



Dispositivo de dosificación y de coloración

KEM-TOUCH



USO SENCILLO E INTUITIVO

Dispositivo de dosificación y de coloración KEM-TOUCH para máquinas de inyección o extrusión

Nuevo dispositivo KEM-TOUCH: dispositivo de coloración y dosificación sencillo y de control intuitivo, Las pre-mezclas o aditivos se dosifican mediante la dosificación volumétrica de cámaras y se añaden al componente principal de alimentación libre, para el peso inyección desde 2g hasta 2000g



El control en el dispositivo KEM-TOUCH está integrado directamente en el cuerpo de la carcasa y ofrece diferentes programas para el uso directo en las máquinas de inyección o extrusión.

- el impulso inicial proviene de la máquina o está controlado por el tiempo.
- compatible con los componentes del sistema de construcción modular KOCH
- se puede elegir entre la tensión de alimentación de 115 V o 230 V
- salida de alerta: sin tensión, 24 V o 115 V / 230 V (opcional)
- adecuado para todos los adaptadores de brida KOCH de tipo AZ
- instalación sencilla, rápida y sin problemas, libre de herramientas

Motor nuevo para la dosificación volumétrica:

En el dispositivo KEM-TOUCH, con el control en la carcasa, proporciona el motor de paso a paso* la dosificación constante del volumen en la cámara a través del rodillo de dosificación.

Las ventajas de este motor paso a paso con engranaje planetario son:

- par de giro elevado y par de mantenimiento para la repetición exacta, y para el ciclo de dosificación uniforme
- comportamiento preciso start/stop
- ahorro de hasta un 60 % de consumo de energía

COLORACIÓN DIRECTA EN EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN MODULAR KOCH: Unidad de dosificación KEM-TOUCH con adaptador de brida AZ3, depósito del material Z2 y transportador compacto Tm6D - para el transporte de dos componentes de material, por ej. material nuevo y mezclas molidas.

*KEM-Pu y KEM-Ma tienen siempre dos motores blindados de corriente alterna con transmisión

KEM-TOUCH

INSERCIÓN DE ANILLO Y DISPOSITIVO DESLIZABLE

Llenado automático y el cambio más fácil del material

1

La inserción de anillo con inserción de goma permite que el transportador MIKO (hasta 15 kg/h) se pueda montar en el depósito de plexiglás.

2

En el caso de cambios frecuentes del material es conveniente montar KEM-TOUCH en la brida con dispositivo deslizable SV2. Con ello se puede sacar fácilmente toda la estación del eje del material y equilibrarla o vaciarla sin utilizar las herramientas.



De forma funcional: KEM-TOUCH con brida AZ y con dispositivo deslizable SV2



KEM-PU (sin figura)

Adición directa del polvo de flujo libre

También el dispositivo KEM-Pu, para la cantidad de hasta 2 kg/h del polvo de flujo libre, está equipado con el control de panel táctil. Durante la dosificación del polvo se vacían las cámaras del rodillo especial de dosificación con la ayuda del rastrillo. Antes el mezclador en el depósito evita la producción de puentes en el material y asegura el llenado uniforme del rodillo de dosificación. Para la dosificación del polvo están disponibles diferentes rodillos de dosificación.



