

Problemlos – das ist das Schönste!

Verlässliche Kennzeichnung auf Blechen verlängert Maschinenlaufzeiten und erhöht Produktivität bei einem großen Unternehmen der stahlverarbeitenden Industrie.

Mühltal (Jg). Lautes Hämmern und Stanzen erfüllt die offene Werkshalle. Die Luftfeuchtigkeit ist hoch. Im Sommer kann es sehr warm werden, im Winter sind Temperaturen um den Gefrierpunkt nicht selten. Ohne Übertreibung sagt man, dass diese Arbeitsbedingungen die höchsten Anforderungen an Mensch und Maschine stellen.

Zwischen 200 und 300 Tonnen Stahl verarbeitet das vorgestellte Unternehmen jeden Tag individuell nach Kundenwunsch zu Grob-, Fein- und Tränenblechen, etwa für den Containerbau oder die Leitplankenindustrie.

Um eine lückenlose Rückverfolgung zu ermöglichen, müssen alle Bleche nach spezifischer Kundenanforderung gekennzeichnet werden.



Abb.1: REA-JET Großschrift-Kennzeichnung von Tränenblechen

Lange wurde mit einem Rollstempel auf Tintenbasis gearbeitet. Bei jedem Produktions- und jedem Coil-Wechsel musste der Stempel manuell verändert werden, die Folgen waren Fehler und vor allem unnötige Standzeiten der Maschine. Jeder Wechsel dauerte etwa 10 min – und das bei durchschnittlich 15 Wechseln pro Tag.

Auch das Druckbild war oft nicht sauber. Immer wieder verschmierten einzelne Zeichen, auf gebeizten Materialien oder auf Tränenblechen hielt die Tinte überhaupt nicht. Die Witterungsbedingungen erschwerten zusätzlich die Kennzeichnung, etwa Schwitzwasser oder eine Eisschicht im Winter. Kreide- oder Lackstifte brachten ebenfalls nicht die gewünschte Lösung.

Häufig mussten dann Kunden über Fehler, unvollständige oder schlecht leserliche Kennzeichnung informiert werden.

Der REA-JET Vorteil: Berührungsfreie Kennzeichnung

„So eine Anlage muss laufen“, beschreibt der Betriebs- und Produktionsleiter die Gründe, warum er sich nach einem neuen Kennzeichnungssystem umsah - und auf die REA JET-Systeme aufmerksam wurde.

Seit über 25 Jahren beschäftigt sich REA Elektronik mit der Kennzeichnung im industriellen Umfeld. Die REA-JET Kennzeichnungssysteme wurden für den universellen Einsatz zur Beschriftung auf porösen und nicht porösen Oberflächen entwickelt und sind gerade unter schwierigen Umgebungsbedingungen, wie sie etwa in Hütten und Walzwerken vorzufinden sind, besonders gut geeignet.

Spezialtinten für eine optimale Kennzeichnung

Mit der Einführung von REA JET im September 2004 wurde von REA auch der Einsatz einer speziellen Tinte empfohlen. Mehr als 200 Spezialtinten hat REA für die vielfältigen Kennzeichnungsanforderungen im Programm, so dass die unterschiedlichsten Oberflächen auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen wie Staub, hohe Luftfeuchtigkeit, Vibrationen oder hoher Verschmutzungsgrad beschriftet werden können. Es kommen Tinten zum Einsatz, die auf verzünderten, verrosteten sowie auf heißen Oberflächen haften - oder Tinten, die Beschichtungen mit Öl oder anderen Korrosionsschutzmitteln unterwandern und auf der metallenen Oberfläche optimal anhaften. Möglich ist auch der Einsatz von Tinten, die eine Nachbehandlung im Säurebad, Ätzungen oder nachgeordnete Glühprozesse unbeschadet überstehen.



Abb.2: REA-JET Beschriftung von Stahlblechen mit verölter Oberfläche

Durch das DOD-Prinzip (Drop-on-Demand) wird beim Kennzeichnungsprozess eine genau festgelegte Tintenmenge präzise auf die zu beschriftende Oberfläche geschleudert. Die äußerst robusten Schreibköpfe liefern selbst bei hohen Produktgeschwindigkeiten von bis zu 300 m/min. eine hervorragende Schriftqualität.



Abb.3: REA-JET Tintenstrahl DOD Schreibkopf an der Produktionsstraße

Schnelles und einfaches Handling

Die Einweisung in das System erfolgte problemlos bei der Montage vor Ort.

Etwa 15.000 Kennzeichnungen pro Woche werden vorgenommen. Hierbei können nach Bedarf die verschiedensten Produkte bedruckt werden – etwa mit Logos, Barcodes, Chargen- und Kommissionsnummern, Zählern und Gewichtswerten, fortlaufenden Nummerierungen oder Produktionsdaten wie Datum und Uhrzeit. Bis zu 1000 verschiedene Texte können individuell voreingestellt und vom Eingabeterminal auf Knopfdruck verwaltet werden.

Da der Schreibkopf sowie das Steuergerät staubdicht und vor Spritzwasser geschützt sind, ist auch die Reinigung des Systems einfach und schnell. Der Druckkopf etwa braucht nur mit einem Reinigungslappen abgewischt werden.

Umstellung ermöglichte längere Maschinenlaufzeiten

Die Umstellung auf REA JET brachte vielfältige Vorteile. So konnten durch die Zeitersparnis bei der Kennzeichnung die Maschinenlaufzeit und damit die Produktivität erhöht werden; ebenso wurde der administrative Aufwand reduziert und durch einwandfreie Kennzeichnungen das Image bei den Kunden verbessert.

REA Elektronik GmbH

Das Systemhaus REA Elektronik GmbH versteht sich seit der Gründung im Jahre 1982 als Partner für Industrie, Handel und den Dienstleistungsbereich. Es gehört zu den führenden Herstellern von Kennzeichnungssystemen zum berührungslosen Beschriften. REA Elektronik bietet ihren Kunden alle Leistungen aus einer Hand an: Beratung, Entwicklung, Fertigung, Installation, Schulung und Wartung.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.rea-jet.de

Belegexemplar erbeten an:

REA Elektronik GmbH • Reto Heil • Teichwiesenstraße 1 • 64367 Mühlthal