

Mit dem Einsatz von Zentrifugal-Separatoren bei Badpflege und Lackschlammaustrag Betriebskosten senken

Durch verbesserte Reinigungsleistung lässt sich der Wartungsaufwand an Lackieranlagen reduzieren

Der Lackschlammaustrag aus Lackieranlagen mit Wasserauswaschung kann mit Zentrifugal-Separatoren der STA Separatoren-Technik und Anlagenbau GmbH, Hilzingen, effizient realisiert werden, selbst wenn unterschiedliche Lacksysteme verarbeitet werden. Auch für die Badpflege der Entfettungs- und Phosphatierbäder an Vorbehandlungsanlagen sind Zentrifugal-Separatoren einsetzbar.

Mit Zentrifugal-Separatoren und Ölabscheidern von STA können Wasch- und Spülflüssigkeiten effizient gepflegt werden, gerade bei schwer filterbaren Medien. Die hier als Standard-Badpflege eingesetzten Beutel- oder Kerzenfilter können ihren Zweck oft aufgrund von Öleintrag, Kalkseifen oder unterschätzten Mengen an Feinschmutz nicht erfüllen; das Filtermedium verblockt nach kurzer Zeit. Unverhältnismäßig kurze Wechselintervalle und damit verbundene Kosten für Filtereinsätze, Entsorgung, Wartungsarbeiten und Produktionsausfall sind die Folge.

In solchen Fällen ist es sinnvoll, eine filtrationslose Badpflege einzusetzen: Zentrifugal-Separatoren können hohe Mengen feinstoffiger Feststoffverunreinigungen, wie z.B. Graphit, Grauguss-Abrieb etc. entfernen, selbst wenn diese in Verbindung mit eingeschleppten Fremddölen anfallen. Bei hohen Mengen Fremddöl bieten

sich kombinierte Badpflegesysteme an, bestehend aus Zentrifugal-Separator und Koaleszenzabscheider, welche das Fremddöl nahezu restlos aus dem Medium entfernen und in hoher Konzentration austragen (keine Nachseparierung nötig). Solche Komplett-Systeme sind auch als mobile Versionen verfügbar. Durch den Einsatz

hochwertiger Edelstähle und besonderer Dichtungswerkstoffe sind sie auch für extrem aggressive Medien geeignet. Die STA Separatoren-Technik und Anlagenbau GmbH entwickelt außerdem zentrale Reinigungssysteme für den Anschluss an mehrere Waschanlagen. Eine Nachrüstung an vorhandene Systeme ist jederzeit möglich.

Auch für den Lackschlammaustrag aus Lackieranlagen mit Wasserauswaschung können Zentrifugal-Separatoren effizient eingesetzt werden, selbst wenn unterschiedliche Lacksysteme verarbeitet werden. Das separierte Koagulat ist spattrocken und sofort deponiefähig, eine nachträgliche Schlammwässerung entfällt. Die Gewichtseinsparung im Vergleich zu anderen Schlamm-Austragssystemen liegt bei bis zu 80%. Durch die hohen mechanischen Trennkräfte (2000 x G) lässt sich der Bedarf an Koaguliermittel wesentlich reduzieren, Flockungsmittel entfallen ganz. Aufgrund der verbesserten



Durch den Einsatz hochwertiger Edelstähle und besonderer Dichtungswerkstoffe sind die Anlagensysteme auch für extrem aggressive Medien geeignet.

Quelle (zwei Fotos): STA



Das separierte Koagulat ist spattrocken und sofort deponiefähig; eine nachträgliche Schlammwässerung entfällt.

Reinigungsleistung reduziert sich der Wartungsaufwand an der Lackieranlage beträchtlich.

► **Kontakt:** STA Separatoren-Technik & Anlagenbau GmbH, Hilzingen, Udo Denzel, Tel. +49 7731 9243-0, info@sta-separator.de, www.sta-separator.de