

PRESSE SERVO-ÉLECTROHYDRAULIQUE DE COMPRESSION – SÉRIE HYE

CARACTÉRISTIQUES

- Vis motorisée pour le réglage de l'espace de compression et technologie servo-électrohydraulique assurant la commande automatique. Destinée aux essais de résistance à la compression et à la flexion du ciment, du béton et d'autres matériaux de construction. Les essais sont réalisés selon la norme applicable, avec vitesse de chargement réglable. La charge, le temps et la courbe d'essai sont affichés dynamiquement, avec pilotage en temps réel et maintien de la force maximale.
- La résistance à la compression, la résistance à la flexion et les autres données mécaniques sont calculées et imprimées automatiquement par le logiciel de commande. Convient aux éprouvettes cubiques de 50, 100, 150 et 200 mm, ainsi qu'aux éprouvettes cylindriques de 75 à 160 mm de diamètre et de 150 à 320 mm de hauteur. Tous les modèles sont équipés de série d'une soupape de sécurité, d'un fin de course du piston et de portes avant et arrière amovibles. Le plateau supérieur est monté sur rotule. Tous les plateaux ont une dureté superficielle de 50 HRC.



Modèle	HYE-2000	HYE-3000
Caractéristiques	Ordinateur inclus, capot de protection	Ordinateur inclus, capot de protection
Charge maximale	2000kN	3000kN
Classe de précision	Classe 1	Classe 1
Espace de compression	320mm	340mm
Course du piston (mm)	50	80
Plateau supérieur (mm)	240×240	265×265
Plateau inférieur (mm)	300×250	360×285
Dimensions du bâti (mm)	700×430×1350	750×500×1500
Dimensions de la console (mm)	1100×550×900	1100×550×900
Puissance	380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 2,0 kW	380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 2,0 kW
Poids (kg)	1090	1640

La presse de compression servo-hydraulique électromécanique HYE-2000BD est un équipement d'essai de matériaux de haute précision. Entraînée par une source hydraulique et commandée par technologie servo-électrohydraulique, elle assure l'acquisition et le traitement informatiques des données, la commande en boucle fermée et la détection automatique. L'ensemble comprend la source hydraulique, le système de mesure et de commande, ainsi que le dispositif d'essai. La force maximale est de 2 000 kN et la classe de précision est supérieure à la classe 1.

La vitesse de chargement peut être réglée conformément à la norme nationale applicable et satisfait à l'indice de commande de la vitesse normative. Pour les essais de compression du ciment, du béton et d'autres matériaux dans la plage nominale, la charge, le temps et la courbe sont affichés dynamiquement, avec pilotage en temps réel et maintien de la force maximale. Le bâti et la centrale hydraulique sont séparés. Avec les accessoires et dispositifs de mesure appropriés, la machine permet les essais de compression, de traction par fendage et de module d'élasticité statique du béton. L'extensomètre/compressomètre électronique est à commander séparément.

TABLETTE PC DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

Conçue pour résister aux vibrations, à l'humidité et aux températures élevées.

SYSTÈME DE COMMANDE

- Commande de force en boucle fermée ;
- Mesure électronique et exécution automatique de l'essai par micro-ordinateur ;
- Calcul automatique des résultats et impression du rapport ;
- Communication Ethernet.



Modèle	HYE-2000BD	HYE-3000BD
Force d'essai maximale	2000kN	3000kN
Classe de la machine	Classe 1	Classe 1
Erreur relative d'indication de force	±1 % max.	±1 % max.
Erreur relative de commande de vitesse	±1 % max.	±1 % max.
Plage de mesure de la force d'essai	1 % à 100 % PE (sans changement de gamme)	1 % à 100 % PE (sans changement de gamme)
Structure du bâti	Réglage électrique par deux vis	Réglage électrique par deux vis
Espace de compression	600 mm	650 mm
Course du piston	200 mm	200 mm
Vitesse de chargement	0,02 % à 2 % PE/s	0,02 % à 2 % PE/s
Dimensions du plateau	Φ300 mm	Φ300 mm
Entre-axes utile des colonnes	440 mm	440 mm
Dimensions du bâti	840×640×1780 mm	960×740×2080 mm
Dimensions de l'armoire de commande	700×540×1500 mm	700×540×1500 mm
Puissance de la machine	2.7kW (AC380V)	3.0kW(AC380V)
Poids de la machine	Env. 1 700 kg	Env. 3 100 kg

PRESSE SERVO-ÉLECTROHYDRAULIQUE DE COMPRESSION HYE-2000BS

CARACTÉRISTIQUES

Chargement hydraulique et technologie servo-électrohydraulique. Destinée aux essais de résistance à la compression et à la flexion du ciment, du béton et d'autres matériaux de construction. Les essais sont réalisés conformément à la norme applicable, avec vitesse de chargement réglable. La charge, le temps et la courbe d'essai sont affichés dynamiquement, avec pilotage en temps réel et maintien de la force maximale.

