



SYSTÈMES DE TEST
UNIVERSEL

Machines d'essai de Traction
Universelle Hydraulique

U6400



MODÈLE DU PRODUIT

U6400/400	Machine d'essai de Traction Universelle Hydraulique 400 kN, 220-240V 50/60 Hz
U6400/600	Machine d'essai de Traction Universelle Hydraulique 600 kN, 220-240V 50/60 Hz
U6400/1000	Machine d'essai de Traction Universelle Hydraulique 1000 kN, - 220-240V 50/60 Hz

NORMES

NORMES	EN 10002-1 ASTM A370, ASTM D695, ASTM E23, ASTM E139, ASTM E290 ISO 6892, ISO 1608 NADCAP GE-S400, CREEP
--------	--

DESCRIPTION

La machines d'essai de traction universelle hydraulique est produite pour tester les matériaux ferreux pour les valeurs structurelles telles que la limite d'élasticité et la résistance à la traction.

Les machines d'essais de traction hydrauliques universelles peuvent également être utilisées pour les essais de compression jusqu'à la capacité de la machine. La capacité maximale est de 400 à 1000 kN. Des échantillons plats et ronds peuvent être testés. Les échantillons plats de 0 à 40 mm et ronds de 8 à 32 mm peuvent être testés avec des mâchoires hydrauliques conformes aux normes.

La cellule de pesée est utilisée pour mesurer la charge. La mesure de déformation est effectuée par le transducteur de déplacement électronique intégré à la machine, si un extensomètre externe installé sur l'échantillon est requis, il peut également être utilisé pour la mesure de déformation. Les mesures de déformation peuvent être effectuées directement à partir de l'extensomètre installé sur l'échantillon.

Les tests peuvent être effectués automatiquement à l'aide d'une unité de commande numérique ou d'un ordinateur. La machine termine le test au rythme défini et tourne automatiquement vers la position d'origine.

Machine d'essais hydraulique universelle, elle dispose de deux espaces d'essais pour les essais de traction et les essais de compression.

La distance entre les poignées peut être réglée à l'aide d'un système de réglage manuel motorisé. Grâce aux mâchoires hydrauliques avant ouvertes, l'utilisateur peut charger l'échantillon facilement.

ASSEMBLAGE DU CYLINDRE DE CHARGEMENT

Les vérins hydrauliques de 700 bars sont idéaux pour de nombreuses applications. Les vérins hydrauliques, particulièrement appréciés dans les applications avec une longue distance de levage, offrent des solutions avec une capacité de levage et une course de 100 mm.



CARACTÉRISTIQUES

- Vérins hydrauliques de 700 bars avec options de 10 à 550 tonnes
- Option de course entre 50 et 320 mm
- 2 types en modèle simple et double effet. Modèles à double effet, avec système de retour d'huile hydraulique.
- Fabriqué en acier 4140 de haute qualité à contrôle de fissures.
- Horizontal ou à l'envers, adapté pour travailler dans toutes les directions
- Possibilité de travailler en toute sécurité grâce à la soupape de sécurité incluse dans le système
- Le système de piston est chromé contre la corrosion

PLAQUES DE COMPRESSION

Les plaques de compression sont utilisées pour effectuer des tests de compression sur une large gamme de matériaux et de composants. Lorsqu'ils sont installés sur une machine d'essai universelle, ils permettent d'effectuer une variété de tests pour déterminer le module de compression, la résistance à la compression et la limite d'élasticité en compression. Diamètre : 150x50mm



EXTENSOMÈTRE

Selon les besoins, différents types d'extensomètres sont disponibles avec une précision de $\pm 0,1\%$ de la valeur indiquée. L'extensomètre peut mesurer directement la déformation des échantillons.



POIGNÉE HYDRAULIQUE

Les poignées hydrauliques sont très sûres. Les mors hydrauliques sont livrés avec des jeux de mors pour extraire des échantillons de cylindres de 8 à 32 mm de diamètre. Les pinces hydrauliques disposent d'une centrale hydraulique indépendante avec une pression de travail de 400 bars. Les faces de mâchoires pour échantillons plats doivent être commandées séparément.



CELLULE DE CHARGE

Il s'agit d'une cellule de pesée de haute précision fonctionnant dans les directions de compression et de traction, produite dans différentes capacités allant de 20 tonnes à 100 tonnes.

Avec son corps en alliage nickelé et son joint hermétique, il offre une précision fiable dans les applications industrielles exigeantes.

