



Das Direkteinfärbgerät für Kunststoffmaterial

KEM-TOUCH



EINFACH UND INTUITIV BEDIENBAR

Das neue Kem-Touch ist ein 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

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/Stop-Verhalten
- 60% weniger Energieaufnahme

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.

KEM-TOUCH

RINGEINSATZ UND SCHIEBEVORRICHTUNG

für automatische Befüllung und einfachste Materialwechsel

1

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

2

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 Pulverdosiierung 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

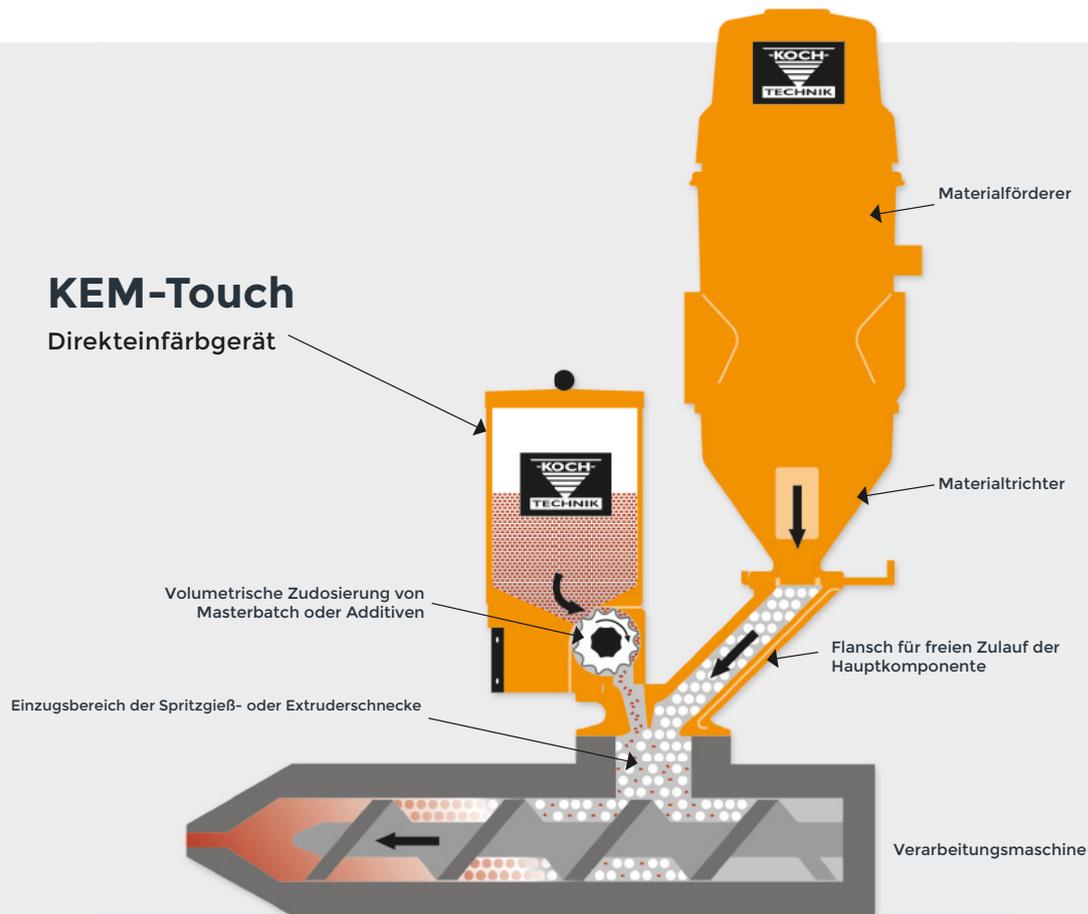
Zudosierung von rieselfähigem Mahlgut oder Masterbatch mit größten Durchsätzen

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.

AUTOMATISCH

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. Dosierte 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



PRÄZISE

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

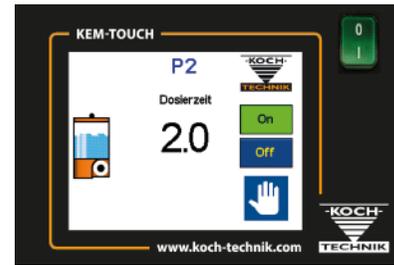
KOMMUNIKATION MIT EXTERNEN SYSTEMEN:

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

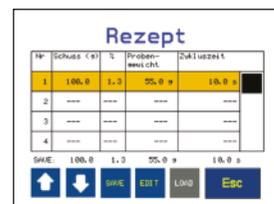
- Ethernet-Schnittstelle (Protokoll: Modbus-TCP)
- Industrie 4.0 kompatibel durch OPC-UA
- einfache Integration in die Maschinensteuerung und Einbindung in die Koch-Visualisierungssoftware

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.



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

EINFACH

EXPAND YOUR CAPABILITIES

MISCHEN UND DOSIEREN

Wir sind Spezialisten im Dosieren, Mischen und Einfärben von Kunststoffmaterial! Sie erhalten von uns genaue, zuverlässige Technik – für Spritzgießmaschinen und Extruder.



FÖRDERN

Wir bieten Peripheriegeräte zur Materialversorgung Ihrer Kunststoffverarbeitung. Unsere Kompakt- und Einzelfördergeräte transportieren Material schnell und sauber zu Spritzgießmaschinen und Extrudern.



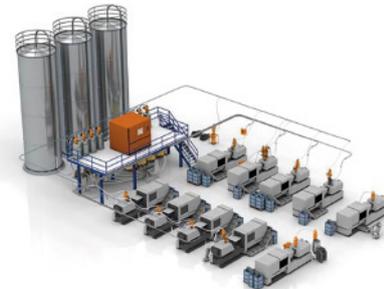
TROCKNEN

Unsere Trockner für Kunststoffgranulat zeichnen sich durch ihre hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit aus.



ZENTRALFÖRDERANLAGEN

Wir planen, fertigen und installieren Ihre zentrale Materialversorgungsanlage. Konzipiert ganz nach Ihren Wünschen und angepasst an Ihre Kunststoffverarbeitung.



Finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner auf unserer Homepage

Werner Koch Maschinenteknik GmbH

Industriestr. 3 | 75228 Ispringen | Germany

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

