

POLYTEC INDUSTRIAL DIVISION
– POLYTEC EMC



POLYTEC GROUP



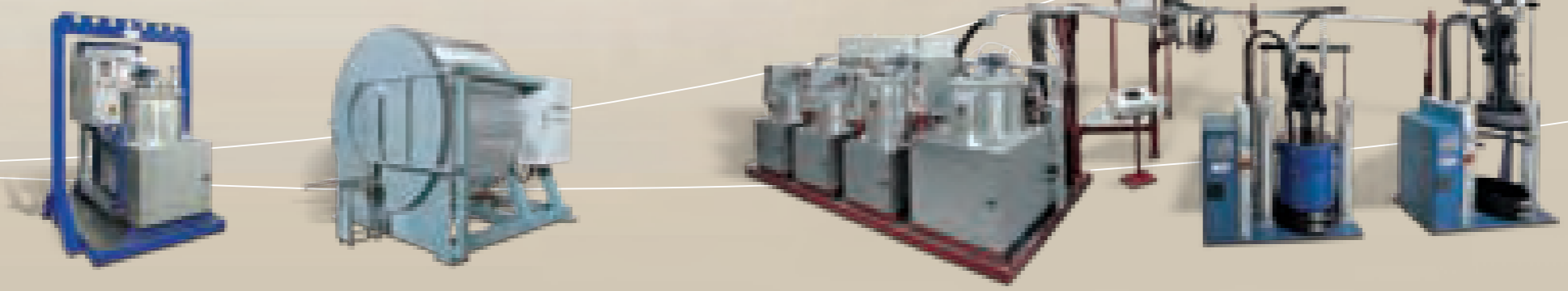
STANDORTE | PLANTS: **POLYTEC EMC** ■ **POLYTEC ELASTOFORM** ■ **POLYTEC THELEN**



POLYTEC AUTOMOTIVE SYSTEMS DIVISION		POLYTEC CAR STYLING DIVISION	POLYTEC AUTOMOTIVE COMPOSITES DIVISION
POLYTEC AUTOMOTIVE	POLYTEC INTERIOR, Germany 4 Werke/4 plants	POLYTEC FOR	POLYTEC COMPOSITES GERMANY 5 Werke/5 plants
POLYTEC RENTROP	POLYTEC INTERIOR, Spain	POLYTEC HOLDEN	POLYTEC COMPOSITES SWEDEN
POLYTEC THERMOPLAST	POLYTEC INTERIOR, South Africa	POLYTEC FOHA	POLYTEC COMPOSITES ITALIA
POLYTEC RIESSELMANN	POLYTEC INTERIOR, Poland	POLYTEC AVO	POLYTEC COMPOSITES SLOVAKIA 2 Werke/2 plants
POLYTEC PLASTICS			POLYTEC COMPOSITES, Turkey
POLYTEC INTEX 3 Werke/3 plants			
LOHNER LACKIERWERK			

POLYTEC INDUSTRIAL DIVISION

POLYTEC ELASTOFORM
POLYTEC THELEN
POLYTEC EMC



POLYTEC INDUSTRIAL DIVISION – POLYTEC EMC

WENN WIR VON MEHR-KOMPONENTEN SPRECHEN, DENKEN WIR VORERST AN DIE GRUPPE.

IF WE TALK ABOUT MULTI-COMPONENTS, WE THINK ON OUR GROUP AT FIRST.

WAS IST DIE PHILOSOPHIE DER POLYTEC GROUP?
Den Markt verstehen, Ziele definieren, mit maximaler Flexibilität auf die Veränderung des Marktes eingehen – das ist die Philosophie der POLYTEC GROUP. Die Basis dafür liefern die Mitarbeiter. Erst die Motivation und die soziale Verantwortung den Mitarbeitern und der Umwelt gegenüber, machen es möglich ganz vorne zu sein und zu bleiben. Das ist es, wofür die POLYTEC GROUP steht – mit voller Konsequenz und kontinuierlicher Kraft.

