM*
- *Patented Valve gate nozzle*
- *Peripheral devices*
- *TurnKey system*

Sammeldichtung

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 3 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 8 Teile
Materialwechsel alle ~ 5 Tage

Ersparnis, **€ 10.510,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Multiwire sealing

Ø Weight per part, according to picture ~ 3 Gramm
Ø Parts per shot, according to picture ~ 8 parts
Change of barrels every ~ 5 days

Savings, **€ 10.510,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Isolatoren

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 370 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 2 Teile
Materialwechsel alle ~ 3 Tage

Ersparnis, **€ 17.520,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Isolators

Ø Weight per part according to picture ~ 370 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 2 parts
Change of barrels every ~ 3 days

Savings, **€ 17.520,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Kuchenbackformen

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 190 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 1 Teil
Materialwechsel alle ~ 1,5 Tage

Ersparnis, **€ 35.040,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Cake baking pans

Ø Weight per part according to picture ~ 190 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 1 part
Change of barrels ~ 1,5 days

Savings, **€ 35.040,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Schnuller

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 4,5 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 8 Teile
Materialwechsel alle ~ 4 Tage

Ersparnis, **€ 13.140,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Pacifier

Ø Weight per part according to picture ~ 4,5 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 8 parts
Change of barrels every ~ 4 days

Savings, **€ 13.140,- per year**
(3 Shift / 365 days)

O-Ringe

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 0,06 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 128 Teile
Materialwechsel alle ~ 14 Tage

Ersparnis, **€ 3.750,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



O-rings

Ø Weight per part according to picture ~ 0,06 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 128 parts
Change of barrels every ~ 14 days

Savings, **€ 3.750,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Einzeladerdichtung (groß)

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 1 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 64 Teile
Materialwechsel alle ~ 2,5 Tage

Ersparnis, **€ 21.020,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Singlewire (big)

Ø Weight per part according to picture ~ 1 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 64 parts
Change of barrels every ~ 2,5 days

Savings, **€ 21.020,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Stirnwanddichtung

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 2,2 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 16 Teile
Materialwechsel alle ~ 4 Tage

Ersparnis, **€ 13.140,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Front wall sealing

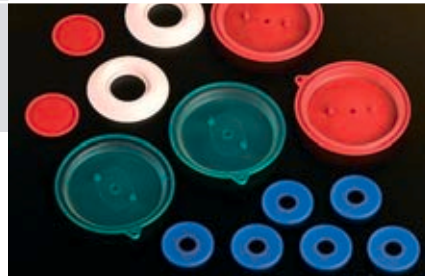
Ø Weight per part according to picture ~ 2,2 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 16 parts
Change of barrels every ~ 4 days

Savings, **€ 13.140,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Membrane

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 2 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 32 Teile
Materialwechsel alle ~ 2 Tage

Ersparnis, **€ 26.280,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Diaphragms

Ø Weight per part according to picture ~ 2 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 32 parts
Change of barrels every ~ 2 days

Savings, **€ 26.280,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Einzeladerdichtung (klein)

Ø Teilgewicht, im Bezug auf Foto ~ 0,1 Gramm
Ø Teile pro Schuss, im Bezug auf Foto ~ 128 Teile
Materialwechsel alle ~ 7 Tage

Ersparnis, **€ 7.500,- pro Jahr**
(3er Schicht / 365 Tage)



Singlewire (small)

Ø Weight per part according to picture ~ 0,1 Gramm
Ø Parts per shot according to picture ~ 128 parts
Change of barrels every ~ 7 days

Savings, **€ 7.500,- per year**
(3 Shift / 365 days)

Elastomer is our Business

... do you still waste your money?

... do you still waste your money?

ELMET hat ein **patentiertes Regelsystem** entwickelt, welches gewährleistet, dass die **Restmenge (Abfall), pro Gebindewechsel, bei ca. 1% liegt**.
Bei Anlagen mit herkömmlichem Regelsystem, liegt die durchschnittliche **Restmenge bei ca. 5%**.
~ 4% Differenz = **18 kg ABFALL oder ca. € 144,- pro Gebindewechsel**
(Bei Verwendung von 200kg Gebinden)

... do you still waste your money?

ELMET has developed a **patented regulated dosing system**, which ensures that the **remaining material (waste), per change of drum kit, is about 1%**.
Dosing units with a conventional dosing system, do have a **remaining material of approximately 5%**.
~ 4% difference = **18 kg WASTE or approx. € 144,- per change of drum kit**
(Using 200 kg / 55 gallon barrels)

Übersichtliches und bedienerfreundliches Grafikdisplay mit Touch Screen:

Der Verarbeitungsprozess ist eine grafische Darstellung und die entsprechenden Parameter werden über den integrierten Touch Screen direkt am Bildschirm angewählt und verändert.

