

FALLSTUDIE - HOLZVERBUNDSTOFFE

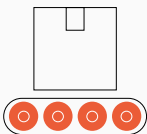
Holzverbundstoffe: schneller, sicherer, besser

Wo Dampf ist,
ist auch Verbesserungspotenzial.

5-7% ^
HÖHERE
PRODUKTIONS-
GEWINDIGKEIT



2% v
REDUZIERUNG
DER WECHSEL-
AUSFALLZEIT



WAS WIR ERREICHT HABEN.

Ein weltweit führender Hersteller* für Holzverbundstoffe sah sich vor zahlreiche Effizienzprobleme gestellt. Dem Team von Chem-Trend gelang es, mithilfe eines engagierten und ganzheitlichen Lösungsansatzes Prozessverbesserungen zu erzielen. Die für den ursprünglichen Herstellprozess typische Dampfentwicklung und der Trennmittelverlust durch Overspray konnten beseitigt und für alle Plattenstärken und Temperaturprofile konnten beste Ergebnisse erzielt werden. Unser Team versetzte zudem den Kunden in die Lage, wo erforderlich die Trennmittelaufbringmengen zu erhöhen, ohne unkontrollierten Build-up in der Presse zu verursachen. Wir halfen, durch höhere Aufbringmengen die Produktionsgeschwindigkeit um 5 - 7 % zu steigern und gleichzeitig die Wechsellausfallzeit um 2 % zu reduzieren. Dies führte zu Rekordmonaten in der Produktion.

WIE WIR DAHIN GELANGTEN.

Der Holzverbundstoffhersteller wünschte sich einen ausgewogeneren Ansatz, der eine Lösung sowohl für das Underspray- als auch für das Overspray-Problem bieten würde. Ein zu geringer Trennmittelauftrag birgt das Risiko,

dass sich große Bereiche der Platte nicht wie gewünscht ablösen wodurch das Personal gezwungen wäre an der heißen Presse zu arbeiten, um die entstandene Anhaftung manuell zu entfernen. Ein hoher Trennmittelauftrag beugt Anhaftungen vor und erlaubt möglicherweise auch den Durchsatz etwas zu erhöhen. Die dafür bevorzugte Overspray-Methode führte jedoch ihrerseits zur Entstehung von Trennmittelablagerungen, zu hohem Filterverschleiß sowie zur verstärkter Dampfentwicklung. Durch Kombination von Anlagen- und Produktwissen mit maßgeschneiderten Trennmittelformulierungen konnten wir gemeinsam mit dem Hersteller diese Nachteile beseitigen.

UNSERE LÖSUNG.

Durch Einsatz unseres Forschungs- und Entwicklungsteam, führten wir gemeinsam mit dem Kunden mehrere Produktionsversuche und schulten parallel dazu das Bedienpersonal. Dieses Engagement führten zur Entwicklung einer rauchfreien Lösung sowie zur Beseitigung der durch Overspray bedingten Probleme bei gleichzeitiger Steigerung der Gesamtproduktivität.

Um weitere Informationen zu erhalten, bitten wir Sie, die Seite chemtrend.com/de/kontaktieren_sie_uns zu besuchen.

HANDPRINT AUSWIRKUNG

Chem-Trend blickt stolz auf seine langjährige Erfahrung im Bereich der Nachhaltigkeit zurück. Die größten nachhaltigen Auswirkungen erzielen wir jedoch auf die Prozesse unserer Kunden. Es geht nicht allein um unseren eigenen globalen Footprint, sondern vielmehr um unseren Handprint, der noch weiterreicht.



Weitere Informationen über unsere Holzverbundstoffe, unsere Innovationen und andere Themen finden Sie unter [CHEMTREND.COM/DE](https://chemtrend.com/de).

Hier haben wir Folgendes erreicht:

- Weniger Produktabfälle dank der Verringerung von Overspray.
- Weniger Energieverschwendung durch Reduzierung der Stillstandzeit der Anlage.
- Mehr Sauberkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz.

  
Materialien Abfall Gesundheit

*Eine Fallstudie aus dem US amerikanischen Markt.