WHAT IS THE PHILOSOPHY OF THE POLYTEC GROUP?
To understand the market needs, to define targets and to react to market changes in the most flexible way is the direction and aim of the POLYTEC GROUP, the basis for this is the human capital. Motivation and social responsibility towards the employees as well as to the environment makes it possible to remain one of the leaders in the automobile supply. This is what the POLYTEC GROUP stands for – with all its power and consequences.

VORSPRUNG DURCH ENTWICKLUNG.
Unser Thema: Kunststofftechnik.
Unsere Leidenschaft: Qualität und Perfektion.
Unsere Tätigkeit: entwickeln, produzieren und liefern global, „Just in Time“.

LEADERS IN TECHNOLOGY.
Our theme: advanced plastic technology.
Our goal: quality and perfection through continuous improvement.
Our service: development, production and world wide distribution, “just in time”

PROBLEME ERKENNEN. LÖSUNGEN FINDEN. NEUE WEGE GEHEN.
Wir konstruieren und liefern Mehr-Komponenten-Anlagen für Ihre Produktion. Als Verarbeiter von Flüssigharzen profitieren Sie von optimalen Möglichkeiten mit massgeschneiderten POLYTEC EMC-Anlagen schneller und präziser zu dosieren, homogen zu mischen und applizieren.
Für uns von POLYTEC EMC ist Fortschritt eine Frage von Erfindergeist und Innovationsdrang.

RECOGNIZE PROBLEMS, FINDING SOLUTIONS, APPLY NEW METHODS.
POLYTEC EMC designs and delivers multi-component equipments for your production.
Modern multi-component technology developed by POLYTEC EMC offers all users of liquid materials optimal solutions for fast and high accurate metering as well as homogeneous mixing and pouring. For POLYTEC EMC progress is always a question of inventive genius and innovation pleasure.

DIE KOSTENGÜNSTIGEN MODELLE DER BAUREIHE DG 10/ DG 105/ DG 107/ DG 108 SIND FÜR EIN BREITES ANWENDUNGSGEBIET KONZIPIERT. ZUM BEISPIEL:

- Laboreinsatz, Produkte-Entwicklung, Versuchs-Serien, Qualitätskontrolle, Chargenprüfung.
- Low Cost Production, kleine bis mittlere Serienfertigung, Fertigung von Prototypen.
- Ambulanter Einsatz auf Baustellen, zum Beschichten und Ausschäumen, zum Ausfügen, Spritzen, Verkleben, zum Ausgießen usw.

UNSERE 2-KOMPONENTEN- NIEDERDRUCKANLAGEN DER TYPE DG 10/ DG 105/ DG 107/ DG 108:

Sind konzipiert für die Verarbeitung von 2-komponentigen reaktiven Systemen wie z.B. Polyurethan, Kleb- und Dichtstoffe, PUR-Heissgießelastomere, Vergussmassen, Epoxydharzen, Silikone, RIM-Systeme usw. Die modularen Bauweisen ermöglichen Ausstossleistungen von 0,5 g bis zu 8 kg pro Minute. Für die homogene Vermischung auf kleinstem Raum sorgen verschiedene Mischköpfe mit dynamischem, rotostatischem oder auch statischem Mischsystem. In beheizter Ausführung sind Temperaturen bis 130° C möglich.

THE LOW PRICE MODELS DG 10/ DG 105/ DG 107/ DG 108 ARE DESIGNED FOR A WIDE RANGE OF APPLICATIONS. FOR INSTANCE:

- Laboratory testing, product development, test series, batch control.
- Low cost production, small to medium production output, prototype production.
- On site application, on construction site for coating, foaming, sealing, spraying, bonding, pouring aso.

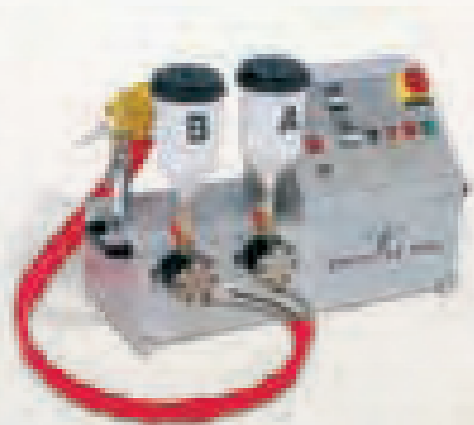
THE 2-COMPONENT LOW PRESSURE EQUIPMENTS TYPE DG 10/ DG 105/ DG 107/ DG 108:

Are designed for processing 2-component reactive chemicals like polyurethane adhesive- and seal materials, PUR hot casting elastomers, epoxy, silicone, RIM systems aso.

