

# HÖCHSTE QUALITÄT UND SICHERE VERARBEITUNG

ENTDECKEN SIE UNSERE EXTRUSIONSANLAGEN  
ZUR SILIKONVERARBEITUNG



***KraussMaffei***  
*Pioneering Plastics*

# TECHNIK IM DETAIL

## SILIKONANLAGEN IN KRAUSSMAFFEI-QUALITÄT

Der Werkstoff Silikon ist nahezu unbegrenzt einsetzbar. Die unterschiedlichsten Eigenschaften bieten spezifische Lösungen für verschiedenste Anwendungen.

Für die Extrusion von Festsilikonkautschuken liefert KraussMaffei Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Profilen und Schläuchen. Die Konstruktion und Fertigung dieser Anlagen verlangt ein Höchstmaß an Werkstoff-Know-how und Fertigungsqualität. Nur innovative und mit langer Produktionserfahrung ausgestattete Unternehmen wie KraussMaffei können dies realisieren. Diesen Ansprüchen entsprechen auch unsere Extrusionsanlagen, um hochwertige Schläuche und Profile zu extrudieren und zu vulkanisieren.

Qualifizierte Projektteams und die Möglichkeit, in gut ausgestatteten Technika bereits in der Entwicklungsphase Vorversuche realisieren zu können, machen KraussMaffei zu einem kompetenten und innovativen Partner bei der Silikonverarbeitung.

### ... für Ihren Vorsprung und Erfolg

Um höchste Ausstoßleistungen bei der Verarbeitung von Festsilikonkautschuken zu erzielen sind die KraussMaffei Extruder mit einem innovativen Kühlsystem ausgestattet. Die Temperatur des Kautschuks bleibt so sicher unterhalb der Zerfallstemperatur des Peroxids und auch eine vorzeitige Vernetzung des Materials ist ausgeschlossen.



*Extruder für die Silikonverarbeitung*



# TECHNIK IM DETAIL

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

### Extruder

- Extrudergrößen 30–120 mm Förderschneckendurchmesser und einem L/D Verhältnis von 10, weitere Extrudergrößen und -längen auf Anfrage
- Speziell abgestimmte Förderschneckengeometrien mit großem Einzugsvolumen für die Verarbeitung von Silikonkautschuken
- Zylinder, Förderschnecken, Spritzkopf, Füllzone und Speisewalze kühlbar, um höchste Ausstoßleistungen zu erreichen

### Schockmodul

- Anvulkanisation bis 600 Grad mit keramischen Dunkelstrahlern oder alternativ mit kurzwelligen Infrarotstrahlern
- Berührungsloses Durchführen des Extrudates, um Materialbeschädigungen an der Außenseite zu verhindern

### Heißluftanlagen

- Kurze Aufheizzeiten und direkte Erwärmung der Kanalluft
- Präzise Extrudatführung durch Förderbänder aus Stahlgeflecht
- Regulierbare Transportgeschwindigkeit von 0,5–30 m/min, höhere Geschwindigkeit optional
- Gute Zugänglichkeit
- Rückgewinnung und erneute Nutzung der erzeugten Wärme



Schockkanal



Anlage zur Herstellung von Silikonschläuchen



Abwickler mit Schneideeinrichtung

# TECHNISCHE DATEN PROFILANLAGE SILIKONSCHLAUCH



*Silikonschläuche Ø 5-25 mm mit und ohne  
Festigkeitsträger, weitere Größen auf Anfrage*



*Kompakte Profilanlage zur Herstellung  
von Silikonschläuchen mit vertikal  
angeordnetem Schockmodul*

### Profilanlage

Die Ausführung der Profilanlage kann horizontal als auch vertikal erfolgen. Die Ausrichtung des Schockmoduls erfolgt dabei im Wesentlichen der Profilgeometrie.

Als Systemlieferant bietet KraussMaffei alle Komponenten einer Extrusionslinie, angefangen bei Beschicker, Extruder über Schockmodule, Heißluftkanäle, Kühlstrecken, Abzugsvorrichtungen bis hin zur finalen Konfektionierung.





**KRAUSSMAFFEI –**  
PIONEERING PLASTICS



### Alle Kompetenzen aus einer Hand

KraussMaffei ist einer der weltweit führenden Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Unsere Marke steht für Spitzentechnologie – seit mehr als 180 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß, Extrusions- und Reaktionstechnik. Dadurch verfügt KraussMaffei über ein Alleinstellungsmerkmal in der Branche. Mit hoher Innovationskraft stellen wir für unsere Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens-, Digital- und Servicelösungen einen nachhaltigen Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette

sicher. Mit unserem Leistungsangebot bedienen wir unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie, sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten.

### Weltweit für Sie da

KraussMaffei ist weltweit vertreten. Tochtergesellschaften betreuen Sie in den hellblau hinterlegten Ländern. In den weiß eingefärbten Regionen sind unsere Handels- und Servicepartner für Sie da.

Alle Kontakte finden Sie unter [www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

# HÖCHSTE QUALITÄT UND SICHERE VERARBEITUNG

ENTDECKEN SIE UNSERE  
EXTRUSIONSANLAGEN  
ZUR SILIKONVERARBEITUNG



***[kraussmaffe.com](http://kraussmaffe.com)***