



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 SCHIEBEVOR- RICHTUNG

für automatische Befüllung und ein-  
fachste Materialwechsel

1

Über einen gummigelagerten Ringein-  
satz 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 ent-  
leert 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 Pulverdosisierung  
werden die Kammern einer speziellen Dosierrolle  
mit Hilfe eines Auskratzers entleert. Zuvor verhin-  
dert ein Rührwerk im Vorratsbehälter Brückenbil-  
dung im Material und sorgt für eine gleichmäßige  
Befüllung der Pulverdosierrolle. Für Zugabe von  
Pulver stehen verschiedene Dosierrollen zur Ver-  
fügung.



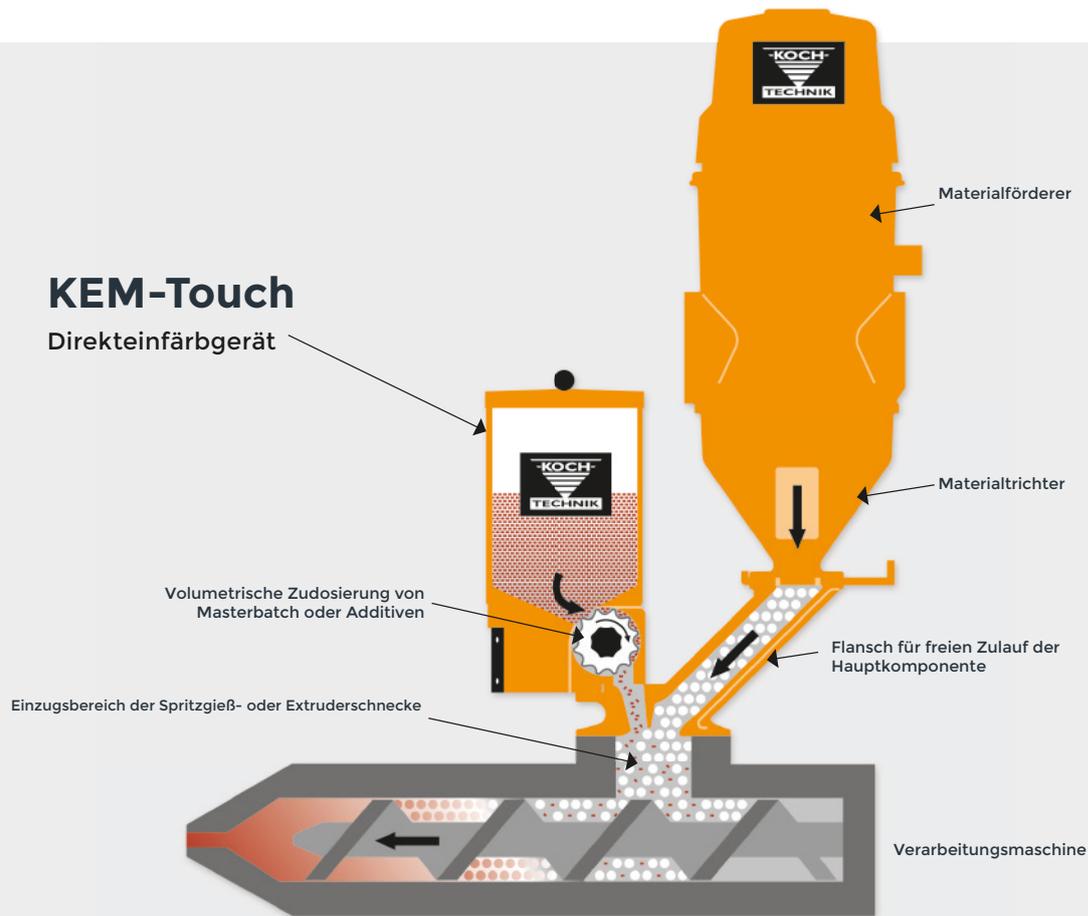
## KEM-MA

**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 Ge-  
räte dosieren größere Mengen gut rieselfähiges  
Mahlgut, aber auch Masterbatch, über ein Zel-  
lenrad aus V2A Edelstahl. Auf den Vorratsbehäl-  
ter aus hochwertigem Aluminiumguss kann zur  
automatischen Befüllung ein KOCH-Fördergerät  
montiert werden. Die Schiebevorrichtung SV2 er-  
leichtert das Auswiegen und die Entleerung. Für  
eine gleichmäßige Dosisierung 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 zu-

laufende 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

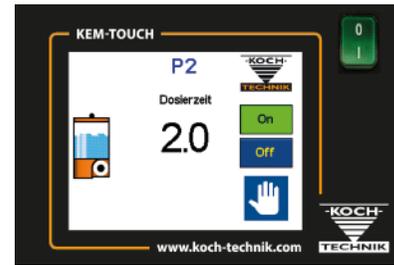
## KOMMUNIKATION MIT EXTERNEN SYSTEMEN:

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

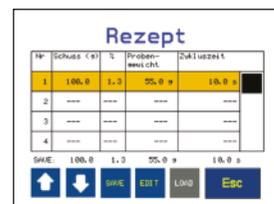
- Ethernet-Schnittstelle (Protokoll: Modbus-TCP)
- Industrie 4.0 kompatibel durch OPC-UA
- einfache Integration in die Maschinensteuerung und Einbindung in die Koch-Visualisierungssoftware

## 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.



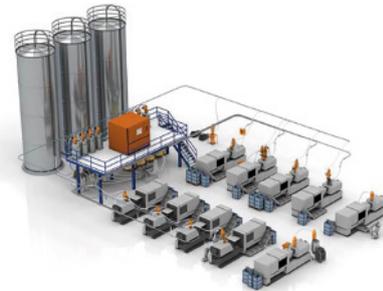
## TROCKNEN

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](mailto:info@koch-technik.de) | [www.koch-technik.com](http://www.koch-technik.com)

