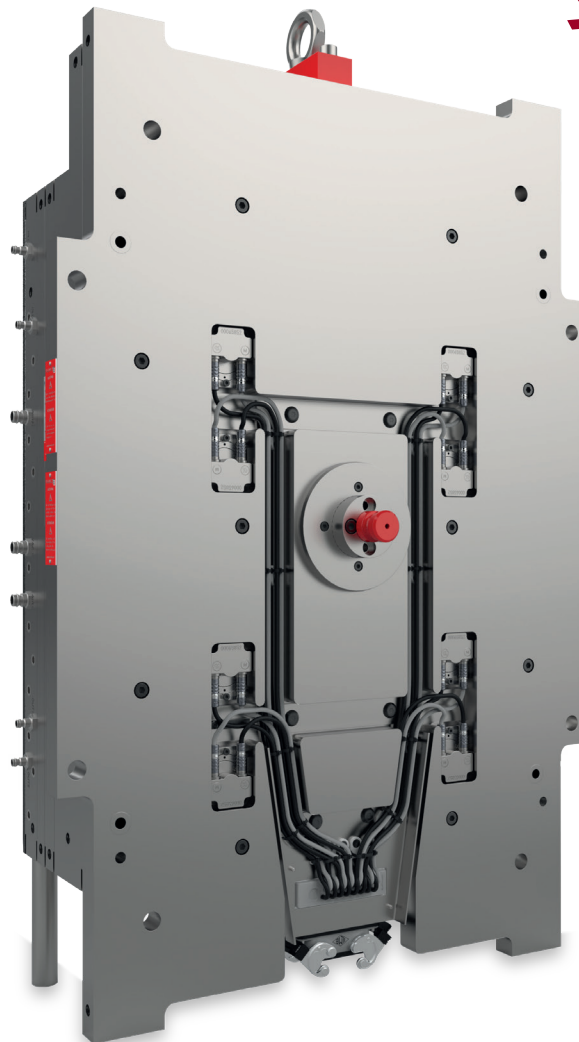


PERFEKTE KONTROLLE FÜR HÖCHSTE QUALITÄT IM SILIKON-SPRITZGUSS

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

SMARTshot

KALTKANALSYSTEME

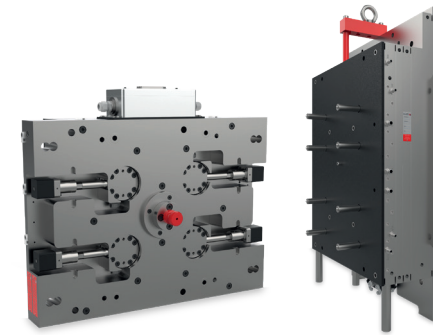


**SMARTshot
ALLE INFOS**



PRODUKTÜBERSICHT KALTKANALSYSTEME

TECHNOLOGIE PASSEND ZUR TEILEANFORDERUNG
EXAKT GESTEUERTE MATERIALZUFUHR
PRÄZISE & ABFALLFREIE PRODUKTION



		SMARTshot i	SMARTshot E	SMARTshot P	SMARTgate
Nadelverschlussystem		■	■	■	●
Düsengröße	S	●	●	■	■
	M	■	■	■	■
	L	●	●	■	■
ø-Anspritzpunkt		ø 1,2 mm	ø 1,2 mm	ø 0,9 - 1,2 mm	ø 0,25 - 0,5 mm
Minimalster Düsenabstand		44 mm	44 mm	50 mm	12 mm
Max. Düsenanzahl		16	16	32	128
Positionsgenauigkeit der Nadel		2 µm/0,002 mm	2 µm/0,002 mm	2 µm/0,002 mm	-
Max. Öffnungsweg der Nadel		4 mm	4 mm	3,8 mm	-
Nadelantrieb	Elektrisch	■	■	●	-
	Pneumatisch	●	●	■	-
Nadelpositionsüberwachung		■	■	●	-
Automatisches Anfahren		■	●	●	●
Anfahrtszeit nach Produktwechsel / Inbetriebnahme		20-30 Schuss	-	-	-
Balancieren	Automatisch	■	●	●	-
	Manuell	■	■	■	-
Automatisches Balancieren eines Familienwerkzeugs mit unterschiedlichen Kavitätensvolumina*		■	●	●	●
Externe Bedieneinheit		■	■	■	-
Überwachung Isothermer Zustand		■	●	●	●
Düsenvakuum		■	■	■	■
Wechselbare Düsen spitzen ¹		■	■	■	●
Remote Support		■	●	●	●
Minimalste Kaltkanalhöhe		266 mm	266 mm	189 - 231 mm	127 - 172 mm
Druckluft		-	-	6 bar ²	-
Wasserkühlung (konstant 20 - 25°C)		■	■	■	■
Vakuum (50 mbar absolut)		■	■	■	■
Garantie		12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate

SMARTshot – Präzision und Prozesssicherheit im Kaltkanal

Direktanspritzung ohne Materialverlust

Die Direktanspritzung ermöglicht eine abfallfreie Verarbeitung ohne Nacharbeit und gewährleistet eine hohe Prozessstabilität.

Präzise Nadeltechnik für saubere Anspritzpunkte

Verdrehgesicherte Nadeln und anpassbare Konturen ermöglichen exakt definierte Anspritzpunkte und eine gleichmäßige, materialschonende Kavitätenfüllung.

Individuelle Feinjustierung jeder Düse