Im **Standard** des Dosiersystems "TOP 3000" **inkludiert** sind:

- Wahlweise 5 Bediensprachen
- Abspeicherung von Parametersätzen unter Werkzeugnummer, Artikelname, Auftragsnummer, etc.
- Überwachung von Toleranzgrenzen
- Zeitliche Erfassung der Produktionsdaten in Diagrammen



Clear and user-friendly diagram display with touch screen:

The process is a diagram and the appropriate parameters can be selected and changed directly via the integrated touch screen.

The **standard** dosing system "TOP 3000" **includes**:

- 5 languages
- Save of parameter sets under tool number, article name and order number, etc.
- Monitoring of tolerance limits
- Temporal collection of the production data in diagrams

Speziell entwickelt für das Dosieren und Mischen von 2-Komponenten Flüssigsilikon im Bereich der Spritzgießverarbeitung, wurde bei der Entwicklung des ELMET Dosiersystems besonders auf hohe Benutzer,- und Wartungsfreundlichkeit Wert gelegt.

Die Kernpunkte liegen jedoch in der optimalen Materialausnutzung und Dosiergenauigkeit.

Dies wird erreicht durch unser patentiertes Regelprinzip:

Durch die unterschiedliche Viskosität der Einzelkomponenten A und B ergibt sich bei gleichem Förderdruck meist ein unterschiedlicher Materialfluss.

Daraus resultiert eine unterschiedliche Entleerung der beiden Materialgebände.

Beim ELMET Dosiersystem wird der Füllstandunterschied durch die ständige Abfrage des aktuellen Füllstandes der beiden Folgeplatten A und B erkannt.

Sobald die Position der Folgeplatte A und B mehr als 1mm abweicht, wird dem pneumatischen Antriebsdruck am jeweiligen Schöpfkolben durch Regelung mittels gesteuerten Proportionalventilen, entgegengewirkt.

Zusätzlich überwachen unsere Zahnrad-Durchflusswächter ständig den Einzeldurchfluss der Komponenten A und B, damit die Abweichung vom Mischverhältnis 1 : 1 innerhalb eines bestimmten Toleranzfeldes bleibt.

Die normalerweise übliche Restmenge (~5% oder 20kg) wird so auf ein Minimum reduziert und hilft Ihnen somit, das Material optimal auszunutzen und unnötige Kosten einzusparen.

Neues Erfolgsprodukt ELMET LSR-Dosiersystem:

New Successful product ELMET LSR-dosing system:

Specially developed for dosing and mixing of 2-components liquid silicone in the domain of injection molding, value was put on high user-friendliness,- and easy maintenance. But the quintessences are the optimized utilization of material and exact dosing.

This is reached by our patented dosing principle:

Due to the different viscosity of the individual components A and B a different flow of material arises in the case of same supply pressure.

From this a different emptying of the two material bundles results.

The level difference is recognized by the constant inquiry of the current level of the two follower plates A and B.

As soon as the position of the follower plate A and B deviates more than 1mm, the pneumatic driving pressure at the respective drawing piston, works against to this by regulation via proportional valves.

Additionally our gear wheel flow guards supervise the single flow of each component, to keep the deviation from the mixing ratio 1 : 1 within a certain tolerance field.

The normally usual residue of the material barrels (~5% or 20kg / 5 gallons) is reduced owing to patented regulation principle with our dosing units and helps to save you material and costs.

Standard Model : Dosiersystem TOP 3000

- Ausstoßbereich bis 2,5 l pro Minute (viskositätsabhängig)
- Farbzudosierung bis 10% (viskositätsabhängig)
- Mischungsverhältnis 1:1
- Volumenzähler für Materialflussüberwachung von Komponente A & B
- Passend für 20 l und 200 l Folgeplatten
- Pneumatisch angetrieben
- Geschlossener Regelkreislauf
- SPS – Steuerung und exakte Niveauanzeige via Touch Screen
- Wahlweise 5 Bediensprachen
- Prozessaufzeichnung (16 Stunden Diagramm), per Ausdruck dokumentierbar
- Abmessungen: 1250mm (B) x 1050mm (T) x 1810mm (H) / 2600mm (H – ausgefahren)

Standard model : Dosing system TOP 3000

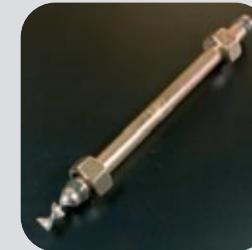
- Range of output up to 2,5 l per minute (depending on viscosity)
- Adding color up to 10% (depending on viscosity)
- Mixing ratio 1:1
- Volume counter for flow of material monitoring of component A & B
- Applicable for 20 l and 200 l follower plates
- Pneumatically driven
- Closed-loop control
- SPS – Control and accurate level announcement via touch screen
- 5 languages
- Process recording (16 hourly diagram), printable for documentation
- Measurements: 1250mm (W) x 1050mm (D) x 1810mm (H) / 2600mm (H – extended)

Optionen: (maschinenseitig)

Options: (machine-sided)



