



Les machines d'essai universelles couvrent un large éventail d'applications. Elles permettent de tester de nombreux matériaux, notamment des métaux de formes diverses, en traction, compression, flexion transversale, pliage, cisaillement, dureté Brinell, etc. Des accessoires spéciaux sont disponibles pour les courroies plates, maillons de chaîne, câbles métalliques, etc. L'écran couleur en aluminium aéronautique affiche numériquement la force d'essai, la déformation et la courbe de charge. Les données sont enregistrées automatiquement et les résultats peuvent être imprimés. La connexion à un ordinateur permet également l'affichage et le traitement des données d'essai.



Modèle	WE-100B	WE-300B	WE-600B	WE-1000B
Capacité de charge max. (kN)	100	300	600	1000
Type de structure	Vérin inférieur, six colonnes, deux vis, capot de protection, amortisseur à ressort hélicoïdal			
Classe de précision	Classe 1 (classe 0,5)			
Type de capteur	Capteur de charge		Capteur de pression	
Vitesse max. de la traverse (mm/min)	320	320	320	320
Espace de compression (mm)	500	600	600	600
Espace de traction (mm)	600	700	700	700
Course du piston (mm)	200	200	200	200
Diamètre éprouvette ronde (mm)	Ø6-22	Ø10-32	Ø13-40	Ø14-45
Épaisseur éprouvette plate (mm)	0-15	0-20	0-20	0-40
Portée max. de flexion (mm)	300	300	300	300
Dimensions plateaux de compression (mm)	Ø110	Ø150	Ø200	Ø225
Dimensions du bâti (mm)	800×620×1850	800×620×1870	800×620×1900	900×700×2250
Dimensions de la console (mm)	550×500×1200	550×500×1200	550×500×1200	550×500×1200
Alimentation	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 1.1kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 1.8kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 2.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 2.2kW
Poids du bâti (kg)	160	160	160	160
Poids de la console (kg)	1400	1500	1800	2500



MACHINE D'ESSAI UNIVERSELLE SÉRIE WEW

Modèle	WEW-100B	WEW-300B	WEW-600B	WEW-1000B
Capacité de charge max. (kN)	100	300	600	1000
Type de structure	Vérin inférieur, six colonnes, deux vis, capot de protection, amortisseur à ressort hélicoïdal, serrage hydraulique automatique			
Vitesse max. de la traverse (mm/min)	320	320	320	320
Espace de compression (mm)	500	600	600	600
Espace de traction (mm)	600	700	700	700
Course du piston (mm)	200	200	200	200
Diamètre éprouvette ronde (mm)	Ø6-22	Ø10-32	Ø13-40	Ø14-45
Épaisseur éprouvette plate (mm)	0-15	0-20	0-20	0-40
Portée max. de flexion (mm)	300	300	300	300
Dimensions plateaux de compression (mm)	Ø110	Ø150	Ø200	Ø225
Dimensions du bâti (mm)	800×620×1850	800×620×1870	800×620×1900	900×700×2250
Dimensions de la console (mm)	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600
Puissance (kW)	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 2.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 2.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 2.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 2.2kW
Poids du bâti (kg)	300	300	300	300
Poids de la console (kg)	1450	1600	1900	2600

CARACTÉRISTIQUES

- Conception à deux espaces d'essai ; vérin inférieur ; bâti compact à quatre colonnes et deux vis.
- Serrage hydraulique antiglisement ; ajout possible de mors spéciaux pour épaulements, filetages et torons.
- Colonnes chromées durables, faciles à nettoyer et à longue durée de vie.
- Boîtier de commande manuel 12 V pour une utilisation pratique et flexible.
- Capteur de charge haute précision mesurant directement la force et résistant aux efforts latéraux et aux chocs.
- Pompe à engrenages internes haute pression : bruit inférieur à 60 dB à pleine charge.
- Servocommande hydraulique de pression : la pression du système suit la pression de travail, pour une meilleure efficacité énergétique.
- Commande informatique avec possibilité de fonctionnement manuel.
- Protection contre les surcharges, matérielle et logicielle.
- Technologie avancée et fiable de bus PCI améliorant l'acquisition des données, la réponse des signaux et la précision de commande.



