

„Wir streben danach, komplexe Aufgaben in der Leit-, Automatisierungs- und Elektrotechnik dauerhaft zuverlässig, sicher und kosteneffizient zu lösen.“

Werner Rensch
Geschäftsführer LAE

The image shows a modern building with a blue facade and white horizontal slats. The letters 'LAE' are prominently displayed in large, blue, three-dimensional font on the white slatted section. The sky is blue with some white clouds.

Modernisierung einer kompletten 5-Walzen Kalandrierlinie

Produkt: Kalandrierte PVC – Hart-Folie, glasklar

Aufgaben

- Verkürzung der Rüstzeiten
- Verminderung der Folienverschmutzung
- Verbesserung der Anlagen-Verfügbarkeit
- Reduzierung des Lärmpegels auf unter 80 dB(A)
- Erhöhung der Produktionsgeschwindigkeit um ca. 40 %
- Senkung spezifischer Energieverbräuche (el. Energie)
- Senkung Netzrückwirkung (el. Oberschwingungen)
- Überbrückung von Netz-Kurzunterbrechungen
- Erhöhung der Personen- und Anlagensicherheit
- Sinnvolle Abgrenzung des Projektes zu den verbleibenden Ausrüstungen

Highlights

LAE konnte sich als Auftragnehmer aufgrund der bekannten Flexibilität bei der Abwicklung, der technischen Expertise sowie der stets unter Beweis gestellten Termintreue bei der Ausführung für diese Aufgabe erfolgreich qualifizieren.

Produktionskapazität

- Erhöhung Kühlwalzenzahl
- Umbau und Erweiterung Kalandernachfolge
- Erhöhung Kühlkapazität zusätzliche Sekundäraggregate
- Erhöhung Antriebs-Nennleistung

Folienverschmutzung

- Keine Fremd- oder Eigenkühlung der Antriebe, sondern Oberflächen-/Wasserkühlung

Reduzierung des Lärmpegels

- Niedertouriger Motorbetrieb
- Oberflächen-, wassergekühlte Hauptmotoren
- Erneuerung der Kalandrier Hauptgetriebe

Verkürzung der Rüstzeiten

- Direkte Randstreifenrückführung zur Mühle-, diverse Automatikabläufe zur Unterstützung von Standardabläufen

Verfügbarkeit

- Antriebstechnische Präventionen zur Überbrückung von Netz-Kurzunterbrechungen, vollautomatischer Notstrombetrieb (automatische Um- und Rückschaltung auf Notstromdiesel)

