



**RIMpact I Beschussschrank  
(für Mod. 508 SAE oder VDA)**

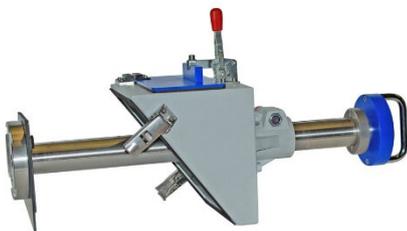


**RIMpact II Beschussschrank  
(für Mod. 508 VDA)**

# **MULTI GRIT TESTER 508 VDA 508 SAE**



**Umrüstsatz für Prüfungen nach  
PSA D24 1312  
(für Mod. 508 VDA)**



**Umrüstsatz für Prüfungen nach  
Daimler DBL 5416  
(für Mod. 508 VDA)**



testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

## **Technische Beschreibung**

### **508 VDA**

DIN EN ISO 20567-1  
FORD FLTM BI 157-06  
RENAULT D24 1702  
PSA D24 1312  
DAIMLER DBL 5416

### **508 SAE**

SAE J 400  
ASTM D 3170

**Multischlagprüfgeräte  
für reproduzierbare  
Prüfergebnisse**

# Steinschlagprüfgerät nach VDA, MULTI GRIT TESTER 508 VDA



## Zweck und Anwendung

Der **MULTI GRIT TESTER 508 VDA** ist ein Steinschlagprüfgerät, das ursprünglich in Zusammenarbeit mit dem Verband der Automobilindustrie (VDA) entwickelt wurde, heute aber auch den Vorgaben nationaler und internationaler Normen entspricht. Der **MULTI GRIT TESTER 508 VDA** dient zur Beurteilung des Verhaltens von ein- und mehrschichtigen Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen gegenüber Beanspruchungen, wie sie an Straßen- und Schienenfahrzeugen sowie an Gegenständen und Einrichtungen an Verkehrswegen durch Aufprallkörper mit kleiner Masse und hoher Geschwindigkeit verursacht werden.

## Prinzip der Prüfung

Eine definierte Zahl von Schlagkörpern vorgegebener Form, Material- und Oberflächenbeschaffenheit trifft innerhalb eines wählbaren Zeitraums mit definierter Energie unter einem festgelegten Aufprallwinkel (54°, nach DIN/ISO) auf die Probe.

## Ausführung und Funktion

Der **MULTI GRIT TESTER 508 VDA** ist ein Multischlaggerät, das sich durch gute Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit der Prüfergebnisse auszeichnet. Der Beschuss der Proben erfolgt gemäß VDA mit scharfkantigem Stahlschrot, der durch Druckluft beschleunigt wird.

Ein vorgeschalteter Druckluftspeicher gleicht Schwankungen im externen Druckluftnetz aus. Der Stahlschrot wird durch einen einstellbaren Vibrationsförderer automatisch zugeführt.

Die klare und übersichtliche Menüführung via Touchpanel hat Passwort-geschützte Ebenen, die vor unbefugten Zugriffen (wie z.B. Programm-änderungen) schützen.

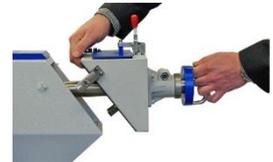
Zur Arbeitserleichterung ist der **MULTI GRIT TESTER 508 VDA** auf Wunsch mit einer pneumatischen Proben-Andruckvorrichtung lieferbar.

## Zubehör (optional)

Umrüstsatz für Prüfungen nach **PSA D24 1312**, für senkrechten Beschuss unter 90°.



Umrüstsatz für Prüfungen nach **Daimler DBL 5416**, für senkrechten Beschuss unter 90°, bei stufenlos einstellbarem Beschussabstand.



Beschussaufsatz **MiniPac VDA** zur Steinschlag-Simulationsprüfung an dreidimensional geformten Prüflingen, Kleinteilen, bis zu Probengrößen (HxBxT) max. 200 x 450 x 200 mm, unter Einhaltung des gemäß VDA vorgegebenen Beschusswinkels von 54° in Verbindung mit dem korrekten Beschussabstand.



Felgenbeschussschrank **RIMpac II VDA** zur normgerechten Steinschlagprüfung nach VDA an ganzen Felgen bis 26" (Einhaltung des vorgegebenen Beschusswinkels von 54° in Verbindung mit dem korrekten Beschussabstand).