The modular design allows capacities from 0,5 g up to 8 kg per minute. Various mixing heads with dynamic, roto-static, or static mixers ensure homogeneous mixing in smallest space required. Heating facilities for temperatures up to 130° C are available.



2-KOMPONENTEN-ANLAGEN TYP DG 10/ DG 105/ DG 107/ DG 108 2-COMPONENT EQUIPMENT TYPE DG 10/ DG 105/ DG 107/ DG 108



DG 10

DG 107



DG 108



DG 105

Die Anlagen der Type DG 103 eignen sich besonders für den industriellen Einsatz in der manuellen, halbautomatischen oder hoch automatisierten Anwendung. Ob 2- oder 3-Komponenten-Material. Giessen, spritzen, kleben, schäumen, DG 103 überzeugt durch das Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Die modulare Bauweise erlaubt die Verarbeitung aller herkömmlicher 2- und 3-komponentigen Kunststoffe, giessen oder sprühen von Hochreaktiv-Beschichtungen, verkleben und vergiessen von Form-, Geräte- und Elektronikbauteilen, auftragen von Dichtungsschäumen und Isolierungen. Unterschiedliche Antriebs- und Dosiergetriebe in Verbindung mit verschiedenen Mischköpfen ermöglichen Ausstoßleistungen von 0,5 bis 15 kg pro Minute. Die frei programmierbare Steuerung mit speziell entwickelter Software besticht durch Bedienerfreundlichkeit bei höchster Prozess- und Verfahrenssicherheit.

Die Zusammensetzung aus Standardbaugruppen ermöglichen kundenspezifische Lösungen zu niedrigen Kosten. Hochwertige Bauteile und Standardbaugruppen sind Garant für Lösungen höchster Effizienz und Qualität. Konstante Mischverhältnisse und eine hohe Produktqualität resultieren aus regelbaren Dosierpumpenantrieben kombiniert mit hochpräzisen Dosierpumpen und einer automatischen Durchflussmengenregelung.

Die eingesetzte SPS-Steuerung ermöglicht die Integration in vollautomatische Fertigungsstrassen und Anbindungen an weitere Peripheriegeräte wie z.B.:

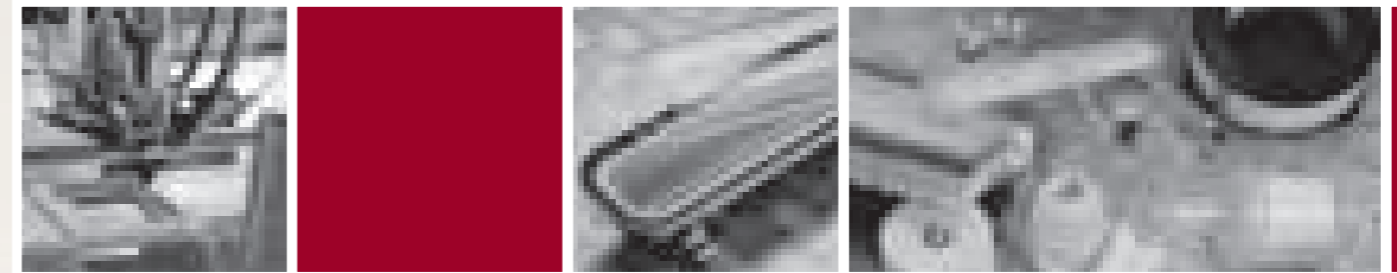
- Automatische Befüllstation
- CNC-gesteuerte 3-Achsen-Verfahrenheit für das Auftragen von Dichtungsschäumen, Kleb- und Dichtstoffraupen
- Rundtaktische usw.

The equipment type DG 103 is designed for industrial use in manual, semiautomatic or fully computerized applications. The DG 103 offers the most efficient solutions for pouring, spraying, bonding or foaming of 2- or 3-component materials.

