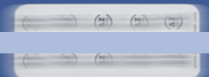
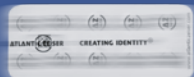
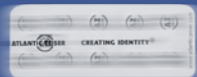


Industrielle Inkjet-Lösungen

Modulare Systeme für den Druck variabler Daten



- CARD SYSTEMS ○
- DOCUMENT & PRODUCT IDENTITY ○
- IMPACT NUMBERING ○



Wo Druck herausfordernd wird

Einsatzbereiche der Atlantic Zeiser Inkjet-Systeme:

- Druck variabler Daten
- Kleine Losgrößen
- Anspruchsvolle/diffizile/komplexe Substrate
- Empfindliche Oberflächen
- Berührungsloser Druck
- Hohe Druckqualität
- Vollfarbdruck
- Personalisierung und/oder Individualisierung
- Integration in Prozessketten



Inkjet-Druck für besondere Ansprüche

Der Inkjet-Druck im industriellen Maßstab ist eine Schlüsseltechnologie in allen Bereichen, in denen Atlantic Zeiser tätig ist. Dort ist kein Raum für Kompromisse. Unsere Kunden erwarten perfekte, zuverlässige Funktion. Deshalb konzentrieren wir uns im Digitaldruckbereich ganz auf Inkjet-Systeme – und auf Anforderungen, an denen andere scheitern.

Sicherheit setzt Maßstäbe

Personalisierungs- und Individualisierungssysteme von Atlantic Zeiser machen weltweit Sicherheits- und Personaldokumente, Banknoten oder Markenprodukte einzigartig und unverwechselbar. Nirgendwo hängt mehr von der Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit des Drucks ab; zugleich entscheiden Schnelligkeit und Flexibilität über den wirtschaftlichen Erfolg. Aus dieser Erfahrung stammen unsere hohen Maßstäbe. Inkjet-Systeme von Atlantic Zeiser müssen nicht jede Kennzeichnungs-Druckaufgabe lösen können; aber wo sie ihre Stärken ausspielen, stehen sie an der Spitze.

Der überlegene Druck

Bewährt und kostengünstig

Inkjet-Systeme stellen ihre Leistungsfähigkeit seit Jahren unter Beweis. Jede Fortentwicklung geschieht auf der sicheren Grundlage einer beherrschten Technologie. Unsere Kunden gewinnen dadurch große Funktions- und Investitionssicherheit.

Flexibel und wirtschaftlich

Inkjet druckt Ziffern, Barcodes, Grafiken, Fotos, Namen oder Adressen ohne Wechsel von Druckformen oder Werkzeugen. Ein solches Universalwerkzeug kann besser ausgelastet werden als spezialisierte Einzelanwendungen, die von individueller Nachfrage abhängen.

Berührungslos (non-impact)

Ohne Berührung keine Beschädigung: Inkjet belastet das Drucksubstrat weder mechanisch noch thermisch.

Neue Qualität

Schnell und günstig waren Tintendrucke schon immer. Heute sind sie der Qualität des Offsetdrucks sehr nahe gekommen.

Neue Anwendungen

Die heute erreichbare Druckqualität bringt die prinzipbedingten Vorteile von Inkjet auch dorthin, wo bisher mit anderen Druckmethoden gearbeitet wurde.

Ohne Alternative

Wenn zum Beispiel höchste Qualität auf empfindlichen Oberflächen oder eine sichere Individualisierung bei hoher Druckgeschwindigkeit gefragt ist – je komplexer das Anforderungsprofil, desto sicherer gibt es zu Inkjet keine Alternative.

Zusammenspiel

Komponenten der Inkjet-Systeme von Atlantic Zeiser:

- Drucker
- Standard- und Spezialtinten
- Trocknungssysteme
- Steuerung (Controller und Software)
- Transportsysteme
- Überwachung (Kameras)

Systemintegration aus einer Hand

Optimale Ergebnisse entstehen im Zusammenwirken von Komponenten, die exakt aufeinander und auf ihre Aufgabe abgestimmt sind. Die perfekte Integration macht die besondere Stärke unserer Inkjet-Systeme aus.

