



G+D
Currency Technology

Die BDS[®] Produktfamilie

Werte sichern, auch wenn
wir sie vernichten

www.gi-de.com/ct



1.500

Standardmäßig lassen sich unsere BDS-Lösungen im Bereich von 20 bis 1.000 kg Banknoten pro Stunde skalieren. Im Rahmen individueller Lösungen sind sogar 1.500 kg/h möglich. Das ist weltweit unerreicht.

Vertrauen basiert auf Verlässlichkeit

Die Vernichtung von Banknoten ist ein zentraler Bestandteil des Geldkreislaufs, und für das Vertrauen in eine Währung ist sie von größter Bedeutung. Mit absoluter Zuverlässigkeit „made in Germany“ unterstützt G+D Zentralbanken und Banknotendruckereien weltweit dabei, diesen Prozess sicher und effizient zu gestalten.

SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Die Banknotenvernichtungssysteme der BDS-Familie setzen internationale Standards hinsichtlich Sicherheit, Qualität und Lebensdauer. Zugriff und Zugang etwa sind durch ausgefeilte Kontroll- und Überwachungslösungen extrem sicher gestaltet. Ebenso wichtig: Dank der G+D Shredder-Technologie werden Banknoten zu 100 Prozent irreversibel vernichtet.

WIRTSCHAFTLICH UND KOSTENEFFIZIENT

Der vollautomatisierte Betrieb reduziert den Personalaufwand auf ein Minimum. Die ausgereifte Technik ermöglicht dabei höchste Systemverfügbarkeit. Zudem überzeugen die äußerst robusten Anlagen durch eine sehr hohe Lebensdauer, lange Service-Intervalle und geringen Wartungsbedarf. Das Resultat: überlegen niedrige Gesamtkosten (TCO).

FLEXIBEL UND PASSGENAU

Je nach Anforderung sind unsere Systeme in drei Kategorien erhältlich: das Basissystem *Standard Line*, die im Baukastenprinzip kombinierbare *Modular Line* und die maßgeschneiderte *Tailored Line*. Selbst in komplexe bauliche Voraussetzungen können sie flexibel und sicher integriert werden.

NUTZERFREUNDLICH UND ERGONOMISCH

Touchscreens und grafikunterstützte Benutzerführung ermöglichen die einfache Handhabung der Systeme. Mitarbeiter können sie mit geringem Trainingsaufwand und ohne Spezialqualifikationen bedienen. Auch die Wartung erfolgt einfach und unkompliziert.

UMWELTVERTRÄGLICH UND ENERGIESPAREND

Der Einsatz modernster Technologien sorgt für einen vorbildlich geringen Energieverbrauch. Die Einhaltung aller gängigen Umweltnormen bezüglich verwendeter Materialien und Wiederverwertbarkeit ist bei BDS-Systemen selbstverständlich.

Sicherheit ist Präzisionsarbeit

Die BDS-Produktfamilie umfasst innovative Lösungen zur Banknotenvernichtung sowie zur Absaugung und Entsorgung der Shreds. Alle Systeme verbindet dabei ein Maximum an Sicherheit und Zuverlässigkeit mit sehr geringen Gesamtkosten der Investition (TCO).



SHREDDERN: BDS D-SYSTEME

Die BDS D-Systeme shreddern Banknoten in kleinste Bestandteile, aus denen man sie nicht wieder zusammenfügen kann. Sie bestehen aus einem Beschickungssystem, dem eigentlichen Shredder sowie einem Kontroll- und Sicherheitssystem.

