

Du Matériau à la Structure, Mécanique Expérimentale Avancée

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

Fiche technique de produit

Matériel

Machine de chocs SERVOTEST



Caractéristique technique

Minimale

Maximale

Observations

Capacité/ Effort

100kN à 20 m/s
200 kN à 10 m/s

2 points de fonctionnement

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

Types de sollicitation			Compression
Dimensions bassin		2m (l)x3m(L)x 2m(H)	
Impact	Sur solide	Sur liquide	
Vitesse de sollicitation		10m/s-300mm pour une course de 300 mm 20m/s-150mm pour une course de 180 mm	Vitesse constante
Asservissement			Hydraulique
Type d'amarrage			A concevoir
Moyens de mesure associés			capteur de déplacement, accéléromètre, jauges KYOWA, baie d'acquisition Genesis (1 MHz), camera rapide, jauges de déformation, capteur de déplacement.

Machine de chocs du type Servotest avec les caractéristiques suivantes :

- Capacité/ Effort de 100 kN (20 m/s) 200 kN (10 m/s).
- Type de sollicitation compression.
- Vitesse d'impact constante (10 m/s pour une course de 300 mm, 20 m/s pour une course de 150 mm).
- Impact sur solide et sur liquide.
- Asservissement hydraulique.
- Moyens de mesures et d'observation associés :
 - Baie d'acquisition (1 MHz).

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

- Accéléromètre.
- Capteur de déplacement.
- Capteurs de pression :
 - ❖ RCB.
 - ❖ Tekscan.
- Dimensions du bassin : 2m(l) x 3m(L) x 2m(H).