

# DESMA<sup>®</sup>TEC

HIGH-TECH FÜR DIE PU-INDUSTRIE

## MASCHINEN



**NACHHALTIGE PRODUKTIONS-**

**KONZEPTE ZUR PU-VERARBEITUNG**

**MARTEN BEIERSDORF | CHRISTIAN DECKER**

PROKURIST &  
VERTRIEBSDIREKTOR

GESCHÄFTSFÜHRER

Wir glauben an eine Politik der kompromisslosen Qualität in den Bereichen Design, Fertigung, Vertrieb, Service und Wartung.



## DESMA TEC – Ihr zuverlässiger Partner

### Sehr geehrter Kunde,

DESMA ist in der Industrie bekannt für zuverlässige und höchste Fertigungsqualität von industriellen Anlagen unter Einsatz neuester Technologien. Unser Ziel ist ein Produktportfolio, das sowohl die Wirtschaftlichkeit der Kunden steigert, als auch die Anforderungen des Marktes erfüllt.

Seit Jahrzehnten setzt DESMA bei der Entwicklung von neuen Produkten auf Nachhaltigkeit. Langlebige, materialeinsparende Technologie, Automatisierungslösungen sowie gewichts- und energieoptimierte Hardware unterstützen alle aktuellen Trends.

Als hoch qualifiziertes und motiviertes Team bieten wir unseren Kunden stets die besten Produktionskonzepte an.

Höchste Qualität hat ihren Preis, aber die langfristige Berechnung der gesamten Betriebskosten beweist, dass eine Investition in eine DESMA-Maschine eine Investition in die Zukunft ist.

Lassen Sie uns Ihren zukünftigen Erfolg als langfristiger Partner unterstützen!

Ihre

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Beiersdorf'.

MARTEN BEIERSDORF

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C. Decker'.

CHRISTIAN DECKER

# REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEN UND VIBRATIONEN DURCH GEFÜLLTE PU-SYSTEME



GERÄUSCHENTWICKLUNG IM FAHRZEUGINNEREN



GERÄUSCHENTWICKLUNG DURCH ÄUSSERE  
EINFLÜSSE



DESMA FESTSTOFFZUDOSIERUNG FÜR  
HÖCHSTE KOMFORTANSPRÜCHE



FLUGZEUGKABINE



FAHRZEUGINTERIEUR



DÄMPFUNGEN FÜR SITZMÖBEL

## ANWENDUNGSBEREICHE FÜR GEFÜLLTE PU-SYSTEME

- > MOTORBEREICH
- > TEPPICHHINTERSCHÄUMUNG
- > ARMATURENBRETTER
- > PU-METALLVERBINDUNGEN
- > DÄMPFUNGSELEMENTE
- > LAGERUNGEN
- > SITZDÄMPFUNG



