

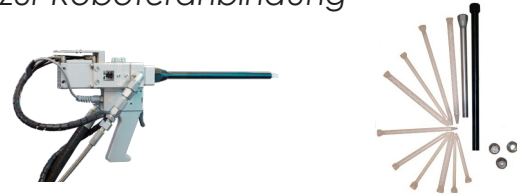
# mastermix gear drive robot

Two-component mixing and metering gear pump system for robot connection

Zweikomponenten Zahnradpumpen-Dosiersystem zur Roboteranbindung



\* Pictures may differ from original product  
Abbildungen können vom Original abweichen



The mastermix gear drive robot is a gear pump metering system, especially designed to process fast curing 2-component materials with robots or linear systems. The system's high accuracy of dosing allows the usage of disposable plastic mixers. Thereby the loss of material due to base purging, as well as the costs for consumables and spare parts, are reduced to a minimum. Short amortisation of investment is the result of the high cost-saving potential of this system. For certain materials, an eccentric screw pump can be used as an alternative to the gear pump.

Die mastermix gear drive robot ist eine Zahnradpumpen-Dosieranlage, die speziell auf die Verarbeitung von 2K-Materialien mit Robotern oder Linear Systemen ausgelegt ist. Die hohe Dosiergenauigkeit dieser Anlage erlaubt den Einsatz von preisgünstigen Kunststoff-Einwegmischern. Dadurch werden Materialverluste durch Spülen, sowie Ersatz- und Verschleißteilkosten auf ein Minimum reduziert. Die kurze Amortisationszeit der Investitionskosten resultiert aus dem enormen Einsparpotential des Systems. Bei bestimmten Materialien kann alternativ zur Zahnrad-Dosierpumpe eine Exzentrerschneckenpumpe eingesetzt werden.

## Technical data

outflow

A-side powered  
B-side powered  
power supply  
compressed air requirement  
dimensions l x w x h  
weight approx.  
article number

depending on viscosity,  
temperature, batch  
of material etc.  
pneumatic  
pneumatic  
3 x 400 V+N+PE/ 3.8 kW  
6 bar, 600 l/min.  
1500 x 1000 x 1800 mm  
620 kg  
2382-0000-2000

## Standard equipment\*

- Siemens S7-1500 / touch panel / ethernet-ready for integration in automation
- Software interface is prepared to control automation (standard via Profinet; other interfaces on request)
- Siemens servomotors
- digital pressure sensors
- dead volume-free construction
- optical and acoustic pot life control
- signal light (visual alert for system messages)
- material shortage control
- overpressure safety device
- residual materials optimized following plate
- two hand safety control for A- and B-side
- drum shortage control with pump stop
- maintenance free pump sealing system
- manual dosage control
- variably adjustable mixing ratio
- 200 l A drum / 20 l B drum
- optimized change of 200 litre drum (base plate with recesses for jack lift)

\*depending on the project, positions may differ

## Additional equipment

- other drum sizes on request
- following plate heating A-component and B-component
- cartridge filling unit (1c and 2c)
- park position with automatic purging
- permanent mixing ratio control with volume measuring cells
- working-hose prolongation
- special painting on request
- Further options please find in our brochure "Optional for mastermix series" or on request.

## Technische Daten

Ausstoßleistung

Ansteuerung A-Seite  
Ansteuerung B-Seite  
Stromanschluss  
Druckluftbedarf  
Abmessung L x B x H  
Gewicht ca.  
Artikelnummer

abhängig von  
Materialviskosität, Temperatur,  
Materialcharge etc.  
pneumatisch  
pneumatisch  
3 x 400 V + N + PE/ 3,8 kW  
6 bar, 600 l/min.  
1500 x 1000 x 1800 mm  
620 kg  
2382-0000-2000

## Standardausstattung\*

- Siemens S7-1500 / Touch Panel / ethernetfähig für die Integration in eine automatisierte Anlage
- Software-Schnittstelle zur Steuerung der Automatisierung vorbereitet (standardmäßig über Profinet; andere Schnittstellen auf Anfrage)
- Siemens Servomotoren
- Digitale Druckaufnehmer
- Totvolumenfreie Bauweise
- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Signallicht für Systembenachrichtigungen im Display
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung für A- und B-Seite
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Manuelle Mischungsverhältniskontrolle
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass
- Optimierter 200l Fasswechsel (Aussparungen in Grundplatte für Hubwagen)

\*Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

## Sonderausstattung

- Andere Gebindegrößen auf Anfrage
- Folgeplattenheizung A- und B-Komponente
- Kartuschenabfüllung (1K und 2K)
- Parkposition mit autom. Blindschuss
- Permanente Kontrolle des Mischungsverhältnisses durch Volumenmesszellen
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung auf Anfrage
- Weitere Optionen siehe Broschüre "Optional für mastermix-Baureihe" oder auf Anfrage.