KEM-MA

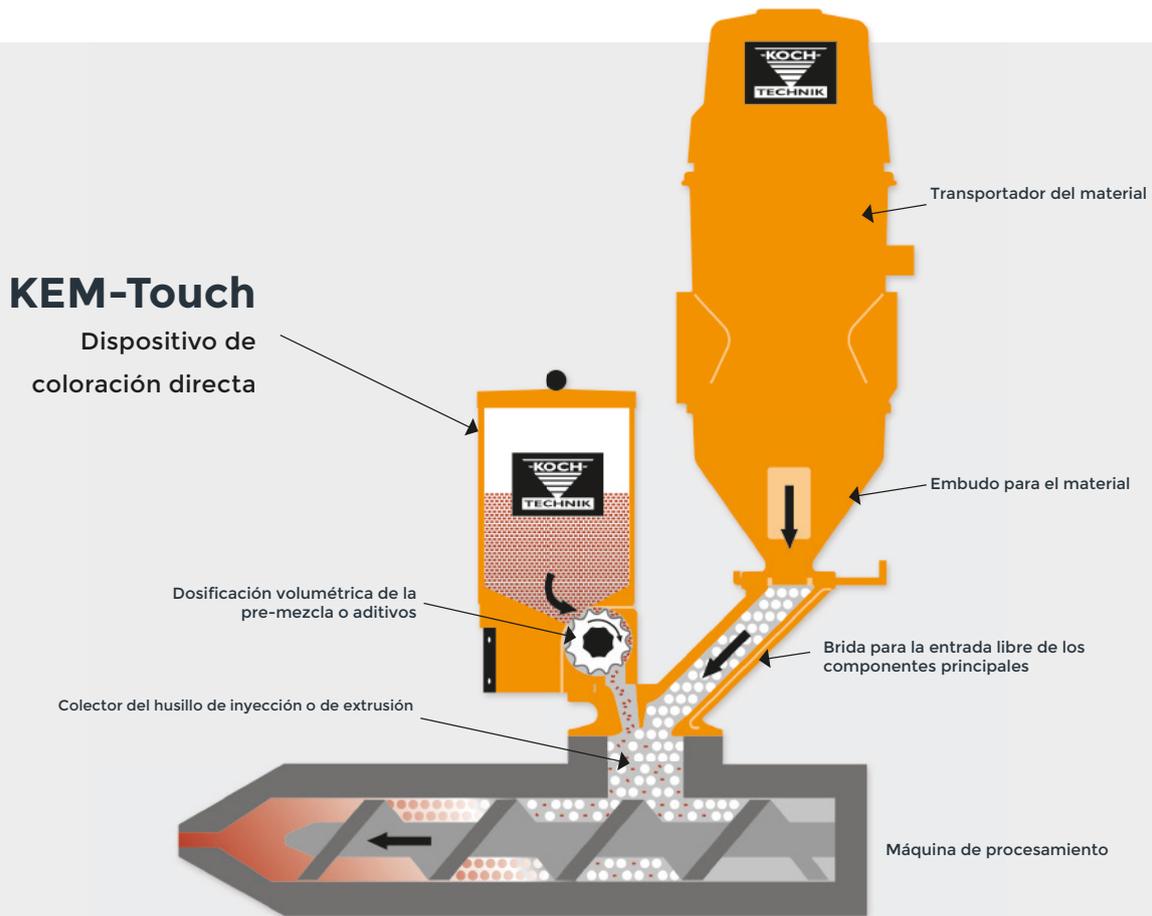
Dosificación de una mezcla de flujo libre o premezcla con los caudales más elevados

Las unidades de dosificación KEM-Ma están disponibles para diferentes capacidades de paso del material: KEM-Ma1 hasta 7 kg/h, KEM-Ma2 hasta 14 kg/h, KEM-Ma3 hasta 30 kg/h y KEM-Ma4 hasta 140 kg/h. Las unidades dosifican una mayor cantidad de mezcla molida de flujo libre, pero también de pre-mezcla, con la ayuda del cuerpo de la cámara de acero inoxidable V2A. Para el llenado automático se puede montar el transportador KOCH en el depósito de aluminio fundido de alta calidad. El dispositivo deslizable SV2 facilita el pesaje y el vaciado. La dosificación uniforme del material asegura el mezclador en el depósito.

El dispositivo KEM Ma está también equipado con el control mediante el panel táctil.

AUTOMÁTICO

COLORACIÓN DIRECTA



Dispositivo de coloración directa KEM-TOUCH es una solución económica para la dosificación de la pre-mezcla o aditivos al alimentador de material de la máquina de inyección o extrusión. El dispositivo KEM asegura, gracias a su alta precisión, las tonalidades exactas de color en el producto final. La dosificación se realiza de forma volumétrica durante todo el tiempo de alimentación del husillo y directamente al material que fluye libremente.

Una de las ventajas es que al cambiar el producto no se queda en la máquina ningún material mezclado.

La dosificación a través del volumen de la cámara permite añadir de forma precisa el granulado, y también el polvo de flujo libre y base molida. Para la dosificación de una cantidad menor o mayor se pueden cambiar los rodillos de dosificación de forma sencilla y rápida.

PARA LA DOSIFICACIÓN VOLUMÉTRICA ESTÁN DISPONIBLES DIFERENTES RODILLOS DE DOSIFICACIÓN PARA EL PESO DESDE 2G HASTA 10000G.



