

MI-TECH™

Activité de **MATÉRIAU** **INGÉNIERIE**



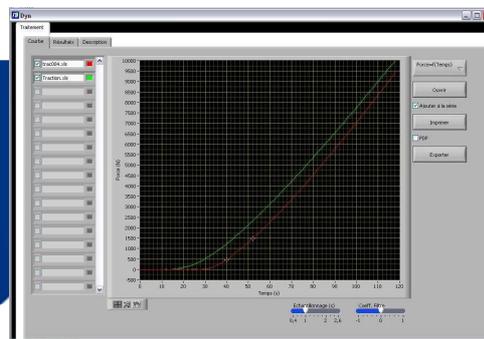
MADE IN FRANCE

DYNATECH 1.5

MACHINE UNIVERSELLE D'ESSAIS MONO - COLONNE 5 KN



Dynatech 1.5



Référence commerciale : M039-00

Type de tests :
Essais mécaniques

Type de matériaux :
Tous

Normes :
...

INTRODUCTION

Fort de notre expérience des matériaux, de leur enseignement, et de la modernisation des machines universelles d'essais, la **Dynatech 1.5** est l'outil idéal pour le contrôle qualité et la pédagogie (enseignement technique).

C'est en effet une version simple d'utilisation et performante qui est proposée. Un essai ainsi que son exploitation ne nécessite pas une formation poussée, ce qui rend la **Dynatech 1.5** facilement intégrable dans un programme de formation ou dans un laboratoire de contrôle qualité.

Le logiciel a été développé afin de minimiser au mieux le temps de configuration et de traitement d'un essai. Le logiciel est fait par des techniciens pour des techniciens.

Ces caractéristiques techniques en font une machine de traction/compression à part. Les accessoires proposés sont sans limite, nos ateliers peuvent concevoir et fabriquer les accessoires qu'il vous faut ■

DOMAINE D'APPLICATIONS

La **Dynatech 1.5** est parfaitement dédiée au contrôle qualité et à l'enseignement technique. Par définition, cet instrument couvre quasiment tous les domaines.

Seule sa capacité maximale limite son utilisation : 500 daN ■

L'avantage d'un bâti mono-colonne est l'espace de travail important offert ■

CONSEILS

Le bâti doit être choisi avec soin, car il conditionne la capacité maximale d'un essai. Ici, pour cette version, la capacité maximale est de 500 daN.

En revanche, comme le capteur de force et les accessoires (mors, extensomètre, étuve, four, etc.) sont mobiles, tous types d'essais nécessitant une sollicitation uni-axiale sont possibles ■

ACCESSOIRES DISPONIBLES

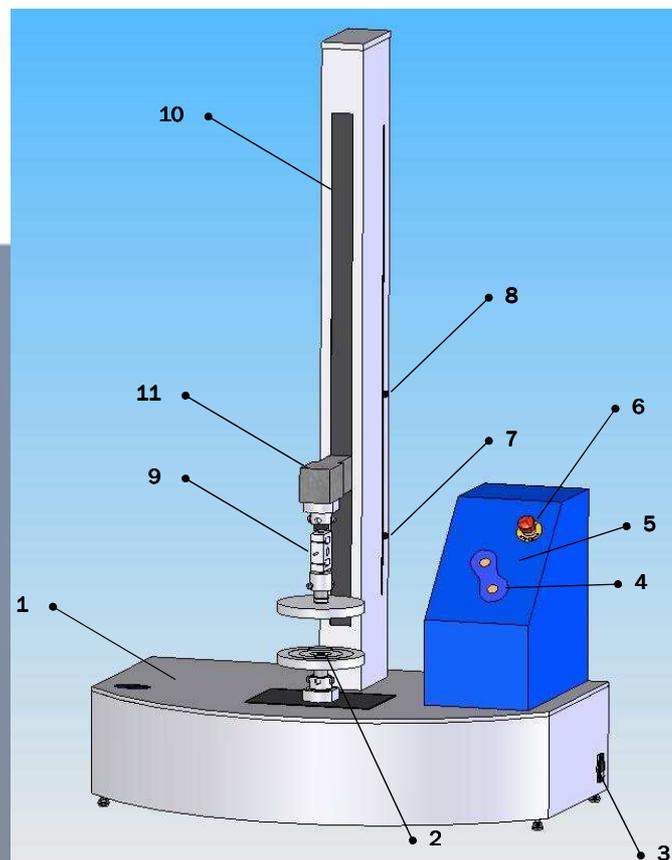
Vous trouverez ci-après quelques exemples d'accessoires. La liste n'est pas exhaustive. Nous pouvons fournir tous types d'accessoires, standards ou sur mesure ■

CAPTEURS DE FORCE

Nous travaillons en partenariat avec HBM, mondialement reconnu pour la qualité irréprochable de ses capteurs de force.

