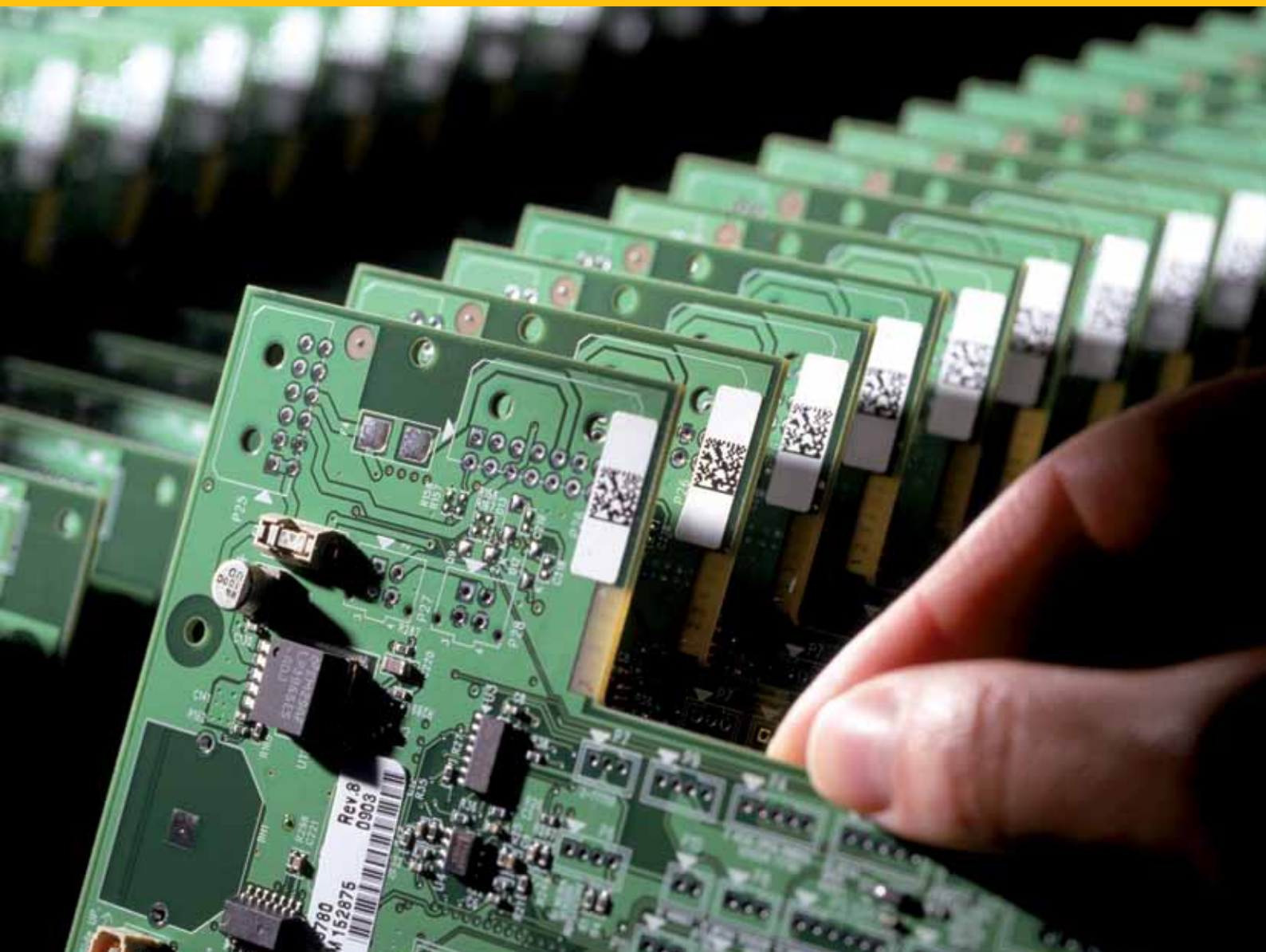


FERTIGUNG

DRUCKLÖSUNGEN VON ZEBRA



SEE MORE. DO MORE.

Intelligente Lösungen zur Optimierung von Fertigungsabläufen

Tausende von Unternehmen auf der ganzen Welt verwenden Drucker von Zebra Technologies, da sie die hohe Zuverlässigkeit und Qualität bieten, die Fertigungsunternehmen der Weltklasse für ablaufkritische Anwendungen benötigen. Das breite und vielseitige Druckerangebot von Zebra hilft Herstellern bei der Verbesserung ihres Produktionsprozesses durch Barcode- und RFID-Technologien.