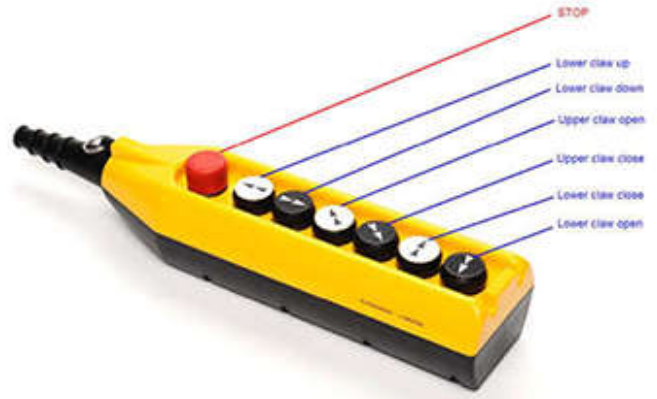
Applications

- Machines d'essais de force
- Machines d'essais de déchirure en traction



COMMANDE MANUELLE

Cette unité portable est utilisée pour positionner la traverse supérieure, pour l'adapter à la hauteur de l'échantillon et pour serrer les pinces sur l'échantillon avant le test.



ACQUISITION DE DONNÉES ET LOGICIEL PC

La machine Universal Testing peut être pilotée (commandes Start, Stop) par un ordinateur équipé du logiciel (fourni gratuitement par TESTMAK). Ce logiciel permet l'acquisition et la gestion des données pour les essais de compression, de traction et de traction tout au long de l'exécution des tests. Les fonctions avancées de gestion de base de données permettent une navigation facile dans toutes les données enregistrées. Le certificat des résultats des tests comprend toutes les informations descriptives. Par conséquent, les paramètres de test peuvent être définis et les détails sur le test effectué, tels que les détails du client, le type de test, le type d'échantillon, les informations utilisateur et d'autres informations requises, peuvent être saisis et imprimés ainsi que le rapport de test et le graphique.

Le logiciel TCM304 est développé pour tester la résistance à la traction des barres d'acier frottées et des tissus soudés pour le renforcement et la précontrainte du béton. Le logiciel comprend le contrôle de la machine, l'acquisition des données, leur sauvegarde et la préparation de rapports. L'utilisateur peut préparer son propre rapport et également envoyer les résultats vers l'environnement Microsoft Excel. Le logiciel accepte le poids, la longueur, le diamètre et la longueur de référence de l'échantillon en entrée, puis l'utilisateur peut donner la commande de démarrage du test à la machine.

Le diamètre calculé des échantillons donne à l'utilisateur une perspective sur la densité des barres d'armature avant le test.

Le logiciel met continuellement à jour le pourcentage de charge, de contrainte et d'allongement jusqu'au point de rupture. Une fois le test terminé, la limite d'élasticité est calculée et indiquée sur le graphique. Chaque rapport est un groupe de 42 échantillons dans lesquels 14 diamètres différents ont été saisis. Le logiciel est préparé en réalisant au moins 3 échantillons pour chaque diamètre. Cela donne à l'utilisateur un rapport total sur tout le lot. Le rapport inclut toutes les limites standard et on peut facilement vérifier si l'échantillon peut être acceptable. Ces limites sont le rendement minimum, la traction minimale, la valeur minimale d'allongement à la rupture, le rapport de traction par rendement, etc. L'utilisateur peut zoomer sur le graphique pour une inspection plus approfondie. La valeur d'allongement à la rupture peut être synchronisée avec la mesure manuelle une fois le test terminé pour les utilisateurs qui ne pas utiliser d'extensomètre.

- **Prise en charge des langues étrangères et interface utilisateur personnalisable**

Tous les contenus des données expérimentales et des informations supplémentaires peuvent être organisés par utilisateur. Le logiciel peut être exécuté dans x langues différentes.

- **Possibilité d'enregistrer 24 résultats de tests de différents échantillons dans un seul dossier de test**

Les résultats des tests, les graphiques et les propriétés de 24 échantillons différents peuvent être enregistrés dans un seul dossier. Les anciens dossiers de test peuvent être consultés et modifiés facilement. Avancé

Logiciel d'interface utilisateur graphique

- **Les données graphiques à l'écran sont actualisées simultanément pendant la procédure de test**

Les valeurs de charge peuvent être surveillées dans des graphiques haute résolution toutes les 100 millisecondes. L'utilisateur peut mettre en évidence les 24 courbes d'échantillon différentes ou celles préférées dans différentes couleurs sur les graphiques. Le zoom avant/arrière et le glissement peuvent être effectués facilement avec la souris. Les valeurs maximales des courbes peuvent être marquées sur les graphiques et l'utilisateur peut obtenir la valeur de charge de n'importe quel point du graphique via une haute résolution.