☞ Types proposés :

- ◆ « S » - Plus sensible aux efforts transversaux, mais plus précis. Capacités : 200 daN et 500 daN
- ◆ « S », avec butée mécanique - Mêmes caractéristiques qu'un « S » classique mais avec une sécurité mécanique. Capacités : 2 daN, 5 daN, 10 daN, 25 daN, 50 daN et 100 daN.
- ◆ « Annulaire » - Grande robustesse, mais d'un coût plus élevé. L'adaptation des mors peut être délicate. Le type de capteur vous est proposé en fonction de vos futurs tests. Capacités : 125 daN, 250 daN et 500 daN.



Légende :

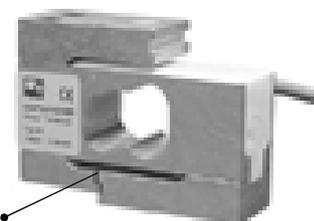
- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1- Table de travail | 7- Butée basse |
| 2- Mors interchangeable | 8- Butée haute |
| 3- Alimentation secteur | 9- Capteur de force interchangeable |
| 4- Pupitre de commandes | 10- Soufflet de protection |
| 5- Commandes traverse mobile | 11- Potence mobile |

Une vis à bille mue par un ensemble moteur/variateur entraîne une potence mobile sur laquelle sont placés un capteur de force et un mors. Un autre mors est fixé sur le châssis à la verticale du premier.

Un système optique permet le pilotage en vitesse via un logiciel adapté. Les valeurs de force et de déplacement sont acquies en continu et sauvegardés dans un fichier type « texte » sur l'ordinateur où est installé le logiciel.



Capteur de force annulaire



Capteur de force en « S » avec butée mécanique



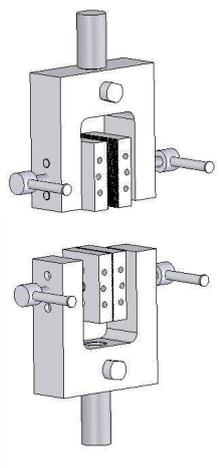
Capteur de force en « S »

Autres capteurs de force, contactez-nous.

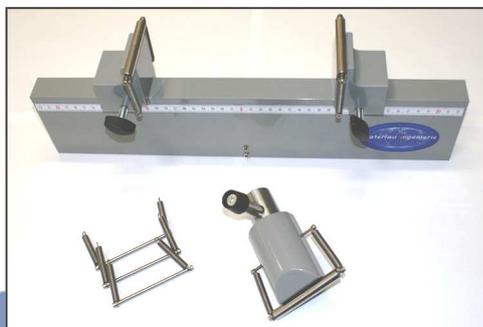
MORS ET ACCESSOIRES DE TEST

Nous vous proposons un large choix de mors et autres accessoires de test. Cela dépend du type de test, du ou des types de matériaux testés, de la performance de vos matériaux.

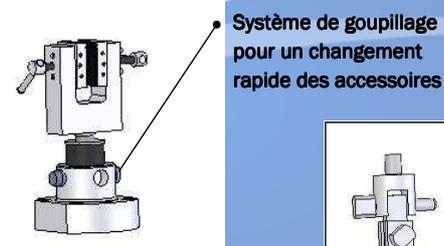
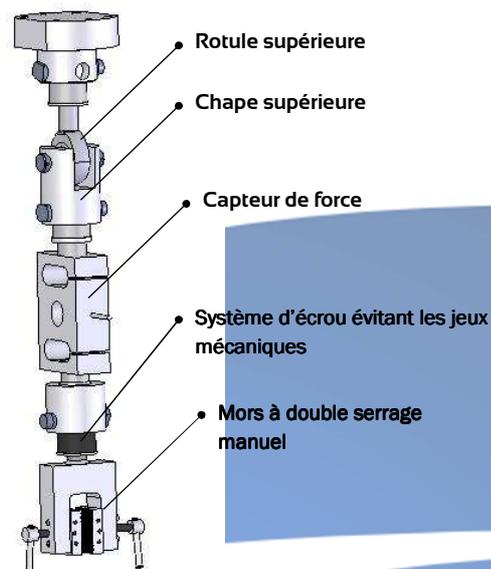
Exemple d'un montage complet pour matériau très rigides. Les chapes associées aux rotules éliminent tout risque d'effort dé-



