

# COMPARATEURS VIDÉO NUMÉRIQUES HORIZONTALS

## HDV

### HDV500 CNC FLOOR STANDING

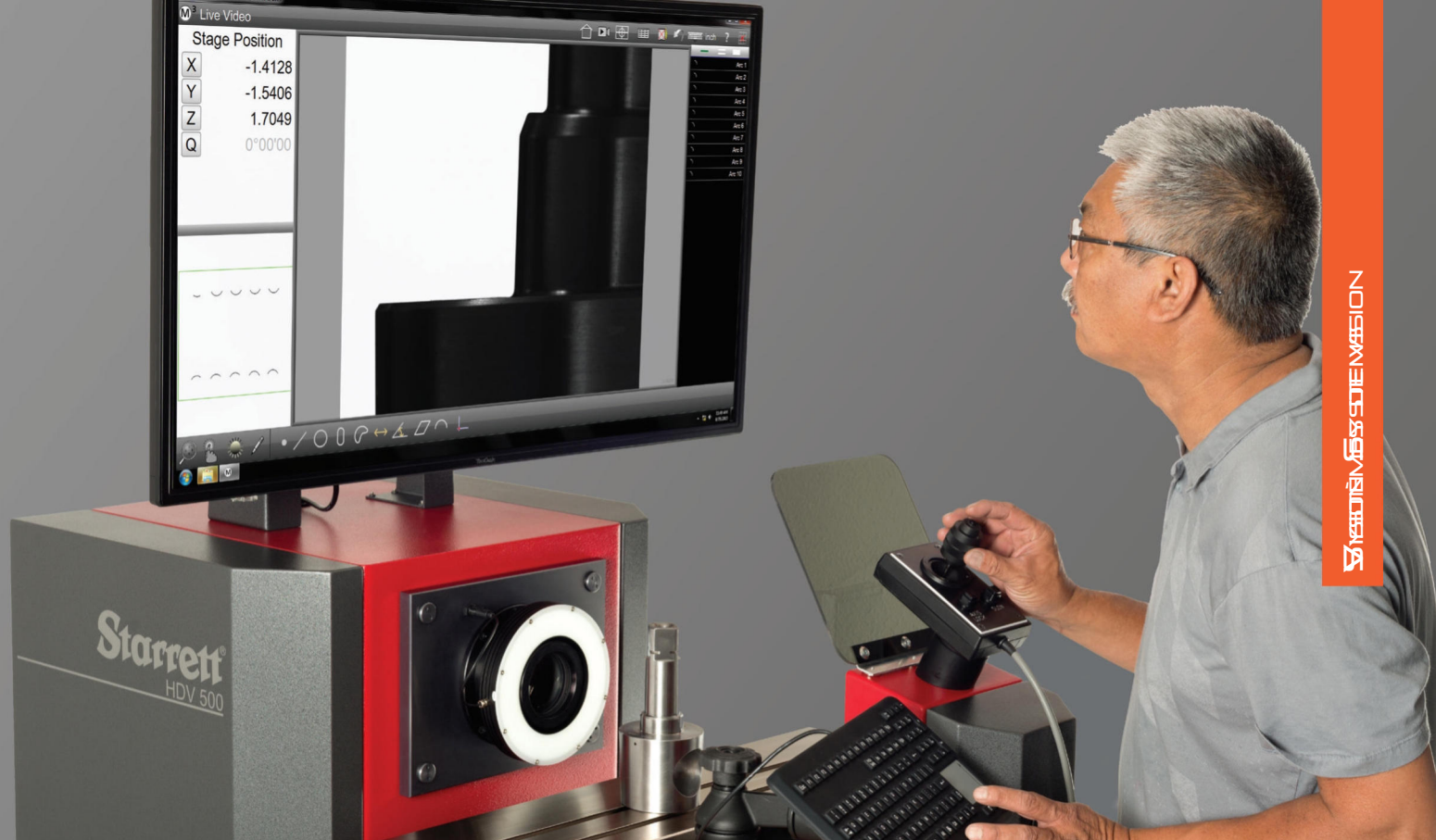
Le comparateur vidéo numérique CNC HDV500 offre le meilleur des caractéristiques d'un comparateur optique horizontal grand format sur pied et d'un système de métrologie par vision. Le HDV500 dispose d'une longue table XY de 500 mm x 200 mm et d'une construction robuste en acier. La table de travail est la même que celle des populaires HF600 et HF750. Le cœur du système HDV repose sur un système de montage d'objectifs interchangeable au design unique (brevet en cours) associé à une caméra vidéo numérique haute résolution de 5 mégapixels. Le HDV500 est disponible avec un choix de trois objectifs télécentriques offrant une résolution au niveau micron et des mesures précises du champ de vision (FOV). Avec le logiciel de métrologie MetLogix™ M3, les fichiers DXF CAO peuvent être importés et il est possible de développer des superpositions numériques 2D Go/No-Go directement à partir des fichiers CAO. La détection vidéo des bords (VED) permet une interaction en temps réel entre le fichier importé et l'image vidéo de la pièce inspectée. La productivité, la rapidité et la précision sont toutes améliorées.

