

Starrett®

Précision, Qualité, Innovation

METROLOGY SYSTEMS

THE HB400 BENCHTOP OPTICAL COMPARATOR

Comparateurs optiques

Afficheurs

Logiciel



HORIZONTAL BENCHTOP OPTICAL COMPARATOR

HB400

Le comparateur optique HB400 offre des performances exceptionnelles avec un écran de visualisation de 16" (400 mm) de diamètre, un éclairage LED et une capacité de charge de plateau de 110 lbs (50 kg). Disponible avec détection optique des bords, il élimine la subjectivité de l'opérateur lors de la localisation des arêtes des pièces mesurées. Un système de montage d'objectifs de type baïonnette permet l'utilisation de cinq objectifs interchangeables. Une table à course étendue, une table motorisée et un bloc de lampe pivotant sont disponibles en option. Ce comparateur offre des performances auparavant uniquement accessibles sur les modèles sur pied.

Caractérisriques et spécification

- Table de déplacement X-Y 16" x 6" (400 mm x 150 mm)
- Construction entièrement métallique avec plateau de bridage en aluminium anodisé dur
- Système de montage d'objectif à baïonnette simple
- Condenseur de collimation avec filtre jaune/vert et possibilité de montage d'accessoires supplémentaires
- Codeur linéaire (règle en verre) avec résolution de 20 µin (0,5 µm) sur les axes X et Y
- Éclairage LED de profil et de surface
- Éclairage de surface à fibres optiques duplex fixe
- Protracteur numérique pour mesure précise des angles (résolution 1 ') via affichage axe Q
- Disponible avec ordinateur tout-en-un à écran tactile MetLogix™ M2 ou afficheur numérique de la série MX.
- Réglage fin sur tous les axes
- Mécanisme de déverrouillage rapide sur l'axe X



Options

- Cinq objectifs fixes interchangeables incluant 10x, 20x, 25x, 50x et 100x
- Détection automatique des bords optiques
- Option de table à course étendue 22"
- Axes X et Y motorisés
- Bloc lampe pivotant
- Piètement sur mesure dédié
- Large gamme d'accessoires

INTERFACE OPERATEUR

Caractéristiques	M2	Mx100	Mx200
Détection optique des bords (option)	✓	—	✓
Fonctions géométriques	✓	—	✓
Constructions graphiques	✓	—	✓
Tolérancement	✓	—	✓
Export de données et reporting	✓	✓	✓
Programmation de pièces et lecture (replay)	✓	—	✓
Système d'exploitation	MS Windows®	MLX Android™	MLX Android™
Affichage de la pièce	✓	—	—
Annotation des éléments	✓	—	—
Détection vidéo des bords (option)	—	—	—
Import et export de fichiers CAO (option)	—	—	—
Développeur logiciel	MetLogix™	MetLogix™	MetLogix™

SPECIFICATION

	HB400
Course horizontale	16" (400mm)
Course verticale	6" (150mm)
Course de mise au point	2" (50mm)
Plateau supérieur*	21" x 5" (530mm x 120mm)
Image	Redressement vertical

*Avec rainure usinée unique pour un bridage facile

POIDS ET DIMENSIONS

	HB400
Poids net	320lbs 145kg
Poids d'expédition	385lbs 175kg
Dimensions d'expédition	49" x 32" x 51" (125cm x 81cm x 130cm)

GRANDE COURSE DANS UN FORMAT COMPACT

Avec une course de 16" et une option de table à course étendue de 22", le HB400 offre un déplacement de plateau sur une plateforme de type banc d'établi auparavant uniquement disponible sur des modèles sur pied.