## NIEDERDRUCKMISCHTECHNIK MIT FESTSTOFFZUDOSIERUNG

## DIE TECHNOLOGIE

**Mischschneckenantrieb**

- > FREQUENZGEREGELTER ANTRIEB
- > SERVOELEKTRISCHE MISCHSPALTVERSTELLUNG
- > PRÄZISE MISCHENERGIEPARAMETRIERUNG

**Feststoffschneckenantrieb**

- > FREQUENZGEREGELTER ANTRIEB
- > HÖCHSTE DOSIERPRÄZISION
- > VARIABLES MISCHUNGSVERHÄLTNIS  
VON SCHUSS ZU SCHUSS

**Feststoffcharakteristik**

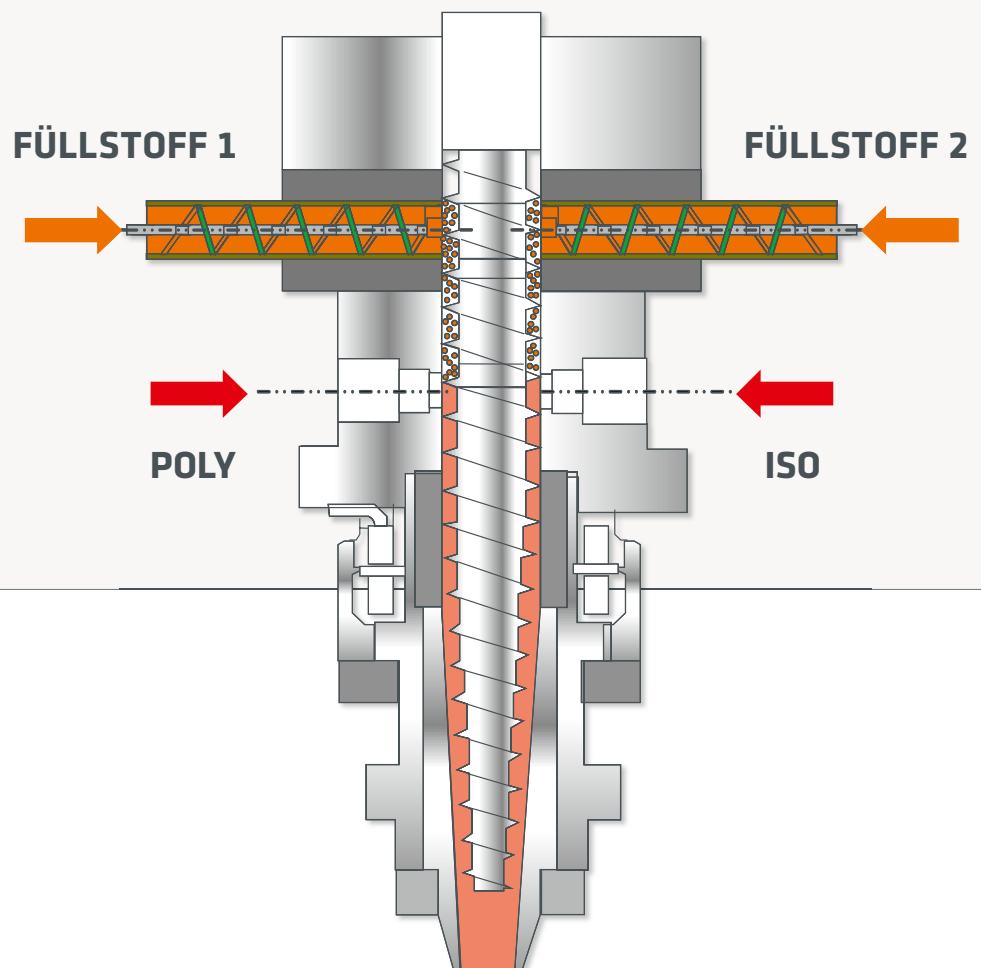
- > VON PULVER BIS GRANULATGRÖSSE MAX. 4 MM
- > MOHS HÄRTE < 4
- > FLIESSFÄHIG

**Verarbeitung sensibler Feststoffe**

- > KALZIUMSULFAT
- > KORK
- > MIKRO-GLASHOHLKUGELN
- > BLÄHGRAPHIT

**Kundenvorteile**

- > KEIN VORBATCHEN DES FESTSTOFFS IN POLYOL
- > KEINE DICHTPROBLEME
- > KEINE SEDIMENTATIONEFFEKTE IM TANK
- > KEINE ABRASION IN DEN PUMPEN UND VENTILEN



## FESTSTOFFE STEIGERN DIE PRODUKTQUALITÄT

### Steigerung von

- ⊕ STABILITÄT UND FESTIGKEIT
- ⊕ ISOLIEREIGENSCHAFTEN
- ⊕ TEMPERATURSTABILITÄT
- ⊕ GEWICHT / DICHT
- ⊕ ABRIEBFESTIGKEIT
- ⊕ DESIGNMÖGLICHKEITEN
- ⊕ „LOOK AND FEEL“

### Reduzierung von

- ⊖ GERÄUSCHEN
- ⊖ VIBRATIONEN
- ⊖ ENTFLAMMBARKEIT
- ⊖ GEWICHT / DICHT
- ⊖ ROHMATERIAL
- ⊖ ABFALLKOSTEN
- ⊖ PRODUKTIONSKOSTEN