- ▶ Vollautomatisierter Betrieb – von nur einer Person steuerbar
- ▶ Einzigartiger Kapazitätsbereich von 20 bis 1.500 kg/h
- ▶ Revolutionär: nur eine Shredder-Stufe
- ▶ Spezialgehärtete Messer mit einer Lebensdauer bis zu 7.500 h
- ▶ Maximale Sicherheit durch mehrstufiges Sicherheitskonzept:
 - ▶ Zugriffssicherheit durch zwei separate Schlösser (4-Augen-Prinzip)
 - ▶ Elektronische Zugriffskontrolle sämtlicher Türen und Öffnungen
- ▶ Einfache Bedienung, unkomplizierte Wartung, lange Service-Intervalle
- ▶ Touchscreen mit grafischer Prozessvisualisierung
- ▶ Geringer Platzbedarf
- ▶ Extrem hohe Systemlebensdauer



ABSAUGEN UND BRIKETTIEREN: BDS SC-SYSTEME

Die BDS SC-Systeme saugen die Banknotenpartikel ab und verdichten sie zu handlichen Briketts. Sie beinhalten einen Speichersilo, ein Filtersystem zur Reinigung der staubhaltigen Luft, ein Brikettiersystem sowie ein Kontroll- und Sicherheitssystem.

Die Geometrie der Anlage und die Gebäudearchitektur spielen dabei keine Rolle. Auch für sehr verwinkelte oder mehrstöckige Raumsituationen finden wir die geeignete Lösung. Dabei ist das Absaugen sowohl bei den BDS D-Systemen möglich (offline) als auch bei Online-Shreddern, die in Banknotenbearbeitungssysteme integriert sind. Die Anzahl der Aufnahmeorte ist unbegrenzt.

- ▶ Absolut staubfreier Shred-Transport
- ▶ Überwachung der Absaugung durch Sensoren und transparente Rohrelemente
- ▶ Unterbrechungsfreies Brikettieren im Mehrschichtbetrieb
- ▶ Höchstes Verdichtungsverhältnis für reduzierte Lager- und Transportkosten
- ▶ Flexibler Aufbau auch für komplexe Gebäudesituationen und über lange Strecken
- ▶ Shred-Absaugung von unterschiedlichsten Maschinen oder Shreddern, unabhängig von Anzahl und Aufstellort
- ▶ Automatische Filterreinigung
- ▶ Einfache Bedienung, unkomplizierte Wartung, lange Service-Intervalle
- ▶ Äußerst hohe Lebensdauer



ABSAUGEN UND BEFÜLLEN: BDS SB-SYSTEME

Wenn nur geringe Banknotenmengen anfallen, ist die Brikettierung von Shreds unwirtschaftlich. Polymerbanknoten wiederum lassen sich technisch nicht brikettieren. In beiden Fällen sind die BDS SB-Systeme die ideale Alternative. Sie saugen die Shreds ab und füllen sie – je nach Volumen – in Säcke oder Container. Die Absaugung der Shreds funktioniert bei den SB-Systemen identisch wie bei den SC-Systemen.

- ▶ Sackabfüllung für Kapazitäten von 25 bis 300 kg
- ▶ Container-Lösungen für Kapazitäten bis zu 2.000 kg
- ▶ Materialtrennung für Recycling-Anwendungen möglich



future-proof

Von der Beschickung bis zum Brikett: Alles aus einer Hand

G+D bietet innovative Lösungen entlang des gesamten Vernichtungsprozesses. Neben den eigentlichen Vernichtungssystemen gehören dazu:

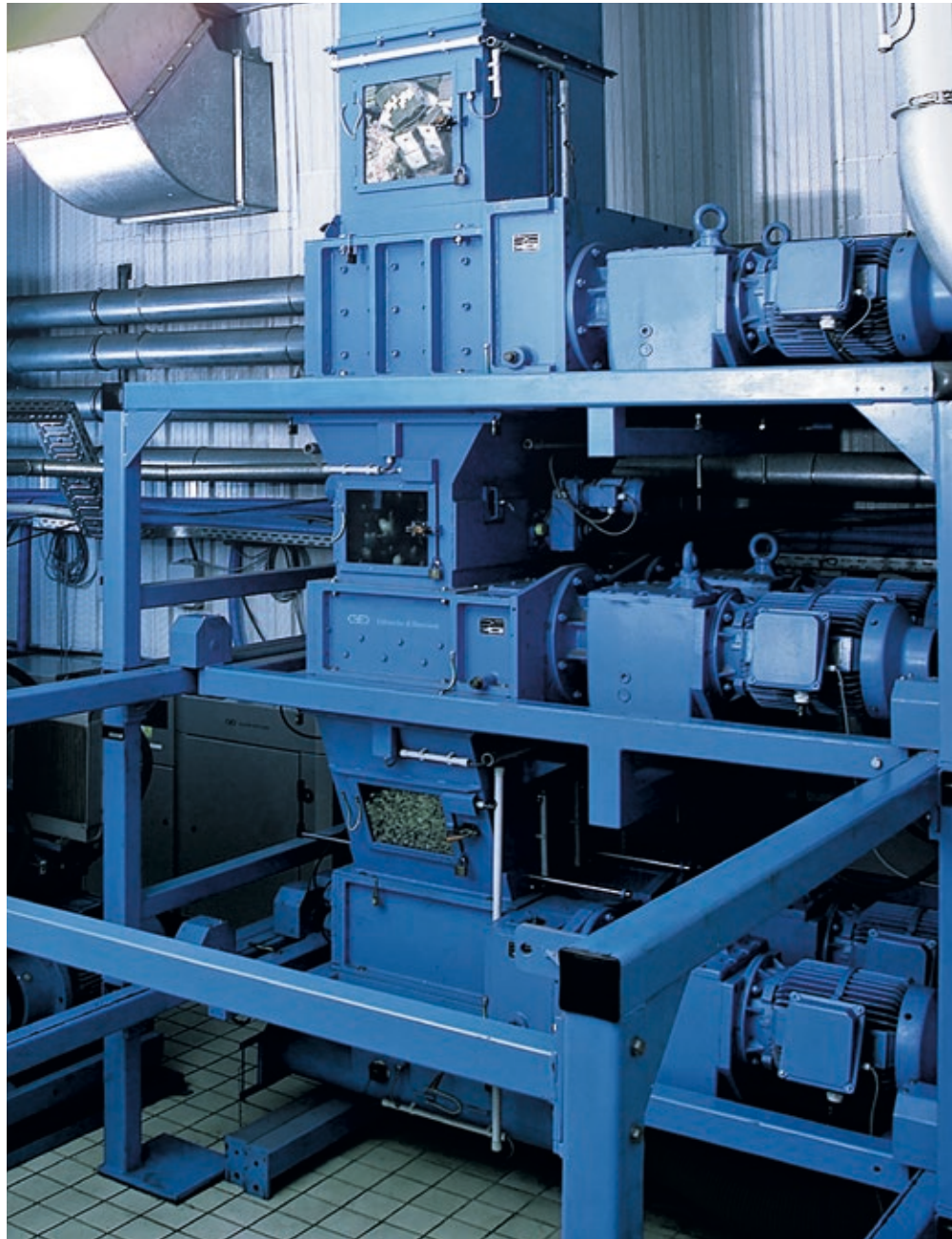
- ▶ Stanzlösungen zur sicheren Entwertung von Banknoten
- ▶ Transportlösungen innerhalb des Cash-Centers: vollautomatisiert durch Automated Guided Vehicles (AGV) oder teilautomatisiert durch Förderstrecken
- ▶ Automatisierte Lösungen zur Materialvorbereitung, Identifikation und Beladung
- ▶ Systeme zur vollautomatisierten Entsorgung innerhalb des Cash-Centers
- ▶ Berichtswesen und Ersatzteilverwaltung – mithilfe der hochentwickelten Software *BDS Control*.

Ihre Anforderungen entscheiden

Die Systeme der BDS-Familie sind modular aufgebaut. Vom kompakten Standard-system bis zur komplett maßgeschneiderten Anlage ist dabei alles möglich. Das Ergebnis: Lösungen, die sich perfekt nach den Anforderungen des Kunden und seinen räumlichen Gegebenheiten richten.