The modular construction allows processing of all conventional 2- and 3-component materials. Pouring or spraying of high reactive coatings, bonding and casting of moulded or electronic articles or applications of liquid foam gaskets and insulations. Various drives and high loadable gears combined with different mixing heads enables flow rates from 0,5 g up to 15 kg per minute. The free programmable PLC with user friendly special developed software program ensure high quality process and operation safety.

The compound of standard assembly groups allows customer specific solutions at lowest cost. High quality components and standard assembly groups are the guarantee for highest efficiency and quality. Constant ratio and high product quality are the results of controllable metering pump drives combined with high precision metering pumps and automatic flow meters based on coriolis or volumetric measuring instruments. The PLC allows the integration in fully automatic production lines and the connection with other peripheral equipments like:

- Automatic refilling stations
- CNC-controlled working tables for gasket in place systems, adhesive and seal
- Rotary tables aso.



2- und 3-KOMPONENTEN-ANLAGEN TYP DG 103 2- and 3-COMPONENT EQUIPMENT TYPE DG 103



DG 103



DG 103 Twin Drive

DG 103 Spezial



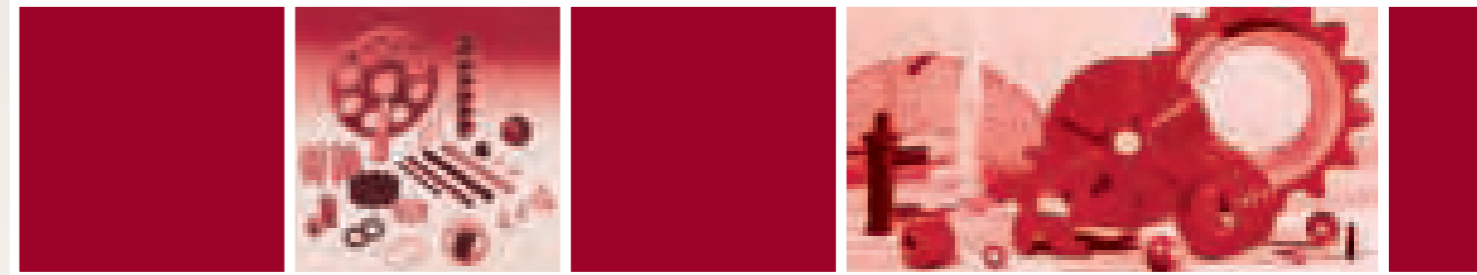
DG 200, DAS SIND MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN. SIE ÜBERZEUGEN IN DER AUFBEREITUNG, DER HANDHABUNG, VERARBEITUNG UND APPLIKATION VON MEHRKOMPONENTIGEN KUNSTSTOFFEN. PROFESSIONELLE LÖSUNG FÜR DIE VERARBEITUNG VON MEHRKOMPONENTEN-MATERIALIEN MIT ANLAGEN DER TYPE DG 200:

- 2- bis 6- Komponenten
- Ausstoßleistungen bis 100 Liter pro Minute und mehr
- Beheizbare Ausrüstung aller Bauteile bis 180° C
- Materialbehälter in allen Grössen bedrück- und evakuierbar
- Rührwerke mit speziellen Rührblättern
- Dosierpumpen für gefüllte abrasive Systeme
- Durchflussmengenmessung und automatische Regelung der einzelnen Komponentenströme
- Freiprogrammierbare Steuerung mit grafikfähigem Bildschirm
- Prozessvisualisierung mit Protokollierung

DG 200 CONVINCES IN PROCESSING, HANDLING AND APPLYING OF MULTI-COMPONENT MATERIALS.

