DIAGRAPH

MERCER stendal

ANWENDERBERICHT – EIN GESTOCHEN SCHARFES DRUCKBILD BÜRGT FÜR QUALITÄT

Der Großschriftkodierer Diagraph IJ4000 der Würzburger Diagraph GmbH gewährleistet bei der Kennzeichnung von Zellstoffballen eine hohe Druckqualität im 24/7-Dauereinsatz

Das Zellstoffwerk in Stendal in Sachsen-Anhalt ist das modernste Werk seiner Art in Europa. Dort stellt das Tochterunternehmen der Mercer International Group (Kanada) langfaserigen Zellstoff her. Dieser Zellstoff ist das Ausgangsmaterial für die Produktion von Druck- und Hygienepapier.

440 Mitarbeiter beschäftigt Mercer Stendal, der Umsatz lag 2017 bei über 400 Mio. Euro. Jährlich werden etwa 680.000 Tonnen Zellstoff produziert.

einfach kompetent zuverlässig

ANWENDERBERICHT – ZELLSTOFFWERK IN STENDAL

Die Abkündigung eines Drucksystems durch den Hersteller machte beim Betrieb in Stendal 2017 die Investition in einen neuen Großschriftkodierer notwendig. Während man zuvor mit einem 32-Punkt-Grußschriftdrucker arbeitete, sollte das neue Gerät gleich drei wichtige Voraussetzungen erfüllen: Die erste wesentliche Voraussetzung aus Sicht von Mercer Stendal war, die Qualität des Druckbildes gegenüber dem Vorgängermodell deutlich zu übertreffen. Zudem wünschte man sich ein deutlich lesbares Druckbild mit einer Höhe von mindestens 10 Zentimetern. Außerdem musste der Kodierer an die bestehende Anlagensteuerung angebunden werden. Zu diesem Zweck trafen sich Mitarbeiter von Diagraph und Valmet, dem Hersteller der Steuerungssoftware, 2017 in Schweden. Dort wurde die Anbindung an die Systemsteuerung direkt programmiert und vorab getestet.

Axel Wabersky, Meister Instandhaltung Automation beim Stendaler Betrieb, brachte das Anforderungsprofil auf einen kurzen Nenner: „Ein scharfes Druckbild, eine bestimmte Druckhöhe – der Aufdruck auf den Zellstoff musste passen. Ebenso wichtig war für uns der Mindestabstand zwischen dem zu bedruckenden Objekt und dem Drucker“.

Der Startschuss für den Test erfolgte im Februar 2017, nach dem erfolgreichen Probelauf nahm man im Oktober 2017 zwei Großschriftkodierer mit vier Druckköpfen an den beiden Ballenlinien in Betrieb. „Der Service von Diagraph hat uns schon beim Testlauf überzeugt. Alle wesentlichen Eigenschaften hat man im Testverfahren unter Beweis gestellt“, sagt der Axel Wabersky.

Dass der hochauflösende Tintenstrahldrucker der Würzburger Firma Diagraph GmbH die Anforderungen an ein modernes Kennzeichnungssystem erfüllt, wird auch an folgenden Parametern deutlich: Neben dem qualitativ hochwertigen Druck von Barcodes, Logos und Texten bietet der IJ4000 die Möglichkeit, automatisch Druckbilder zu ändern – ohne Umrüstzeit.

Der Druck variabler Daten – auch bei hohen Geschwindigkeiten – ist ein weiteres Merkmal dieses Druckverfahrens.

Geringere Anschaffungskosten und weniger Zeitaufwand bei laufendem 24-Stunden-Betrieb

Für Mercer Stendal sind die wirtschaftlichen und technischen Vorteile seit der Inbetriebnahme deutlich sichtbar. Zum einen entsteht seit der Inbetriebnahme ein gestochen scharfes Druckbild auch auf unebenen, rauen und saugfähigen Oberflächen. Zum anderen entsteht selbst bei einem Druckabstand von einem Zentimeter und mehr noch ein guter Aufdruck mit einer Druckbildhöhe von 100 Millimetern – und das mit einem einzigen Druckkopf.