Anwender profitieren dabei dreifach: von der technologischen Perfektion unserer Produkte, von ihrer optimalen Einbettung in ein effizientes Gesamtkonzept – und von der jeweils wirtschaftlichsten Lösung.

Unser Versprechen: Sie investieren nur so viel, wie Sie wirklich müssen.



Nach dem Absaugen und dem Vermischen im Silo werden die Shreds in der Regel mit leistungsstarken Hydraulikpressen zu kompakten Briketts verdichtet.

Die BDS-Produktfamilie

Modular und skalierbar



Das Standard Absaug- und Brikettiersystem SC 50/100/150 integriert verschiedene Module: Absaugventilator, Speichersilo, Filter- und Brikettiersystem, Kontroll- und Sicherheitssystem.

STANDARD LINE:

Standardsysteme für kleinere Volumina

- ▶ Kompakte Basissysteme für kleine Cash-Center
- ▶ Bewährte und funktionale Best-Practice-Konfigurationen
- ▶ Einfache und schnelle Implementierung
- ▶ Platz- und kostenoptimiert

TAILORED LINE:

Die maßgeschneiderte Lösung

- ▶ Für große Cash-Center mit Volumina von über 1.000.000 Banknoten pro Stunde
- ▶ Bei besonderen Herausforderungen hinsichtlich Kapazitäten und Einbausituation
- ▶ Auch die Integration in bestehende Systemlandschaften ist möglich
- ▶ Von der Situationsanalyse bis zur schlüsselfertigen Übergabe: alles aus einer Hand

MODULAR LINE:

Flexibel kombinierbar und kostengünstig

- ▶ Für Cash-Center mit Kapazitäten bis zu 1.000 kg/h
- ▶ Individuell konfigurierbar und skalierbar
- ▶ Verschiedene Bauformen möglich
- ▶ Zahlreiche Ausstattungsoptionen

DIE GESAMTLÖSUNG:

Mehr als die Summe ihrer Teile.

Je nach Bedarf können Kunden die Systeme der BDS-Familie als alleinstehende Teillösungen nutzen – oder sie wählen eine individuelle Gesamtlösung, die ihre Anforderungen passgenau erfüllt. Auch die Überbrückung größerer Entfernungen zwischen Räumen, Stockwerken oder verschiedenen Gebäudeteilen ist dabei problemlos möglich.

G+D SOFTWARE-LÖSUNGEN: PROZESSE OPTIMAL IM GRIFF

Die ausgereifte Steuerungs- und Überwachungssoftware BDS Control steuert die einzelnen Einheiten, überwacht den gesamten Prozess und erfasst alle System-, Betriebs- und Produktionsdaten für eine lückenlose Dokumentation.

Über geschützte Schnittstellen lassen sich die Systeme auch mit der Cash-Management-Software Compass® VMS verbinden.

Touchpanel an der BDS



Compass VMS

BDS Control

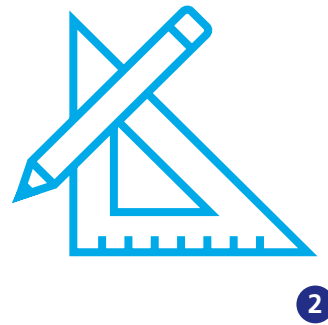
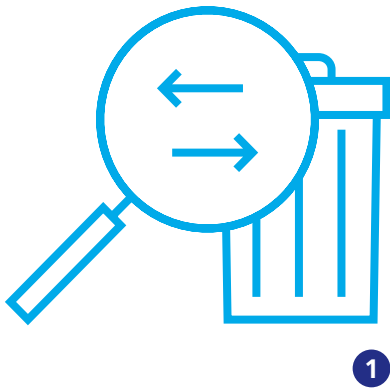
Remote-Service



Client-PC

Ihr Bedarf ist unser Maßstab

Unsere Experten tauschen sich eng mit unseren Kunden aus und analysieren deren Bedarfssituation umfassend. Ihr Ziel ist dabei immer: eine Lösung, die den Nutzen des Kunden maximal erfüllt – und deren einzelne Elemente reibungslos und effizient zusammenarbeiten. Dabei fließen unsere umfassenden Erfahrungen aus jahrzehntelanger Zusammenarbeit mit Zentralbanken und Cash-Centern weltweit ein.



