

# Luftdusche LD-107 für den Sick-LaserScanner

Die **Luftdusche LD-107** ist eine automatische Druckluft-Reinigungs-Einrichtung, die speziell für den Sick-LaserScanner entwickelt wurde. Sie verhindert, dass sich auf der Frontscheibe des LaserScanners Staub ansammelt, der zu einem störenden – aber durchaus berechtigten - Alarm führt. Mit der **Luftdusche LD-107** kann der LaserScanner somit auch

- in Räumen mit besonders hoher Staubbelastung

eingesetzt werden, ohne dass es zu einer Alarmmeldung aufgrund Verschmutzung kommt. Die **Luftdusche LD-107** reinigt die Frontscheibe des Laser Scanners automatisch

- durch einen gesteuerten Luftstrom und ist
- mobil und stationär einsetzbar.



Die hohe Sicherheit des LaserScanners nach Kategorie 3 der EN 954-1 bedingt, dass auch die sog. Transmission d.h. die Durchsichtigkeit der Frontscheibe überprüft wird. Bei einer Beeinträchtigung löst der LaserScanner eine sog. Verschmutzungs-Vorwarnung aus, die durch eine gelb blinkende LED am LaserScanner angezeigt wird. Bei einer weiteren Verschmutzung der Frontscheibe wird ein zwangsläufiger Alarm ausgelöst – und der LaserScanner muss gereinigt werden.

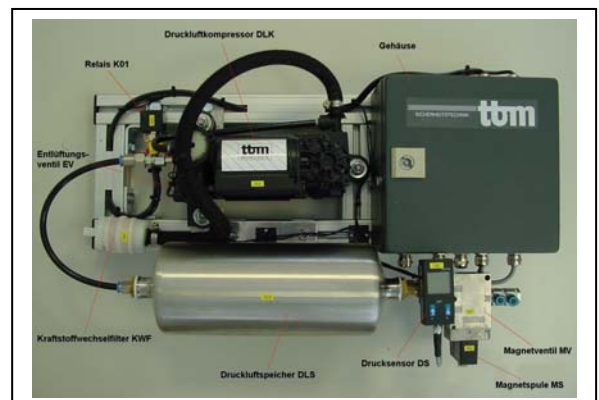
Der Einsatz des Laserscanners in besonders stark staubbelasteter Umgebung kann somit einen großen Zeitaufwand für die Reinigung der Frontscheibe beanspruchen.

Die **Luftdusche LD-107** sorgt hier für eine selbsttätige und automatische Abhilfe. Sie reinigt die Frontscheibe in frei einstellbaren Zeitintervallen durch einem kräftigen Luftstrom auf die Frontscheibe. Ein speziell konstruierter Luftduschenkörper, der auf dem Laserscanner wie eine Brille aufgesetzt wird, verteilt den Luftstrom über neun integrierte, feine Düsen über die gesamte Frontscheibe und bläst den angesetzten Staub von der Frontscheibe. Dazu werden die Luftduschenkörper über einen kräftigen 12bar-Kompressor und einem großzügig bemessenen 6-bar-Druckluftbehälter mit ausreichend Druckluft versorgt.

Die **Luftdusche LD-107** wurde speziell für die Sick-Laserscanner entwickelt.

Sie besteht aus

- einem leistungsstarken Kompressor
- einem Luftdruckspeicher (bis zu 6 bar)
- zwei Zeitschaltrelais, zur individuellen Steuerung der Ruhe- und Aktivitätszeiten
- DC/DC-Wandlern für den Anschluss an der Staplerbatterie sowie
- zwei speziellen Luftdüsenkörpern, die mit speziellen Montagekonsolen an den Laserscannern installiert werden und
- allen Montagekonsolen, Verbindungsleitungen und Druckluftschläuchen für eine einfache und schnelle Montage .



Luftduschen-Kompressor-Einheit

Die Luftdusche LD-107 wurde speziell für Flurförderzeuge konzipiert, die mit einem mobilen Personenschutzsystem ausgestattet sind.