

Bau-, Produktions- und Landwirtschaftsmaschinen

Die Zahl der Diebstähle von Buntmetallen und Maschinen hat in den letzten Jahren immer weiter zugenommen. Der immer häufiger werdende Diebstahl von Baumaschinen bedeutet für die Unternehmen immense Schäden. Neben dem reinen Verlust zieht ein Diebstahl oft längere Produktionsausfälle nach sich. Dies hat auch eine Umfrage der Gesteins Perspektiven (Ausgabe 7/2012) ergeben. Die durchschnittliche Zeit bis die Produktion wieder aufgenommen werden konnte, betrug demnach 14,52 Tage. Die entstandenen Kosten beliefen sich auf ca. 64.000 € pro Vorfall. Die Aufklärungsfälle liegen bei Einbruchsdiebstahl bei ca. 15%. Die gestohlenen Maschinen werden im Ausland weiterverkauft oder in Einzelteile zerlegt. Auch der Buntmetalldiebstahl („Kabelklau“) führt, neben dem materiellen Schaden, zu schweren Einnahmeverlusten bei den Unternehmen. Steigende Versicherungsprämien sind die Folge.

Um Diebstähle im Vorhinein zu verhindern, bietet sich die Markierung durch künstliche DNA an. Hierbei handelt es sich um synthetisch hergestellte Oligonukleotide.

Die SDNA Technology GmbH hat bei ihren Produkten eine Kombination aus künstlicher DNA und markierten Microdots (kleine Kunststoff- Metallplättchen), um Eigentum wirksam gegen Diebstahl zu schützen.

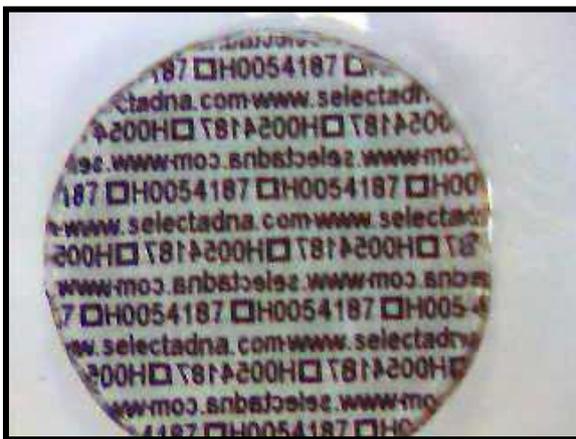
Künstliche DNA ist ebenso einzigartig wie natürliche DNA. Im Labor hat man die Möglichkeit, die 4 Grundbausteine gezielt zu kombinieren und beliebig lange Ketten herzustellen. Es ergeben sich dadurch unendlich viele Kombinationsmöglichkeiten. Die Produkte der SDNA Technology GmbH setzen sich aus 4 Komponenten zusammen:

- künstliche DNA
- Klebstoff
- UV Indikator
- Microdots

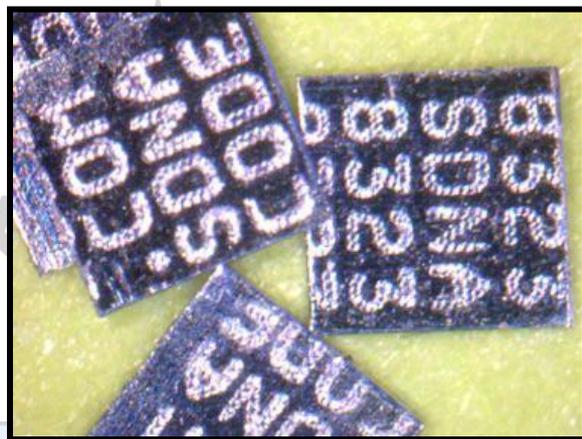
Bei dem Klebstoff handelt es sich um einen Spezialklebstoff, der nach dem Auftragen durchsichtig wird. Er ist nach dem Trocknen extrem hart und quasi nicht zerstörungsfrei zu entfernen.

Je nach Einsatzgebiet kommen verschiedene UV-Indikatoren zum Einsatz. Werden Gegenstände im Innenbereich markiert die keinen großen mechanischen Belastungen und extremen Temperaturen ausgesetzt sind, wird ein organischer UV-Indikator verwendet. Werden Gegenstände oder Maschinen stark beansprucht oder sind sie Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen ausgesetzt, empfiehlt sich die Verwendung von einem anorganischem UV-Indikator, der diesen äußeren Umständen standhält.

Die Microdots sind kleine Plättchen von 0,5 – 0,8 mm Durchmesser. Sie werden mit einem individuellen Code versehen und zu Tausenden der Markierungsflüssigkeit beigemischt. Je nach Einsatz werden Microdots aus Kunststoff oder Metall verwendet. Bei den Microdots aus Kunststoff wird der Code aufgedruckt, bei denen aus Metall per Laser eingraviert.



