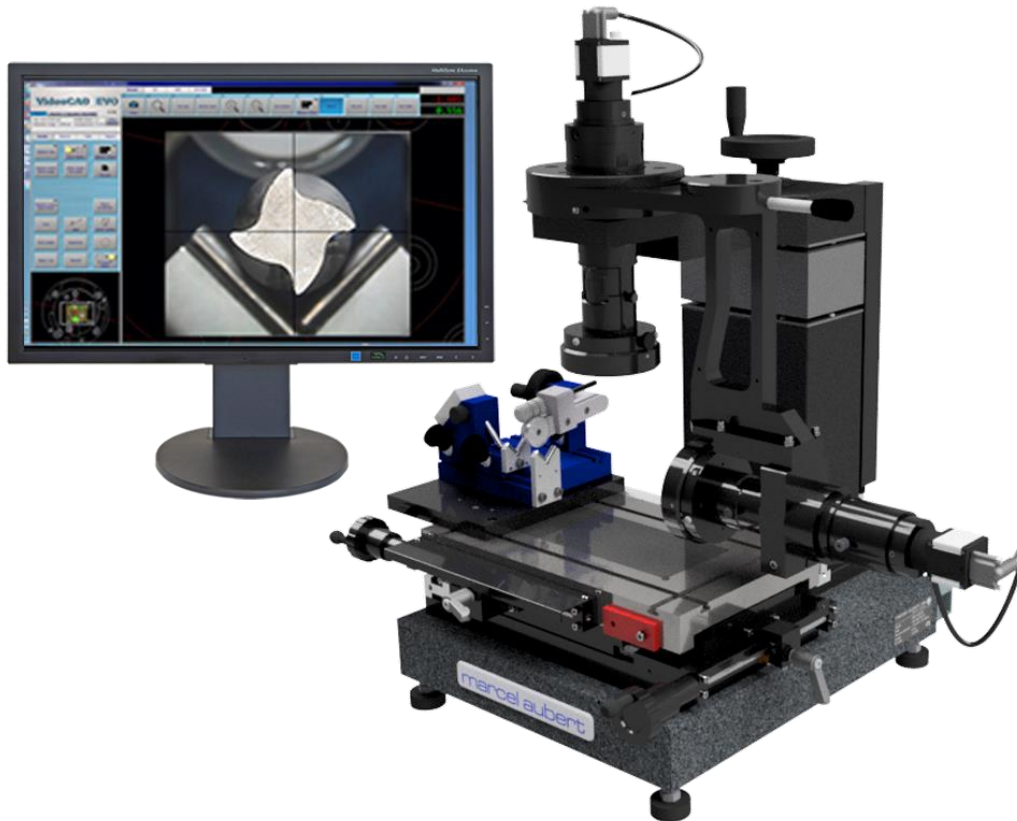


## Rotatif 150 / 200

Système de mesure vidéo

MA 185, MA 186



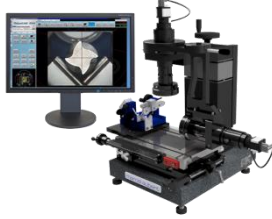
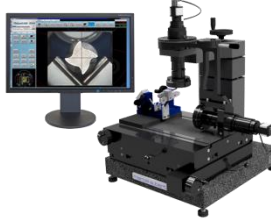
---

Machine de mesure dédiée à la mesure d'outils de coupe. Une optique verticale sert à mesurer les diamètres et les longueurs sur un outil tournant. L'optique horizontale permet la mesure en bout des outils et fiabilise l'orientation de ce dernier. La deuxième optique horizontale tourne autour de l'outil sans que celui-ci ne soit déplacé, ainsi peut-on mesurer plusieurs angles différents avec une grande fiabilité.

---

- Base en granit.
- Table en croix manuelle.
- Colonne de précision manuelle.
- Optiques zoom avec 8 indexages.
- Caméra couleur 2.3 Mpx USB 3.0.
- Outil de mesure de concentricité.
- Ecran 24".
- Eclairage annulaire LED.
- Ordinateur avec moniteur.
- Logiciel de mesure et de comparaison.
- Règle de calibration à dépôt de chrome en verre.