DG 200 IS THE PROFESSIONAL SOLUTION FOR PROCESSING MULTI-COMPONENT MATERIALS:

- 2- to 6- component
- Flowrates up to 100 litre per minute and more
- Heating facilities for all items up to 180° C
- Unlimited sizes on component tanks
- Agitators with special designed paddles
- Metering pumps for high abrasive or sensitive materials
- Automatic mass flow control system to control mixing ratio
- Free programmable PLC with monitor and graphic design feature
- Trace program and recording



MEHR-KOMPONENTEN-ANLAGEN TYP DG 200 MULTI-COMPONENT EQUIPMENT TYPE DG 200



DG 200 5-Komponenten-Anlage
DG 200 5-component equipment



DG 200 2-Komponenten-Anlage
DG 200 2-component equipment



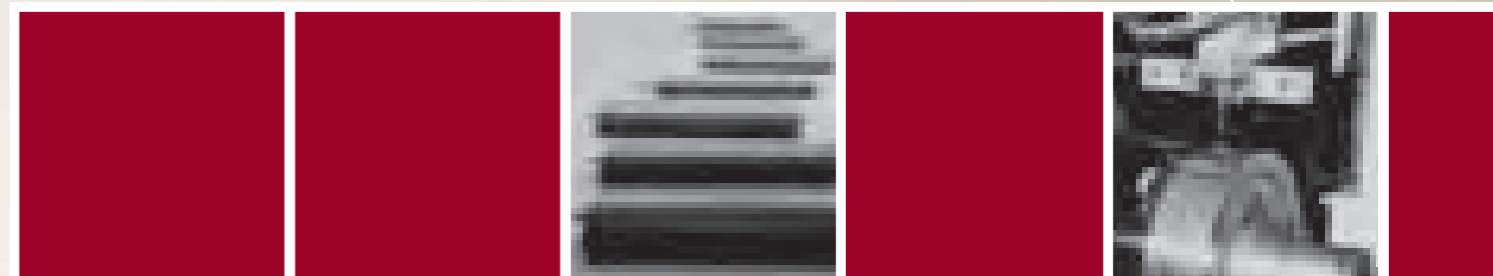
DG 200



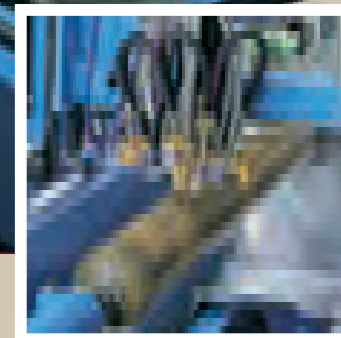
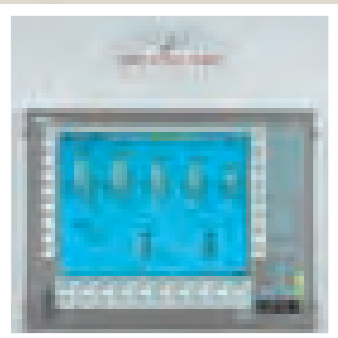
DG 200 Mehr-Komponenten-Anlage mit Linear-Positioniersystem
 DG 200 multi-component equipment with linear traverse system



DG 200 Modular E-Line Elastomer Modul
 DG 200 Modular E-Line elastomer module



MEHR-KOMPONENTEN-ANLAGEN TYP DG 200
 MULTI-COMPONENT EQUIPMENT TYPE DG 200



DG 200 Walzenbeschichtungsanlage
 DG 200 modular rollercoating equipment

DG 200 Mischstation
DG 200 mixing station



**FORTSCHRITT IST EINE FRAGE VON
ERFINDERGEIST UND INNOVATIONS-
FREUDE.**

DG 200 PERIPHERIE, ZUBEHÖR UND SONDERGERÄTE.
EMC-ANLAGEN SIND DAS ERGEBNIS HÖCHSTER ANFORDERUNGEN
UNSERES EIGENEN PUR-VERARBEITENDEN BETRIEBES.

- Materialaufbereitungsanlage
- Entgasungseinrichtung
- Kontinuierliche Aufschmelzeinrichtung
- Wärmeschränke
- Beheizbare Gießtische
- Vollautomatische Befüllleinrichtung
- Roboter, Handling und Peripheriegeräte
- Farbdosiereinrichtungen
- Förderstrasse und Rundtakt-Anlagen
- CNC-gesteuerte Beschichtungs-Anlagen

