

# Module Rachis TP500

CON-TREX TP est un module spécial pour le Rachis, idéal pour le test et l'entraînement des extenseurs et fléchisseurs du rachis en position debout. Il s'adapte mécaniquement avec la machine CON-TREX MJ.

Contrôlé indifféremment par les servo-amplificateurs de type PM-1 ou PM-2, il autorise une large plage angulaire de travail en extension/flexion (entre -15° et 105° programmables) et sécurisée à 5 niveaux (par: butées mécaniques, butées électroniques, sécurité de couple, double arrêt d'urgence) dans le plan vertical.

Lors de l'installation du patient, celle-ci est facilitée par les réglages dans le plan vertical (motorisé) et horizontal et par les repose pieds et contre appuis poplité et scapulaire.



## Les + produits

### Mode balistique

Le mode balistique permet des accélérations plus élevées et des mouvements plus rapides en réduisant l'influence des moments d'inertie. Il offre des vitesses plus élevées et une durée prolongée de manière isocinétique, optimisant les entraînements et tests.

### Compensation active de la gravité

Le dynamomètre ajuste les forces externes, créant une situation « sans gravité » où chaque mouvement peut être effectué avec un effort minimal.

### Contrôle précis

La fréquence d'échantillonnage extrêmement élevée de 4000 Hz garantit un contrôle précis du dynamomètre et réduit les fluctuations indésirables (écarts de fréquence temporels dans le système de commande) à un minimum inférieur au seuil de perception.