## BEISPIELE GEEIGNETER UND GETESTETER FESTSTOFFE

### Recyclingabfälle

- | > PU-GRANULAT
- | > GUMMI-GRANULAT
- | > EVA-GRANULAT
- | > PET-GRANULAT

### Naturstoffe

- | > KORK
- | > KIRSCHKERNE
- | > WALNUSSSCHALEN

### Rohmaterialien

- | > BARIUMSULFAT
- | > ALUMINIUMHYDROXID ATH
- | > KALZIUMKARBONAT
- | > KALZIUMSULFAT
- | > EISENOXID

### Funktionelle Feststoff-Additive

- | > BLÄHGRAPHIT
- | > FLAMMSCHUTZMITTEL
- | > NANOFASER- UND RÖHRCHEN
- | > MIKRO-GLASHOHLKUGELN



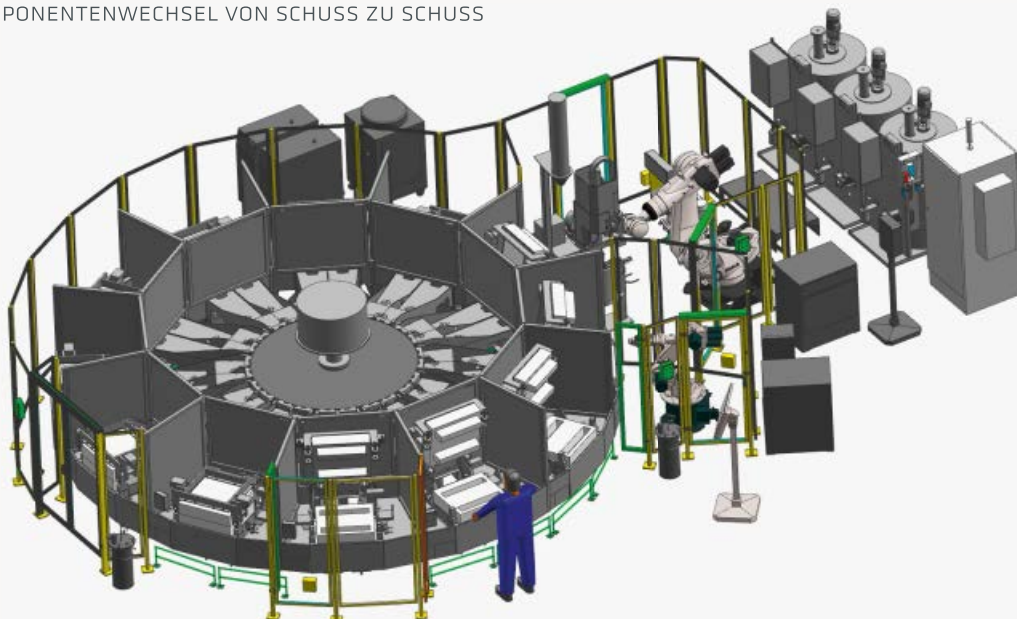
BLÄHGRAPHIT-GEFÜLLTE AKUSTIKBAUTEILE



## NIEDERDRUCKMISCHTECHNIK AUF HÖCHSTEM NIVEAU

### KEY FACTS

- > MECHANISCHE SELBSTREINIGUNG DES MISCHKOPFS
  - > SPÜL- UND LÖSEMITTELFREIER BETRIEB
  - > MECHANISCHE ZWANGSSYNCHRONISATION DER KOMPONENTENVENTILE FÜR HÖCHSTE DOSIERGENAUIGKEIT
  - > KONTINUIERLICHE REZIRKULATION ALLER FLÜSSIGEN MEDIEN
  - > KOMPONENTENWECHSEL VON SCHUSS ZU SCHUSS
- > PRÄZISE ADDITIVZUDOSIERUNG (BIS ZU 6 ADDITIVE ZUSÄTZLICH ZU DEN GRUNDKOMPONENTEN)
  - > PRÄZISE FESTSTOFFZUDOSIERUNG (KORNGRÖSSE BIS 4 MM)
  - > SCHNELLER SCHNECKENWECHSEL (MANUELL ODER AUTOMATISCH)
  - > VERARBEITUNG VON MDI- UND NDI-PU-SYSTEMEN



