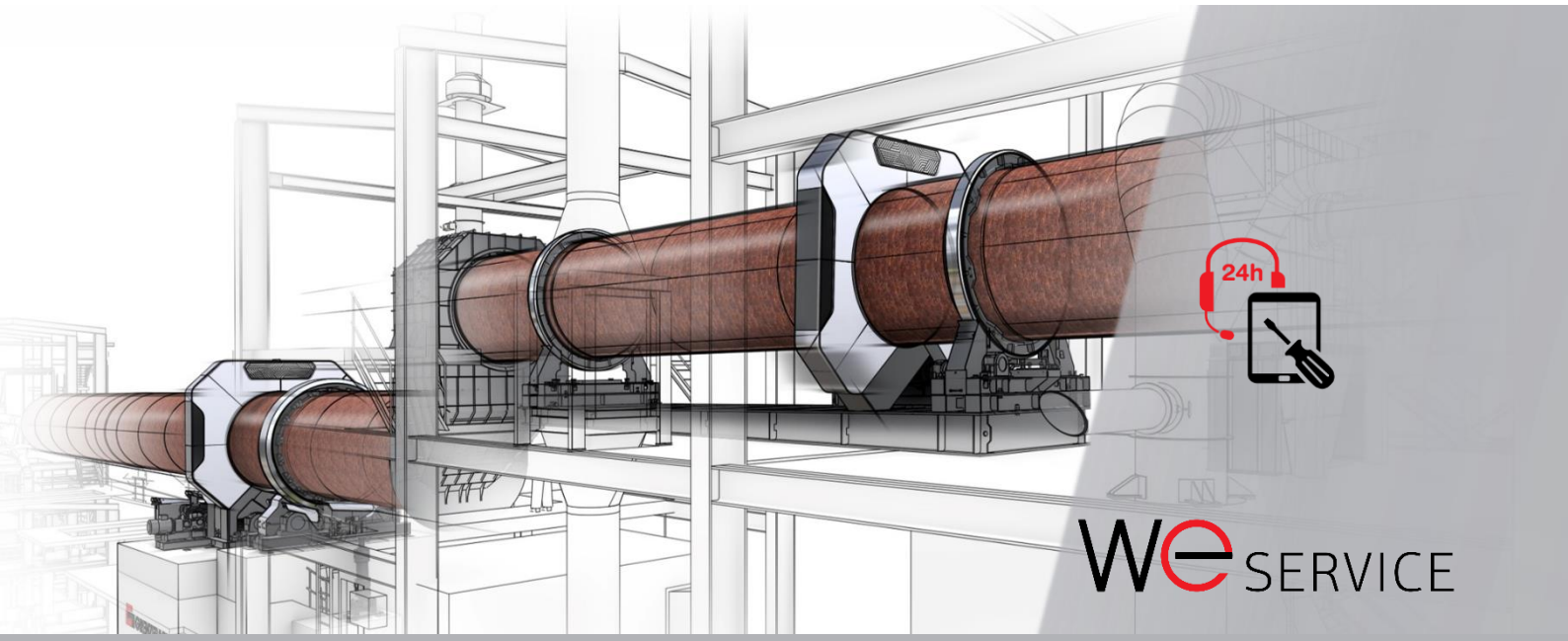
GRENZEBACH



VERFAHRENSTECHNISCHE BERATUNG

für Apparate und Anlagen

Wir unterstützen Sie gerne:

Technischer Service und Wartung Ihres Apparates oder Ihrer Anlage
Instandhaltung » Leistungsupgrades » Anpassungen » etc.

Optimierung der Anlagenleistung oder Produktqualität
Nach Produktwechsel » Verfahrensumstellung » verändertes Beheizungskonzept » etc.

Optimierung/Verringerung des Energie- und Hilfsstoffverbrauchs
Emissionen » CO_2 » Rohstoffe » Verbrauchsstoffe » etc.

Wir erstellen Ihnen gerne ein umfassendes und auf Ihre Bedürfnisse maßgeschneidertes Konzept zur nachhaltigen Optimierung Ihrer Anlage oder Ihres Einzelapparates.

MÖGLICHER LEISTUNGSUMFANG

1) Aufnahme des Ist-Zustands Ihrer Anlage bzw. Apparates

» Messtechnische Begleitung Ihres Produktionsprozesses zur Aufnahme aller prozessrelevanten Parameter wie z.B. Temperaturen, Drücke, Strömungsgeschwindigkeiten u.a.
» Thermoscan der Anlage zur Ermittlung von Wärmeverlusten oder z.B. zur Beurteilung des Zustands von Ausmauerungen
» 3D-Anlagenscan: Lasergestützte Aufstellungs- und Montageplanung zur Vorbereitung von Umbaumaßnahmen und Erweiterungen
» Apparatevermessung mittels Theodolit: Rundlaufmessung von Trommeln, Lagerspiel
» Unterstützung bei Positionierungs- und Ausrichtarbeiten

2) Begutachtung und Verwertung der gesammelten Daten

» Erstellung von Massen- und Energiebilanzen
» Pinch-Analyse zur optimalen energetischen (thermischen) Verschaltung Ihrer Anlage zur Reduzierung des Energiebedarfs und Nutzung von Abwärme
» Ermittlung der optimalen Betriebspunkte von Apparaten und Anlagen
» FEM-Simulationen zur statischen/dynamischen Festigkeitsberechnung
» CFD-Simulationen zur Strömungsoptimierung (z.B. zur Auslastung eines Zyklons)

3) Zusammenfassende Auswertung und Planung von übergreifende Arbeiten

» Engineering und Planung: Anfertigen von Aufstellungsplänen, Fließschemata (R+I-, Rohrleitungsschema, etc.) sowie von 3D-Modellen (Mögliche vorab Visualisierung mittels VR-Brille)
» Apparateoptimierung hinsichtlich Service, Langlebigkeit sowie Update auf unseren neusten Konstruktionsstand und Einbringung von Verbesserungen
» Erstellung eines Konzeptes zur Verfahrensoptimierung durch Ermittlung von Produktionsengstellen sowie möglicher Einsparpotentiale
» Versuche in unserem hauseigenen Technikum und Labor zur Optimierung des Herstellungsverfahrens (Ausbeute, Effizienz, Energieeinsatz, etc.) und der Produktqualität
» Konzepte zur Verbrauchsreduzierung (Thermische und elektrische Energie) und Energierückgewinnung
» Erstellung von Messstellenkonzepte
» Vollständige Auswertung der Trommel-/Drehrohrofenvermessung und Empfehlung/Durchführung eventuell notwendiger Arbeiten
» Schulung Ihres Bedien- und Wartungspersonals

VORTEILE UNSERER BERATUNG

Profitieren Sie von unserer umfangreichen Erfahrung als Anlagenbauer mit Kontakten zu Anlagenbetreibern vieler verschiedener Branchen in der Schüttgutverarbeitung.
Bei uns erhalten Sie die Planung und Ausführung aus einer Hand.

INFORMATION

► Hier mehr zum Thema Drehror- und Trommelvermessung erfahren
Sollten Sie an einer Beratung interessiert sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Service Ansprechpartner.

KONTAKT

SERVICE
Telefon: +49 906 982-2400
E-Mail: service.gbsh@grenzebach.com