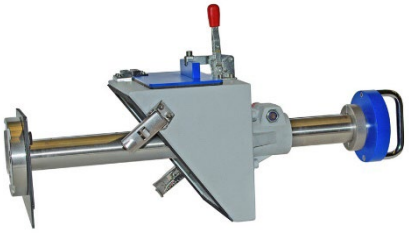
RIMpact I Beschussschrank
(für Mod. 508 SAE oder VDA)

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.

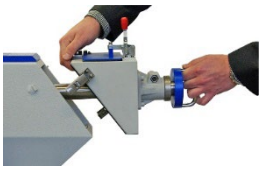
Ausführung und Funktion

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. Programmänderungen) 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 **RIMpact 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 **RIMpact 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 Beschuss-materialien 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 Beschuss-richtung 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 Beschuss-vorgangs 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.

Felgenbeschussschrank **RIMpact I SAE**

Der Felgenbeschussschrank 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:[1)]	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	**MULTI GRIT TESTER 508 VDA,** Steinschlagprüfgerät mit **manueller** Proben-andruckvorrichtung und Touch-Bedienung
00630231	**MULTI GRIT TESTER 508 VDA,** Steinschlagprüfgerät mit **pneumatischer** 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)
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 **MiniPac VDA** (f. Geräte mit Touchbedienung)
30420232	Beschussaufsatz **MiniPac VDA** (f. Geräte ohne Touchbedienung)
24080132	Felgenbeschussschrank **RIMpact II VDA** (f. Geräte mit Touchbedienung)
24080232	Felgenbeschussschrank **RIMpact II VDA** (f. Geräte ohne Touchbedienung)
22710232	Felgenbeschussschrank **RIMpact I VDA** (f. Geräte mit Touchbedienung)
22710432	Felgenbeschussschrank **RIMpact I VDA** (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^3/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	**MULTI GRIT TESTER 508 SAE,** Steinschlagprüfgerät einschl. Probenandruckvorrichtung mit einstellbarem Beschusswinkel
	Zum Lieferumfang gehören: ♦ 1 kg Beschussmaterial (Kies) ♦ Betriebsanleitung
Zubehör	
30550232	Beschussaufsatz **MiniPac SAE**
22710532	Felgenbeschussschrank **RIMpact I SAE**

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- VIII/2024

ERICHSEN GmbH & Co. KG
Postfach 1264 | 58652 Hemer | Germany | Tel. +49(0)2372-9683-0 | Fax +49(0)2372-6430 | www.erichsen.de | info@erichsen.de

CERTIFIED ISO 9001
BUREAU VERITAS