Das neue
KEM-TOUCH

Dosier- und Einfärbgerät

Dosier- und Einfärbgerät KEM-TOUCH für Spritzgießmaschinen oder Extruder

Das neue KEM-TOUCH

- einfach und intuitiv bedienbares Dosier- und Einfärbgerät
- Masterbatch oder Additive werden über Kammervolumen-Dosierung in das frei zulaufende Hauptmaterial dosiert.
- für Schussgewichte von 2g bis 2.000g

Beim KEM-TOUCH ist die Steuerung direkt im Gehäusekörper integriert und bietet verschiedene Programme für den direkten Einsatz auf Spritzgießmaschinen oder Extrudern.

- ein Startimpuls kommt entweder von der Verarbeitungsmaschine oder erfolgt zeitgesteuert.
- kompatibel mit Komponenten des KOCH Baukastensystems
- Versorgungsspannung mit 115 V oder 230 V zur Auswahl
- Alarmausgang, potentialfrei, 24 V oder 115 V/230 V (Option)
- passend für alle KOCH-Adapterflansche Typ AZ
- einfache, schnelle und werkzeuglose Montage

Direkteinfärbung im KOCH Baukastensystem:
KEM-TOUCH Dosiergerät mit Adapterflansch AZ3, Materialtrichter Z2 und Kompaktfördergerät Tm6D – zur Förderung von zwei Materialkomponenten, z.B. von Neuware und Mahlgut.

Neuer Motor für volumetrische Dosierung:

Beim KEM-TOUCH mit Steuerung im Gehäusekörper sorgt ein Schrittmotor* für die konstante Kammervolumendosierung über Dosierrolle.

Die Vorteile dieses Schrittmotors mit Planetengetriebe sind:

- ein hohes Drehmoment und Haltemoment für exakte Wiederholgenauigkeit und gleichmäßigen Dosierzyklus
- ein präzises Start/Stopp-Verhalten
- 60% weniger Energieaufnahme

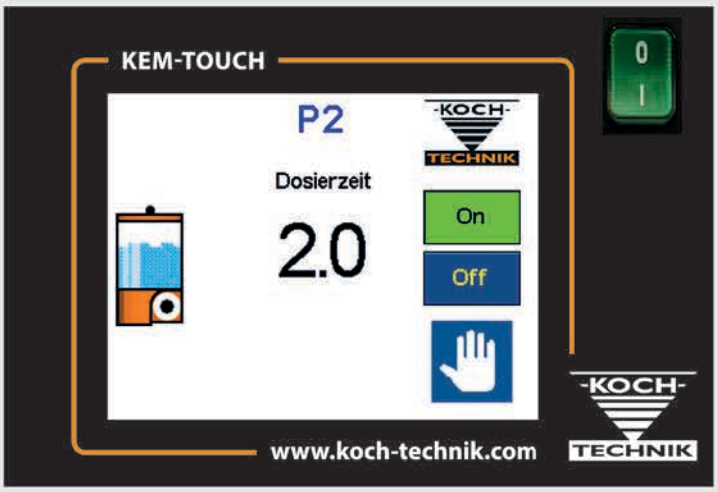
**KEM-Pu und KEM-Ma haben je zwei AC-Spaltpolmotoren mit Getriebe*

Steuertechnik für die Zukunft

Die neue Touch-Steuerung

Steuerung der Dosierung über Touch-Display:

- 3,5“ berührungssensitives Farbdisplay (8,9 cm diagonal)



4 Programme für die Direktdosierung:

- **Programm 1** für Extruder mit konstanter Drehzahl
- **Programm 2** für Spritzgießmaschinen: Der Startimpuls wird von der Spritzgießmaschine gegeben.
- **Programm 3** für Extruder und Blasformmaschinen mit variabler Drehzahl. Dosierung in Abhängigkeit von Drehimpulsen der Extruder-Schnecke, die über einen Kontakt abgenommen werden.
- **Programm 4** für Spritzgießmaschinen: Dosierung über einen potentialfreien Kontakt oder Impuls von der Verarbeitungsmaschine. Eingabe des prozentualen Farbanteils.

