

АНАЛИЗ ПРОЦЕССА, ЛАБОРАТОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕХ

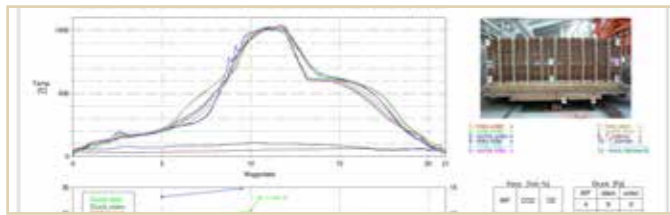
PROZESSANALYSE, LABOR UND TECHNIKUM



Технологический анализ процессов на производстве заказчика

С помощью проведения анализа процесса можно зафиксировать данные о технологическом состоянии как отдельной линии, так и всех производственных процессов. Отчеты о проведении анализа процесса составляются очень подробно и могут служить основой для принятия взвешенных решений об инвестициях в производство в будущем. Такой анализ, преследующий конкретные цели, может быть проведен при планировании следующих моментов:

- Технологическая оптимизация сушил и печей
- Возможности оптимизации, вопрос экономии энергии, выбросов вредных веществ, погрешностей при сушке и обжиге
- Проведение замеров с использованием регистраторов CeriDry и Datapaq для оптимизации кривых сушки и обжига
- Экспериментальная сушка и анализ параметров исходных заготовок
- Проведение, подготовка, сопровождение, поддержка и оценка экспертиз / сертификации / процессов / производства



Кривая контрольного измерительного вагона
Messwagenkurve



Замер с использованием регистратора CeriDry
CeriDry-Messung beim Kunden

Verfahrenstechnische Prozessanalysen beim Kunden

Mithilfe einer Prozessanalyse können sowohl der verfahrenstechnische Zustand einer Anlage als auch alle Prozesse im Werk erfasst werden. Unsere sehr detaillierten Analyseberichte bilden die Grundlage für fundierte Entscheidungen über zukünftige Investitionen in Ihrem Werk. Diese zielgerichteten Analysen können z.B. genutzt werden zur:

- Verfahrenstechnische Optimierung von Trocknern und Öfen
- Optimierungsmöglichkeiten, Energieeinsparung, Schadstoffausstoß, Trocken- und Brennfehler
- CeriDry- und Datapaq-Messungen zur Trocken- und Brennkurvenoptimierung
- Versuchstrocknung und Auswertung von originalen Grünlingen
- Prüfungen / Zertifizierungen / Prozesse / Produktion vorbereiten, durchführen, begleiten, unterstützen und bewerten



Замер с использованием регистратора Datapaq
Datapaq-Messung beim Kunden



Замеры с помощью мобильного экспериментального сушила
Messungen im mobilen Versuchstrockner beim Kunden

Технологические сервисные услуги

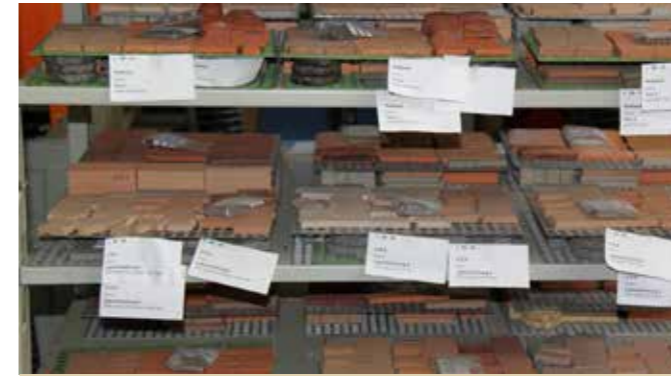
Кроме всего прочего, мы можем предложить вам широкий спектр сервисных услуг:

- Планирование и оптимизация необходимого лабораторного оборудования
- Разработка и оптимизация формуляров для выполнения различных процессов / операций / задач
- Вычислительные программы для автоматизации процессов / операций / специальных задач
- Семинары и консультации

Verfahrenstechnische Servicedienstleistungen

Als Service bieten wir Ihnen zudem Folgendes:

- Laboreinrichtungen planen bzw. anpassen
- Formulare für verschiedene Prozesse / Abläufe / Fragestellungen erstellen / anpassen
- Rechen-Programme zur Automatisierung von Prozessen / Abläufen / speziellen Fragestellungen
- Schulungen und Beratung



Лабораторные образцы для испытаний
Laborprüfkörper



Лабораторный анализ: проверка прочности на изгиб
Laboranalyse: Prüfung der Biegefestigkeit

Анализ материала и сырья в лаборатории LINGL

В качестве дополнения к технологическому анализу процесса, как основа для консультирования по сырьевому материалу и его оптимизации, мы предлагаем также услуги по исследованию вещественного состава материала - глины, песка, воды, добавок, горючих материалов, отложений и т.д., например:

- Экспериментальный обжиг / оценка первоначальных заготовок в лаборатории
- Гранулометрический анализ
- Анализ минерального состава
- Химический анализ
- Анализ газа
- Элементарный анализ выгорающих и поризующих добавок
- Определение теплосодержания и теплотворной способности сырьевого материала
- Определение физических параметров продукта
- Оценка сырьевого материала и горючих материалов относительно их пригодности, необходимости добавок, возможностей оптимизации, экономии энергии, выбросов вредных веществ, погрешностей при сушке и обжиге

В случае необходимости, услуга по исследованию сырьевого материала может включать в себя также отбор пробы.



