

1976

40

Michenfelder
www.michenfelder.com



2016

Das modulare **FoMaSys**[®]
Formsand-Management-System

- Reduzierung von formsandbedingtem Gussausschuss
- Prozessoptimierung zur Produktions- und Energiekostensenkung
- Schnelle Amortisierung

■ **Was bedeuten 40 Jahre ME und 125 Mannjahre aktives Know-How für unsere Kunden?**

- Bei Einsätzen in über 1000 Giessereien weltweit, vom Familienbetrieb bis zum Weltkonzern, haben wir viele gute und viele schlechte Sandaufbereitungen kennengelernt - ein wertvoller Erfahrungsschatz, der kontinuierlich in unsere Technik einfließt und unser Arbeiten bestimmt - zum finanziellen Vorteil jedes Kunden.
- Kein Mischer- und kein Kühltertyp (Multicooler, Fließbettkühler, Chargenkühler, Trommel) und kein Konzept zur bentonitgebundenen Formsandaufbereitung ist uns fremd. Das Erkennen von Schwachstellen beim Gang durch eine existierende Anlage und das Aufzeigen von Lösungen ist eine unserer Stärken.
- Bei ME treffen Sie Ihre Investitionsentscheidung nicht auf der Basis von unkonkretem und oberflächlichem Informations-Blabla über Leistungspotentiale und Regeltoleranzen neuer Mess- und Regeltechnik. Wir liefern harte, belastbare Fakten, die im Praxisalltag auch tatsächlich erreicht werden. Diese entscheiden, ob und wie schnell sich Ihr Investment in der Realität tatsächlich rechnet.

■ **FoMaSys im Einsatz heißt:**
Garantierte Präzision an den entscheidenden Stellen im Aufbereitungsprozess

AM KÜHLERAUSLAUF: $\pm 0,05-0,2\%^*$ H₂O

→ im idealen Regelbereich zwischen 2-3% H₂O

AM MISCHERAUSLAUF: $\pm 0,05-0,1\%^*$ H₂O

→ im normalen Regelbereich zwischen 2-5% H₂O

AN DER FORMANLAGE: $\pm 2\%^*$ Verdichtbarkeit

→ im Praxisalltag erreichen wir mit $\pm 0,8-1,6\%$

direkt an der Formanlage regelmäßig noch weitaus bessere Werte, ganz gleich ob diese 20, 50 oder 100m entfernt vom Mischer steht!

(*1. Standardabweichung)

1976

40

Michenfelder
www.michenfelder.com



2016

Die Alleinstellungsmerkmale des Konzeptes im Überblick **FoMaSys®**

■ **Mischer- und kühlerintegrierte Feuchtemess- und Regeltechnologie - der neusten MICOMP 5 - Generation**

- Mit marktführender garantierter Regelpräzision
- Zur kontinuierlichen Überwachung der Aufbereitung - von der Befüllung bis zur Entleerung
- Serienmäßig mit patentierter Mischdynamiküberwachung zur ständigen Kontrolle der Mischerleistung

■ **Vollautomatische Konstanthaltung der Verdichtbarkeit direkt an der Formanlage – mit dem VEDIMAT/SANDLAB**

- Dank einzigartiger Vernetzung zwischen fein auflösendem Feuchtemess- und Regelsystem im Mischer und vollautomatischem Sandkontrollsystem direkt an der Formanlage – zur Überwachung und automatischen Kompensation der Sandveränderungen auf der Transportstrecke zwischen Mischer und Formanlage
- Erweiterbar zum Online-Sandlabor mit Vorrichtungen zur Ermittlung einer bisher unerreichten Vielzahl qualitätsrelevanter Messgrößen für die Sandaufbereitung, erstmals sogar mit prozessintegrierter Gasdurchlässigkeitsprüfung

■ **Zentrales Prozessleitsystem MiPro zur Fernbedienung und Fernwartung der vernetzten Mess- und Prüfsysteme und zur Analyse und Optimierung der Prozesse**

- Zeit- und Informationsgewinn durch die Echtzeitverfolgung der gesamten Prozesse und Prozessdaten der einzelnen Stationen der Sandaufbereitung
- Korrelationen und Wechselwirkungen werden klar dargestellt und sind häufig erstmals überhaupt sichtbar, wodurch sich neue Handlungsoptionen und Optimierungsmöglichkeiten eröffnen; zudem stehen zahlreiche Anzeige- und statistische Analysefunktionen zur Verfügung
- Extreme Servicevorteile durch schnelle, kostengünstige Fernanalysen und Fernservices
- Kurz gesagt: MiPro bringt Licht ins Dunkel der Zusammenhänge. Sie lernen dadurch Ihre Anlage und Prozesse besser kennen und können schneller und zielgerichteter reagieren

Schritt für Schritt, von der Sand-Guss-Trennstelle bis zum Zielpunkt Formanlage, wird mit den FoMaSys-Modulen die Sandqualität überwacht und fein ausgeregelt und somit deren Schwankungsbreite trichterförmig von Station zu Station immer weiter reduziert, bis diese an der Formanlage so gering ist, dass sandbedingter Gussausschuss kein Thema mehr ist.

Überzeugen auch Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit. Wir freuen uns darauf. Sollten Sie Preise vergleichen, fordern wir aktiv dazu auf auch garantierte Leistungszusagen an den entscheidenden Stellen im Aufbereitungsprozess zu vergleichen, denn dahinter verbirgt sich Ihr wahrer Profit.