2g hasta 80g
9/0



5g hasta 300g
9/1



10g hasta 500g
9/2



20g hasta 2.000g
9/3



100g hasta 10.000g
Rueda celular 8/1 para KEM-MaKEM-Ma

PRECISO

CONTROL TÁCTIL

CONTROL Y DOSIFICACIÓN CON LA AYUDA DE LA PANTALLA TÁCTIL:

3,5" pantalla táctil de color (diagonal 8,9 cm)

5 PROGRAMAS PARA DOSIFICACIÓN DIRECTA:

- **PROGRAMA 1** para extrusores con número constante de revoluciones
- **PROGRAMA 2** para máquinas de inyección: El impulso inicial viene dado por la máquina de inyección (programa adicional "dinámica régimen)
- **PROGRAMA 3** para extrusores y máquinas de soplado con número variable de revoluciones. La dosificación depende del par cinético del tornillo del extrusor, que se elimina mediante el contacto.
- **PROGRAMA 4** para máquinas de inyección: Dosificación a través del contacto libre de potencial o impulso de la máquina de procesamiento. Determinación de la parte proporcional del tinte en porcentaje (programa adicional "dinámica régimen)
- **PROGRAMA 5** para extrusores y máquinas de soplado con número variable de revoluciones. La dosificación depende de la señal de la máquina de producción.
- configuración inmediata de las magnitudes de dosificación (cantidad) en porcentajes o en segundos
- 100 recetas de libre configuración (programa 4)
- Elección del idioma y protección con contraseña para diferentes operadores (operarios de la máquina)
- Actualización del software en la tarjeta micro SD
- compatible con dispositivos más antiguos KEM

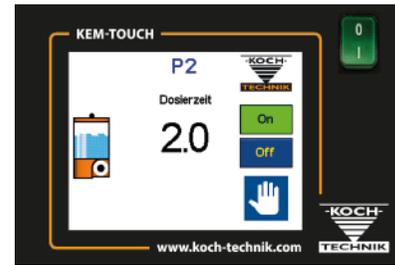
COMMUNICATION WITH EXTERNAL SYSTEMS:

Comunicación con sistemas externos: De manera opcional podemos integrar el control del sistema KEM-TOUCH en sistemas externos de mayor nivel:

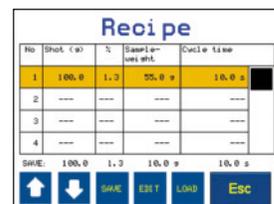
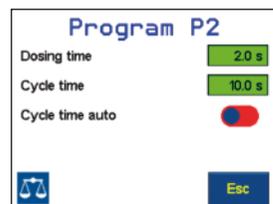
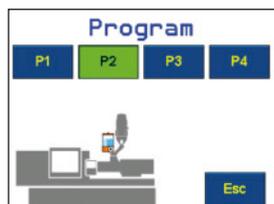
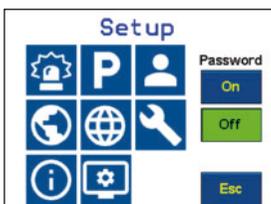
- Interfaz de Ethernet (protocolo: Modbus-TCP)
- Compatible con industria 4.0 mediante OPC-UA
- fácil integración en el control de la máquina y en el software para la visualización KOCH

VOLITELNÁ VÝBAVA:

- Monitorización de nivel y de rotación
- Ethernet para mantenimiento remoto, Modbus TCP y control remoto de la aplicación



Ideal en el caso de que se necesite añadir las pre-mezclas o medios anti-estáticos o retardantes de llama: 2 unidades de dosificación KEM-TOUCH con adaptador de brida AZ, embudo para el material Z5 y separador TmA8 para dos materiales, como es el material nuevo y mezcla molida.



El manejo sencillo mediante la pantalla táctil conduce al usuario a través de todos los menús.

EXPAND YOUR CAPABILITIES

MEZCLADORES Y DOSIFICADORES

Somos especialistas en dosificar, mezclar y pigmentar material plástico. Le proporcionamos tecnología precisa y fiable, para máquinas de moldeo por inyección y extrusoras.



CARGADORES

Ofrecemos dispositivos periféricos para el suministro de materiales para su procesamiento. Nuestros dispositivos de transporte compactos e individuales transportan el material de forma rápida y limpia a las máquinas de moldeo por inyección y extrusoras.



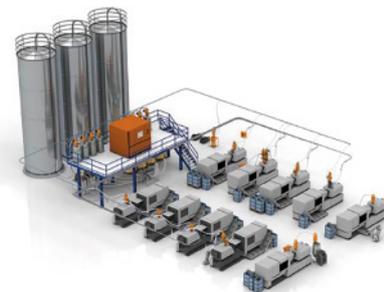
SECADORES

Nuestros secadores para granulados de plástico se caracterizan por su alta eficiencia y rentabilidad.



SISTEMAS DE TRANSPORTE CENTRAL

Planificamos, fabricamos e instalamos su sistema central de suministro de materiales. Diseñado íntegramente según sus necesidades y adaptándonos a su procesamiento de plástico.



Encuentre a su asesor comercial en nuestra página de inicio

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3 | 75228 Ispringen | Germany

Tel. +49 7231 8009-0 | Fax +49 7231 8009-60 | info@koch-technik.de | www.koch-technik.com

