

GRAVELOMÈTRE MULTI IMPACT 508 SELECT

Système modulaire avec accessoire
d'impact amovible (VDA/SAE)

ERICHSEN

508 SELECT VDA-MODULE-M

- DIN EN ISO 20567-1
- FORD FLTM BI 157-06
- RENAULT D24 1702

En option pour le module VDA :

- Attachement pour les essais selon PSA D24 1312
- Attachement pour les essais selon Daimler DBL 5416



508 SELECT SAE-MODULE

- SAE J 400
- ASTM D 3170



GRAVELOMÈTRE MULTI IMPACT 508 SELECT

Système modulaire avec accessoire
d'impact amovible (VDA/SAE)

ERICHSEN

OBJECTIF ET APPLICATION

Le **Gravelomètre multi impact 508 Select** est un instrument d'essai dont la particularité est la bonne répétabilité et comparabilité des résultats d'essai obtenus.

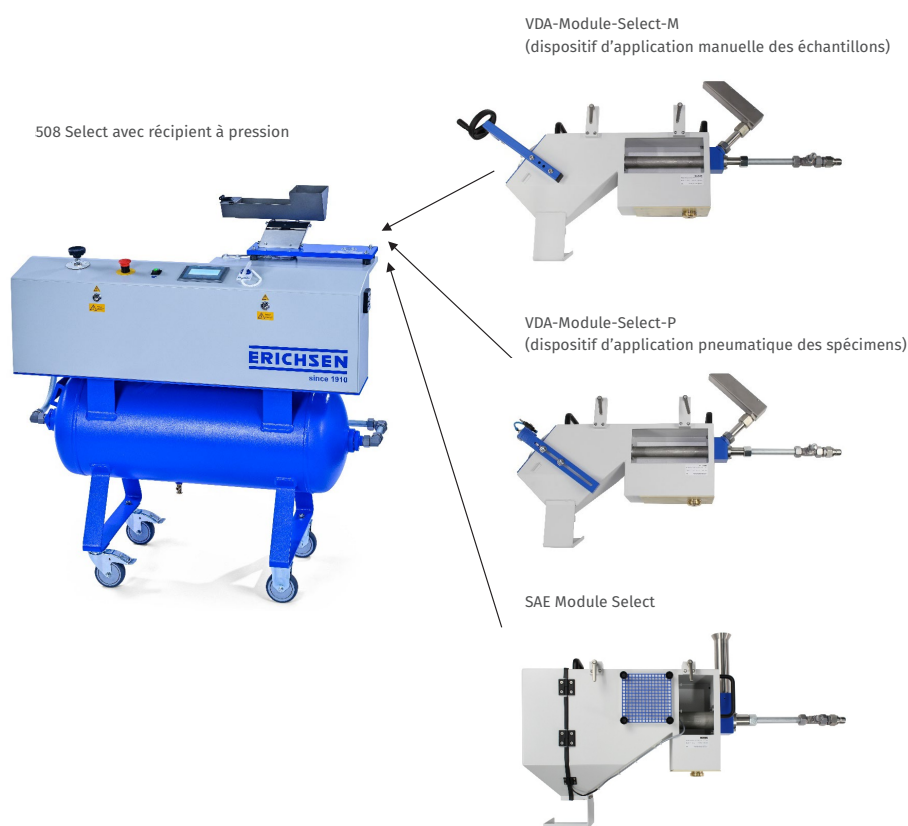
L'instrument est utilisé pour évaluer la capacité des couches simples et multiples de peintures et de matériaux de revêtement similaires à résister aux impacts causés par de petits corps de faible masse frappant l'échantillon à grande vitesse, comme c'est le cas sur les véhicules routiers et ferroviaires et autres équipements utilisés dans le domaine du transport.

CONCEPTION ET MODE DE FONCTIONNEMENT

Avec le **Gravelomètre multi impact 508 Select** modulaire, l'utilisateur n'a besoin que d'un appareil de base qui peut être converti avec peu d'effort pour des essais de bombardement «selon VDA» ou «selon SAE».

La navigation dans le menu clairement organisé via l'écran tactile comporte des niveaux protégés par mot de passe, ce qui permet de se prémunir contre tout accès non autorisé (comme les modifications de programme).

En fonction de l'application, un module VDA (avec dispositif d'application d'échantillons manuel ou pneumatique) ou un module SAE est sélectionné. Le changement entre les différents modules conçus comme des accessoires est rapide et facile, sans perte de temps.



GRAVELOMÈTRE MULTI IMPACT 508 SELECT

Système modulaire avec accessoire
d'impact amovible (VDA/SAE)

ERICHSEN

PRINCIPE DE L'ESSAI AVEC LE MODULE VDA

L'essai de gravillonnage selon le module VDA correspond aux exigences des normes nationales et internationales.

L'éprouvette est soumise à des impacts de grenaille d'acier à arêtes vives accélérés par de l'air comprimé. Un accumulateur d'air dans le système élimine les effets des variations momentanées de pression dans l'alimentation externe en air comprimé. La grenaille est introduite automatiquement à l'aide d'une alimentation vibratoire réglable.

Pour faciliter le travail, le module VDA est disponible en option avec un dispositif pneumatique d'application de l'éprouvette.

PRINCIPE DE L'ESSAI AVEC LE MODULE SAE

Contrairement au module VDA, le travail n'est pas effectué avec de la grenaille d'acier, mais généralement avec du gravier de rivière «gravier érodé par l'eau».

Un nombre défini de corps d'impact aux propriétés spécifiées est envoyé sur l'éprouvette pendant une période donnée, avec une énergie définie et selon un angle d'impact déterminé.