## Caractéristiques techniques

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <br><b>Rotatif 150</b> | <br><b>Rotatif 200</b> |
| Course table XY [mm]                        | 150x70 manuelle  | 200x100 manuelle  |
| Précision table [mm]                        | 0.003 / 100  |   |
| Course colonne Z [mm]                       | 150  |   |
| Micromètres digitaux axes XY                | Heidenhain   |   |
| Poids (kg)                                  | 57   | 105   |
| Dimensions colonne rentrée (L x P x H) [mm] | 500 x 410 x 700  | 540 x 515 x 580   |

### Choix optique 1

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Optique                                  | Zoom 12X / 8 indexages  |
| Grossissements *                         | 35X à 410X              |
| Caméra                                   | Couleur 2.3 Mpx USB 3.0 |
| Champs visuels [mm]                      | 14.7 x 9.2 à 1.2 x 0.8  |
| Distance focale [mm]                     | 86                      |
| Résolution du pixel [ $\mu\text{m}$ ] ** | 7.6 à 0.6               |



### Choix optique 2

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Optique                                  | Zoom 12X / 8 indexages  |
| Grossissements *                         | 70X à 820X              |
| Caméra                                   | Couleur 2.3 Mpx USB 3.0 |
| Champs visuels [mm]                      | 7.3 x 4.6 à 0.6 x 0.4   |
| Distance focale [mm]                     | 37                      |
| Résolution du pixel [ $\mu\text{m}$ ] ** | 3.9 à 0.3               |

\* = Les grossissements indiqués sont calculés sur un écran 24" et peuvent être réduits jusqu'à 12% suivant la configuration informatique.

\*\* = Taille du pixel caméra / (taille du capteur / champ visuel)

## Logiciels

| Fonctions  | VideoCAD EVO<br> | VideoSYMBOL<br> |
|--|--|--|
| Affichage d'un réticule / croix                    | ✓  | ✓  |
| Sauvegarde d'une image                             | ✓  | ✓  |
| Sauvegarde des mesures                             | ✓  | -  |
| Mesure / Affichage des angles                      | ✓  | ✓  |
| Mesure de distance                                 | ✓  | -  |
| Mesure de profondeur                               | ✓  | -  |
| Importation et comparaison de dessin DXF           | ✓  | ✓  |
| Mesure de diamètre et de rayon                     | ✓  | -  |
| Protocole de mesure                                | ✓  | -  |
| Prise de mesure automatique par traitement d'image | ✓  | -  |
| Affichage des axes X et Y                          | ✓  | -  |
| Affichage de l'axe Z                               | ✓  | -  |
| Affichage des axes avec calculateur digital QC200  | -  | ✓  |

## Options

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|    | <p><b>Serrage entre-pointes pour rainure en T</b><br/>MA 145a-003-00 (150)</p>                |   | <p><b>Prisme avec bride de serrage pour rainure en T</b><br/>MA 145e (150)<br/>MA 146e (200)</p> |
|    | <p><b>Contrôle de concentricité pour rainure en T</b><br/>MA 145r (150)<br/>MA 146r (200)</p> |   | <p><b>Diviseur manuel pour rainure en T</b><br/>MA 145d (150)<br/>MA 146d (200)</p>              |
|    | <p><b>Serrage angulaire rapide sur support rond</b><br/>MA 143-010-01 (150 / 200)</p>         |   | <p><b>Etau (capacité 15mm)</b><br/>MA 143b-004 (150 / 200)</p>                                   |
|    | <p><b>Serrage parallèle sur support rond</b><br/>MA 143-010-02 (150 / 200)</p>                |   | <p><b>Etau orientable sur rotule (capacité 15mm)</b><br/>MA 143b-005 (150 / 200)</p>             |
|   | <p><b>Serrage cylindrique sur support rond</b><br/>MA 143-010-03 (150 / 200)</p>              |  | <p><b>Calculateur digital QC200</b><br/>MCA-120-193 (150 / 200)</p>                              |
|  | <p><b>Serrage en vé sur support rond</b><br/>MA 143-010-04 (150 / 200)</p>                    |  |  |