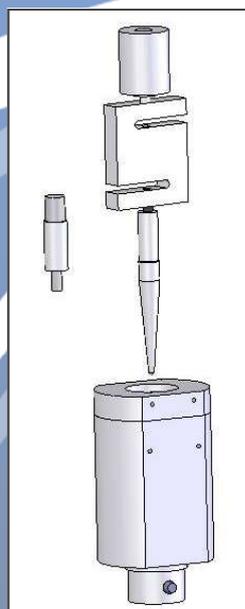
Mors à double serrage manuel



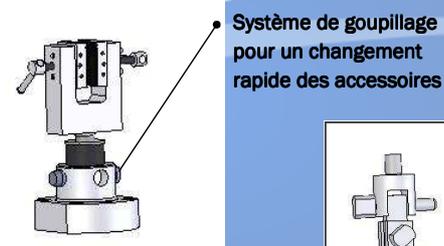
Flexion 3 points



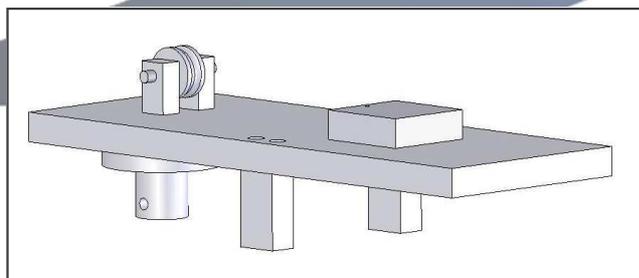
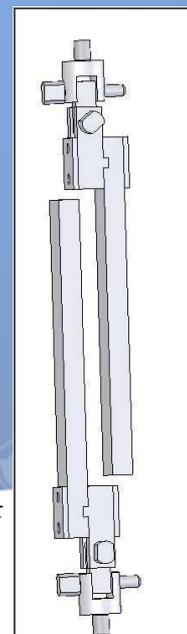
Test de perforation - Version textile



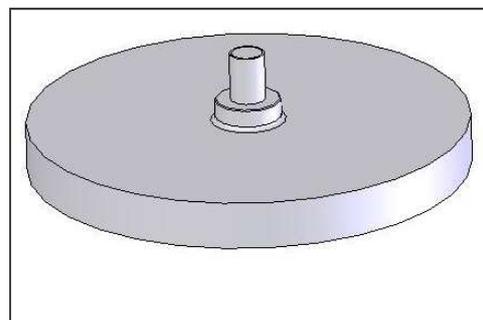
Test de perforation - Version emballage



Test de cisaillement sur colles



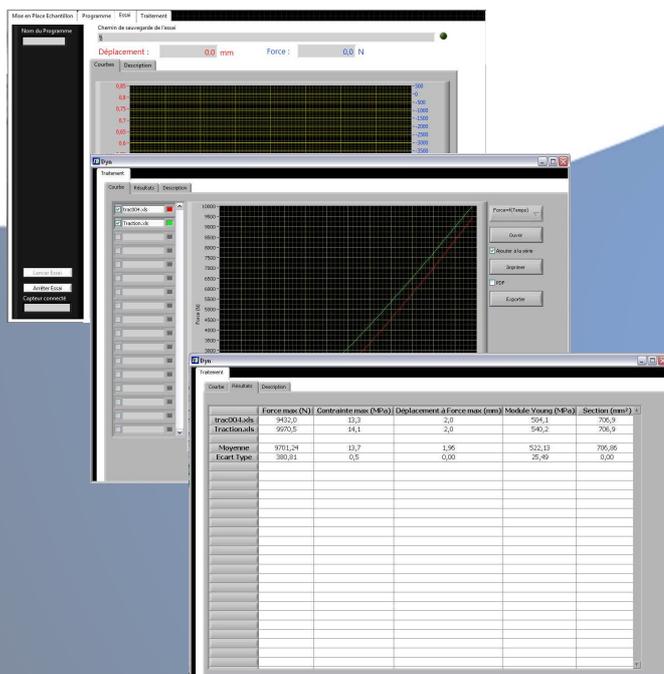
Mors pour la détermination de la glissabilité des films plastiques d'emballage.