Kundenanforderung: Die Zutaten

Substrat

Worauf wird gedruckt?
Die Eigenschaften des Substrats entscheiden über die Auswahl der Systemkomponenten und deren Zusammenwirken.

Tinte

Die Tinte muss exakt auf das Substrat und die Druckanforderungen abgestimmt sein. Ihre spezifischen Eigenschaften bestimmen die Auswahl der weiteren Komponenten.

Drucker

Wie viel Tinte wird in welcher Breite und in welcher Geschwindigkeit aufgebracht? Welche Präzision ist erforderlich, welche Auflösung und welche Farbtiefe?

Trocknung

Nach dem Auftrag muss die Tinte trocknen und aushärten. Wie sie das tut, ist hauptsächlich von Substrat und Tinte abhängig.

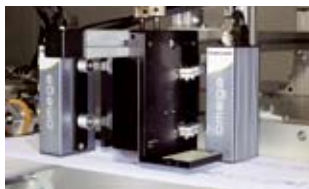
Unsere Leistung: Das Rezept



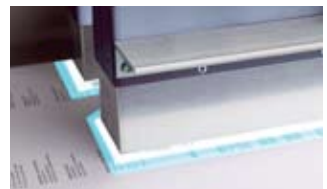
Der Untergrund kann stark oder überhaupt nicht saugen, er kann sehr dünn und flexibel oder sehr steif sein, mechanisch oder thermisch empfindlich. Inkjet-Systeme bedrucken Einzelstücke, Bögen oder Rollenware, mit glatter oder strukturierter Oberfläche, vor, während oder nach der Verarbeitung.



Tinte kann beispielsweise auf Wasser oder auf Lösungsmitteln basieren, unter Wärmezufuhr trocknen oder unter UV-Strahlung. Sie kann Farbstoffe und Pigmente enthalten oder völlig unsichtbar sein. Da wir unsere Tinten selbst entwickeln und produzieren, sind sie auf ihre Anwendung und auf optimale Integration in die Drucksysteme zugeschnitten.



Continuous Inkjet oder Drop-on-Demand, Einkopf- oder Mehrkopfanlagen, rasend schnell oder ultrapräzise: Atlantic Zeiser hat für verschiedenste Anwendungen den richtigen Drucker, passend zur eigenen Tinte und zum eigenen Transportsystem. Kompromisse und Ad-hoc-Zusammenstellungen verschiedener Systeme und Anbieter werden dadurch vermieden.



Unsere Tinten härten durch Infrarot-, konventionelle UV- oder UVA-Strahlung. Die Aufgabe kann nur im Systemverbund gelöst werden. Die „kalte“ UV-Fixierung beispielsweise setzt eine bestimmte Tinte voraus, die wiederum besondere Druckköpfe benötigt. Unter Umständen muss zudem das Substrat vorbehandelt werden, um eine beständige Haftung zu erzielen.

Aus einer Hand: Schlüsselkompetenzen

- Tintenentwicklung und -produktion ○
- Komponentenentwicklung und -produktion ○
- Mechanische Fertigung ○
- Software-Entwicklung ○
- Projektierung ○
- After-Sales-Service ○

Transport

Wie alle Komponenten sollten die Transportsysteme dem Bedarf angepasst sein. Kommt es in einer Anwendung auf äußerste Präzision an, zählt bei einer anderen die maximale Prozessgeschwindigkeit.

Überwachung

Die Sicherheit eines Prozesses kann nur so gut sein wie seine Überwachung. Dies gilt speziell für den Druck variabler Daten. Druck- und Datenkontrolle sorgen für gleichbleibende Qualität.

Steuerung

Überlegene Druckqualität ist eine Integrationsleistung, und perfekte Integration ist eine Frage der Steuerungsintelligenz. Die besten Einzelgeräte sind im Verbund nur so gut wie die Instanz, die ihre Leistungen koordiniert.



Inkjet-Systeme kommen im Verbund mit eigener Transport- und Handling-Technik oder sie ergänzen bestehende Prozessketten. In beiden Fällen sind unsere Transportsysteme flexibel und skalierbar. Sie sind immer genau so präzise oder produktiv, wie es die jeweilige Anwendung verlangt.



