

**Banc d'essai de
matériau pour le
Contrôle qualité**

UNIMAT[®] Basic

050 - 052 - 054

**Avec logiciel (intégré)
pour usage autonome**



testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Description technique

**Essais Universels
Machines pour traction
et compression**

Généralités

Les bancs d'essai de matériau compacts de l'**UNIMAT® série Basic** ont été spécifiquement conçus pour faciliter des contrôles qualité simples et rapides. Les bancs sont disponibles avec une capacité de **3 kN, 5 kN ou 10 kN** (forces plus élevées sur demande).

Les modèles de bureau sont de petite taille et nécessitent un minimum d'espace.

La construction robuste de l'aluminium massif et de l'acier inoxydable rend ces bancs d'essai appropriés aux contrôles pendant les processus.

Pour conduire la traverse, les bancs d'essai universels sont équipés d'une commande de moteur électrique (contrôlé par microprocesseur, qui recycle la vis à bille et les soufflets).

Le moteur comprenant des commandes ainsi que le système de mesure et de contrôle sont intégrés dans le logement de bureau.

La force est mesurée par l'intermédiaire d'un capteur à jauge de contrainte avec les données suivantes :

Convertisseur DMS AD ; résolution : 24 bits à 6,35 mesures par seconde ou 21 bits à 50 mesures par seconde.

Résolution de l'affichage garantie : $1/\pm 100000$ de la valeur nominale à environ 50 mesures par seconde (paramètres pour la livraison standard).

Tous les bancs d'essai peuvent également être actionnés dans une **version autonome** (avec logiciel interne) . sans PC . ou avec un **programme Windows externe**.

Les bancs d'essai sont actionnés par un panneau de commande avec clavier à membrane (écran LCD avec affichage sur 2 lignes).

(sur les modèles 050/052 . intégrées dans le logement ; sur le modèle 054 . montage latéral ou par télécommande)



Logiciel (intégré) Æ Utilisation autonome

La version de base du banc comprend un programme pour déterminer la force et la distance de déplacement, ainsi que pour déterminer la force et la distance de rupture maximales.

Pendant l'essai, les valeurs de force et de déplacement sont envoyées via l'interface USB. À la fin, ces valeurs sont affichées à l'écran.

L'appareil intègre deux programmes de base :

- *vitesse constante* : l'appareil se déplace à vitesse constante.
- *force constante* : la machine maintient constamment la force ; une force prédéfinie maintenue pendant une période définie.

Le programme dans la machine est modifiable par USB.

Langues disponibles : allemand, anglais, espagnol, français, danois, italien

Programme Windows (sur CD)

Le package comprend un programme Windows pour le contrôle, l'enregistrement, l'affichage et l'enregistrement des données. Les forces et les distances seront présentées, comparées et enregistrées.

- Graphique avec une ou plusieurs traces
- Statistiques des valeurs maximales (déviation moyenne et standard)
- Fonction exportation pour Excel ou un format texte
- Diagramme force-déplacement, diagramme sans contraintes
- Des valeurs individuelles peuvent être sélectionnées et affichées à l'aide d'une souris de PC.
- Fonction de zoom pour les graphiques.
- Les courbes peuvent être décalées afin qu'elles se croisent à une valeur de force définie.
- Plusieurs courbes peuvent être stockées, chargées et comparées.

Fonctionne sous Windows 95/98/2000 / XP et NT / W7 ou W8

De plus, la machine peut être contrôlée via USB.

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. : 01 47 08 91 38
info@erichsen.fr



Fig. Mod. 050-Basic

UNIMAT® 050-Basic È 3 kN

Le banc d'essai universel **UNIMAT®050-Basic**, avec un axe et un soufflet, possède un panneau de commande **intégré** dans le logement : (clavier, écran LCD avec affichage sur 2 lignes : force / déplacement).

