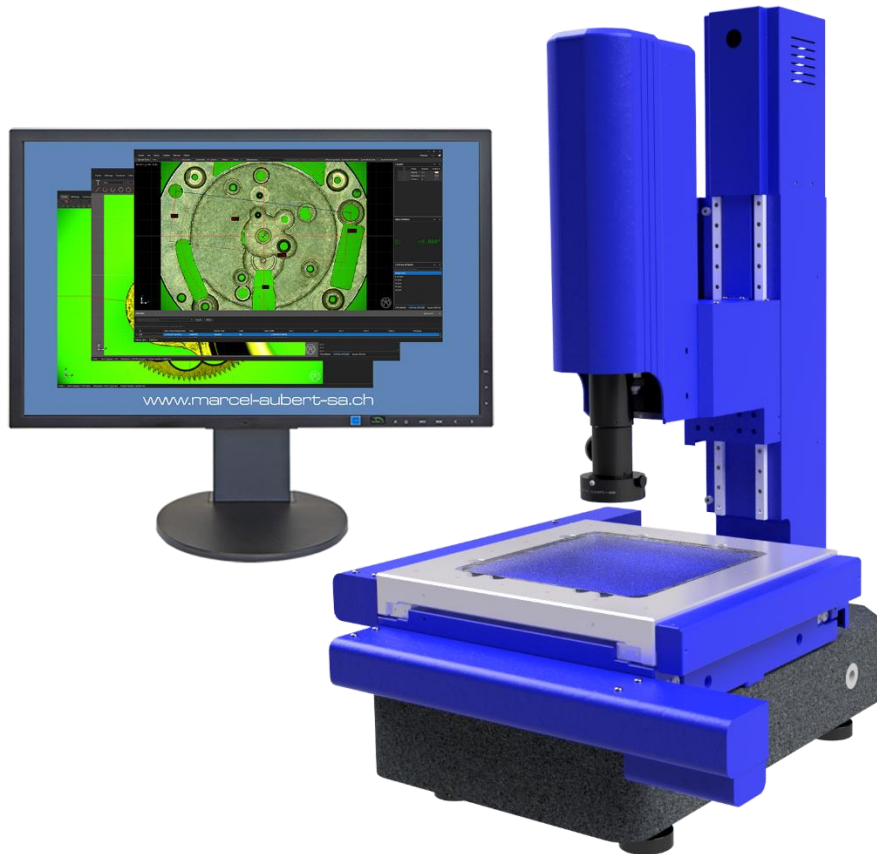




Premium 200M / 300M

Système de mesure vidéo automatique avec CNC

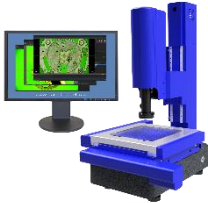
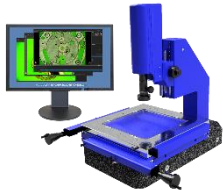
MA 186 & MA 187



Cette machine de mesure d'atelier polyvalente et automatique permet une mesure optique rapide et fiable sur différents champs visuels. Équipé du logiciel M3, ce système permet de piloter les axes XYZ, la focalisation, les grossissements ainsi que les éclairages. Son appareillage permet de mesurer simultanément plusieurs pièces sans intervention continue de l'opérateur. Cette gamme de machines propose de grandes capacités de mesure allant de 200 x 200mm à 300 x 300mm. La qualité de nos éclairages permet un rendu très net d'états de surfaces très variés, allant des plus mats aux plus brillants, répondant ainsi aux plus hautes exigences.

- Base en granit.
- Table en croix motorisée.
- Colonne de précision motorisée.
- Optique zoom motorisée.
- Caméra couleur 6.4 Mpx USB 3.0.
- Eclairage annulaire LED à 4 secteurs.
- Ordinateur avec moniteur 27".
- Logiciel de mesure.
- Règle de calibration à dépôt de chrome en verre.