Plateau de compression : diamètre et matériau à définir lors de la commande. Différents marquages sont possibles. Le plus classique étant le concentrique

UN LOGICIEL ERGONOMIQUE ET EFFICACE

Le logiciel **Dynatech** a été développé avec nos clients, qu'ils soient industriels ou écoles. Nous proposons un logiciel qui est simple d'utilisation et qui ne nécessite pas une formation poussée. Notre objectif : permettra à l'utilisateur de passer le maximum de temps à l'analyse de ses résultats, et non à la mise en place du test ou de son traitement ! ■



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Capacité :	5 kN
Précision sur le force :	classe 0.5 selon ISO 7500
Echantillonnage :	1 kHz en entrée 20 Hz en enregistrement
Course maximum :	800 mm 1010 mm en option
Résolution du déplacement :	10 µm
Vitesse :	0.1 à 600 mm.s ⁻¹
Entrées supplémentaires :	option
Sorties :	2 x RS 232
Logiciel :	Dynatech , inclus
Masse :	82 kg
Dimensions (lpxh) :	1100x720x1800 mm
Alimentation électrique :	monophasé, 230 V, 50 hz

ACCESSOIRES FOURNIS

- 1 capteur de force (maximum 500 daN).
- 1 cordon IEC.
- Logiciel de pilotage, d'acquisition et de traitement des résultats (compatible Windows XP, Vista and 7 et ultérieurs).
- Certificat d'étalonnage.
- Notice d'utilisation.
- Certificat CE ■

OPTIONS

- *Capteurs de force*
- *Mors et accessoires de tests*
- *Accessoires sur cahier des charges* ■

FIABILITÉ

COÛT ATTRACTIF

SECURITÉ

ERGONOMIQUE

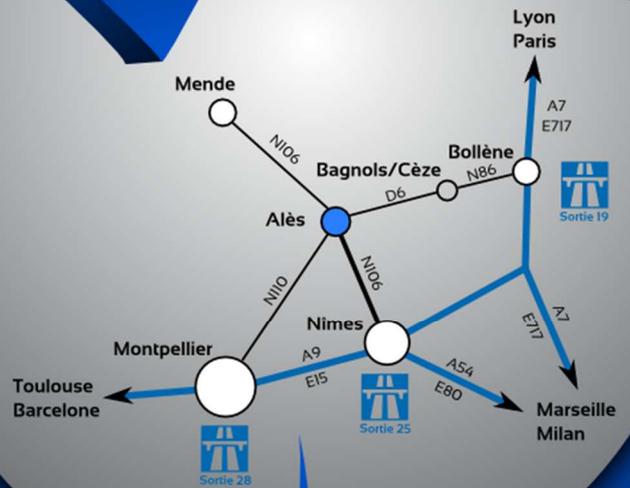
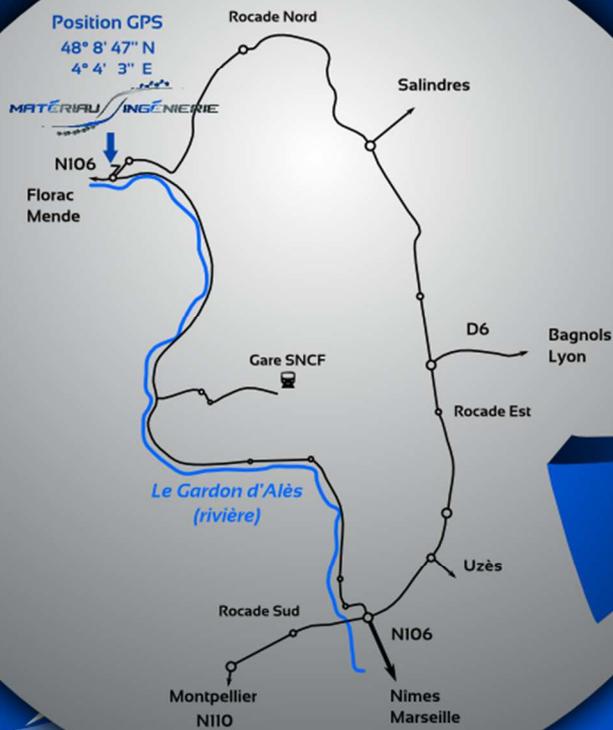
EVOLUTIF

MI-Tech est une activité de Matériau Ingénierie Sarl. La reproduction, l'imitation, l'utilisation ou l'apposition de ce nom sans la permission de Matériau Ingénierie Sarl sont interdites.

NOUS CONTACTER



Position GPS
48° 8' 47" N
4° 4' 3" E



MATÉRIAU INGÉNIERIE SARL

Vallon de Fontanes
2, rue des Acacias
F-30520 Saint-Martin-de-Valgalmes

Tél: +33 (0)466 922 060
Fax: +33 (0)466 253 980
Courriel: info@mat-ing.com

NOTRE REPRÉSENTANT: