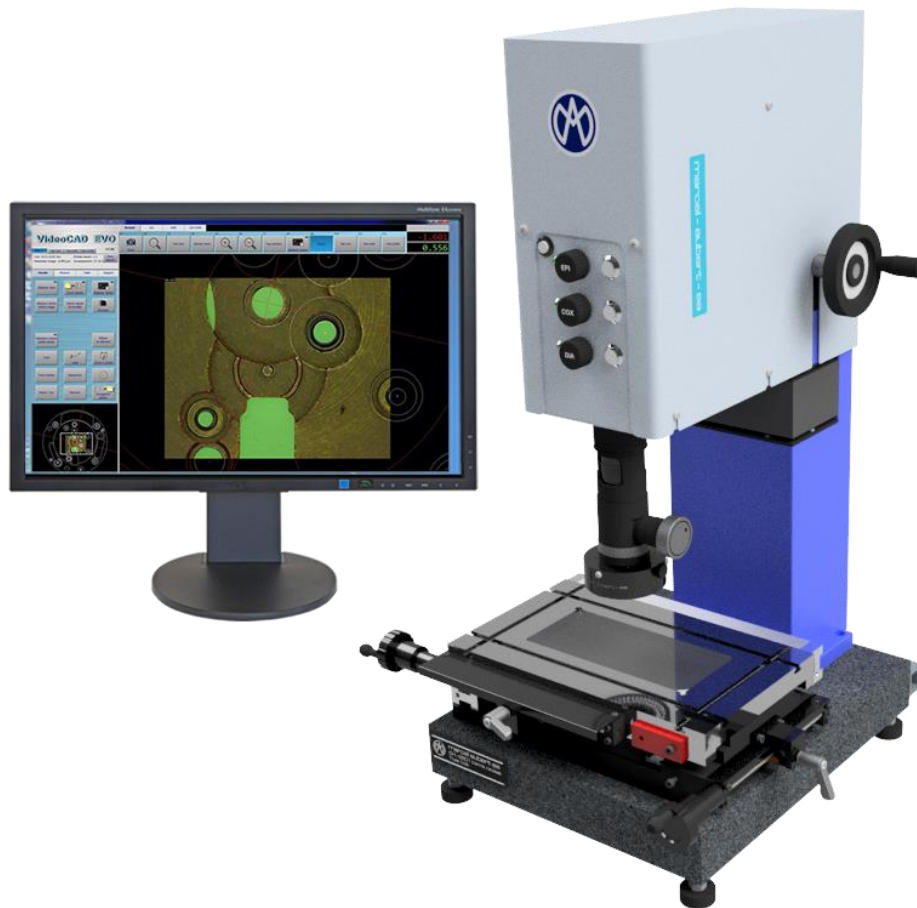


Optimum 150 / 200 / 200M

Système de mesure vidéo




MA 185 & MA 186



Machine de mesure d'atelier polyvalente permettant une mesure optique rapide et fiable sur différents champs visuels. Cette version carénée intègre les commandes d'éclairage, et dans le cas d'une machine motorisée, les commandes de motorisation, offrant ainsi un faible encombrement. L'ergonomie de l'appareil est ainsi optimale et l'appareil est plus compact. Le choix des optiques et des éclairages répondent aux applications les plus exigeantes.

- Base en granit.
- Table en croix manuelle ou motorisée.
- Colonne de précision manuelle ou motorisée.
- Optique zoom avec indexages.
- Caméra couleur 1.3 Mpx USB 3.0.
- Eclairage annulaire LED.
- Ordinateur avec moniteur 24".
- Vaste choix de logiciels de mesure et de comparaison.
- Règle de calibration à dépôt de chrome en verre.

