

Site Internet : www.medical-developpement.com

Ergomètre instrumenté pour l'analyse de la puissance développée lors de la locomotion avec fauteuil roulant .

Réentraînement – Test d'effort – Test d'endurance

VP100HTE- Rééducation

-- Le fauteuil roulant est installé sur un système à rouleaux capable d'introduire un effort de freinage variable (frein électromagnétique).

-- La mesure de cet effort de freinage et de la vitesse instantanée permet de calculer avec une grande précision la puissance développée par l'utilisateur

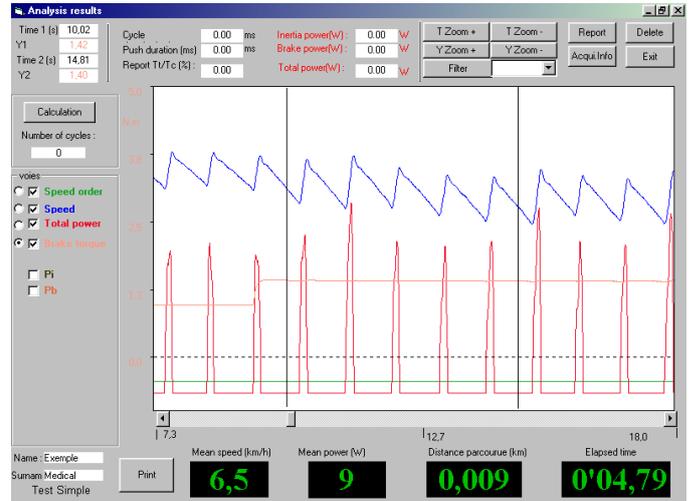
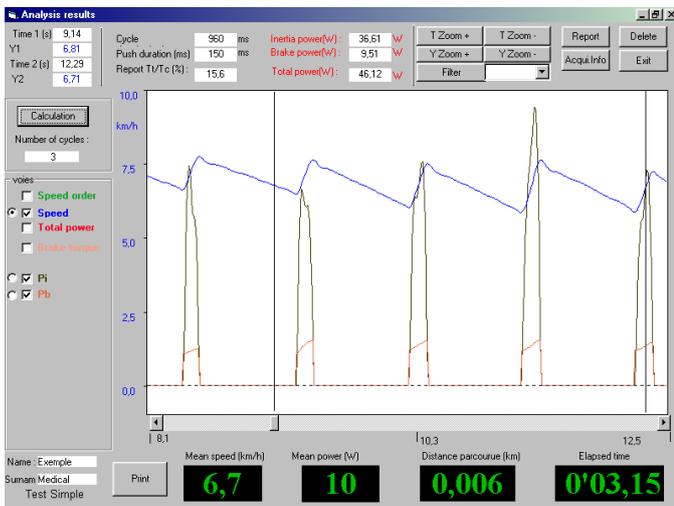
-- Applications :

- Rééducation ,entraînement
- Tests d'endurance programmables
(SWEET : Square Wave Exercise Training)
- Tests d'effort programmables
- Analyse biomécanique de la locomotion.

-- Délivré avec le logiciel WHEELSOFT2000

(acquisition ,analyse ,rapport ...)





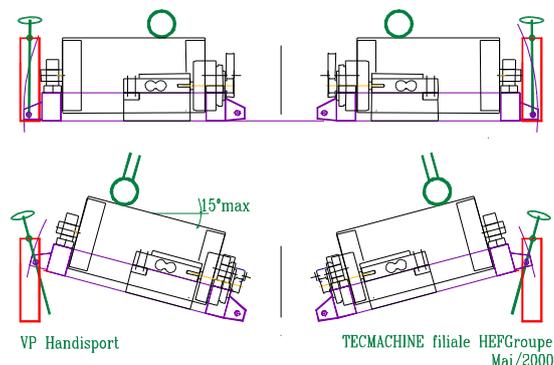
Dans la phase d'acquisition : affichage entre autre de la vitesse et de la puissance moyenne développée.

Calcul de la pente simulée.

Dans la feuille d'analyse : calcul et affichage de la courbe de la puissance instantanée, du temps de cycle et de poussée avec le rapport en pourcentage, de la puissance développée pour accélérer les inerties, pour vaincre la force de freinage etc.....

Version de démonstration du logiciel disponible.

VPHandi-sport :



Le nouveau modèle VP HANDI été spécialement adapté au travail de haut niveau pour les applications de la Médecine du Sport et l'entraînement des athlètes de haut niveau.

- Le réglage angulaire des deux ensembles de rouleaux permettent de garder un bon rendement de roulage avec les fauteuils équipés de roues à fort carrossage.(réglage angulaire de 0 à 15 degrés).
- Pour ces applications, l'ergomètre est équipé de deux freins électromagnétiques (coté droit et coté gauche), chacun d'eux est monté en balance sur un capteur de force permettant la mesure précise des forces de freinage introduites.
- Deux capteurs de vitesse instantanée (par codeurs incrémentaux) complètent l'équipement de mesure.

Cette disposition présente deux avantages majeurs :

- Le maintien d'un bon rendement de roulage par adaptation de l'angle des rouleaux
- L'analyse séparée de la puissance développée coté droit et gauche.(index de symétrie)

Comme pour le VP10HTE, l'ergomètre est délivré avec la carte d'acquisition et le logiciel adapté

(Handisoft ©)