- **Capable de sauvegarder en mémoire les textes fréquemment utilisés et de les rappeler si nécessaire**

Les informations fréquemment utilisées telles que le nom et l'emplacement du laboratoire, le type et les dimensions des échantillons les plus utilisés sont conservées en mémoire et peuvent être écrites automatiquement en cliquant avec le bouton droit sur les boîtes d'informations et en sélectionnant le texte fréquemment utilisé dans le menu.

- **Capable d'accéder et d'utiliser les données de tests précédemment effectués**

L'utilisateur peut accéder à toutes les données des tests précédemment effectués et les utiliser dans son nouveau rapport puisque la plupart des tests ont la même structure et les mêmes propriétés.

- **Capable de modifier les paramètres de test de l'équipement de test via un logiciel**

Tous les paramètres de test pris en charge par l'équipement de test peuvent être modifiés à distance via un logiciel. Tous les paramètres de test spécifiés par l'utilisateur sont téléchargés sur l'appareil avant d'initialiser la procédure de test. De cette manière, les paramètres prédéfinis de l'appareil ne provoqueront pas d'erreurs dans les résultats des tests.



- **Les sorties graphiques et les rapports peuvent être enregistrés sous forme de feuille de calcul MS Excel**

Les paramètres et les graphiques des résultats des tests sont correctement transférés vers la feuille de calcul MS Excel pour donner à l'utilisateur la possibilité de modifier n'importe quel résultat.

données et graphiques facilement.

- **Flexibilité maximale pour modifier les modèles de rapports et de graphiques**

L'utilisateur peut concevoir son modèle de rapport personnalisé et son schéma graphique dans MS Excel. Dans la partie logicielle, l'utilisateur définira quelles données seront filtrées dans quelle cellule de la feuille de calcul. Par conséquent, il sera en mesure de surveiller les résultats des tests dans sa conception spécifique.

données et graphiques facilement.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Code Produit	U6400/400	U6400/600	U6400/1000
La force maximale	400 kN	600 kN	1000 kN
Vitesse de test minimale/maximale à pleine charge	2 a 25 mm/min	2 a 25 mm/min	2 a 25 mm/min
Précision de la mesure de charge	± %1	± %1	± %1
Résolution de mesure de déplacement	0,01 mm		
Le nombre de colonnes	4 montant	4 montant	4 montant
Diamètre de la colonne	60 mm	70 mm	90 mm
Nombre de broches	2 montant	2 montant	2 montant
Diamètre de la broche	40 mm	60 mm	80 mm
Distance libre entre les colonnes	400 mm	450 mm	500 mm
Distance maximale entre les têtes de traction	600 mm	750 mm	700 mm
Distance maximale entre les têtes de compression	580 mm	600 mm	600 mm
Course de piston	160 mm	200 mm	200 mm
Vitesse de déplacement du piston	150 mm	100 mm	100 mm
Résolution de déplacement	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm
Pression de charge maximale de préhension	280 barres	280 barres	280 barres
Dimensions du cadre	1400x1000x2500mm	1500x1000x2750mm	1800x1200x3000mm
Poids approximatif du cadre	1750 kg	2200 kg	2550 kg
Dimensions du groupe hydraulique	1250x900x1200 mm		
Poids approximatif du groupe hydraulique	275 kg		
Alimentation électrique	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz

MERCI

POUR NOUS CHOISIR

Chers partenaires commerciaux, merci beaucoup de croire en nous et de recommander nos produits à vos clients ; Nous croyons sincèrement que notre entreprise se développera encore davantage grâce à vous, nos estimés partenaires commerciaux.

You can reach us than our phones or e mail address 24 hours a day.

EN CONTACT AVEC NOUS



Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde
1436 Sokak No:16 İvogsan Yenimahalle -
ANKARA / TÜRKİYE



info@testmak.com
marketing@testmak.com



TÜRKİYE / HEAD Office : +90 312 395 44 57
UKRAINE Office : +380 63 741 29 20
SOUTH AMERICA / Cuba Office : +53 5 073 96 12



www.testmak.com