In vier Schritten zur perfekten Lösung

1 ANALYSE



Unsere Experten ermitteln sämtliche Parameter, die für den erfolgreichen Betrieb der BDS-Anlage relevant sind, zum Beispiel:

- ▶ Eingehende Banknotenvolumina
- ▶ Personal- und Systemanforderungen
- ▶ Automatisierungspotenziale
- ▶ Bauliche Gegebenheiten
- ▶ Sicherheitsanforderungen
- ▶ Interne Regularien, Prozesse und Vorschriften
- ▶ Existierende Systeme und Infrastruktur
- ▶ Software-Bedarf

Resultat:
umfassendes Anforderungsprofil

2 LÖSUNGSDESIGN



Gemeinsam mit dem Kunden gehen wir Schritt für Schritt vor – von den ersten Ansätzen bis zur detaillierten Planung:

- ▶ Entwicklung denkbarer Lösungsmodelle
- ▶ Präsentation mit Illustrationen kundenspezifischer Optionen
- ▶ Berücksichtigung von Best-Practice-Erkenntnissen in jedem Teilbereich
- ▶ Diskussion des idealen Lösungsmodells und Kundenentscheidung
- ▶ Detailplanung inkl. sämtlicher Prozesse, Systeme, Geräte, Software- und Automatisierungslösungen

Resultat:
Feinkonzept und maßgeschneidertes Angebot

3 IMPLEMENTIERUNG



Bei jedem Projekt legen wir größten Wert auf den termingerechten Roll-out:

- ▶ Installation und Inbetriebnahme durch unsere Experten
- ▶ Passgenaue Integration in bestehende Abläufe
- ▶ Ausführliche Einweisung des Bedien- und Aufsichtspersonals
- ▶ Vorbereitung des Abnahmetests und Unterstützung bei dessen Durchführung
- ▶ Auf Wunsch: Vor-Ort-Support in der Anlaufphase

