

Sicherheit CASE STORY

Kroatische Nationalbank, Zagreb (Kroatien)

Banknotenvernichtung und -entsorgung auf kleinstem Raum

Für die Vernichtung und Entsorgung von Banknoten hat die Kroatische Nationalbank in Sortier- und Entsorgungssysteme investiert. Die kompakte Technik der Hunkeler Systeme AG hat überzeugt.



Die Kroatische Nationalbank hat sich für Sicherheit und Effizienz entschieden und in Technik der Hunkeler Systeme AG investiert. Der ganze Sortier- und Vernichtungsprozess findet bis hin zu den brikettierten Partikeln in einem geschlossenen, absolut sicheren System statt.

Zehn Jahre nachdem Kroatien der Europäischen Union beigetreten ist, hat die Kroatische Nationalbank (HNB) am 1. Januar 2023 den Euro als offizielle Landeswährung übernommen.

Banknoten irreversibel vernichtet

Für das Sortieren und Inline-Vernichten von Banknoten arbeitet die HNB mit zwei Hochgeschwindigkeitssortiermaschinen. Beide Sortiermaschinen mit einer Leistung von jeweils 12 000 Banknoten pro Stunde sind an eine HKU 4510-B-RB der Hunkeler Systeme AG angeschlossen. Die Kompaktabsaugung übernimmt die in einem Schredder zerkleinerten und irreversibel zerstörten Banknoten und verdichtet sie in einer integrierten Presse zu kompakten Briketts. Dank seiner kompakten Bauweise passte das System perfekt in die beengten Räumlichkeiten im Gebäude der Nationalbank.

Sauberes, gesundes Arbeitsklima

Die HKU 4510 arbeitet gemäss dem bewährten Vakuum-Prinzip. Indem Papierstaub am Austreten aus der Rohrleitung gehindert wird, bleibt die Arbeitsumgebung absolut sauber. Erst nachdem die Luft in einem Filter vom

Staub gereinigt worden ist, wird sie in die Räumlichkeiten zurückgeführt. Klimatisierte Luft wird recycelt, und das Raumklima kann konstant gehalten werden.

ESS spart Energiekosten

Der Energiehaushalt der HKU 4510 wird bei der HNB über das Energiesparsystem ESS optimiert. Dabei regelt ein Frequenzumrichter die Antriebsleistung und passt sie dem jeweiligen Betriebszustand des Absaugsystems an. Ein unnötiger Verbrauch an elektrischer Energie wird vermieden, was wiederum zu beträchtlichen Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten führt.

HDDS-30 für Sicherheitsstufe P5

Neben der HKU 4510 hat die Kroatische Nationalbank in ein Offline-Zerkleinerungssystem HDDS-30 der Hunkeler Systeme AG investiert. Der einstufig arbeitende Schredder beansprucht mit lediglich 1,8 Quadratmetern Stellfläche sehr wenig Platz. Er zerkleinert pro Stunde bis zu hundert Kilogramm Banknoten bei einer Partikelgrösse von 31 Quadratmillimetern, was der Sicherheitsstufe P5 entspricht. Die Messerstandzeit im HDDS-30 erreicht 4000 Betriebsstunden.

Hunkeler Control Manager überwacht Workflow

Das Banknotenzerkleinerungssystem wird durch den Hunkeler Control Manager (HCM) überwacht, eine von der Hunkeler Systeme AG entwickelte Software. Der HCM garantiert einen zu hundert Prozent transparenten, sicheren Zerkleinerungsprozess, der jederzeit zurückverfolgt werden kann. Nur autorisierte Personen können auf das System zugreifen.

Kunde nimmt System in Wikon ab

Vor der Auslieferung wurde die Anlage in Wikon aufgebaut und durch zuständige Mitarbeiter der HNB abgenommen. Damit waren gute Voraussetzungen für eine erfolgreiche Inbetriebnahme beim Kunden in Zagreb geschaffen.