- stufenlose Einstellung der Dosiermengen in Prozent oder Sekunden
- 100 Rezepte frei konfigurierbar (Programm 4)
- Sprachauswahl und Passwortschutz für verschiedene Bediener
- Softwareupdates über Micro-SD-Karte
- abwärtskompatibel zu älteren KEM-Geräten

Optionen:

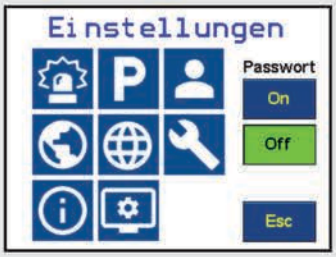
- Füllstands- und Drehüberwachung
- Ethernet für Fernwartung, Modbus-TCP und App-Steuerung

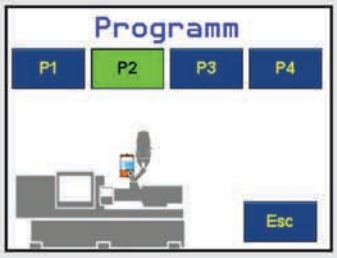
Ideal, wenn neben Masterbatch noch Antistatikum oder Flammschutzmittel beigegeben werden muss: *2 KEM-TOUCH Dosiergeräte mit Adapterflansch AZ, Materialtrichter Z5 und Förderabscheider TmA8 für zwei Materialien, wie Neuware und Mahlgut.*

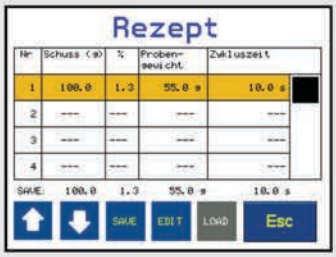
Kommunikation mit externen Systemen:

Optional können Sie die Steuerung des KEM-TOUCH in übergeordnete, externe Systeme einbinden:

- Ethernet-Schnittstelle (Protokoll: Modbus-TCP)
- **Industrie 4.0 kompatibel durch OPC-UA**
- einfache Integration in die Maschinensteuerung und Einbindung in die Koch-Visualisierungssoftware







Die einfache Bedienung über Touch-Display führt den Anwender durch die Menüs.

Automatische Befüllung und einfachster Materialwechsel

Ringeinsatz und Schiebevorrichtung

Über einen gummigelagerten Ringeinsatz lässt sich das Fördergerät MIKO (bis 15 kg/h) auf den Materialbehälter aus Plexiglas aufbauen.

Bei häufigen Materialwechseln ist es sinnvoll, das KEM-TOUCH auf einen Flansch mit Schiebevorrichtung SV2 zu montieren. So lässt sich die gesamte Station sehr leicht vom Materialschacht wegziehen und kann, ohne den Einsatz von Werkzeug, ausgewogen oder entleert werden.

Funktional: *KEM-TOUCH mit AZ-Flansch und Schiebevorrichtung SV2*

KEM-Pu (ohne Abb.)

Direkte Zudosierung von gut rieselfähigem Pulver

Auch das KEM-Pu für Mengen von bis zu 2 kg/h gut rieselfähigem Pulver ist mit einer Touch-Panel Steuerung ausgestattet. Bei der Pulverdosierung werden die Kammern einer speziellen Dosierrolle mit Hilfe eines Auskratzers entleert. Zuvor verhindert ein Rührwerk im Vorratsbehälter Brückenbildung im Material und sorgt für eine gleichmäßige Befüllung der Pulverdosierrolle. Für Zugabe von Pulver stehen verschiedene Dosierrollen zur Verfügung.