Ganz gleich, ob Sie Materialien in Ihrem Werk oder in Ihrer Lieferkette verfolgen müssen, Zebra hat die Lösung für eine genaue End-to-End-Identifikation. Unsere Drucker und Etiketten halten die extremen Temperaturen, Feuchtigkeit, Chemikalien, Stöße und Vibrationen aus, die in Industrieumgebungen auftreten.



„Wir haben vor fünf Jahren zu Druckern von Zebra gewechselt und haben seitdem keine Probleme gehabt. Die Drucker funktionieren immer beim ersten Versuch.“

**Lagerverwalter
Fujitsu Services
Großbritannien**

Zebra ist der Marktführer bei der Bereitstellung von Produkten, Lösungen und Fachkompetenz für moderne Fertigungsunternehmen und verfügt über Technologien zur Verbesserung der Geschäftsabläufe, die zur Kostensenkung beitragen.

Sicheres kabelloses Drucken

Durch die kabellose Verbindungsmöglichkeit der Zebra®-Drucker müssen Sie Ihre Drucker nicht mehr neben einem Netzwerkpunkt aufstellen, was größere Flexibilität beim Drucken ermöglicht. Die Drucker von Zebra unterstützen kabellose 802.11b/g-Netzwerke sowie eine breite Palette von Sicherheitsstandards und -protokollen. ZebraNet™ Bridge Enterprise ermöglicht die Fernverwaltung und Fernüberwachung kabelloser Drucker.



Mobiler P4T™-Drucker

Mobile Drucker

Zebra bietet nicht nur mobile Thermodirekt-Etikettendrucker an, sondern hat jetzt auch einen mobilen „tragbaren“ Thermotransferdrucker im Angebot. Das bedeutet, dass Ihre Mitarbeiter in Ihrem Werk wirklich mobil sein können und langlebige synthetische Etiketten überall über sichere kabellose Verbindungen drucken können.

RFID-Smart-Labels

Die RFID-Drucker/Kodierer von Zebra ermöglichen sofortige, messbare Verbesserungen bei der betrieblichen Effizienz, Genauigkeit und Transparenz in der gesamten Lieferkette. Sie können fehlerfreie Daten in einem RFID-Chip (Smart-Label) digital kodieren und die Daten dann kabellos an einen RFID-Leser übertragen – sogar in rauen Umgebungen. RFID ist ideal für Anwendungen, bei denen es keine Sichtverbindung gibt, mehrere Artikel schnell gelesen werden müssen oder Daten auf das Etikett geschrieben werden müssen. Die Familie der RFID-Drucker von Zebra, Xi™ und PAX™ (Druck/Applikation), sind für das ablaufkritische Drucken und Kodieren ideal. Zebra bietet jetzt auch den ersten tragbaren Drucker/Kodierer der Welt an (RP4T™).



140Xi™-Drucker

Fertigungsunternehmen der Weltklasse verwenden Etikettendrucker der Weltklasse

Ablaufkritisches Drucken

Fertigungsunternehmen müssen rund um die Uhr auf Abruf drucken können, damit die Produktionsstraßen ununterbrochen in Betrieb sein können. Die Hochleistungsdrucker der *Xi*-Serie von Zebra bieten unübertroffene Qualität und Zuverlässigkeit. Diese Drucker sind für die meisten Fertigungsanwendungen in jeder Umgebung geeignet und erstellen Etiketten für Produkte aller Art, von Leiterplatten bis hin zu großen Chemiefässern.

Unbeaufsichtigtes Drucken

Zebra bietet die *PAX*-Druckmodule für automatisierte Druck- und Applikationssysteme an. Diese Serie bietet dieselbe ablaufkritische Zuverlässigkeit und Leistung wie die *Xi*-Serie und ist ideal für das automatisierte Drucken großer Mengen an Karton-, Kisten-, Paletten- und Produktkennzeichnungsetiketten.

Industriedrucker

Zebra verfügt auch über eine wirtschaftliche und robuste Druckerserie, die die Anforderungen von Fertigungsunternehmen in weniger rauen Umgebungen erfüllt, aber dennoch die für Zebra typische Zuverlässigkeit und Qualität bietet.

Hierzu gehören der 105SL™ mit Ganzmetall-Konstruktion sowie der robuste ZM400™ und ZM600™. Der außerordentlich kostengünstige S4M™ ist für Anwendungen mit geringerem Druckvolumen ideal.



