

Le Mach-1™ offre de multiples configurations de tests comblant les besoins de chercheurs dans une multitude de domaines.

Les modèles de Mach-1™ :

- V500c
- V500cs
- V500ct
- V500cst
- V500css

c = compression/tension
s = cisaillement
t = torsion

Exemples d'applications :

- Cartographie automatique en indentation et carte d'épaisseur
- Stimulation mécanique bi-axiale de cultures cellulaires
- Évaluation de la réparation du cartilage
- Adhérence de comprimés
- Évaluation de la cicatrisation
- Étude de la friction
- Caractérisation d'hydrogels, de billes d'alginate, etc.

Visitez notre site web pour :

- d'autres exemples d'applications
- des spécifications
- le manuel d'utilisation
- des publications scientifiques
- les événements récents et à venir
- une approche interactive pour la configuration de votre Mach-1™

Contactez-nous pour obtenir :

- des suggestions de configurations
- plus d'information sur les produits ou une soumission

MACH-1™

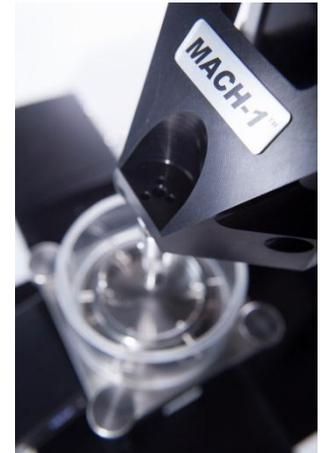
Systemes micromécaniques



Le Mach-1™ est un testeur micromécanique sur le marché depuis 1999. Initialement développé pour l'étude de la mécanique du cartilage, ce **testeur multiaxial** se présente sous plusieurs configurations pour permettre la caractérisation précise et la stimulation mécanique de **tissus biologiques et de matériaux mous**. Par son **design modulaire et compact** et sa **facilité d'utilisation**, le Mach-1™ s'impose comme une solution de test incontournable offrant de nouvelles avenues de recherche sur les biomatériaux.

Avantages et caractéristiques

- Réalisation de tests multiaxiaux de haute précision dans une vaste gamme de configurations expérimentales.
 - ▷ Tests en **compression, tension, cisaillement et torsion** selon plusieurs modes dont le chargement dynamique, statique et périodique.
- Peut être installé dans un **incubateur** pour la caractérisation et la stimulation d'échantillons issus du génie tissulaire.
- Équipé de **logiciels intuitifs** permettant la collecte efficace des données et une analyse simplifiée.
- Optimisé pour les échantillons avec des **propriétés mécaniques faibles** et des dimensions critiques allant **du micron jusqu'aux centimètres**.
- Reconnu comme étant un excellent **outil académique**.
- Disponible avec une variété d'**accessoires de base et personnalisés**.
- Occupe peu d'espace et peut être aisément déplacé dans le laboratoire.
- Supporté par une **équipe d'experts scientifiques** qui pourra vous assister pour la configuration de l'appareil, pour la préparation de protocoles et pour le design d'accessoires adaptés à votre utilisation.



Description du matériel et des logiciels

- Options de configuration uniques permettant l'**ajout facile** de composantes. Permet d'inclure des axes de déplacement en X-Y, un axe d'orientation angulaire manuel et/ou la mesure des six composantes de force et de moment.
 - ▷ Jusqu'à trois **axes mécaniques** et plusieurs **axes manuels**.
- Inclut deux logiciels complémentaires :
 - ▷ **Mach-1 Motion** affiche les mesures de déplacement ainsi que de force et de moment en temps-réel, contrôle les séquences de test définies par l'utilisateur et enregistre les résultats sous forme de fichiers textes.



Modèle V500cst

- ▷ **Mach-1 Analysis** traite les données et peut être installé sur plus d'un ordinateur.
- Les données peuvent aussi être analysées dans un logiciel de tierce partie.
- Les composantes du produit sont **garanties 24 mois**, les mises-à-jour du logiciel sont gratuites durant cette période et le service à la clientèle est avenant.
- Biomomentum effectue aussi l'installation et offre de la **formation spécialisée**.