

THEMA POWTECH

6 **Pulver, Brocken und Partikel**

Die Mechanische Verfahrenstechnik vereint viele Branchen auf der Powtech

B. Wagner, NürnbergMesse

KOMPAKT

10 **Termine**

12 **Personalia**

14 **Wirtschaft und Produktion**

20 **Forschung und Entwicklung**

POWTECH / PARTEC

22 **Grußwort zur Powtech**

B. Fischer, NürnbergMesse

23 **Grußwort zur Partec**

S. Heinrich, Technische Universität Hamburg / VDI-GVC

TITELSTORY

24 **Auf den Schultern des Bewährten**

Vom manuellen Faßrührer zur hochmodernen Vakuumprozessanlage

J. Tupac, S. Prill, Ekato

MECHANISCHE VERFAHREN | SCHÜTTGUT | LOGISTIK

32 **Fein und gleichmäßig**

Aufbereitung von Metall- und Polymerpulvern

C. Hechtl, Hosokawa Alpine

34 **Schnörkelloses Design**

Neue Dosierlinie: Schnelle Produktwechsel und schnelle Reinigung

J. Salje, Brabender Technologie

36 **Hoher Durchsatz und maximale Prozesssicherheit**

High Performance Rührwerkskugelmühle für hochviskose Produkte

N. Kern, Bühler

39 **Durch unberührte Natur und bewohntes Gebiet**

Fast 14 Kilometer langer Muldengurttörderer transportiert Kalkstein sicher und leise

R. Schnathmann, Beumer

30, 42, 49, 50 **Produkte**

von Amixon, EAP, Goudsmit, Jung, Koch, Nara, Netzsch

THERMISCHE UND CHEMISCHE VERFAHREN | WERKSTOFFE | GASE

43 **Reißfest**

Kontaktbandtrockner optimiert Trocknungsprozess durch separat beheizbare Kammern

K. Hugelmann, EL-A

46 **Effizienter Kombinierer**

Trommeltrockner/-kühler mit höchster Trocknungseffizienz zu niedriger Produkttemperatur

C. Gnädig, Allgaier

52 **Trocknen von APIs**

Professionelles Handling hochwertiger Inhaltsstoffe

M. Specht, AVA

54 **Kleine Mengen, große Wirkung**

Sprühagglomeration in der Wirbelschicht

M. Jakob, Glatt Ingenieurtechnik

60 **Gas-Feststoff-Reaktionen im Test**

Wirbelschicht-Prozesstechnik: Neue Anwendungen und Versuchsanlagen auf der Powtech

N. Leffelsend, Schwing Technologies

62 Wärmekreislauf des Mediums

Effiziente Temperaturübertragung in Rohrleitungen und in Produktionsanlagen

M. Störp, Schwer

65 Funktionelle Beschichtungen von Granulaten

Ein Mischer, der ebenso gut mischen wie granulieren oder auch coaten kann

M. Mueller, Eirich

63, 64 Produkte

von Anton Paar, Rittal, ULT

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**67 In einem Messwert steckt eine ganze Menge mehr**

Beitrag der Messtechnik zu Anlagensicherheit, Ressourceneffizienz und Einheitlichkeit in der Grundstoffindustrie

K. Rosenberger, Endress+Hauser

73 Integration 4.0

Ventilinsel für das neue Siemens-Peripheriesystem erhöht die Anlagenverfügbarkeit

H. Kurtz, Bürkert

75 Autonom in China

Schüttgutlagerverwaltungssystem für unbemannten Betrieb

S. Rauscher, Siemens

78 Luftmengen regeln

In pneumatischen Fördersystemen Kosten senken und Produktivität steigern

T. Sattler, Bürkert

72, 76 Produkte

von Retsch, R. Stahl

PUMPEN KOMPRESSOREN DRUCKLUFTTECHNIK**80 100% Verfügbarkeit: Drehöfen verzichten auf Stillstand**

Gebläse und Verdichter sichern im Zementwerk den Nachschub an Material und Brennstoff

T. Sienk, Aerzener Maschinenfabrik

EX-SCHUTZ**85 Worauf es beim Explosionsschutz ankommt**

Fünf erfolgskritische Faktoren bei der Implementierung von Explosionsschutzkonzepten in der Chemieindustrie

M. Häseli, IEP

89 4 mal Kundennutzen

Enterprise Mobility – Industrie 4.0 für den Ex-Bereich

J. Hartleb, Pepperl+Fuchs

92 Mit Leichtigkeit entlasten

Flammenlose Druckentlastung mit dem Q-Ball

M. Vogtland, Rembe

84, 91, 93, 94 Produkte

von Bormann & Neupert, EGE, Jumo,

Pepperl+Fuchs, Reichelt, Ruwac, WAM

95 Bezugsquellenverzeichnis**98 Firmenindex****99 Impressum****Beilagen**

Bitte beachten Sie die Beilage der Firma RCT Reichelt Chemietechnik, Heidelberg, in dieser Ausgabe.