

Prozessoptimierung für Lösemittelrückgewinnung aus Schlämmen

Hersteller von Entlackungsmitteln sind zwischenzeitlich durch Umweltauflagen und den Markt gezwungen, gebrauchte und verunreinigte Entlackungsmittel wieder zurückzunehmen. Zur Reduzierung anfallender Entsorgungskosten und zur Rückführung der im Schlamm enthaltenen Lösemittelanteile in den Prozess liefert AVA thermische Vertikalverdampferanlagen.

Diese bieten den Vorteil, die verunreinigten Entlackungsmittelschlämme ohne vorherige mechanische Fest-/Flüssigtrennung auf einen Restfeuchtegehalt von $< 0,5\%$ zu trocknen. Die vollautomatische Prozessführung erlaubt zudem ein Trennen unterschiedlicher Phasen. So wird zu Beginn ein Gemisch aus Lösemitteln und Wasser kondensiert, während zum Ende des Prozesses reines Lösemittel gewonnen wird. Die ATEX-konform und schlüsselfertig gelieferten Anlagen umfassen den AVA-Vertikalverdampfer, die Kondensationsstrecke inklusive der Vakuumpumpe sowie die Steuerung.