Ablaufkritische Drucker – *Xi*-Serie



Industriedrucker – ZM400/ZM600



S4M-Drucker



Unbeaufsichtigtes Drucken
– 170PAX4™/110PAX4™-Drucker



105SL-Drucker

Typische Etikettieranwendungen in der Fertigungsbranche

Die Drucker von Zebra werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, u. a. in der Elektronik-, Pharma-, Automobil-, Lebensmittel-, Luft- und Raumfahrt-, Chemie-, Stahl- und Holzindustrie, für schnelldrehende Produkte sowie vieles mehr. Obwohl diese Sektoren sehr unterschiedlich sind, haben sie ähnliche Prozesse, z. B. in Bezug auf Eingang von Rohstoffen, Materialwirtschaft, unfertige Erzeugnisse, Bestandsverfolgung und Normetikettierung. Jede Branche hat auch eigene spezifische Anforderungen (wie z. B. die „Typenschilder“ in der Elektronikindustrie). Typische Branchenanwendungen sind u. a.:

Elektronik

- Ober- und unterseitige Etikettierung von Platinen
- Produktkennzeichnung und UL/CSA-Normetiketten
- Typenschild-Etiketten
- Sammelsets (verschiedene Etiketten als ein Set)



Automobilindustrie

- Odette- und GM 1724-Normetiketten
- Kennzeichnung von Autoteilen
- Fahrgestellnummernschilder
- Schilder für den Einsatz unter der Motorhaube

Luft- und Raumfahrt

- SPEC 2000 – Etiketten zur Kennzeichnung von Ersatzteilen
- Etiketten für die Bestandsverwaltung

Pharmaindustrie

- Etiketten für Arzneiflaschen
- Etikettierung von Packungen
- Chirurgische Instrumente und Ausrüstung
- Diagnosesets

Schwerindustrie

- Kennzeichnung von Gussmetall, z. B. Stahl
- Etiketten für Chemiefässer und Chemieprodukte
- Papier- und Textilienetiketten
- Kennzeichnung von Holz/Waldmaterialien

Lebensmittel

- Normetikettierung von Produkten und Bestandteilen gemäß EU 178/2002
- Rückverfolgung der Lebensmittelltemperatur
- Chargen-Kennzeichnung
- Haltbarkeits-/Verfallsdatum



Verbrauchsmaterialien für die Fertigung



Originalverbrauchsmaterialien von Zebra

Entscheidend für qualitativ hochwertige Drucklösungen ist die Kombination des richtigen Druckers mit den richtigen Verbrauchsmaterialien. Die bewährten und getesteten Verbrauchsmaterialien von Zebra garantieren eine optimale Druckqualität und lange Haltbarkeit des Druckkopfs. Zebra verfügt über ein komplettes Angebot an Papier- und synthetischen Etiketten sowie Farbbändern für jede Fertigungsanwendung.



Elektronik

Neben Papieretiketten und Karten für Anwendungen wie Versand und unfertige Erzeugnisse stellt Zebra auch maßgeschneiderte synthetische Spezialetiketten her. Wir können kundenspezifische Etiketten liefern und Ihre Anforderungen in Bezug auf Spezifikationen und gesetzliche Vorschriften erfüllen. Wir wissen, dass synthetische Etiketten als Bestandteil Ihres Produkts klassifiziert werden, nicht nur als Etikett. Wir können auch manipulationssichere Materialien liefern, um Ihnen beim Schutz Ihrer Garantie zu helfen.

Leiterplatten-Etiketten

Zebra bietet Polyimid-Etiketten und passende Farbbänder zur Kennzeichnung und Verfolgung von Leiterplatten während des Fertigungsprozesses an (einschließlich Wellenlöten). Diese Etiketten sind in der Regel so klein, dass Zebra für seine 110Xi4- und ZM400-Drucker 600-dpi-Druckköpfe anbietet.

Etiketten zur Produktkennzeichnung

Zebra bietet ein komplettes Angebot an synthetischen Thermotransfermaterialien an, die häufig als Etiketten zur Produktkennzeichnung (mit Seriennummern und gesetzlichen UL/CSA-Angaben) eingesetzt werden. Sie werden für Produkte aller Art, von PCs über weiße Waren bis hin zu Mobiltelefonen, verwendet.

Für elektrische Geräte sind häufig Etiketten mit UL- und CSA-Logos erforderlich, und es sind nur spezielle, von UL oder CSA getestete Etikettenmaterialien zugelassen. Zebra ist einer von nur wenigen globalen Etikettenherstellern, die UL/CSA-zugelassene Etiketten- und Farbbandkombinationen anbieten können. Für kleinen Text und hochauflösende Grafiken empfehlen wir die 600-dpi-Druckköpfe, die für unsere 110Xi4- und ZM400-Drucker erhältlich sind.

Etiketten in der Automobilindustrie

Zebra kann alle Etikettentypen liefern, von Odette- und Fahrgestellnummernschildern bis zu Schildern für den Einsatz unter der Motorhaube. Unsere synthetischen Spezialmaterialien und passenden Farbbänder können hohen und niedrigen Betriebstemperaturen standhalten und sind gegenüber den Substanzen beständig, die in den Motorraum eindringen können, wie z. B. Fett, Streusand, Öl, Salz, Autowaschmittel und Autowachs. Die Xi-Drucker von Zebra sind für solche Anwendungen ideal.