REPORTING FLEXIBLE

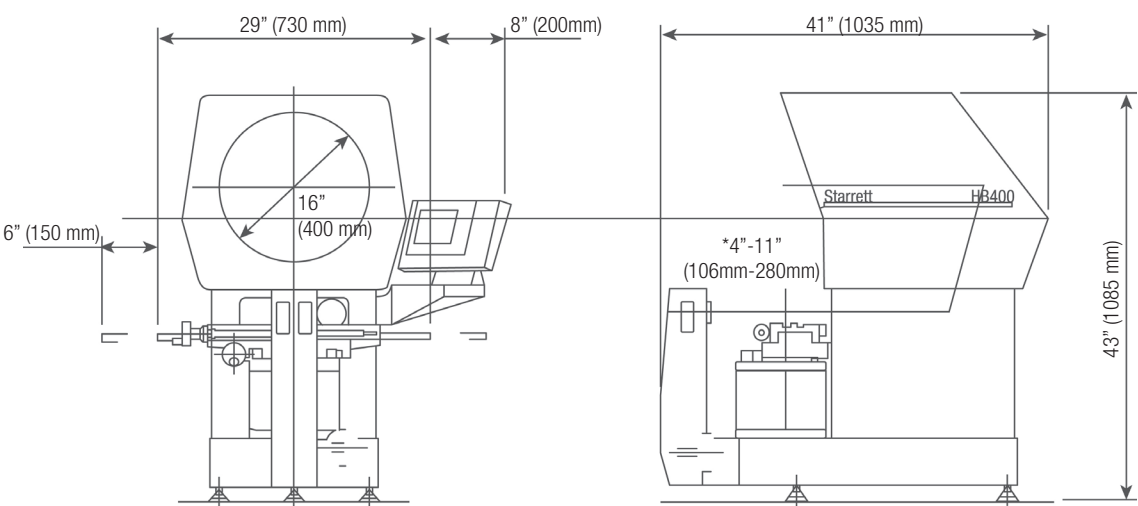
La flexibilité des rapports permet une personnalisation complète du format des données, incluant les formats standard, tolérancé, CSV et européen. Les informations d'en-tête ainsi que les graphiques d'en-tête et de pied de page peuvent être personnalisés.



Programmes de pièces et lecture (M2, MX200)

Les fichiers de programme pièce, une fois chargés, préparent le logiciel à guider l'opérateur via des invites à l'écran pour assurer une exécution correcte des programmes de pièces. Associés à la détection automatique des bords en option, ils permettent de garantir que les mêmes mesures sont effectuées à chaque fois, indépendamment de l'opérateur.

HB400 DIMENSIONS

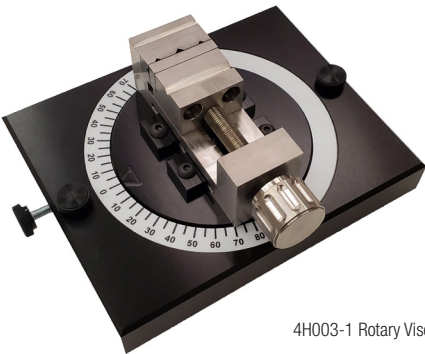


La distance correspond à la plage maximale à laquelle une pièce peut être projetée vers le centre de l'écran avant d'entrer en collision avec l'objectif. (100X-10X)

Accessoires

Starrett propose une gamme complète d'accessoires et de piétements dédiés, conçus pour nos systèmes de comparateurs optiques, afin de garantir une mise en place efficace du système pour une large variété d'applications.

Part No.	Description	HB400	HD400
4H003-1	Étau rotatif capacité 1-1/4"	✓	✓
4H002-1	Étau à position fixe capacité 1-1/4"	✓	✓
4H004-1	Vé en V universel sur base rotative	✓	✓
7P000	Centres et Vé	✓	✓
8170	Pièment armoire 31"	✓	✓
8171	Pièment armoire 22"	✓	✓
P-10428	Table X&Y motorisée	✓	✓
P-10603	Table à course étendue 22"	✓	✓
P-14090	Bloc lampe pivotant	✓	✓
7E010	Objectif 10X	✓	✓
7E020	Objectif 20X	✓	✓
7E025	Objectif 25X	✓	✓
7E050	Objectif 50X	✓	✓
7E100	Objectif 100X	✓	✓
7T001	Diaphragme à iris	✓	✓
7U000	Support de pièce en plateau de verre	✓	✓



4H003-1 Rotary Vise