Le gravillonnage des panneaux d'essai est effectué avec des gravillons déterminés (selon la norme ASTM D 3170) qui sont accélérés par de l'air comprimé. En fonction des spécifications d'autres normes (principalement celles des constructeurs automobiles), d'autres matériaux de grenaille peuvent également être utilisés. La grenaille est introduite automatiquement à l'aide d'un dispositif d'alimentation vibrant réglable.

Un réservoir d'air comprimé en amont compense les fluctuations du réseau d'air comprimé externe.

Le module SAE est équipé d'un dispositif de maintien des éprouvettes avec un angle d'impact réglable.

L'unité de réglage de l'angle d'impact permet de régler l'orientation du panneau d'essai par rapport à la direction de l'impact dans une plage de 30° à 90° par pas de 15°.

Contrairement à la version «VDA», l'échantillon à tester se trouve entièrement à l'intérieur de la zone d'essai, pendant tout le processus de gravillonnage.

GRAVELOMÈTRE MULTI IMPACT 508 SELECT

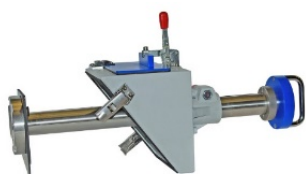
Système modulaire avec accessoire
d'impact amovible (VDA/SAE)

ERICHSEN

ACCESSOIRES (OPTION)



Accessoire pour les essais selon PSA D24 1312, pour un angle d'impact vertical à 90°.
(en option pour le module VDA Select)



Accessoire pour essais selon Daimler DBL 5416, pour angle d'impact vertical à 90°, avec distance de tir réglable en continu.
(en option pour le module VDA Select)



Armoire d'impact RIMpact II VDA pour les essais de simulation d'impact de pierre sur des jantes/roues jusqu'à 26" de diamètre x 335 mm de largeur (en tenant compte de l'angle d'impact de 54° prescrit par le VDA, en liaison avec la distance de tir correcte). Le dispositif de maintien variable permet de positionner l'échantillon à la verticale ou de l'incliner.



Armoire d'impact RIMpact I VDA, la jante à tester est fixée de manière rotative, de sorte que chaque rayon peut être testé différemment, au choix, avec différentes combinaisons de gravier, de cycles de tir, de quantités de gravier, de périodes de tir et de pressions de tir (sous un angle d'impact de 90°).
La fixation pour les tests selon PSA D24 1312 est nécessaire !



Armoire à chocs RIMpact I SAE permet à l'utilisateur de tester des jantes complètes ou, en principe, plusieurs autres spécimens qui, jusqu'à présent, en raison de leurs grandes dimensions, devaient être préalablement segmentés en les coupant.
La jante à tester est fixée de manière rotative, de sorte que chaque rayon peut être testé différemment avec des combinaisons variables de gravier, de cycles de tir, de quantités de gravier, de périodes de tir et de pressions de tir (sous un angle d'impact de 90°).

GRAVELOMÈTRE MULTI IMPACT 508 SELECT

Système modulaire avec accessoire
d'impact amovible (VDA/SAE)

ERICHSEN

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions (W x D x H)

Basic instrument approx. 1150 x 550 x 1350 mm

Net weight (approx.)

Basic instrument approx. 125 kg

VDA-Module-Select-M approx. 19 kg

VDA-Module-Select-P approx. 22 kg

SAE-Module-Select approx. 34 kg

Compressed air connection:

(VDA) min. 6 bar / max. 10 bar,
requires connecting hose with ID 13 mm

(SAE) min. 8 bar / max. 10 bar,
requires connecting hose with ID 19 mm
Volume flow: min. 3 m³/min

Filling pressure control: approx. 5 bar (VDA),
7.8 bar overpressure (SAE),
automatic switching depending
on the module

Working pressure: (0 - 6) bar / adjustable

Time for feeding shot: adjustable

Display: Touch Panel

Power supply: 85-264 VAC / 47-63 Hz
(control circuit volt. 24 V)

Order Information	
Art.-No.	Product Description
29040131	Stone Hammer Blow Instrument MULTI GRIT TESTER 508 Select Basic instrument <u>with</u> pressure vessel
29040431	Stone Hammer Blow Instrument MULTI GRIT TESTER 508 Select Basic instrument <u>without</u> pressure vessel
Supplied with: ♦ Operating Instructions	

Accessories (necessary)	
29060132	VDA-Module-Select-M with manual specimen applying device, 1 kg steel shot
29060232	VDA-Module-Select-P with pneumatic specimen applying device, 1 kg steel shot
29070132	SAE-Module-Select with adjusting unit for the impact angle , 1 kg shot (grit)

Accessories (optionally)	
29630132	Equipment of basic instrument for operation at low temperatures up to -30 °C (climatic cabinet/cooling chamber)
30000132	Remote initiation with cable (6 m)
07060132	Attachment for tests in accordance with PSA D24 1312
17060132	Attachment for tests in accordance with Daimler DBL 5416
24080132	Impact Cabinet RIMpact II VDA
22710232	Impact Cabinet RIMpact I VDA
22710132	Impact Cabinet RIMpact I SAE
920002941	Steel shot (2.0 - 2.8 mm) GH-K-Diamant (acc. to Daimler DBL 5416)
920002741	Steel Shot (3,55 – 5 mm) GH-K-Diamant, (acc. to VDA und DIN EN ISO 20567-1)
920002841	Grit (shot) – (in acc. with SAE J400/ASTM D 3170)

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de Falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 04 75 60 11 77 - www.erichsen.fr