#### FEATURES AND SPECIFICATIONS

- Construction en acier avec plateau de palpape anodisé nickelé
- Table de travail de 540 mm x 130 mm
- Commandes CNC
- Capacité maximale de charge de 150 kg
- Course de mise au point de 75 mm
- Réglage de l'angle d'hélice avec échelle Vernier  $\pm 15^\circ$
- Positionnement X-Y et mise au point par joystick et trackball
- Échelles en verre Heidenhain pour une résolution de 0,5  $\mu\text{m}$  sur X et Y
- Éclairage LED pour surfaces et profils
- Caméra vidéo numérique noir et blanc 5 mégapixels (2448 x 2058 pixels)
- Modèle sur pied

#### OPTIONS

- 3 lentilles télécentriques interchangeables pour des champs de vision comprenant 34,7 mm x 29 mm, 53,8 mm x 45 mm, et 76,5 mm x 64 mm.
- Logiciel MetLogix™ Profile Fitting et mesure de filetage
- Large gamme d'accessoires, dispositifs de maintien des pièces et étalons de calibration
- Table d'indexation rotative APT60, 120 ou 200 (voir page 25)



#### Interface opérateur

| Fonctionnalité                                                                          | PC tout-en-un avec logiciel M3 DXF/FOV |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Moniteur graphique couleur de 1070 cm (42") et PC (installés dans le boîtier principal) | x                                      |
| Unité de commande de mouvement intégrée                                                 | x                                      |
| Système d'exploitation basé sur Windows® (1080 pixels)                                  | x                                      |
| Connectivité réseau Wi-Fi                                                               | x                                      |
| Détection de bords vidéo                                                                | x                                      |
| Mesures X-Y-Q (angle)*                                                                  | x                                      |
| Constructions géométriques 2D plus hauteur                                              | x                                      |
| Mesures FOV intégrées aux mouvements de la platine X-Y                                  | x                                      |
| Importation et exportation de fichiers CAO                                              | x                                      |
| Comparaison automatique des mesures avec les fichiers CAO**                             | x                                      |
| Développeur de logiciels                                                                | MetLogix™                              |

\*Mesures X-Y-Z uniquement disponibles lorsqu'elles sont configurées avec l'option 3 axes.

\*\*Disponible uniquement lorsqu'il est équipé du module comparateur numérique M3 dans les modèles FOV.

#### Optique HDV500

| Paramètre du système                          | Objectifs télécentriques |        |        |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|
| Grossissement optique                         | 0.11x                    | 0.16x  | 0.24x  |
| Grossissement sur moniteur de 1070 cm (42")** | 6.5x                     | 9.3x   | 14.7x  |
| Largeur du champ de vision                    | 76.5mm                   | 53.8mm | 34.7mm |
| Hauteur du champ de vision                    | 64mm                     | 45mm   | 29mm   |
| Distance de travail                           | 228mm                    | 159mm  | 150mm  |

\*Réglage logiciel de l'ajustement optimal

\*\*Remarque : le grossissement à l'écran varie selon le paramètre dans le logiciel M3

#### Spécifications

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Poids net            | 600kg              |
| Poids à l'expédition | 635kg              |
| Course X-Y           | 500mm x 200mm      |
| Précision X-Y        | E2 = 3.0 µm + L/33 |

#### HDV500 DIMENSIONS