UNIVERSAL

MACHINE D'ESSAI UNIVERSELLE SÉRIE WAW

Modèle	WAW-100B	WAW-300B	WAW-600B	WAW-1000B
Capacité de charge max. (kN)	100	300	600	1000
Type de structure	Vérin inférieur, quatre colonnes, deux vis, capot de protection, amortisseur à ressort hélicoïdal			
Classe de précision	Classe de précision : classe 1 (0,5)			
Plage de force d'essai	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.
Précision de la force d'essai	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)
Plage de mesure de déformation	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.
Précision de déformation	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)
Précision de déplacement	±1%	±1%	±1%	±1%
Résolution de déplacement	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm
Erreur relative de vitesse en contrôle de contrainte	±2%(±1%)	±2%(±1%)	±2%(±1%)	±2%(±1%)
Précision de réglage de vitesse	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)	±1%(±0.5%)
Plage de vitesse en contrôle de déformation	0.00025/s-0.0025/s	0.00025/s-0.0025/s	0.00025/s-0.0025/s	0.00025/s-0.0025/s
Erreur relative du contrôle force/allongement/déplacement	±2%(±1%)	±2%(±1%)	±2%(±1%)	±2%(±1%)
Plage de contrôle force/allongement/déplacement	0.3 %-100 % P.E.	0.3 %-100 % P.E.	0.3 %-100 % P.E.	0.3 %-100 % P.E.
Erreur relative du contrôle force/allongement/déplacement	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
Vitesse de levage de la traverse (mm/min)	320	320	320	320
Espace de compression (mm)	500	600	600	600
Espace de traction (mm)	600	700	700	700
Course du piston (mm)	200	200	200	200
Diamètre éprouvette ronde (mm)	Ø6-22	Ø10-32	Ø13-40	Ø14-45
Épaisseur éprouvette plate (mm)	0-15	0-20	0-20	0-40
Portée max. de flexion (mm)	300	300	300	300
Dimensions plateaux de compression (mm)	Ø110	Ø150	Ø200	Ø225
Dimensions du bâti (mm)	800×620×1850	800×620×1900	800×620×2000	9900×700×2300
Dimensions de la console (mm)	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600
Poids du bâti (kg)	300	300	300	300
Poids de la console (kg)	1450	1600	1900	2600

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
 Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

CARACTÉRISTIQUES

- Conception à deux espaces d'essai ; vérin inférieur ; bâti compact à quatre colonnes et deux vis.
- Pompe à engrenages NACHI et serrage hydraulique antiglissement ; ajout possible de mors spéciaux pour épaulements, filetages et torons.
- Colonnes chromées durables, faciles à nettoyer et à longue durée de vie.
- Boîtier de commande manuel 12 V pour une utilisation pratique et flexible.
- Capteur de charge haute précision mesurant directement la force et résistant aux efforts latéraux et aux chocs.
- Pompe à engrenages internes haute pression : bruit inférieur à 60 dB à pleine charge.
- Servocommande hydraulique de pression : la pression du système suit la pression de travail, pour une meilleure efficacité énergétique.
- Commande informatique avec possibilité de fonctionnement manuel.
- Protection contre les surcharges, matérielle et logicielle.
- Technologie avancée et fiable de bus PCI améliorant l'acquisition des données, la réponse des signaux et la précision de commande.