Eine variabel einstellbare Haltevorrichtung ermöglicht dem Anwender die Probe auf Wunsch auch senkrecht zu positionieren.



Bei dem Felgenbeschussschrank **RIMpac I VDA** ist die zu prüfende Felge drehbar gelagert und kann ggf. **Speiche für Speiche** mit unterschiedlichen Kombinationen von Beschusskies, Beschusszyklen, Materialmengen, Beschussdauern und Beschussdrücken beansprucht werden (unter einem Beschusswinkel von 90°).



# Steinschlagprüfgerät nach SAE, MULTI GRIT TESTER 508 SAE



## Zweck und Anwendung

Der neue **MULTI GRIT TESTER 508 SAE** ist ein Steinschlagprüfgerät, welches im Gegensatz zur VDA-Ausführung mit einstellbarem Aufprallwinkel ausgestattet ist.

## Prinzip der Prüfung

Eine definierte Zahl von Schlagkörpern mit vorgegebenen Eigenschaften trifft innerhalb eines wählbaren Zeitraums mit definierter Energie unter einem einstellbaren Aufprallwinkel auf die Probe.

## Ausführung und Funktion

Das Multischlaggerät **MULTI GRIT TESTER 508 SAE** zeichnet sich, wie auch die VDA-Ausführung, durch gute Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit der Prüfergebnisse aus. Der Beschuss der Proben erfolgt mit definiertem Kies (gemäß ASTM D 3170), der durch Druckluft beschleunigt wird. Es können, abhängig von den Vorgaben weiterer Normen (meist von Fahrzeugherstellern), auch andere Beschussmaterialien verwendet werden.

Das Beschussmaterial wird durch einen einstellbaren Vibrationsförderer automatisch zugeführt.

Auf einem Multifunktionsdisplay können wahlweise der Arbeitsdruck, die Prüfzeit, die Einstellung des Vibrationsförderers sowie die Prüfungszählerstände (total/temporär) abgelesen werden.

Ein vorgeschalteter Druckluftspeicher gleicht Schwankungen im externen Druckluftnetz aus.

Der **MULTI GRIT TESTER 508 SAE** ist mit einer Proben-Klemmvorrichtung mit einstellbarem Beschusswinkel ausgestattet.

Bei der Beschusswinkel-Verstelleinheit kann die Orientierung der Probenplatte relativ zur Beschussrichtung im Bereich 30° bis 90° in 15°-Schritten eingestellt werden.

Im Gegensatz zur "VDA"-Ausführung befindet sich beim **MULTI GRIT TESTER 508 SAE** die zu prüfende Probe während des gesamten Beschussvorgangs komplett innerhalb des Prüfraums.

Aufgrund zahlreicher (normspezifisch bedingter) technischer Unterschiede beider Ausführungen, ist eine Prüfung nach VDA mit der SAE-Ausführung nicht vorgesehen und somit technisch ausgeschlossen.

## Zubehör (optional)

Beschussaufsatz **MiniPac SAE** zur Steinschlag-Simulationsprüfung an dreidimensional geformten Prüflingen, Kleinteilen, bis zu Probengrößen (HxBxT) max. 300 x 450 x 225 mm, unter einem Beschusswinkel von 90° in Verbindung mit dem korrekten Beschussabstand.



## Felgenbeschusschrank RIMpact I SAE



Der Felgenbeschusschrank ermöglicht die Prüfung ganzer Felgen sowie auch vieler anderer Prüflinge, welche aufgrund ihrer Größe für diese Art der Prüfung zuvor entsprechend segmentiert werden mussten.

Die zu prüfende Felge ist drehbar gelagert und kann ggf. **Speiche für Speiche** mit unterschiedlichen Kombinationen von Beschusskies, Beschusszyklen, Beschussmaterialmengen, Beschussdauern und Beschussdrücken beansprucht werden (unter einem Beschusswinkel von 90°)

Hier ist dem Anwender bei der individuell bedarfsgerecht abgestimmten Steinschlagprüfung von Felgen, nahezu keine Grenze gesetzt.

