

**NETZSCH**

Proven Excellence.

**UP**

**UPGRADE**



## NETZSCH *SMART MASS FLOW CONTROL*

Kontinuierliche Durchsatzerfassung zur einfachen Optimierung der Maschinenperformance

# Kontinuierliche Erfassung von Durchsatzleistung und Energieverbrauch

Mit NETZSCH *SMART MASS FLOW CONTROL* können Sie die Durchsatzleistung Ihrer nachgeschalteten Anlage, wie Mühle oder Sichter, für ausgewählte Zeitintervalle sekundengenau und schwankungsarm überwachen und einstellen. Optimieren Sie Ihre Produktionsanlage und sichern Sie Reproduzierbarkeit und Produktqualität mit smarter Prozessführung.

Insbesondere in verbauten Fließbettgegenstrahlmühlen ist eine stabile Prozessführung ausschlaggebend für ein konstantes Endprodukt. Entscheidend für eine stabile Prozessführung sind Gasmenge, Mahlgasdruck, Mahlgastemperatur, Fließbettmenge und Sichterzahl.

Während die Durchsatzleistung einer Standalone Anlage sowohl über Produkteintrag als auch Produktaustrag relativ einfach bestimmt werden kann, ist dies bei komplexen Produktionsanlagen ohne direkten Zugriff auf den Produktein-/austrag nicht mehr so einfach möglich.

Die Lösung von NETZSCH ist eine Erweiterung der Dosierung um ein Wägezellensystem, das auch an bereits im Einsatz befindliche Mühlen nachgerüstet werden kann. Die prozesseitig mechanisch und druckmäßig entkoppelte Dosierung liefert ein kontinuierlich auswertbares Signal an die Steuerung – eine reine Informationsweitergabe der Wägezellen an die Datenerfassung ohne Einfluss auf die Dosierung.

## Verbesserung der Energieeffizienz

Mit dem neuen System von NETZSCH kann über die erfasste Materialmenge und die eingetragene Energie der spezifische Energieverbrauch ermittelt werden und liefert somit wertvolle Informationen, wenn Sie ein systematisches Energiemanagement gemäß DIN EN ISO 50001 aufbauen oder bereits installiert haben. Die Zertifizierung Ihres Energiemanagementsystems zeigt Ihren Kunden, Mitarbeitern und Stakeholdern, dass Sie Ihre Energieeffizienz systematisch managen und demonstriert Verantwortung gegenüber der Umwelt. Mit einem Energiemanagementsystem können der Energieverbrauch, die CO<sub>2</sub>-Emissionen und so auch die Kosten gesenkt werden.

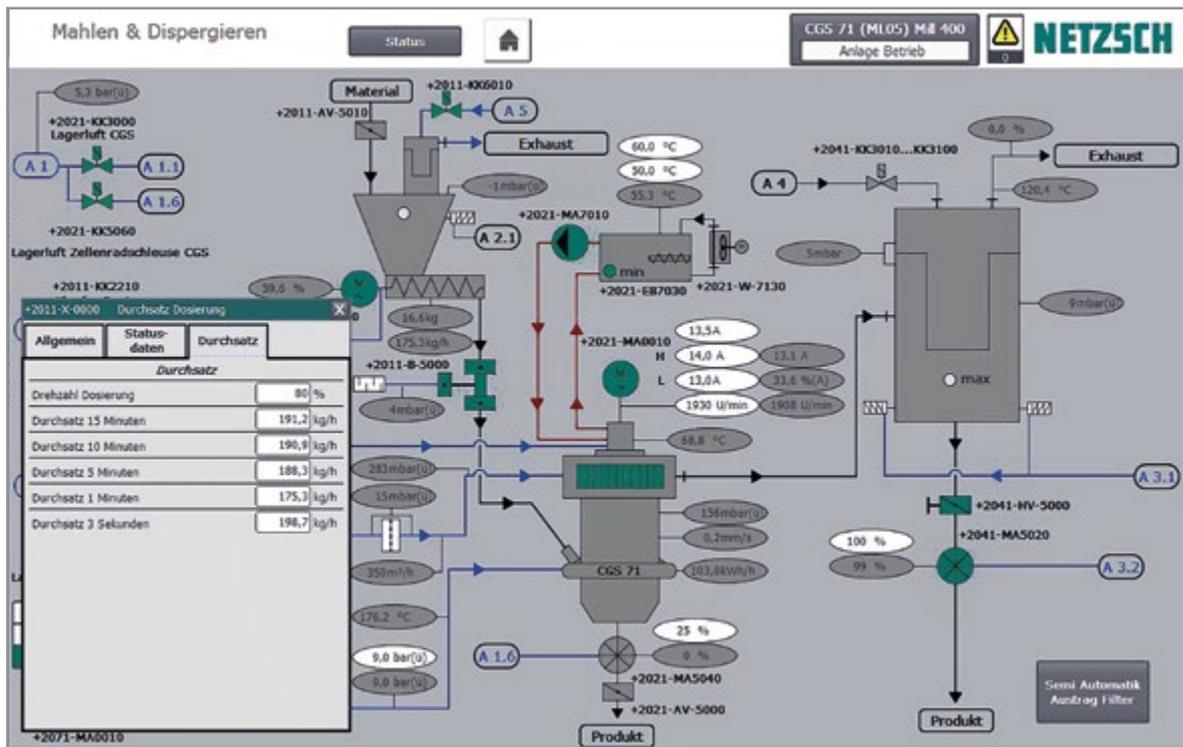
Die Informationen, die Sie mit NETZSCH *SMART MASS FLOW CONTROL* erhalten, tragen dazu bei, Ihre Prozesse genau zu kennen, den Energieverbrauch zu optimieren.