Microdots Kunststoff



Microdots Metall



Auslesen der Microdots per Mikroskopkamera

Bei Kontrollen können Diebesgut und Hehlerware über die UV-Markierungen schnell identifiziert und die Codes auf den Microdots direkt mit einer Mikroskopkamera ausgelesen werden. In mehreren Bundesländern, insbesondere auch an den Abtransportwegen, sind bzw. werden Polizei und Sicherheitskräfte mit den nötigen Geräten ausgerüstet. In einer der Polizei 24-stündig zugänglichen Datenbank kann der rechtmäßige Eigentümer direkt ermittelt werden.

Die Markierung kann auf zwei Arten erfolgen. Entweder wird die Flüssigkeit per Stäbchen aufgetragen oder sie wird aufgesprüht.



Markierungsflüssigkeit mit Microdots



Sprühmarkierung

Für die Markierung bei Baumaschinen sind mehrere Fälle zu beachten. Bei kleineren Maschinen, wie zum Beispiel Rüttelplatten oder auch Stromaggregate, ist eine zentrale Markierung in den meisten Fällen ausreichend.



Kompressor in einem Steinbruch/ auf Baustellen

Bei großen Baumaschinen kommen mehrere Orte für Markierungen mit SDNA-Microdust-H in Betracht.



Mögliche Markierungsstellen an Baumaschinen am Beispiel eines Radladers

Geeignete Stellen für die Markierung des Geräts sind z.B. Gestell und Motorraum oder zentrale Sicherungskästen. Zusätzlich empfiehlt sich der Hinweis auf die

Markierung auf deutlich sichtbaren Stellen, zum Beispiel durch Aufkleber (siehe 1). Eine Sprühmarkierung ist hier schnell und einfach durchzuführen. Bei Baumaschinen mit Kabine (siehe 2) kommt eine weitere Möglichkeit der Sicherung in Betracht. Diese wird ebenfalls bei PKW eingesetzt und beinhaltet einen Code sowie die Fahrzeug-Identnummer, die in die Scheibe des Fahrzeugs geätzt werden. Ein roter Aufkleber an der Scheibe weist jeden auf den vorhandenen Schutz hin.



Schutz an Fahrzeugen durch Markierung der Scheibe

Durch das zusätzliche Anbringen von Aufklebern an der Scheibe werden Täter auf die Markierung hingewiesen und ein Diebstahl für sie unattraktiv.



Mögliche Markierungsstellen an einem Bagger

Auch bei dem beispielhaft gezeigten Bagger ist neben der Markierung an zentraler Stelle (z.B. Sicherungskasten, Ansatz Kabelbaum), die äußerliche Markierung an gut sichtbarer Stelle zu empfehlen (siehe 3). Auch das Aufbringen des Codes an der Scheibe ist möglich (siehe 2). Ebenso können bei Baumaschinen die Hydraulikschläuche gekennzeichnet werden (siehe 1).

In letzter Zeit ist ebenfalls der vermehrte Diebstahl von Katalysatoren zu verzeichnen. Eine Markierung kann auch hier vor Diebstahl schützen.

Zubehöerteile werden, aus Platzmangel, oft im Freien gelagert und können dadurch schnell entwendet werden. Eine Markierung durch künstliche DNA und gut sichtbar aufgestellte Warnhinweise minimieren das Risiko von Diebstählen.



Beispiel für Lagerung von Zubehörteilen



Anbringen von Aufklebern

Ebenfalls empfehlenswert ist das Aufstellen von Schildern und Warnhinweisen im Außenbereich des Geländes. So können Diebe schon vom Betreten des Geländes abgehalten werden.



Schild zum Aufstellen im Außenbereich

Gerne führen wir bei Ihnen einen ausführlichen Sicherheitscheck durch und zeigen, wie Sie Ihren Betrieb sicherer gestalten können.

Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf!

Stopp dem Kabel-, Metall- und Maschinenklau!

Hochwirksamer Hightech Diebstahlschutz und Eigentumsnachweis mit künstlicher DNA

- Maßgeschneiderte SDNA Systeme und Produkte für einen umfassenden Schutz Ihrer Wertsachen und Betriebseinrichtungen im Innen- und Außenbereich
- Geeignet u.a. für Anlagentechnik, Kabel, Baumaschinen, Büroausstattung,
- Flexible bedarfsgerechte Konzepte und Ausbaustufen
- Prävention durch Abschreckung und Nachverfolgung
- Markierte Gegenstände werden für Dieb und Hehler risikoreich und uninteressant

Wir erstellen für Ihre Standorte individuelle Sicherheitskonzepte, beraten Sie umfassend, liefern und installieren auf Wunsch die Markierungen mit SDNA.



KiPROCON
Dr. Kirschbaum Project-Consulting GmbH & Co.KG
An der Marktbrücke 1 07554 Korbußen
+49 36602 51430 info@KiProCon.de
www.KiProCon.de



Kooperationspartner der
SDNA Technology GmbH
Talstrasse 1 D-69189
Schriesheim
www.selectadna.de