Unsere Überwachungskomponenten sind voll integrierte Systembestandteile, die beispielsweise auch unsichtbar aufgebrachte Informationen erfassen. Absolut zuverlässig: So erlaubt beispielsweise die Produktion von Wertpapieren und Personaldokumenten, in der wir die gleiche Technik einsetzen, keinerlei Überwachungsfehler.



Ein Controller samt Steuerungssoftware ist zentraler Bestandteil jedes Inkjet-Systems. Wir setzen in diesem kritischen Bereich ausschließlich auf Eigenentwicklung. So können wir optimale Systemintegration garantieren und die Leistung auf einsatzspezifische Bedingungen abstimmen.

Eigene Stärken

Die Leistung von Atlantic Zeiser beruht auf umfassendem Know-how in Schlüssel- und Kerntechnologien, von der Tintenproduktion bis zur Software-Entwicklung. Weil Integration leichter und besser funktioniert, wenn alles aus einer Hand stammt, produziert Atlantic Zeiser kritische Komponenten selbst. Alle Details werden auf optimales Zusammenspiel hin entwickelt. Integration, wie wir sie verstehen, wird nicht erst beim oder gar vom Kunden geleistet. Sie gehört zu unserem Service, beginnt schon vor dem Kauf und ist danach nicht zu Ende.

In der Projektierung entwickeln wir gemeinsam mit dem Kunden geeignete Lösungswege für seinen spezifischen Bedarf, inklusive der Einbindung in bestehende Prozesse. Nach der Übergabe sorgen unsere Service-Mitarbeiter für die schnelle Implementierung und beheben Anlaufprobleme bis die Anlage reibungslos arbeitet.



Inkjet im Einsatz

Inkjet-Systeme von Atlantic Zeiser bewähren sich seit Jahrzehnten in unterschiedlichen Anwendungen, Branchen und Einsatzgebieten. Ob als Komplettsystem oder integriert in bestehende Produktionsanlagen: In der Praxis beweisen sie ihre Leistungsfähigkeit. Die Beispiele zeigen die enorme Flexibilität unserer Systeme – ihre Anwendungsbreite wächst mit jeder neuen Anforderung, die unsere Kunden an uns stellen.

Vollfarbdruck auf Kunststoffkarten

Neue Qualität: vollflächiger Vollfarbdruck auf Kunststoffoberfläche mit hohen Anforderungen an Haftung und Haltbarkeit des Aufdrucks und kostenoptimiertem Herstellungsprozess.

Anwendungsbeispiele

- Personalisierung von Fotokarten/ID Karten
- Vollflächiger 4C-Druck auf kommerziellen CR80 Karten

Lösung von Atlantic Zeiser

- Karten können in einem Arbeitsgang komplett im 4C-Modus (CMYK) bedruckt werden.
- Spezialtinten für nicht saugende Substrate
- Optimal integriert in ein hochleistungsfähiges Kartenpersonalisierungssystem
- Komplettes Drucksystem bestehend aus 4C-Drucker, Spezialtinten, Trocknungsvorrichtung und Transportsystem mit Anleger, Auslage und Controller und alternativen Kodiertechnologien
- Inline-Lackierung für optimale Abriebfestigkeit

Inkjet-Druck auf Kunststoff und Metall

Late-Stage-Customization und Kennzeichnung mit hochauflösenden Drucksystemen

Anwendungsbeispiele

- Aluminiumfolien für die pharmazeutische Industrie
- Kunststofffolien für die Verpackungsindustrie
- Bedruckung von Metallteilen
- Bedruckung von flachen Spritzgussteilen
- Bedruckung weiterer Kunststoffoberflächen

Lösung von Atlantic Zeiser

- Komplettsysteme für Folien-, Bogen- und Etikettendruck
- Spezialtinten für nicht saugende Substrate
- Drucksystemintegration in bestehende Anlagen
- Kalte Aushärtung für Materialien mit hoher thermischer Empfindlichkeit
- Variabler Datendruck mit integrierter Kameraüberwachung