Caractéristiques techniques

	 Premium 200M	 Premium 300M
Course table XY [mm]	200x200 motorisée	300x300 motorisée
Précision table [mm]	0.005 / 100	
Course colonne Z [mm]	100 motorisée	
Précision colonne [mm]	0.030 / 100	
Règles axes XY	Heidenhain (Résolution d'affichage : 0.001mm)	
Règles axe Z	Heidenhain (Résolution d'affichage : 0.001mm)	
Hauteur maximale de la pièce à mesurer [mm]	100	
Poids (kg)	110	250
Dimensions colonne rentrée (L x P x H) [mm]	635 x 730 x 790	805 x 1030 x 810

Choix optique 1

Caméra	Couleur 6.4 Mpx USB 3.0	
Optique	Zoom 12X motorisé	
Grossissements *	30X à 335X	
Champs visuels [mm]	19.1 x 12.8 à 1.6 x 1	
Résolution du pixel [μm] **	6.2	à 0.5
Distance focale [mm]	86	

Choix optique 2

Caméra	Couleur 6.4 Mpx USB 3.0	
Optique	Zoom 12X motorisé	
Grossissements *	40X à 500X	
Champs visuels [mm]	12.8 x 8.6 à 1 x 0.7	
Résolution du pixel [μm] **	4.8	à 0.4
Distance focale [mm]	86	

* = Les grossissements indiqués sont calculés sur un écran 27" et peuvent être réduits jusqu'à 12% suivant la configuration informatique.

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

Logiciel de mesure M3

Le logiciel M3 est l'outil idéal pour réaliser des mesures rapides en série avec une caméra digitale et un système d'analyse d'image de la dernière génération. Toutes les fonctions nécessaires pour des mesures en 2D et 1/2 sont présentes. Le système autofocus mesure des différences de hauteur en Z en automatique. La fonction "Stiching" permet l'association de plusieurs images pour créer une image panoramique et ainsi mesurer et visualiser votre pièce en mode plein champs.

Pour garantir un usage simple, l'interface affiche simultanément les vues d'ensembles ou partielles, la vue des résultats, ainsi que le protocole de mesure. Les gammes de contrôle sont automatiquement programmées lors de la mesure de la première pièce.

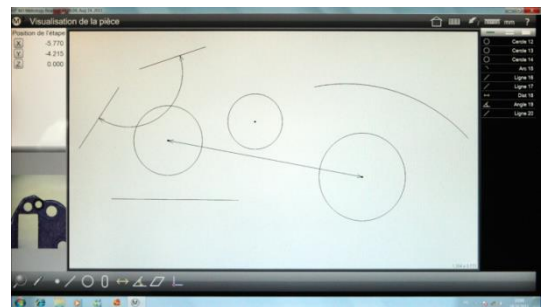
L'édition des mesures est intégrée avec des rapports claires suivant les normes DIN ou ISO.

Les données peuvent être exportées pour une exploitation statistique, format CSV, TSV, TXT, DXF...

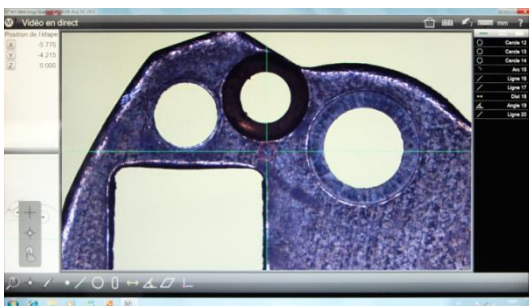
Vue d'ensemble



Vue partielle



Réticule actif



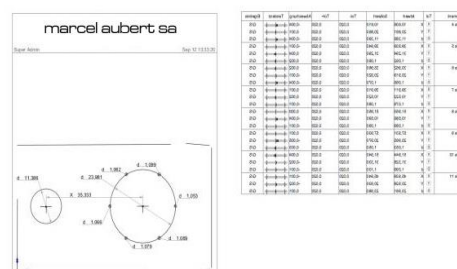
Vue des éléments



Détection de contours "Measure Logic"



Protocole de mesure



Barre d'outils



Caractéristiques du logiciel et fonctions

Traitement d'image intelligent pour la mesure 2D géométrique • Constructions et relations des éléments mesurés • Niveau et fonction d'alignement • Programmation • Examens de tolérance après DIN/ISO • Systèmes de coordonnées multiples • Multi-langue • Exportation de données et sortie avec graphique • Inscription des dimensions • Sauvegarde d'image avec et sans le résultat d'une mesure • Pilotage des éclairages

Options

	<p>Serrage angulaire rapide sur support rond MA 143-010-01</p>		<p>Table tournante en aluminium MA 146-16-75G (200M)</p>
	<p>Serrage parallèle sur support rond MA 143-010-02</p>		<p>Etau (capacité 15mm) MA 143b-004</p>
	<p>Serrage cylindrique sur support rond MA 143-010-03</p>		<p>Etau orientable sur rotule (capacité 15mm) MA 143b-005</p>
	<p>Serrage en vé sur support rond MA 143-010-04</p>		<p>Pédale ACL-018508</p>