

TABLEAU DES MOYENS DE MESURES A VOTRE DISPOSITION

TYPES D'APPAREILS	TYPES DE MESURES	Types de contrôle	Précision mesure
 pied à coulisse/Micromètre/cales	appareil de mesures courants pour prise de cotes rapides & accessible	cotes/étalonnages	selon appareils
Projecteur de profil par vision	Mesure de profil de pièces avec précision (Rayon de moulage,positionnement de perçage ext..)	Dimensionnelles + formes	10 µm
HOLOMAP 1 & HOLOMAP 2	Numérisation 3D de formes galbés transparentes – réfléchissantes-Reconstruction CAO	contrôle de forme (cotes dans certain cas)	De 2 µm à 100 µm suivant la taille
Numérisation 3D	Numérisation 3D de formes quelconques-prise de cotes de mesures- Reconstruction CAO	contrôle de forme ,cotes , métrologie complète	De 12 µm à 100 µm suivant taille de la pièce
3D & VISION	Création de machines spécifiques de mesures de formes, cotes, positions	sur DEMANDE	à définir
Profilomètre Altisurf	mesure de Rugosité Wt , Ra , Rz , Rp..) & reconstitution 3D de surface	Rugosité, ondulation,état de surfaces	0.5 µm en x,y – 5 à -600 nm en z
Imagerie polarimétrique	imagerie fine de texture de surface textile, papier ou autres	texture fibre papier textile non tissé	cas par cas
Pilosimètre	Pilosité d'un textile , d'un papier ou d'un matériau composite souple	densité et distribution des poils	cas par cas
Tribométrie	Banc d'essai de texture, de touché , de résistance au frottements	Force de frottement	cas par cas
Cabine 3D	Cabine de Numérisation de personne	nuage de points	2mm
Laser TRACKER	Mesure de distances et repérage de points dans l'espace très grande longueur: de 2 à 70 ml	contrôle de cotes / de forme/de position	+/- 35 µm
Bras de Mesure 3D FARO	Mesure de points dans l'espace – Dimmension du bras 240 cm	Dimensionnelles + formes + positons + Nuages de pts	+/- 43 µm
Ultrason EPOCH4	appareil de mesures d'épaisseur de matériaux par Ultrasons	Dimensionnelles + calcul de module de Young E,Y,G	+/- 0,1 mm
Bras ROMER	Mesure de points dans l'espace – Dim. du bras180 cm +Numérisation 3D par scanner au laser	Dimensionnelles + formes + positons + Nuages de pts	+/- 25 µm
Microscope interférentiel VEECO	mesure de Rugosité (Wt , Ra , Rz , Rp..) & reconstitution 3D de surface	Imagerie 3D +Rugosité, ondulation,état de surfaces	0.1 nm à 3 nm
MMT Mitutoyo petit gabarit	contrôle de cotes / de forme + comparatif CAO	contrôle de cotes / de forme	5 µm
VENTURE 2512CNL	machine de vision combiné avec un palpeur	Contrôle de cotes / de forme en série + Capa.	suivant FOV de 2 µm +L/100
Banc SIP d'étalonnage	étalonnage de cales , contrôle dim de très grande précision	Dimensionnelles +mesures de cales, de billes	+/- 0,1 µm
Bras ROMER + Tête Laser	capture de nuage de point par plan Laser 25000 pts/s	Num3D – Dimensionnelles + formes / comparatif CAO	+/- 200 µm
TOMOSCOPE 3D WERTH HV500	Numérisation 3D volumique aux rayon X – coupe virtuelle – santé matière – bi-matières	métrologie complète,comparatif CAO,santé matière	de 8 µm à 100 µm suivant la taille de l'objet
REV-SCAN de CREAFORM	capture de nuage de point par plan Laser 18000 pts/s DOF 30 cm	numérisation grand volume : manuel & portable	150 µm à 250 µm
Microscope AFM	imagerie 3D nanométrique de surfaces + mesures	observation 3D de molécule, de polymère – support chargé – porosité nano	Résolution de 1 Å / en Z +/- 5nm en x,y 10 nm
MICRO-COMBI-TESTER	test de rayures & micro rayures et micro duretés	Étude de rayures + Valeurs mN,mm,dureté,images	Micro scratch de 30 mN à 30 N – P=200µm – 300N/mm



Contact : D. BERGERON
 7 rue du Général Cassagnou • F – 68300 Saint Louis
 Tél : +33(0)3 89 91 05 62 • Port. : +33(0)6 89 86 94 79
d.bergeron@alsace-metrologie.com