SISTEMA DE DOSIFICACIÓN BICOMPONENTE CON BOMBAS DE ENGRANAJES

mastermix gear drive

Tres variantes, una tecnología.

La mastermix gear drive procesa adhesivos y selladores bicomponentes desde bidón y cubo, con precisión volumétrica de 1:1 a 50:1.



1:1 a 50:1
Relación de mezcla

25 a 10.000 ml/min*
Caudal

Bombas de engranajes
Técnica de dosificación

Siemens S7-1500
Control

* según la viscosidad

DATOS TÉCNICOS COMUNES

Relación de mezcla	1:1 a 50:1, ajustable de forma variable
Caudal	de 25 a 10.000 ml/min, en función de la viscosidad y la configuración
Alimentación de material	Bombas de pistón con plato seguidor de accionamiento neumático con cilindros neumáticos Festo
Dosificación	Bombas dosificadoras de engranajes con servomotores Siemens
Mezcla	Mezclador estático, también mezcladores desechables de plástico
Accionamiento lado A	neumático
Accionamiento lado B	neumático
Conexión eléctrica	3 × 400 V + N + PE / 3,8 kW
Consumo de aire comprimido	6 bar, 600 l/min
Longitud estándar de la manguera	2500 mm

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR COMÚN

- Siemens S7-1500 / Touch Panel / compatible con Ethernet para su posterior integración en una instalación automatizada
- Servomotores Siemens
- Sensores de presión digitales
- Construcción sin volumen muerto
- Supervisión óptica y acústica de la vida útil de la mezcla
- Piloto luminoso para avisos del sistema en la pantalla
- Supervisión de falta de material
- Protección contra sobrepresión
- Plato seguidor con cantidad residual reducida
- Mando de seguridad a dos manos para el lado A y el lado B
- Aviso de bidón vacío con parada de la bomba
- Sellado de la bomba sin mantenimiento
- Control manual de la relación de mezcla
- Relación de mezcla ajustable de forma variable

MATERIALES

Adhesivos y selladores bicomponentes como siliconas, poliuretanos, polímeros MS, resinas epoxi, polisulfuros, metacrilatos (MMA) y sistemas booster.

OPCIONES PARA TODAS LAS VARIANTES

- Otros tamaños de envase bajo pedido
- Calefacción del plato seguidor de los componentes A y B
- Llenado de cartuchos (monocomponente y bicomponente)
- Posición de estacionamiento con purga automática
- Control permanente de la relación de mezcla mediante caudalímetros volumétricos
- Paquetes de mangueras más largos
- Pintura especial bajo pedido

Control de la relación de mezcla

De serie, la relación se comprueba manualmente en el equipo. Como opción, caudalímetros volumétricos la supervisan de forma continua: recomendado para cualquier aplicación bicomponente, imprescindible en uniones relevantes para la seguridad.

Válvula bicomponente

La válvula bicomponente abre y cierra por separado los lados A y B. Durante la puesta a punto con su material original ajustamos los retardos de inicio y parada a su aplicación: el cordón empieza y termina con precisión, incluso con viscosidades distintas de los componentes A y B.

¿Qué gear drive se adapta a su proceso?







	mastermix gear drive compact Referencia 2381-0000-1000	mastermix gear drive Referencia 2382-0000-1000	mastermix gear drive robot Referencia 2382-0000-2000
Ámbito de uso	Compacta para espacios reducidos y lugares de uso variables, opcionalmente móvil	Estándar para puestos de trabajo manuales y semiautomáticos	Para células automatizadas con robot o pórtico lineal
Alimentación de material	Estándar cubo de 20 l para A y B, alternativamente bolsa flexible de 600 ml para B	Estándar bidón de 200 l (A) y cubo de 20 l (B), otros envases desde bolsa flexible de 600 ml hasta IBC de 1.000 l	Estándar bidón de 200 l (A) y cubo de 20 l (B), otros envases desde bolsa flexible de 600 ml hasta IBC de 1.000 l
Dimensiones largo×ancho×alto	1200 × 800 × 2200 mm	1500 × 1000 × 1800 mm	1500 × 1000 × 1800 mm
Brazo giratorio		Altura 2500 mm, longitud 1200 mm	
Peso	aprox. 640 kg	aprox. 640 kg	aprox. 620 kg
Aplicación	Válvula bicomponente en manguera	Válvula bicomponente en brazo giratorio	Unidades dosificadoras sobre placas base de aluminio, montables directamente en el robot o la unidad lineal
Integración	PROFINET preparado	PROFINET preparado	PROFINET de serie

EQUIPAMIENTO COMPARADO

	compact	gear drive	robot
Interfaz de software preparada para el control de la automatización (de serie mediante PROFINET; otras interfaces bajo pedido)	●	●	
Cambio de bidón de 200 l optimizado (rebajes en la placa base para la transpaleta)		●	●
Interfaz PROFINET integrada, adaptación de la interfaz de software específica del proyecto incluida (otras interfaces bajo pedido)			●
Sistema móvil, con ruedas	○	○	
Extensión del brazo giratorio		○	
Elevación del brazo giratorio		○	

● Estándar ○ Opción

El equipamiento puede variar según los requisitos del proyecto. Otras opciones bajo pedido.

Puesta en marcha

Tras el pedido, nos envía su material original y con él ajustamos el equipo en nuestra planta. Se incluye un kit de inicio con mezcladores estáticos y accesorios, para que su producción arranque de inmediato.

Servicio técnico

Piezas de repuesto y de desgaste, mantenimiento y reparación directamente del fabricante en Waldmohr (Alemania).

Solicitar oferta

t-s-i.de Misch- und Dosiertechnik GmbH
Georg-Fleischer-Straße 6 · 66914 Waldmohr · Alemania
+49 6373 819980 · info@t-s-i.de · www.t-s-i.de

Desde 1998 en dosificación y mezcla · Desarrollo y fabricación en Alemania

Detalles y oferta en línea