KEM-Ma

Zudosierung von rieselfähigem Mahlgut oder Masterbatch mit größten Durchsätzen

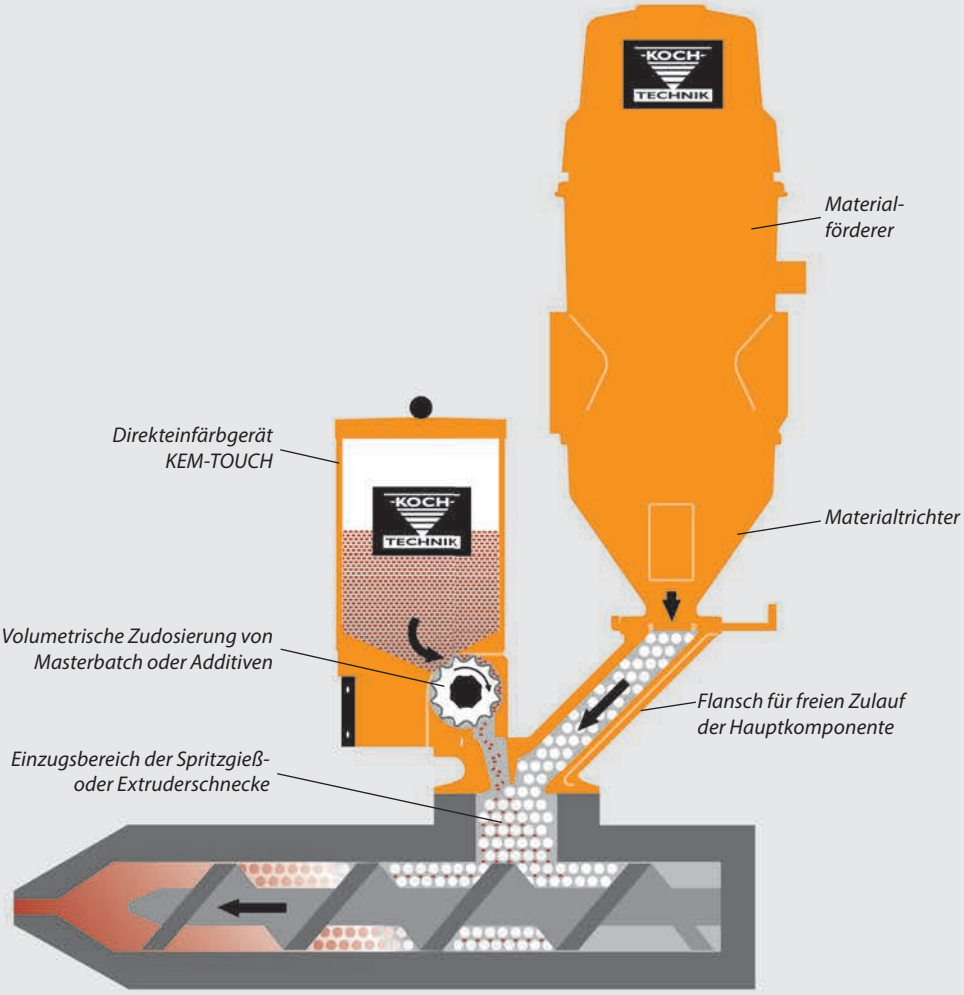
KEM-Ma Dosiergeräte gibt es für verschiedene Materialdurchsätze: KEM-Ma1 für bis zu 7 kg/h, KEM-Ma2 für bis zu 14 kg/h, KEM-Ma3 für bis zu 30 kg/h und KEM-Ma4 für bis zu 140 kg/h. Die Geräte dosieren größere Mengen gut rieselfähiges Mahlgut, aber auch Masterbatch, über ein Zellenrad aus V2A Edelstahl. Auf den Vorratsbehälter aus hochwertigem Aluminiumguss kann zur automatischen Befüllung ein KOCH-Fördergerät montiert werden. Die Schiebevorrichtung SV2 erleichtert das Auswiegen und die Entleerung. Für eine gleichmäßige Dosierung des Materials sorgt ein Rührwerk im Vorratsbehälter.

Auch das KEM Ma ist mit der Steuerung über Touch-Panel ausgestattet.

Dosier- und Einfärbgerät KEM-TOUCH

Das Prinzip Direkteinfärbung

Das Direkteinfärbgerät KEM-TOUCH ist eine preiswerte Lösung um Masterbatch oder Additive direkt in den Materialeinzug einer Spritzgießmaschine oder eines Extruders zu dosieren. Durch seine hohe Genauigkeit sorgt das KEM für exakt gleichbleibende Farbtöne beim Endprodukt.



Dosiert wird volumetrisch während der gesamten Einzugszeit der Schnecke und direkt in das frei zulaufende Material. Vorteilhaft ist, dass bei einem Produktwechsel kein vermischtes Material in der Maschine verbleibt.

Die Dosierung über Kammervolumen erlaubt eine exakte Zugabe von Granulaten sowie gut rieselfähigem Pulver und Mahlgut. Zur Zudosierung von kleineren oder größeren Mengen können die Dosierrollen sehr einfach und schnell getauscht werden.

Zur volumetrischen Dosierung stehen **verschiedene Dosierrollen** für Schussgewichte von 2g bis 10.000g zur Auswahl.

2g bis 80g
9/0

5g bis 300g
9/1

10g bis 500g
9/2

20g bis 2.000g
9/3

100g bis 10.000g
Zellenrad 8/1 für KEM-Ma

Werner Koch
Maschinentechnik GmbH
Industriestr. 3
75228 Ispringen
Germany

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

Peripheriegeräte und Anlagen für die Kunststoffverarbeitung

KEM-TOUCH

Dosier- und Einfärbgerät