

Press Release

Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung in RFID-Technik für Buschholzhacker



Autobahnmeistereien, Stadtverwaltungen und Gartenbaubetriebe nutzen Hackeranlagen, um abgesägte Äste und Büsche vor Ort zu häckseln. Dabei beschicken die Mitarbeiter die Maschinen von Hand und laufen Gefahr, dass ihre Hände mit eingezogen werden und es zu schwersten Verletzungen kommt.

Dies verhindert das Personenschutzgerät GSG 207 für Buschholzhacker der Firma U-Tech GmbH. Es besteht aus drei Elementen:

- Schutzhelm mit im Gehörschutz integriertem Transponder
- Steuergerät
- Antenne

Das GSG 207 ist eine elektronische Schutzeinrichtung, die in Verbindung mit dem im Gehörschutz integrierten Transponder zu einer Abschaltung des Buschholzhackers führt, wenn die Hände (und damit automatisch der Gehörschutz) zu weit in den Einfülltrichter des Buschholzhackers hineingeraten. Damit wird eine Verletzung der Hände durch die Einzugsrollen vermieden.

Funktionsweise in Kurzübersicht

Die **Antenne** ist von außen im oberen Teil des Zuführtrichters angebracht und nach innen hin bündig mit einer verschleißfesten Kunststoffplatte abgeschlossen. Das **Steuergerät** erzeugt ein niederfrequentes Signal, das über Kabel der Antenne zugeführt wird. Diese generiert ein kugelförmiges elektromagnetisches Feld, das den Trichter innen ausfüllt. Dieses Feld wird an dem Steuergerät so eingestellt, dass beim Hineinreichen in den Trichter der Gehörschutz mit dem Transponder das Feld erreicht. Der Transponder erkennt das elektromagnetische Feld und sendet ein Alarmsignal auf einem Radiokanal. Das Steuergerät empfängt dieses Signal und setzt den Hacker still.

Das GSG 207 ist vom Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitsschutz (BGIA) geprüft und als **ergänzender Hand-/Armschutz an stationär betriebenen Buschholzhackern des Typs A nach DIN EN 13525** zertifiziert worden. Bei Bedarf stellen wir Ihnen gerne detailliertere Produktinformationen zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns hierzu direkt.

Pressekontakt

U-Tech GmbH * Heike Munro * Marketing Manager
Am Rosenberg 1c * 56179 Vallendar * Germany
Tel.: +49/ (0)6101 499820 * Mobil: +49/(0)179/ 7076237
E-Mail: heike.munro@u-tech-gmbh.de