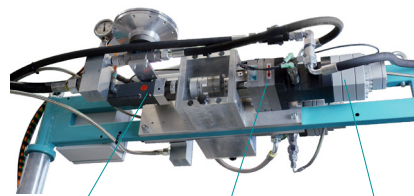


mastermix gear drive

Two-component mixing and metering gear pump system

Zweikomponenten Zahnradpumpen-Dosiersystem



Servomotor
Zahnradpumpe
Volumenmesszelle



The mastermix gear drive is a servo-motor controlled gear pump metering system which enables the reliable processing of even the most sensible materials. The systems extreme 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. The very quick amortisation of the investment is the result of the high cost-saving potential of the system. For certain materials, an eccentric screw pump can be used as an alternative to the gear pump.

Die mastermix gear drive ist eine servomotorgesteuerte Zahnradpumpen-Dosieranlage, mit der selbst die sensibelsten Materialien zuverlässig verarbeitet werden können. Die extrem 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	depending on viscosity, temperature, batch of material etc.
A-side powered	pneumatic
B-side powered	pneumatic
power supply	3 x 400 V+N+PE/ 3.8 kW
compressed air requirement	6 bar, 600 l/min.
dimensions l x w x h	1500 x 1000 x 1800 mm
height with swivel arm	2500 mm
standard swivel arm length	1200 mm
standard hose length	2500 mm
weight approx.	640 kg
article number	2382-0000-1000

*depending on viscosity, temperature, batch of material etc.

Standard equipment*

- Siemens S7-1500 / touch panel / ethernet-ready for integration in future 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
- variably adjustable mixing ratio
- 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 (1K and 2K)
- park position with automatic purging
- permanent mixing ratio control with volume measuring cells
- working-hose prolongation
- special painting on request
- swivel arm prolongation
- swivel arm heightening
- mobile unit, with wheels
- Further options please find in our brochure "Optional for mastermix series" or on request.

Technische Daten

Ausstoßleistung	abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.
Ansteuerung A-Seite	pneumatisch
Ansteuerung B-Seite	pneumatisch
Stromanschluss	3 x 400 V+N+PE/ 3,8 kW
Druckluftbedarf	6 bar, 600 l/min
Abmessung L x B x H	1500 x 1000 x 1800 mm
Höhe mit Schwenkarm	2500 mm
Standard-Schwenkarmlänge	1200 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	640 kg
Artikelnummer	2382-0000-1000

Standardausstattung*

- Siemens S7-1500 / Touch Panel / ethernetfähig für spätere Integration in 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
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- 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
- Schwenkarmverlängerung
- Schwenkarmhöhung
- Anlage mobil, mit Rädern
- Weitere Optionen siehe Broschüre "Optional für mastermix-Baureihe" oder auf Anfrage.