Resultat:
maximale Produktivität von Anfang an

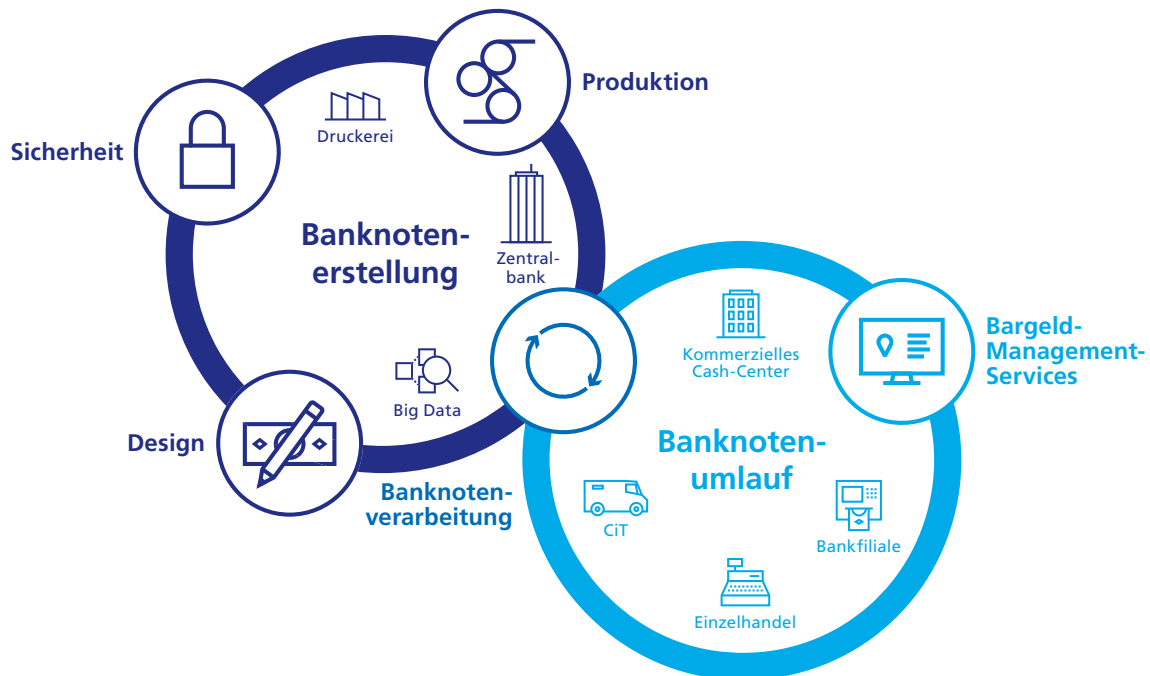
4 SERVICE



Auf unseren Service ist Verlass – weltweit und jederzeit:

- ▶ Technischer Support durch unsere kompetenten Service-Teams (vor Ort oder via Support-Line)
- ▶ Auf Wunsch: Remote-Service für unmittelbaren Einblick und schnellste Reaktionszeiten
- ▶ Systematische Inspektionen, präventive und korrektive Instandhaltung
- ▶ Reparaturservice durch erfahrene Fachleute, Versorgung mit hochwertigen Original-Ersatzteilen
- ▶ Praxisorientierte Schulungen und Trainings
- ▶ Maßgeschneiderte Service-Pakete ganz nach Kundenwunsch

Resultat:
optimale Verfügbarkeit während der gesamten Nutzungsdauer



Securing Values: Giesecke+Devrient Currency Technology

Seit 1852 treibt G+D die Entwicklung bei Banknoten maßgeblich voran – immer mit dem Ziel, unseren Kunden den entscheidenden Vorsprung zu verschaffen.

Heute stehen wir als Komplettanbieter entlang des gesamten Cash-Cycles für ein einzigartig ganzheitliches Know-how in jedem Anwendungsbereich: vom attraktiven Banknotendesign über die hocheffiziente Banknotenbearbeitung bis hin zur zuverlässigen Banknotenvernichtung. Dieses umfassende Wissen fließt in alles ein, was wir für unsere Kunden tun.

WELTWEIT FÜHREND – AUCH BEI DER BANKNOTENVERNICHTUNG

Auch in der Vernichtung von Banknoten ist G+D Vorreiter und Pionier. Als erstes Unternehmen weltweit begannen wir 1979, professionelle Banknotenvernichtungssysteme zu entwickeln und herzustellen.

Heute vertrauen uns in diesem Bereich bereits über 80 Zentralbanken und Banknotendruckereien. Für uns ist das die Verpflichtung, die Sicherheit, Effizienz und Verlässlichkeit unserer Lösungen immer weiter voranzutreiben.

Bereit für ein neues Level an Effizienz und Sicherheit?

Vor welchen spezifischen Herausforderungen stehen Sie? Und wie können wir Ihnen helfen, die optimale Lösung für Ihren Bedarf zu finden?



Sprechen wir darüber!

www.gi-de.com/ct



Das Entscheidende beim Vernichten einer Banknote ist, dass sie sich nicht wieder zusammensetzen lässt. Unsere BDS-Systeme garantieren das zu 100 Prozent – und erfüllen zugleich höchste Ansprüche an Sicherheit, Effizienz und Ergonomie.



Dr. Oliver Koop
Director
Product Segment Manager BDS



Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH

Prinzregentenstraße 159

Postfach 80 07 29

81607 München, Deutschland

Telefon: +49 (0) 89 4119-0

Web: www.gi-de.com/ct

© Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 2018
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.



Weitere Informationen
auf unserer Website:
www.gi-de.com/ct