Hochtemperaturbeständige Etiketten für die Schwerindustrie

Zebra verfügt über synthetische Speziallösungen für Anwendungen wie die Kennzeichnung von Chemiefässern (HAZMAT) sowie die Etikettierung und Kennzeichnung von Holz und Stahl. Die Spezialanhänger von Zebra für die Stahlindustrie können kurzfristig Temperaturen von bis zu 200 °C standhalten.

Integration in Fertigungssoftwarepakete



SAP®-Kompatibilität

Die Befehlssprache ZPL® (Zebra Programming Language) von Zebra wird als einzige native Barcode-Druckersprache von mySAP™ Business Suite (SmartForms) unterstützt. Dies stellt sicher, dass die Integration eines Zebra-Druckers schneller, einfacher und letzten Endes kosteneffektiver ist als die jedes anderen Druckers. Als langjähriger zertifizierter SAP-Softwarepartner hat sich Zebra sehr bemüht, eine Vielzahl an praktischen und relevanten Druckoptionen für SAP-Kunden zu erstellen, und verfügt heute über Unterstützung durch:

- SAPscript (erfordert ZebraDesigner™-Etikettendesignsoftware zur Verwendung mit den SAP Business Suite-Geschäftsanwendungen)
- SmartForms
- SAP Interactive Forms



„Drucker von Zebra sind robust, zuverlässig und können einfach in SAP integriert werden.“

SAP-Berater
Danisco
Dänemark



Oracle®-Kompatibilität

Drucker von Zebra können durch die Enterprise Connector Solution von Zebra nahtlos in Oracle BI Publisher integriert werden. Kunden können Etikettenformate auf einer grafischen Benutzeroberfläche schnell entwerfen und in die Oracle-Server-basierte Enterprise Connector-Umgebung hochladen.



Unicode™ – internationale Fertigungsunternehmen benötigen internationale Sprachen

Auf einem sich ständig vergrößernden globalen Markt müssen heute viele Fertigungsunternehmen in der Lage sein, Zeichensätze zu drucken, die nicht zu den westlichen Standardalphabeten zählen, wie z. B. Polnisch, Griechisch, Türkisch, Hebräisch und Arabisch. Barcode-Etikettendrucker müssen diese Zeichen normalerweise als große Grafikdateien reproduzieren, was die Leistung beeinträchtigt. Drucker von Zebra sind Unicode-kompatibel und können internationale Zeichen dadurch sofort („Out of the Box“*) und mit maximaler Leistungsfähigkeit drucken.

*Für Schriftarten für den asiatisch-pazifischen Raum sind der optionale, ab Werk installierte integrierte 64-MB-Flash-Speicher und die optionale Andale® WorldType®-Schriftart erforderlich.



ZebraNet™ Bridge maximiert Betriebszeiten und reduziert Gesamtbetriebskosten

ZebraNet Bridge Enterprise, das auf der leistungsfähigen ZebraLink™-Software basiert, ermöglicht es IT-Mitarbeitern, Zebra-Drucker zentral zu verwalten und zu überwachen – von einem einzigen PC-Bildschirm aus, der sich an einem beliebigen Standort in ihrem globalen Netzwerk befinden kann. Die Installation und Konfiguration können schnell durchgeführt werden, und die Verwaltung kann durch die Drag & Drop-Funktionalität und Assistenten-Unterstützung schnell und einfach erfolgen. ZebraNet Bridge ermöglicht Einsparungen bei der IT-Verwaltungszeit, senkt die Kosten und erhöht die Betriebszeit der Drucker.

©2012 ZIH Corp. ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet sowie sämtliche Produktnamen und -codes sind Marken von Zebra, und Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfs und ZPL sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. SAP und mySAP sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und in mehreren anderen Ländern. Oracle ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation und/oder ihrer Schwestergesellschaften. Unicode ist eine Marke der Unicode Inc. Andale und WorldType sind Marken von Monotype Imaging, Inc., und können in bestimmten Ländern eingetragen sein. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.



SEE MORE.
DO MORE.

www.zebra.com

Regionale Niederlassung

Mollsfeld 1, 40670 Meerbusch, Deutschland

Telefon: +49 (0)2159 6768 0 Fax: +49 (0)2159 6768 22 E-mail: germany@zebra.com Web: www.zebra.com

Andere EMEA-Standorte

EMEA-Zentrale: Großbritannien

Europa: Frankreich, Italien, Niederlande, Polen, Russland, Schweden, Spanien, Türkei

Naher Osten & Afrika: Dubai, Südafrika

Nach Gebrauch bitte recyceln 12586L-D Rev. 4 (02/12)