## Technische Daten- Modell 508 VDA

Abmessungen (B x T x H): 1750 x 500 x 1220 mm

Nettogewicht: ca. 100 kg

Druckluftanschluss:<sup>1)</sup> min. 6 bar / max. 10 bar,  
Verbindungsschlauch mit  
lichter Weite 13 mm erforderlich

Fülldruckbegrenzung ca. 5 bar,  
werkseitig eingestellt

Arbeitsdruck: (0 - 3) bar / Güteklasse I

Strahlgutförderzeit: (5 - 30) s / einstellbar

Display: Touchpanel

Netzanschluss: 85-264 VAC / 47-63 Hz  
(Steuerspannung 24 V)

Beschussmaterial  
(Stahlschrot gemäß VDA): GH Diamant 06302,  
kantig (3,55 - 5,0) mm

Hinweis: Zahlreiche Anwender verwenden inzwischen auch andere Arten von Beschussmaterialien, z.B. gemäß den Vorgaben verschiedener internationaler Fahrzeughersteller wie auch historisch internen Unternehmensvorgaben.

Bestellinformationen	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
00630131	<b>MULTI GRIT TESTER 508 VDA</b> , Steinschlagprüfgerät mit <b>manueller</b> Proben- andruckvorrichtung und Touch-Bedienung
00630231	<b>MULTI GRIT TESTER 508 VDA</b> , Steinschlagprüfgerät mit <b>pneumatischer</b> Probenandruckvorrichtung und Touch- Bedienung
Zum Lieferumfang gehören: ♦ 1 kg Strahlgut (Stahlschrot) ♦ Betriebsanleitung	
Zubehör	
07060132	Umrüstsatz für Prüfungen nach PSA D24 1312 (f. Geräte mit Touchbedienung)
07060232	Umrüstsatz für Prüfungen nach PSA D24 1312 (f. Geräte ohne Touchbedienung)
17060132	Umrüstsatz für Prüfungen nach Daimler DBL 5416 (f. Geräte mit Touchbedienung)
17060232	Umrüstsatz für Prüfungen nach Daimler DBL 5416 (f. Geräte ohne Touchbedienung)
30420132	Beschussaufsatz <b>MiniPac VDA</b> (f. Geräte mit Touchbedienung)
30420232	Beschussaufsatz <b>MiniPac VDA</b> (f. Geräte ohne Touchbedienung)
24080132	Felgenbeschussschrank <b>RIMpact II VDA</b> (f. Geräte mit Touchbedienung)
24080232	Felgenbeschussschrank <b>RIMpact II VDA</b> (f. Geräte ohne Touchbedienung)
22710232	Felgenbeschussschrank <b>RIMpact I VDA</b> (f. Geräte mit Touchbedienung)
22710432	Felgenbeschussschrank <b>RIMpact I VDA</b> (f. Geräte ohne Touchbedienung)

## Technische Daten - Modell 508 SAE

Abmessungen (B x T x H): 1600 x 500 x 1250 mm

Nettogewicht: ca. 100 kg

Druckluftanschluss: min. 8 bar / max. 10 bar,  
Verbindungsschlauch mit  
lichter Weite 19 mm erforderlich

Volumenstrom: min. 3 m<sup>3</sup>/min

Fülldruckbegrenzung: 7,8 bar Überdruck,  
werkseitig eingestellt

Drucksensor: 0 – 6 bar,  
Genauigkeit 0,5% vom Endwert

Strahlgutförderzeit: (4 - 30) s

Display: 8-stelliges, beleuchtetes LCD,  
Ziffernhöhe 11,5 mm

Netzanschluss: 85-264 VAC / 47-63 Hz  
(Steuerspannung 24 V)

Beschussmaterial: Kies (gemäß ASTM D 3170)

Bestellinformationen	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
02790131	<b>MULTI GRIT TESTER 508 SAE</b> , Steinschlagprüfgerät einschl. Probenandruckvorrichtung mit einstellbarem Beschusswinkel
Zum Lieferumfang gehören: ♦ 1 kg Beschussmaterial (Kies) ♦ Betriebsanleitung	
Zubehör	
30550232	Beschussaufsatz <b>MiniPac SAE</b>
22710532	Felgenbeschussschrank <b>RIMpact I SAE</b>

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte unserer Preisliste Nr. 508.

Hinweis:  
Für die Bildaufnahme und Bildauswertung bei  
Beschussbildern empfehlen wir unsere Analyse-  
software **GRITSCAN**. Bitte fordern Sie unser  
Informationsmaterial hierzu an.



Technische Änderungen vorbehalten.  
Gruppe 13 – TBD 508- VII/2023