MACHINE D'ESSAI UNIVERSELLE SÉRIE WAW

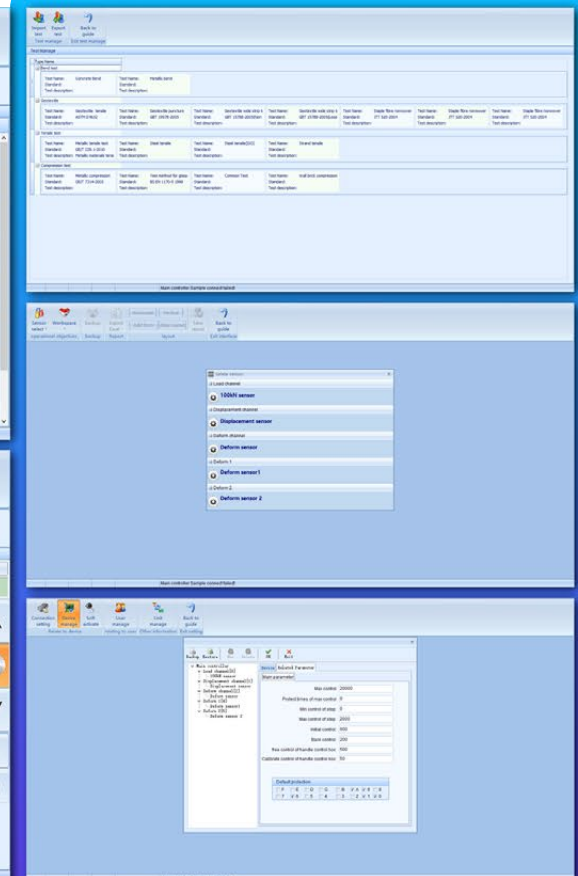
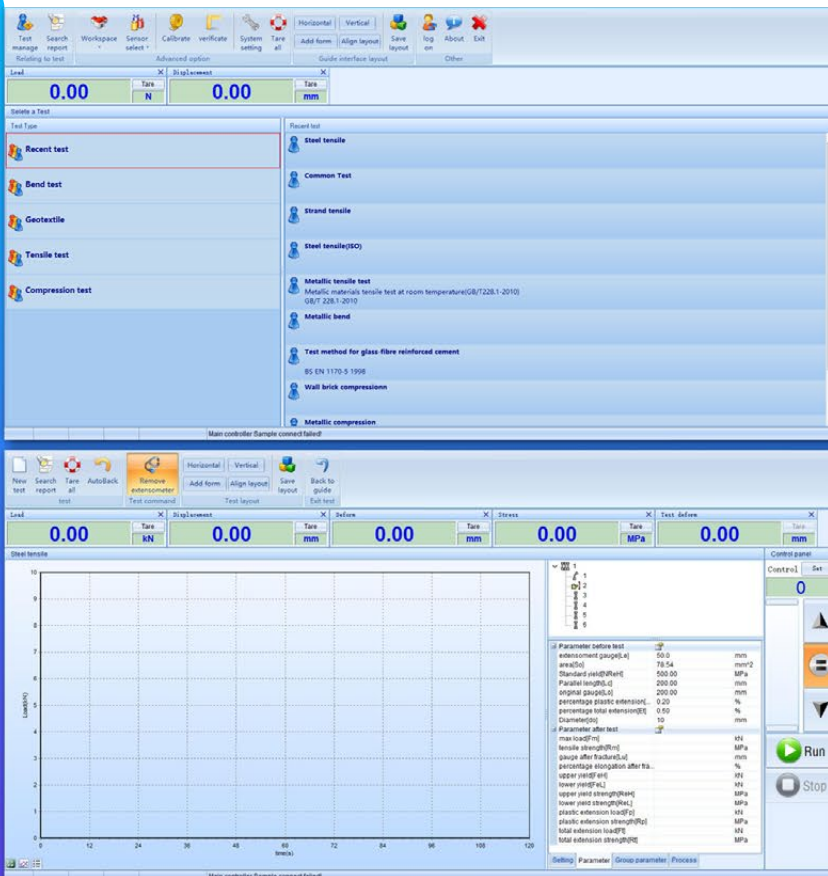
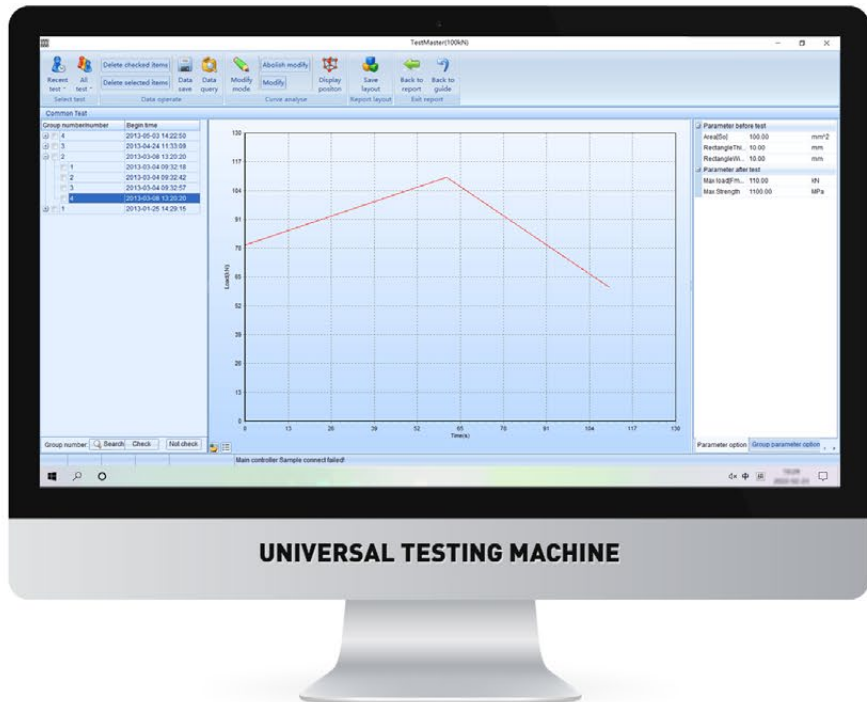
Modèle	WAWD-300B	WAWD-600B	WAWD-1000B	WAW-2000B
Capacité de charge max. (kN)	300	600	1000	2000
Type de structure	Vérin inférieur, quatre colonnes, deux vis, capot de protection, double espace d'essai			
Classe de précision	Classe 1 (0,5)	Classe 1 (0,5)	Classe 1 (0,5)	Classe 1 (0,5)
Plage de force d'essai	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.
Précision de la force d'essai	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$
Plage de mesure d'allongement	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.	1 %-100 % P.E.
Précision de l'allongement	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$
Précision de déplacement	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
Résolution de déplacement	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm
Erreur relative de vitesse en contrôle de contrainte	$\pm 2\%(\pm 1\%)$	$\pm 2\%(\pm 1\%)$	$\pm 2\%(\pm 1\%)$	$\pm 2\%(\pm 1\%)$
Précision de réglage de vitesse	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$	$\pm 1\%(\pm 0.5\%)$
Plage de vitesse en contrôle de déformation	0.00025/s-0.0025/s	0.00025/s-0.0025/s	0.00025/s-0.0025/s	0.00025/s-0.0025/s
Erreur relative du contrôle force/allongement/déplacement	$\pm 2\%(\pm 1\%)$	$\pm 2\%(\pm 1\%)$	$\pm 2\%(\pm 1\%)$	$\pm 2\%(\pm 1\%)$
Plage de contrôle force/allongement/déplacement	0.3 %-100 % P.E.	0.3 %-100 % P.E.	0.3 %-100 % P.E.	0.3 %-100 % P.E.
Erreur relative du contrôle force/allongement/déplacement	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Vitesse de levage de la traverse (mm/min)	320	320	320	350
Espace de compression (mm)	600	600	600	650
Espace de traction (mm)	700	700	700	800
