

PRÄZISION UND STABILITÄT FÜR CASTING-PROZESSE

Let's Talk About
**Smart
Silicone
Solutions**



NEW

► **TOP 7000 Cast**

CASTING TECHNOLOGY

KONSTANTER VOLUMENSTROM STABILES MISCHVERHÄLTNIS REPRODUZIERBARE ERGEBNISSE



Das Dosiersystem TOP 7000 Cast für Casting-, Beschichtungs- und Manual-Molding-Anwendungen basiert auf der TOP 7000 Pro und wurde speziell für den Casting-Einsatz entwickelt. Ergebnis: Maximale Prozessstabilität, hohe Materialausnutzung und reproduzierbare Ergebnisse – perfekt abstimmbare auf die Materialviskosität.

Das TOP 7000 Cast sorgt für konstante Mischverhältnisse und stabilen Volumenstrom – auch bei stark schwankender Viskosität und Füllstoffen. Rampenprofile, frei definierbare Abschaltkriterien und QR-Code-Rezeptverwaltung ermöglichen eine schnelle Anpassung an wechselnde Prozesse. Der vollautomatische Fasswechsel, die intuitive Software und die selbstlernende Regelung senken den Betriebsaufwand und erhöhen die Prozesssicherheit, auch bei hochgefüllten oder abrasiven Materialien.

LEISTUNG & PROZESSSTABILITÄT

- ▶ Förderleistung > 5 l/min (viskositätsabhängig)
- ▶ Max. Pumpendruck 280 bar – ermöglicht stabile und hochdynamische Förderung auch bei hochviskosen und abrasiven Materialien
- ▶ Präzision: 2,0 µl/Imp (512.000 Imp/L)
- ▶ Stabiles, kontinuierliches Austragen
- ▶ Exaktes Mischverhältnis – hohe Formfüllqualität, reproduzierbare Bauteilqualität

MATERIAL- & ENERGIEEFFIZIENZ

- ▶ Materialausnutzung bis 99,8 % – realer Kostenvorteil, kaum Restmaterial
- ▶ Niedriger Stromverbrauch: Standby ca. 50 Wh, 150 bis 400 Wh während des Betriebs
- ▶ Keine Leerlaufverluste, kein Druckverlust

BEDIENUNG & AUTOMATISIERUNG

- ▶ Vollautomatischer Fasswechsel ab Fassrand
- ▶ 200-L-Fasspaarwechsel < 5 Minuten – schneller Wiederanlauf
- ▶ Vollautomatische Entlüftung – gewährleistet konstante Prozessbedingungen bei jedem Fasswechsel
- ▶ Intuitive Bedienoberfläche & über 20 Software-Bediensprachen serienmäßig

INTELLIGENTE PROZESSSTEUERUNG

- ▶ Volumenstromregelung über bis zu 5 Rampenprofile mit Abschaltkriterien
- ▶ Integrierte Abschaltkriterien (Zeit, Volumen, Fülldruck, externes Start/Stop-Signal)
- ▶ Selbstlernende Regelung, passt sich automatisch an die Materialviskosität an

MATERIALFLEXIBILITÄT

- ▶ Pumpeneinheit S: 0,001 – 2.000 Pas / Pumpeneinheit M: 0,001 – 3.000 Pas
- ▶ Optional verschleißfeste Ausführung – geeignet für hochgefüllte, abrasive Materialien

ADDITIVE & REZEPTURVERWALTUNG

- ▶ Steuerung von bis zu 6 Additiven, hohe Auflösung (10.240.000 Imp/L)
- ▶ Rezeptverwaltung via QR-Code

SICHERHEIT & COMPLIANCE

- ▶ Erfüllt die EN ISO 13849-1 – höchster Sicherheitsstandard im Markt
- ▶ CE-, RoHS- und UL-konform

ANWENDUNGSGEBIETE

DIREKTFÜLLUNG / CASTING

Isolatoren (HVI Casting)

Typische Anwendung im Hoch- & Mittelspannungsbereich, hohe Anforderungen an Füllqualität und Prozesskonstanz.

MANUAL MOLDING

Mit oder ohne Dispensing-Gun – das System unterstützt beide Varianten.

- Medical Manifolds
- Liner für Prothetik
- Medical Cushions

Medizinische Produkte mit hohen Anforderungen an Präzision, Materialhomogenität und reproduzierbare Füllprozesse.

BESCHICHTUNGSPROZESSE

- Gewebe-Beschichtung
- Paper Release

Gleichmäßige, kontrollierte Materialaufträge erforderlich. Vorteil durch kontinuierlichen, stabilen Volumenstrom.

KABELBESCHICHTUNG

Ummantelungen oder Schutzschichten; benötigt kontrollierten und stabilen Materialfluss sowie hohe Viskositätstoleranz.



**TOP
7000 Cast
ALLE
INFOS**

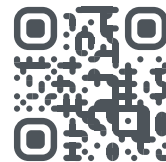
TECHNISCHE DATEN TOP 7000 Cast

Abmessungen L/B/H (mm)	1150 x 790 x 1965 (2445)
Fassgrößen	200/20 Liter
Fasswechsel	3 Seiten (180°)
Verwendbare Materialien [Pas]	
Pumpeneinheit S	0,001 bis 2000
Pumpeneinheit M	0,001 bis 3000 (Optional)
Förderleistung	
je Komponente @ 2,7 Pas (S)	> 2500 cm³ /min
je Komponente @ 2,7 Pas (M)	> 2350 cm³ /min (Optional)
Maximaler Förderdruck (S)	280 bar / 4061 psi
Maximaler Förderdruck (M)	280 bar / 4061 psi (Optional)
Stromversorgung	100 - 264 VAC, 4 A
Luftversorgung	6 bar – 1000 NL / min (1/2")
Additiv-Linien	max. 6
Mischelemente	1 Standard
Volumenzähler	Ja
Zertifizierungen	CE, UL, RoHS
Eco-Mix	Standard
Simultan Fassentleerung	
Fix-Mix	Standard
Frei wählbares Mischverhältnis	
Prozessdokumentation USB	Standard
Rollen	Standard
QR-Code Rezeptverwaltung	Standard
24 Monate Garantie	Standard

OPTIONEN

Abrasiv-Kit	Optional
Fassheber	Optional
Sonderlackierung	Optional
SMARTsupport Hub	Optional
Premium Connectivity	Optional

DOSING TECHNOLOGY.
MOLDING TECHNOLOGY.
TURNKEY SOLUTIONS.
PRODUCTION SOLUTIONS.



www.elmet.com

ELMET 03/2026 | DE

SEIT MEHR ALS 30 JAHREN

entwickeln wir maßgeschneiderte, innovative Lösungen für unsere Kunden. Als weltweit agierender High-End Full-System- und Service-Anbieter für die Verarbeitung und Dosierung von Flüssigsilikon (LSR) gehören wir bei ELMET zu den führenden Spezialisten auf diesem Gebiet.



SMART SILICONE SOLUTIONS

ELMET Elastomere Produktions- und Dienstleistungs GmbH

Tulpenstraße 21 | 4064 Oftring | Austria | T: +43 7221 74577-0 | E: office@elmet.com

ELMET NORTH AMERICA INC.

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

ELMET GREATER CHINA

No. 20, Renxiang St., Dali Dist.,
Taichung City
T: +866-979-885-628
E: office@elmet.com

ELMET JAPAN

3-902-4, Yashirogaoka, Meito-ku,
Nagoya-shi, Aichi-ken 4650051
T: +81-70-7793-1895
E: office@elmet.com