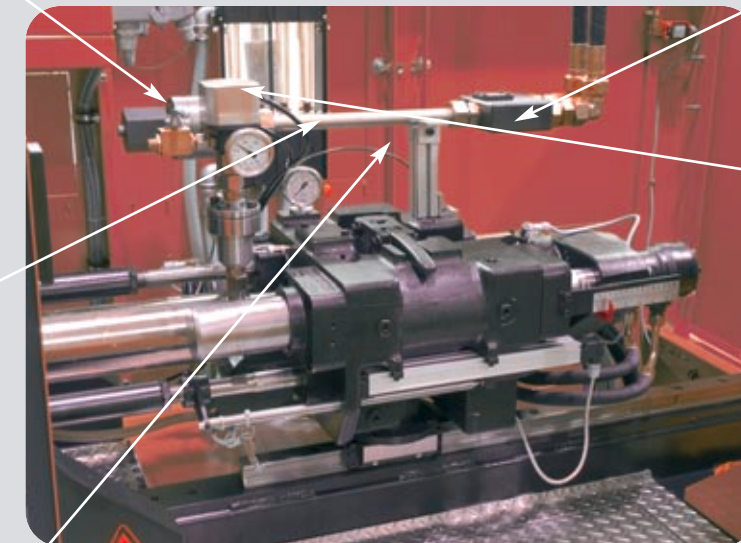
06 Materialdruckbegrenzer
Material pressure limiter



07 Statischer Mischer
Static mixer



08 Kühlmantel für stat. Mischer
Cooling unit for static mixer



09 Mischblock
Mixing block



10 Absperrventil
Shut off valve

11 Zusätzliche Steuerungsmöglichkeit des Dosiersystems über ENGEL LIM-Automaten
Additional control of dosing system via ENGEL LIM machine

12 Tandemausführung um, ohne Stop der Produktion, auf ein anderes Dosiersystem umschalten zu können
Tandem execution to be able to change to another dosing system without stop of production

Optionen: (Dosiersystem) Options: (Dosing system)

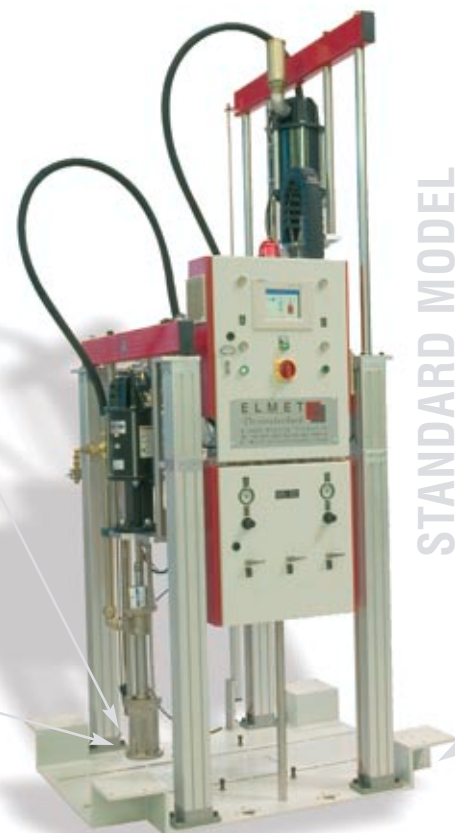
Farblinien: Color line:



01 Wechsel-Folgeplatten für 20 l Gebinde
Follower plates for 20 l barrels



02 Wechsel-Folgeplatten für 200 l Gebinde
Follower plates for 200 l barrels



STANDARD MODEL



03 Materialhochdruckschläuche,
2 Stk mit 2500mm Länge
+ Mehrlängen erhältlich
Material high-pressure hoses,
2 pcs. with 2500mm length
+ Additional lengths available

04 Räder und Feststellschrauben
Wheels and lock screws



05 Sonderlackierung (RAL – Farben)
Special lacquer (RAL – colors)

0,7 l - Erste Farblinie, bestehend aus:
Farbdruckbehälter 0,7 l
Farbdosierventil
Drucküberwachung
Steuerung

13

0,7 l - First color line, consisting of:
Color pressure-vessel 0,7 l
Dosing valve for color
Pressure monitoring
Control unit

20 l - Erste Farblinie, bestehend aus:
Vorbereitet für Behälter 20 l
Farbdosierventil
Niveauüberwachung
Rührwerk

15

20 l - First color line, consisting of:
Prepared for color vessel 20 l
Dosing valve for color
Level monitoring
Paddle mixer



0,7 l - Weitere Farblinie, bestehend aus:
Farbpumpe 0,7 l
Farbdosierventil
Drucküberwachung
Steuerung

14

0,7 l - Additional color line, consisting of:
Color pump 0,7 l
Dosing valve for color
Pressure monitoring
Control unit

20 l - Weitere Farblinie, bestehend aus:
Farbpumpe 20 l
Farbdosierventil
Niveauüberwachung
Rührwerk = bei mehreren Farblinien
eventuell zusätzliches Chassis erforderlich

16

20 l - Additional color line, consisting of:
Color pump 20 l
Dosing valve for color
Level monitoring
Paddle mixer = with several color lines
possibly additional chassis necessary