Course du piston (mm)	200	200	200	250
Diamètre éprouvette ronde (mm)	Ø10-32	Ø13-40	Ø14-45	Ø20-70
Épaisseur éprouvette plate (mm)	0-20	0-20	0-40	0-50
Portée max. de flexion (mm)	300	300	300	-
Dimensions plateaux de compression (mm)	Ø150	Ø200	Ø225	240×240
Dimensions du bâti (mm)	800×620×2000	900×700×2300	1050×800×2500	1200×900×2850
Dimensions de la console (mm)	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600
Alimentation	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 3.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 3.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 3.2kW	380 V(220 V en option), 50 Hz(60 Hz en option), 4.0kW
Poids du bâti (kg)	300	300	300	300
Poids de la console (kg)	1850	2550	3200	6000

LOGICIEL

TestMaster3 est le dernier logiciel d'essai et de commande développé par notre société. Il s'applique aux machines d'essai universelles électroniques, aux machines universelles servo-électrohydrauliques, aux machines universelles hydrauliques à affichage numérique ainsi qu'aux variantes dérivées. Il permet les essais courants de traction, compression, flexion, cisaillement et torsion sur tous types de matériaux (métaux, caoutchouc, plastiques, ciment, béton, roche, composites, etc.). Très extensible, il peut être adapté à des machines, matériaux et essais spéciaux.

Il prend en charge l'analyse des essais, l'affichage des points caractéristiques d'une courbe, la modification en ligne et la comparaison de plusieurs courbes au sein d'un groupe.

Il permet l'impression individuelle ou groupée et la configuration indépendante des modèles de rapport. L'étalonnage ou la vérification des capteurs peut être effectué manuellement, en mode semi-automatique ou entièrement automatique.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880