

# Prüfvorrichtung für DIN-Prüfungen an Kühlern



## Aufgabenstellung

Kühler, Wärmetauscher und Kondensatoren aus dem Bereich der Automobilindustrie sind nach DIN 55996-1 auf Steinschlagfestigkeit zu prüfen. Hierzu wird mit einem spezifizierten Granulat mit einer definierten Kraft unter einem vorgegebenen Winkel auf den Prüfling geschossen und die entstehenden Beschädigungen werden analysiert.

Das in der DIN-Vorschrift angegebenen Prinzip ist praktisch umzusetzen.

### Eckdaten

- Manuelle Vorrichtung zur labormäßigen Durchführung der Prüfung
- Justierbare Auftrefföffnung
- Dauerbeschuss
- Einzelbeschuss
- Einstellbare Schusskraft



## Lösungsansatz

- Aluminiumrahmengestell mit Laufrollen
- Prüflingsaufnahme
- Beschussöffnung mit Abdeckschieber
- Druckluftanschluss mit Feindruckregler und Anzeige
- Manuelle Druckauslösung
- Schussrohr mit Beschleunigungsdüse und Führungsrohr
- Granulattrichter
- Granulat-Auffangwanne

## Applikationen

Vergleichbare Applikationen sind auch für andere Teile, welche mechanischen Belastungen ausgesetzt sind, realisierbar. Hierzu zählen z.B. Frontschürzen, Spritzschutzelemente, Lackflächen, Kunststoffoberflächen.

Gerne diskutieren unsere Applikationsingenieure Ihre spezifische Aufgabenstellung mit Ihnen und arbeiten den passenden Lösungsansatz für Sie aus.