Caractéristiques techniques

	 Optimum 150	 Optimum 200	 Optimum 200M
Course table XY [mm]	150x70 manuelle	200x100 manuelle	200x100 motorisée
Précision table [mm]		0.003 / 100	
Course colonne Z [mm]	150 manuelle ou 140 motorisée	150 manuelle ou 140 motorisée	140 motorisée
Précision colonne [mm]		0.030 / 100	
Règles axes XY	Heidenhain (Résolution d'affichage : 0.001mm)		
Règles axe Z	En option		
Poids (kg)	74	99	116
Dimensions colonne rentrée (L x P x H) [mm]	440 x 450 x 680	450 x 530 x 730	600 x 770 x 750

Choix optique 1









Optique	Zoom 12X / 8 indexages
Grossissements *	25X à 280X
Caméra	Couleur 1.3 Mpx USB 3.0
Champs visuels [mm]	17.5 x 14.0 à 1.4 x 1.1
Distance focale [mm]	86
Résolution du pixel [μm] **	13.6 à 1.1

Choix optique 2

Optique	Zoom 12X / 8 indexages
Grossissements *	45X à 540X
Caméra	Couleur 1.3 Mpx USB 3.0
Champs visuels [mm]	8.8 x 7.0 à 0.7 x 0.6
Distance focale [mm]	86
Résolution du pixel [μm] **	6.9 à 0.6

* = 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 	M3 	VideoRET 	VideoMES 	METRIC 	VideoSYMBOL 	VideoGEN 	VideoPIC 
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	✓	✓	.	.	✓	.	.	.
Affichage des axes X et Y	✓	✓
Affichage de l'axe Z	✓	✓	.	.	✓	.	.	.
Prise de mesure automatique par traitement d'image	✓	✓
Affichage et déplacement jusqu'à 2 paires de lignes	✓	.	.	.
Affichage et déplacement jusqu'à 3 paires de lignes	✓	.

Choix des logiciels par machine								
Optimum 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optimum 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optimum 200M	✓	✓

Choix d'affichage des axes								
Axis Display	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M1	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QC100	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QC200	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Options

	Outil de mesure de concentricité pour rainure en T MA 145-003-02 (150) MA 146-003-02 (200 / 200M)		Table tournante en fonte avec graduation MA 145-15-70G (150)
	Contrôle de concentricité pour rainure en T MA 145r (150) MA 146r (200 / 200M)		Table tournante en aluminium avec graduation MA 145-16-70G (150)
	Diviseur manuel pour rainure en T MA 145d (150) MA 146d (200 / 200M)		Table tournante en aluminium MA 145-16-70 (150)
	Serrage entre-pointes inclinable $\pm 15^\circ$ pour rainure en T MA 145a (150) MA 147a (200 / 200M)		Etau (capacité 15mm) MA 143b-004 (150 / 200 / 200M)
	Prisme avec bride de serrage pour rainure en T MA 145e (150) MA 146e (200 / 200M)		Etau orientable sur rotule (capacité 15mm) MA 143b-005 (150 / 200 / 200M)
	Serrage angulaire rapide pour rainure en T MA 145b (150) MA 146b (200 / 200M)		Serrage angulaire rapide sur support rond MA 143-010-01 (150 / 200 / 200M)
	Serrage parallèle pour rainure en T MA 145b-001 (150) MA 146b-001 (200 / 200M)		Serrage parallèle sur support rond MA 143-010-02 (150 / 200 / 200M)
	Serrage cylindrique pour rainure en T MA 145bZ (150) MA 146bZ (200 / 200M)		Serrage cylindrique sur support rond MA 143-010-03 (150 / 200 / 200M)
	Serrage en vé pour rainure en T MA 145c (150) MA 146c (200 / 200M)		Serrage en vé sur support rond MA 143-010-04 (150 / 200 / 200M)
	Diaphragme $\varnothing 40\text{mm}$ pour éclairage diascopique 45-030-01 (150)		Règle digitale axe Z MA 461-170 (150)
	Calculateur digital QC200 MCA-120-193 (150 / 200)		Logiciel de mesure M2