**PROGRESS IS A QUESTION OF
INVENTIVE GENIUS AND INNOVATION
PLEASURE.**

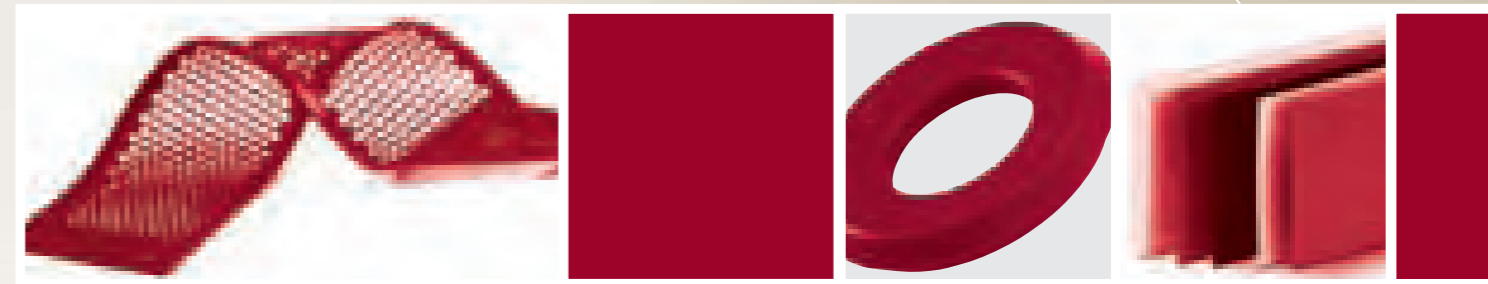
DG 200 PERIPHERAL EQUIPMENT ACCESSORIES AND SPECIAL
PURPOSE MACHINES.
THE ENORMOUS HIGH TECHNICAL STANDARD OF OUR EQUIP-
MENTS RESULTS TO THE GREAT DEMAND OF OUR OWN PUR PRO-
CESSING PLANT.

- Material processing plants
- Continuous degasser
- Continuous melting equipments
- Heated casting tables
- Automatic refilling plant
- Robots and peripheral equipment
- Micro dosing units for colour, catalyst or other additive
- Conveyor lines and rotary tables
- CNC controlled working tables

Rundtakt-Anlage
Rotary-table



Micro-Dosiereinrichtung
Micro dosing unit



**DG 200 PERIPHERIE, ZUBEHÖR UND SONDERGERÄTE
DG 200 PERIPHERAL EQUIPMENT, ACCESSORIES
AND SPECIAL PURPOSE MACHINES**



Zentrifuge
Centrifuge

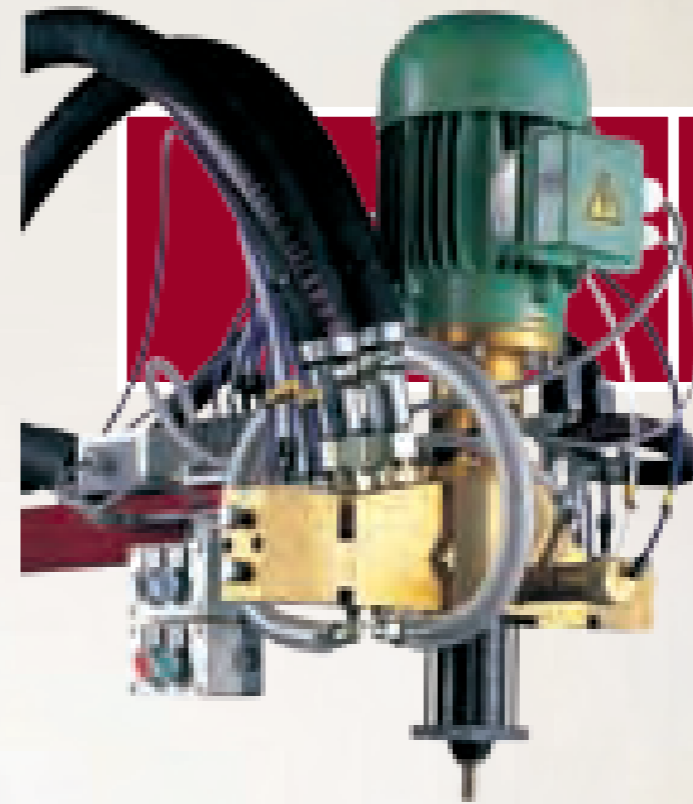
DG 200 PERIPHERIE, ZUBEHÖR UND SONDERGERÄTE
DG 200 PERIPHERAL EQUIPMENT, ACCESSORIES AND
SPECIAL PURPOSE MACHINES