Hochwertige Verpackung

Late-Stage-Customization und Kennzeichnung mit hochauflösenden Drucksystemen

Anwendungsbeispiele

- Länderspezifische Kennzeichnung von Faltschachteln
- Kundenspezifische Bedruckung von Faltschachteln
- Produktspezifische Kodierung von Faltschachteln
- Regionspezifische Markierung zur Vermeidung von Graumarkthandel
- Blisterkennzeichnung

Lösung von Atlantic Zeiser

- Komplettsysteme für Faltschachteldruck
- OEM-Drucksystemintegration in bestehende Anlagen
- Sichtbare und unsichtbare Spezialtinten für saugende und nichtsaugende Substrate
- Kalte Aushärtung für Materialien mit hoher thermischer Empfindlichkeit
- Variabler Datendruck mit integrierter Kameraüberwachung

Spezialpapiere

Bedruckung von stark saugenden Substraten oder Sicherheitspapieren mit hochauflösenden oder extrem schnellen Drucksystemen

Anwendungsbeispiele

- Kodierung von Steuerbanderolen
- Kodierung von Lotterielosen
- Personalisierung von Kundenzeitschriften
- Bedruckung und Individualisierung von Sicherheitsetiketten

Lösung von Atlantic Zeiser

- Komplettsysteme für Folien-, Bogen- und Etikettendruck
- OEM-Drucksystemintegration in bestehende Anlagen
- Sichtbare und unsichtbare Spezialtinten für saugende und nicht saugende Substrate
- Kalte Aushärtung für Materialien mit hoher thermischer Empfindlichkeit
- Variabler Datendruck mit integrierter Kameraüberwachung





Weiterführende Informationen erhalten Sie unter www.atlanticzeiser.com oder im direkten Gespräch mit einem unserer Spezialisten. Wir ermitteln gemeinsam mit Ihnen Ihren Bedarf und arbeiten für Sie die individuelle Lösung aus, die Sie benötigen. In unserem hauseigenen Showroom haben wir diverse Bemusterungs- und Testmöglichkeiten.

Rufen Sie uns an, oder schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir beraten und unterstützen Sie gerne!

Die Atlantic Zeiser Gruppe ist weltweit führender Anbieter von Personalisierungstechnologien und Kodierungslösungen mit höchstem Sicherheitsanspruch. Die Unternehmensgruppe fertigt Systemlösungen für staatliche Stellen und industrielle Abnehmer in den Bereichen Druck, Plastikkarten, Telekommunikation, Pharmazie, Banken, Verpackungen, Etiketten und Kosmetik.

AZG betreut seine Kunden mit neun Niederlassungen in Europa, Amerika und Asien, unterstützt durch weitere Vertriebs- und Supportbüros in rund 50 Ländern.

ATLANTIC ZEISER GmbH
Bogenstraße 6-8
78576 Emmingen Germany
Phone +49 7465 291-0
Fax +49 7465 291-166
sales@atlanticzeiser.com

ATLANTIC ZEISER S.A.S.
21-23, rue Eugène
Dupuis-Europarc
94043 Créteil Cedex France
Phone +33 1 56711309
Fax +33 1 43774430
info@atlanticzeiser.fr

ATLANTIC ZEISER Inc.
15 Patton Drive West Caldwell
New Jersey 07006 USA
Phone +1 973 228-0800
Fax +1 973 228-9064
sales@atlanticzeiserUSA.com

ATLANTIC ZEISER S.A.
Dr. Esquerdo, 112
28007 Madrid Spain
Phone +34 91 4336661
Fax +34 91 5528916
az_spain@atlanticzeiser.es

ATLANTIC ZEISER Ltd.
53 Central Way
Andover, Hants. SP10 5 AL GB
Phone +44 1264 324-222
Fax +44 1264 324-333
sales@atlanticzeiserUK.com

ATLANTIC ZEISER s.r.l.
Via Varesina 174
20156 Milano Italy
Phone +39 02 33497-740
Fax +39 02 33401-413
az@atlanticzeiser.it

www.atlanticzeiser.com