Определение свойств при сушке посредством климатического шкафа
Bestimmung des Trockenverhaltens im Klimaschrank

Material- und Rohstoffanalyse im LINGL-Labor

Als Ergänzung zur verfahrenstechnischen Prozessanalyse, als Grundlage einer Rohstoffberatung bzw. -optimierung. Als Dienstleistung oder für spezielle Fragestellungen bieten wir zudem stoffliche Analysen von Tonen, Sanden, Wasser, Zusatzstoffen, Brennstoffen, Schäden, Ablagerungen u. ä. an, unter Anwendung folgender Methoden:

- Versuchsbrände / Auswertung von originalen Rohlingen im Labor
- Kornanalyse
- Mineralanalyse
- Chemische Analysen
- Gasanalyse
- Elementaranalyse von Brenn- und Porisierungstoffen
- Bestimmung Rohstoffenthalpie, Heizwert
- Bestimmung physikalischer Produktparameter
- Bewertung von Roh- und Brennstoffen bezüglich Eignung, Zusätzen, Optimierungsmöglichkeiten, Energieeinsparung, Schadstoffausstoß, Trocken- und Brennfehlern

Falls erforderlich, ergänzen wir die Rohstoffuntersuchungen durch eigene Probenahme.



Экспериментальный обжиг в лаборатории LINGL
Versuchsbrände im LINGL-Labor

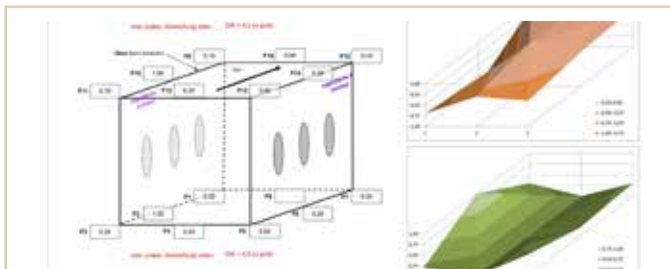
Консалтинг & оптимизация

Мы всегда сможем оказать поддержку по вопросам консультирования, оптимизации, выбора сырьевого материала, контроля производства или окончательного контроля качества непосредственно на вашем производстве, это касается следующих вопросов:

- Процессы и производство
- Энергия / Экономия энергии
- Сырьевые материалы
- Добыча сырья, хранение, массопереработка, формовка / мундштуки
- Сушила
- Печи и регенеративный дожиг
- Садка, разгрузка и шлифование
- Управление производством и контроль качества
- Пригодность и использование сырьевого материала, добавок, шихты

Наши сотрудники имеют квалификацию специалистов в области строительства, работы с газовым оборудованием, определения качества бетона и т.д.

Кроме этого, мы постоянно контактируем с университетами, институтами, проводящими испытания и измерения. Такое общение, а также относительно близкое расположение к этим учреждениям позволяют нам находить простые решения и способствуют быстрой обработке запросов посредством интенсивного межотраслевого взаимодействия.



Испытание плоскостных свойств после шлифования
Prüfung der Planparallelität nach dem Schleifen

Beratung & Optimierung

Ob Beratung, Optimierung, Rohstoffsuche, Produktionsüberwachung oder End- bzw. Qualitätskontrolle - wir kommen zu Ihnen und unterstützen Sie in Ihrem Werk zu folgenden Themen:

- Prozesse und Produktion
- Energie / Energieeinsparung
- Rohstoffe
- Abbau, Lagerung, Aufbereitung, Formgebung / Mundstücke
- Trockner
- Ofen und RNV
- Setzen, Entladen und Schleifen
- Produktions- und Qualitätskontrolle
- Materialeignung und -einsatz, Zusatzstoffe, Materialmischung

Unsere Mitarbeiter verfügen zusätzlich über folgende Qualifikationen: Bausachverständiger, Gassachverständiger, Betonprüfer, u.v.m.

Zudem bestehen intensive Kontakte zu Universitäten sowie Mess- und Prüfinstituten. Diese Kontakte sowie die z.T. örtliche Nähe ermöglichen unkomplizierte Lösungen sowie eine schnelle Bearbeitung mithilfe eines regen, interdisziplinären Austausches.



Возможные дефекты
Mögliche Schadensfälle

Lingl Solead GmbH

Nordstraße 2 Postfach 12 62
D-86381 Krumbach D-86370 Krumbach

phone: +49 (0) 82 82 / 825-0
fax: +49 (0) 82 82 / 825-510
mail: lingl@lingl.com