## Ihre Vorteile:

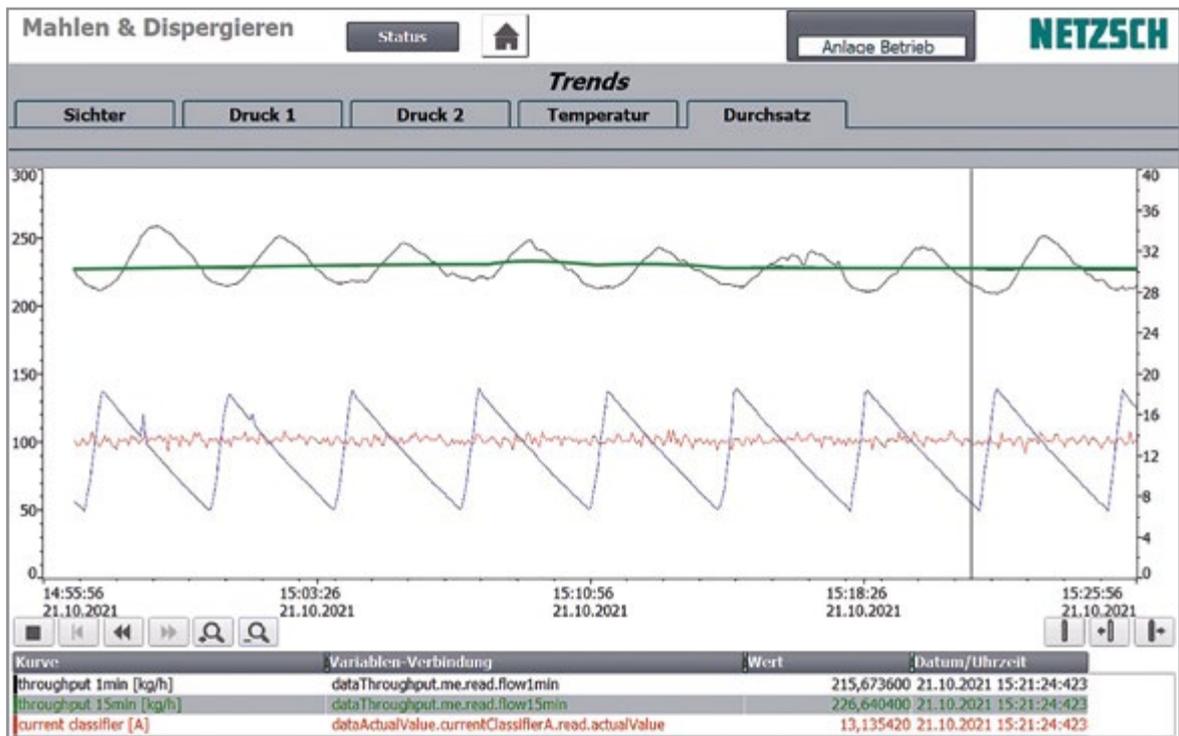
- Direkte Erfassung der Durchsatzleistung für Mühlen und Sichter
- Langzeiterfassung der Gesamtbilanz als zusätzlichem Merkmal für die Produktivität, inkl. Kampagnenauswertung
- Flexible Einstellung der Nachfüllparameter für die Dosierung bei unterschiedlichen Produkteigenschaften
- Schnelle Reaktionsmöglichkeit bei Über- oder Unterschreitung der durchschnittlichen Durchsatzleistung
- Produktionssicherheit und Reduktion der Ausschussmengen
- Kenngröße für Reinigungs- und Wartungsintervalle durch Massenbilanz
- Liefert Daten für ein systematisches Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001
- Nachrüsten bereits installierter Anlagen einfach möglich

# NETZSCH *SMART MASS FLOW CONTROL*

# ... zur einfachen Optimierung der Maschinenperformance



Graphische Umsetzung in der Benutzeroberfläche



Beispiel einer Trenddarstellung für eine direkte Auswertung der Durchsatzleistung  
 Schwarz: Durchsatzberechnung mit einem Berechnungsintervall von 1 min  
 Grün: Durchsatzberechnung mit einem Berechnungsintervall von 15 min  
 Rot: Sichterstrom  
 Blau: Gewicht der Dosierung inkl. Nachfüllanordnung



Die NETZSCH-Gruppe ist ein inhabergeführtes, international tätiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Die Geschäftsbereiche Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme stehen für individuelle Lösungen auf höchstem Niveau. Mehr als 4.000 Mitarbeiter in 36 Ländern und ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleisten Kundennähe und kompetenten Service.

Dabei ist unser Leistungsanspruch hoch. Wir versprechen unseren Kunden Proven Excellence – herausragende Leistungen in allen Bereichen. Dass wir das können, beweisen wir immer wieder seit 1873.

## Proven Excellence. ■

### Geschäftsbereich Mahlen & Dispergieren – weltweit führende Mahltechnologie

NETZSCH-Feinmahltechnik | Deutschland  
NETZSCH Trockenmahltechnik | Deutschland  
NETZSCH Vakumix | Deutschland  
NETZSCH Lohnmahltechnik | Deutschland  
NETZSCH Mastermix | Großbritannien  
NETZSCH FRÈRES | Frankreich  
NETZSCH España | Spanien  
ECUTEK | Spanien

NETZSCH Machinery and Instruments | China  
NETZSCH India Grinding & Dispersing | Indien  
NETZSCH Tula | Russland  
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Türkei  
NETZSCH Korea | Korea  
NETZSCH Premier Technologies | USA  
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brasilien

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH  
Rodenbacher Chaussee 1  
63457 Hanau  
Deutschland  
Tel.: +49 6181 506 01  
Fax: +49 6181 571 270  
info.ntt@netsch.com

**NETZSCH®**

[www.netsch.com](http://www.netsch.com)