Die neue Investition führt auch zu einer deutlichen Ersparnis beim Material. Der Verbrauch an Tinte ist nach Angaben des Zellstoffwerks seit der Inbetriebnahme des IJ4000 um etwa 50 Prozent gesunken. Ein weiterer Vorteil für den Kunden bei der neuen Lösung: Der Tintentank befindet sich beim IJ4000 an der Steuerung, die bis zu vier Druckköpfe gleichzeitig versorgt. Ein Stopp der Anlage ist bei einem Wechsel der Tintenflasche nicht notwendig.

Auch der Wartungsaufwand hat sich im Vergleich zur vorherigen Lösung wesentlich verringert. Infolge der regelmäßigen automatischen Düsenreinigung spart man bei Mercer Stendal viel Zeit. Zuvor säuberte man den Druckkopf bei jedem Maschinenstillstand, was immer mehrere Minuten in Anspruch nahm.

Einfaches Tintenhandling

Für Timo Podymski, Mitarbeiter in der Produktion, zeigen sich die Vorteile auch an anderer Stelle. „Die Tintenflasche des neuen Druckers enthält nur 500 Milliliter Tinte. Sie ist viel leichter zu wechseln als das 20-Liter-Fass beim Vorgängermodell."

Die Steuerung des IJ4000 versorgt bei Mercer Stendal zwei Druckköpfe an der Fertigungslinie mit Tinte, welche die Ballen abwechselnd von rechts und links bedrucken. Somit werden insgesamt 8.000 Ballen pro Tag auf zwei Linien gekennzeichnet.

Axel Wabersky bringt die Vorteile der

installierten Lösung auf den Punkt: „Diagraph hat die beste Kombination aus Preis, Leistung und Qualität und bietet den besten Kundenservice".

Kurzportrait Diagraph – Stand: Juni 2018

Die heutige Firma Diagraph GmbH wurde im Jahr 1989 als Allen Codiergeräte GmbH mit Sitz in Würzburg gegründet. Im Jahr 2010 übernahm der US-amerikanische Konzern ITW (Illinois Tool Works) mit Sitz in Glenview, Illinois, das Unternehmen. Heute ist Diagraph ein Teil der Marking & Coding Group bei ITW mit Schwesterunternehmen in den USA, Südamerika und Asien. Derzeit hat das Unternehmen 50 Mitarbeiter in der Zentrale in Würzburg und 10 Angestellte in der englischen Niederlassung in Stevenage nördlich von London.

Zum vielseitigen Angebot des Unternehmens gehören ausgereifte Drucksysteme und Softwarelösungen im Heißpräge-, Thermotransfer- und InkJet-Bereich. Dabei werden sowohl

Produkte direkt (Primärkennzeichnung) als auch die Umverpackungen oder Kartons (Sekundärkennzeichnung) für nahezu alle Aufgaben der Produktrückverfolgung und Produktionssicherheit gekennzeichnet. Die Geräte werden am Firmensitz in Würzburg entwickelt und produziert. Ergänzt wird das Produktportfolio durch Drucksysteme von HITACHI und der US-Schwesterfirma Diagraph.

Das Unternehmen sieht seine Vorzüge neben dem umfangreichen Produktportfolio in seinem deutschlandweiten Service und einem Schulungsangebot inhouse oder vor Ort. Es bietet den Kunden durch die Konzernzugehörigkeit Drucksystem, Zubehör und Verbrauchsmaterial aus einer Hand. Getreu dem Firmenmotto „we mark your products" ist Diagraph damit ein zuverlässiger Partner für jeden, der seine Produkte zeitgemäß kennzeichnet.

Sehen Sie hier ein Video dazu:

DIAGRAPH

ITW DIAGRAPH GMBH
Friedrich-Bergius-Ring 30
97076 Würzburg, Germany

Tel.: +49 (0)931 25076 0

E-Mail info@diagraph.de
Website www.diagraph.de