La résistance à la compression, la résistance à la flexion et les autres données mécaniques sont calculées et imprimées automatiquement par le logiciel de commande.

Convient aux éprouvettes cubiques de 50, 100, 150 et 200 mm, ainsi qu'aux éprouvettes cylindriques de 75 à 160 mm de diamètre et de 150 à 320 mm de hauteur.

Tous les modèles sont équipés de série d'une soupape de sécurité, d'un fin de course du piston et de portes avant et arrière amovibles. Le plateau supérieur est monté sur rotule. Tous les plateaux ont une dureté superficielle de 50 HRC.

Modèle	HYE-2000BS
Charge maximale	2000kN
Classe de précision	Classe 1
Espace de compression	360 mm
Course du piston	120 mm
Dimensions des plateaux	Ø 300 mm
Dimensions du bâti	450×400×1250 mm
Dimensions de la console	1100×500×900 mm
Puissance (kW)	380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 2,0 kW
Poids (kg)	950 kg



PRESSE D'ESSAI DE COMPRESSION SÉRIE HYE

PRESSE SERVO-ÉLECTROHYDRAULIQUE DE COMPRESSION HYE-2000B/HYE-3000B

Chargement hydraulique et technologie servo-électrohydraulique. Destinée aux essais de résistance à la compression et à la flexion du ciment, du béton et d'autres matériaux de construction. Les essais sont réalisés conformément à la norme applicable, avec vitesse de chargement réglable. La charge, le temps et la courbe d'essai sont affichés dynamiquement, avec pilotage en temps réel et maintien de la force maximale.

La résistance à la compression, la résistance à la flexion et les autres données mécaniques sont calculées et imprimées automatiquement par le logiciel de commande. Convient aux éprouvettes cubiques de 50, 100, 150 et 200 mm, ainsi qu'aux éprouvettes cylindriques de 75 à 160 mm de diamètre et de 150 à 320 mm de hauteur. Tous les modèles sont équipés de série d'une soupape de sécurité, d'un fin de course du piston et de portes avant et arrière amovibles. Le plateau supérieur est monté sur rotule. Tous les plateaux ont une dureté superficielle de 50 HRC.



Modèle	HYE-2000B	HYE-3000B
Charge maximale	2000kN	3000kN
Classe de précision	Classe 1	Classe 1
Écartement des colonnes	400 mm	440 mm
Espace de compression	360 mm	400 mm
Course du piston	200 mm	200 mm
Dimensions des plateaux	Ø 300 mm	Ø 300 mm
Dimensions du bâti	640×560×1500 mm	720×720×1800 mm
Puissance (kW)	380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 2,0 kW	380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 2,0 kW
Poids (kg)	1500kg	2700kg

SINCE 2006

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

PRESSE D'ESSAI DE COMPRESSION SÉRIE HYE



PRESSE D'ESSAI DE FLEXION ET DE COMPRESSION

La HYE-300B est entièrement pilotée par ordinateur au moyen d'un clavier standard. La HYE-300B-D se commande par écran tactile. Les données sont automatiquement enregistrées et traitées, puis le rapport est imprimé. La machine offre une vitesse de chargement constante, librement réglable, ainsi qu'une protection automatique contre les surcharges. Elle sert principalement à déterminer la résistance à la compression et à la flexion des éprouvettes de ciment de 40 × 40 × 160 mm.



HYE-300B



HYE-300B-D

Modèle		HYE-300B		HYE-300B-D	
Capacité maximale	Compression	300kN		300kN	
	Flexion	10kN		10kN	
Classe de précision		Classe 0,5	Classe 0,5	Classe 0,5	Classe 0,5
Espace de compression		180mm	180mm	180mm	180mm
Course du piston		80mm	60mm	80mm	60mm
Plateau supérieur (fixe)		Ø 108 mm	Ø 60 mm	Ø 108 mm	Ø 60 mm
Plateau supérieur (rotule)		Ø 170 mm	-	Ø 170 mm	-
Plateau inférieur		Ø 205 mm	-	Ø 205 mm	-
Dimensions du bâti		1150 x 500 x 1400 mm		1160×500×1400 mm	
Puissance		380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 0,75 kW		380 V (220 V en option), 50 Hz (60 Hz en option), 0,75 kW	
Poids		500 kg		540 kg	

SINCE 2006

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

LOGICIEL

Le logiciel d'essai présente une interface de style Windows, conviviale, stable, complète et simple d'utilisation.

Fonctions du logiciel :

- Sélection d'un essai ;
- Étalonnage de la force ;
- Contrôle de la force ;
- Réglage du maintien de charge ;
- Paramétrage et impression du rapport d'essai ;
- Affichage en temps réel de la charge, de la résistance, de la vitesse, de la valeur maximale, de la vitesse de résistance et de la courbe de chargement.