Separat einstellbare Düsen gleichen unterschiedliche Fließlängen und Kavitätsbedingungen aus und sorgen für optimal balancierte Prozesse sowie konstante Teilequalität.

Thermische Isolierung

Die konstruktive Trennung von Kaltkanal und Heißbereich sorgt für stabile, reproduzierbare Temperaturen, sichere LSR-Prozesse und minimiert Energieverluste.

Kurze Rüstzeiten und wartungsarme Konstruktion

Der servicefreundliche Aufbau in Plattenbauweise und gut zugängliche Komponenten reduzieren Rüst- und Wartungszeiten und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit.

2K-Mehrkomponentenspritzguss

Der präzise und ausbalancierte Prozess ermöglicht eine abfallfreie Produktion sowie besonders kurze Anfahrzeiten und sorgt für eine effiziente, saubere und wirtschaftliche Fertigung.

Intelligenz im Werkzeug

Der SMARTshot i ist der Einstieg in einen intelligent unterstützten Spritzgießprozess. Bereits heute ermöglicht das System ein automatisches Balancieren sowie die kontinuierliche Überwachung des Einspritzprozesses und stellt damit eine hohe Prozessstabilität bei reduziertem manuellem Aufwand sicher.

Das Werkzeug ist auf zukünftige Erweiterungen ausgelegt. Vorgesehene Funktionen wie Echtzeit-Rheometrie und selbstlernende Automatisierung bilden die Grundlage für weitere Effizienzsteigerungen und eine hohe Prozesssicherheit – auch bei anspruchsvollen LSR-Anwendungen.

Gleichbleibende Qualität über lange Serien

Präzise Nadeltechnik, stabile Temperaturführung und individuelle Balancierung sichern eine konstante Teilequalität – auch bei hohen Stückzahlen.

SMARTgate – Einfaches Design, schnelle Reinigung und hohe Prozesssicherheit

Das kompakte Werkzeugdesign ermöglicht kurze Reinigungszeiten und eine effiziente Handhabung. Die Investition bleibt wirtschaftlich, ohne Abstriche bei der Prozesssicherheit. Je nach Anforderung ist eine direkte oder indirekte Anspritzung über Film- oder Tunnelanguss möglich und erlaubt eine flexible Anpassung an Geometrie und Material.

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



www.elmet.com

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