Temper-Ofen
Temper oven

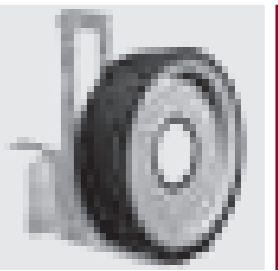
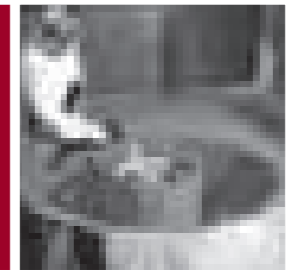


Reaktionsapparatur
Reaction vessel



GIESSEN, SPRITZEN, KLEBEN, SCHÄUMEN. EMC MISCHKÖPFE.
POLYTEC EMC – DIE LÖSUNG FÜR INDIVIDUELLE AUFGABEN.

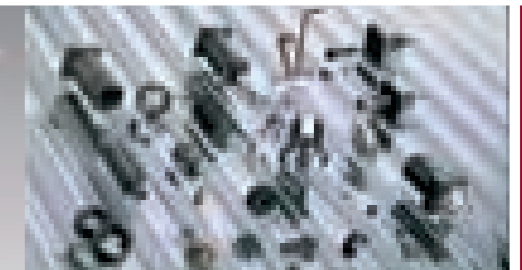
POURING, SPRAYING, BONDING, FOAMING. EMC MIXING HEADS.
POLYTEC EMC – THE SOLUTION FOR INDIVIDUAL JOBS.



Mischkopf mit statischer Vermischung
Mixing head with static mixer

Lösungsmittelfreier Mischkopf
Solvent free mixing head

Verschiedene Mischkammern
Various mixing chambers



Mischköpfe für Elastomer-Verarbeitung
Mixing heads for PUR Elastomere

5-Komponenten Mischkopf
5-component mixing head

Mischkopf-Varianten
Various mixing heads

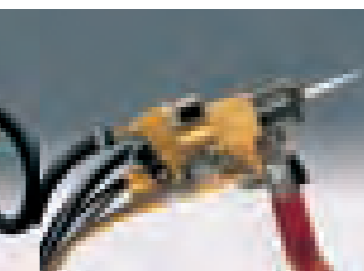
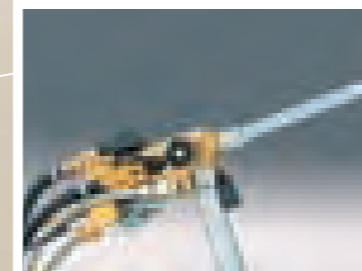


Lösungsmittelfreier Mischkopf
Solvent free mixing head

5-Komponenten Mischkopf
5-component mixing head

Vollautomatischer, dynamischer Mischkopf
Automatic mixing head with dynamic mixer

Mischkopf zum Sprühen
Mixing head for spraying



POLYTEC EMC

POLYTEC EMC Engineering GmbH & Co KG
Kiesstrasse 12
A-4614 Marchtrenk
AUSTRIA
Tel.: +43-7243-53952
Fax: +43-7243-53451-405
office@polytec-emc.com
www.polytec-emc.com

POLYTEC ELASTOFORM

POLYTEC ELASTOFORM GmbH & Co KG
Kiesstrasse 12
A-4614 Marchtrenk
AUSTRIA
Tel.: +43-7243-53451
Fax: +43-7243-53451-410
office@polytec-elastoform.com
www.polytec-elastoform.com

POLYTEC THELEN

POLYTEC THELEN GmbH
Am Vorort 27
D-44894 Bochum
GERMANY
Tel.: +49-234-89368-0
Fax: +49-234-89368-68
office@polytec-thelen.com
www.polytec-thelen.com

POLYTEC GROUP

POLYTEC HOLDING AG
Headquarters
Linzer Strasse 50
A-4063 Hörsching
AUSTRIA
Tel.: +43-7221-701-0
Fax: +43-7221-701-35
office@polytec-group.com

www.polytec-group.com