Deux versions de l'appareil d'essai sont disponibles (cellule de charge 3000 N comprise) :

- pour tester des forces de **3 kN**, distance de déplacement de 500 mm
- pour tester des forces de **3 kN**, distance de déplacement de 1200 mm

UNIMAT® 052-Basic È 5 kN

Banc d'essai universel UNIMAT®052-Basic, même conception que le modèle 050-Basic

Deux versions de l'appareil d'essai sont disponibles (cellule de charge 5000 N comprise) :

- pour tester des forces de **5 kN**, distance de déplacement de 500 mm
- pour tester des forces de **5 kN**, distance de déplacement de 1200 mm

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr



Fig. Mod. 054-Basic

UNIMAT® 054-Basic È 10 kN

Le banc d'essai universel **UNIMAT®054-Basic**, avec deux axes et deux soufflets, possède un **panneau de** commande pour fixation latérale ou peut être actionné par télécommande (clavier, écran avec affichage à 2 lignes : force / déplacement).

Six versions d'appareils d'essai sont disponibles (avec cellule de charge 10000 N) :

- pour tester des forces de **10 kN**, distance de déplacement de 700 mm/dégagement 400 mm
- pour tester des forces de **10 kN**, distance de déplacement de 700 mm/dégagement 600 mm
- pour tester des forces de **10 kN**, distance de déplacement de 700 mm/dégagement 800 mm
- pour tester des forces de **10 kN**, distance de déplacement de 1200 mm/dégagement 400 mm
- pour tester des forces de **10 kN**, distance de déplacement de 1200 mm/dégagement 600 mm
- pour tester des forces de **10 kN**, distance de déplacement de 1200 mm/dégagement 800 mm

Forces de test plus élevées disponibles sur demande.

Différentes cellules de charge (de 5 N jusqu'à 10 kN) sont disponibles en tant qu'accessoire (veuillez consulter notre grille de tarifs correspondante).

92508 Rueil-Malmaison
Fax. : 01 47 08 91 38
info@erichsen.fr

Informations de commande	
Référence	Description du produit
0315.01.31	UNIMAT® 050-Basic Ę 3 kN Ę 500
0315.02.31	UNIMAT® 050-Basic Ę 3 kN Ę 1200
0316.01.31	UNIMAT® 052-Basic Ę 5 kN Ę 500
0316.02.31	UNIMAT® 052-Basic Ę 5 kN Ę 1200
0317.01.31	UNIMAT® 054-Basic Ę 10 kN Ę 700/400
0317.02.31	UNIMAT® 054-Basic Ę 10 kN Ę 700/600
0317.03.31	UNIMAT® 054-Basic Ę 10 kN Ę 700/800
0317.04.31	UNIMAT® 054-Basic Ę 10 kN Ę 1200/400
0317.05.31	UNIMAT® 054-Basic Ę 10 kN Ę 1200/600
0317.06.31	UNIMAT® 054-Basic Ę 10 kN Ę 1200/800
Inclus dans l'emballage : <ul style="list-style-type: none"> • Cellule de charge • Logiciel (CD) • Câble d'alimentation électrique • Manuel 	

Nous nous réservons le droit de procéder à toute modification technique.
TBE 050-052-054 . III/2015

Données techniques

	UNIMAT® 050 Basic		UNIMAT® 052 Basic		UNIMAT® 054 Basic	
Force max.	3 kN		5 kN		10 kN	
Vitesse max. [mm/min]	700		700		600	
Vitesse min. [mm/min]	0,1		0,1		0,1	
Distance la plus courte jusqu'à l'adaptateur [mm]	66		66		200	
Taille de l'adaptateur [mm]	15,8		15,8		15,8	
Moteur [watts]	50		90		170	
Voltage [~V]	220/110		220/110		220/110	
Producteur du type de moteur	c.c. Maxon		c.c. Maxon		c.c. Maxon	
Raideur / LZ [mm/kN]	0,3		0,3		0,3	
Distance de trajet max. [mm]	500	1200	500	1200	700	1200
Poids [kg]	36	55	37	56	80	105
Dimensions [mm] H x l x P	1036 390 300	1677 390 300	1036 390 300	1677 390 300	1226 640 240	1726 640 240
Dimensions de l'emballage [mm] H x l x P	1150 500 400	1800 500 400	1150 500 400	1800 500 400	1315 740 400	1916 740 400

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. : 01 47 08 91 38
info@erichsen.fr