## EINSATZGEBIETE



## ROBOTERGEFÜHRTER MISCHKOPF

- | > MAXIMALER KOMFORT FÜR DEN BEDIENER
- | > GRAFISCH UNTERSTÜTZTE ROBOTERPROGRAMMIERUNG
- | > REALISIERUNG KOMPLEXER FORMTEILGEOMETRIEN UND MULTIKAVITÄTENFORMEN
- | > FREI PROGRAMMIERBARE BEWEGUNGSABLÄUFE
- | > EINFACHE ANBINDUNG AN RUNDTISCH ODER TRANSPORTSYSTEME



# Über DESMA TEC

## DESMA TEC: Ihr weltweit führender Technologiepartner in den Bereichen

### Polyurethan-Mischtechnik

- > Manuell, automatisch und robotergeführte Polyurethan-Mischköpfe mit Selbstreinigung zeichnen sich durch komfortable Bedienung und hohe Zuverlässigkeit aus.



### Automatisierungstechnik

- > DESMA beherrscht die moderne Robotertechnik seit Jahrzehnten. Besonderen Einsatz finden die Industrieroboter in den Bereichen der Polyurethanverarbeitung beim Trennmittelauftrag, dem Handling und komplexen Konturaufgaben.



### Formenbau

- > DESMA hat schon immer besonderen Wert auf einen hochprofessionellen Formenbau gelegt, um den Kunden alles aus einer Hand anbieten zu können.



### Rundtische

- > Seit 1960 produziert DESMA sehr erfolgreich Rundtische für die technische Industrie. Das Lieferprogramm reicht von 6-stelligen bis hin zu 60-stelligen Rundtischen für die Verarbeitung von Gummi, PU, TPU und anderen Thermoplasten.



### Technikum

- > DESMA TEC-Ingenieure arbeiten in engster Zusammenarbeit mit Kunden und Materiallieferanten, um die besten Lösungen zu erzielen.



## MIT DESMA TEC AUF DER SICHEREN SEITE

### Weltweiter Service

- > DESMA liefert effiziente und wirtschaftliche Fertigungssysteme von höchster Qualität verlässlich und schnell an Hersteller auf der ganzen Welt. Weltweiter Service wird zusammen mit unseren Vertretern auf der ganzen Welt gewährleistet.

### Höchste Qualität

- > Alle DESMA-Maschinen werden in Deutschland hergestellt.

### Zuverlässigkeit

- > DESMA-Produkte zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus: Eine Investition in Ihre Zukunft.

### Ersatzteile

- > DESMA garantiert allen Kunden einen schnellen Ersatzteilservice weltweit: Unser Grundsatz: Kurze Wege – kurze Reaktionszeiten.



DESMA TEC IST EINE DIVISION DER DESMA SCHUHMASCHINEN GMBH

QR-CODE FÜR MEHR INFOS

Für unsere sämtlichen Geschäftsbeziehungen gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Für unsere Gewährleistungsverpflichtungen ist ausschließlich der zwischen dem Kunden und uns geschlossene Vertrag maßgeblich. Die in diesem Prospekt gemachten Angaben stellen keine Zusicherung irgendwelcher Eigenschaften oder Verwendungsmöglichkeiten dar. Sie dienen lediglich der allgemeinen Information und können im Einzelfall

abweichen. Die abgebildeten Produkte dienen lediglich der Veranschaulichung möglicher Produktionsalternativen. Die Abbildungen stellen unter anderem Produkte dar, die nach Kundenwünschen konzipiert worden und in dieser Form nur als kundenindividuelle Lösung erhältlich sind. Die in diesem Prospekt abgebildeten Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet, die nur gegen einen gesonderten Aufpreis erhältlich sind. Die Angaben über den Lieferumfang, Aussehen, Leistung sowie

Maße und Gewichte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten. Mit Erscheinungen dieser Ausgabe verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Aus den gemachten Angaben können keine Rechtsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Die in dem Prospekt gezeigten Abbildungen zeigen unsere Maschinen ohne die vorgeschriebenen Schutzeinrichtungen (Schutzgitter), die selbstverständlich zum Lieferumfang gehören.