

NIVEAUX DE PRÉCISION, CERTIFICATION ET QUALITÉ DE SERVICE

Les niveaux de précision des systèmes Gom® sont des références mondiales dans le domaine de la Mesure 3D Sans contact.

Vous trouverez dans les tableaux ci-contre et ci-dessous les valeurs que l'on peut attendre de mesure effectuées avec nos matériels :

PRÉCISION TRITOP (Matériel de photogrammétrie)	
PRÉCISION	VOLUME MESURÉ
0,02 mm	0,5 m x 0,5 m x 0,5 m
0,04 mm	1 m x 1 m x 1 m
0,2 mm	5 m x 5 m x 2 m
0,5 mm	10 m x 10 m x 10 m

SYSTÈME ATOS (Scanner 3D) Incertitude typique et tailles d'objets associés		
OBJET	PRÉCISION ABSOLUE	DENSITÉ DE POINTS
Coque de téléphone	+/- 0.01 mm	0.05 mm
Tôle métallique 500 x 300 x 300 mm ³	+/- 0.03 mm	0.1 mm
Tableau de bord	+/- 0.05 mm	0.2 mm
Outil d'emboutissage 5 x 2 x 1 m ³	+/- 0.1 mm	0.2 mm
Caisse en blanc	+/- 0.15 mm	0.4 mm
Rotor d'éolienne (20 m)	+/- 0.6 mm	0.8 mm

CERTIFICATIONS

Les systèmes Gom répondent aux normes les plus sévères, ainsi le logiciel Atos est homologué classe 1 par le PTB et le NIST.

De plus chaque système GOM est certifié en accord avec la norme allemande VDI/VDE 2634 partie 2 pour les moyens de mesures 3D optiques qui définit son efficacité en début de vie et permet ainsi de connaître son évolution au fil du temps.

FONCTIONNEMENT

La qualité de la mesure ne se résume pas à la précision, encore faut-il qu'elle soit effectuée de façon fiable et répétée.

Les systèmes Gom présentent toutes les sécurités que l'on peut attendre de matériel industriel moderne. Le fonctionnement même du capteur Atos avec sa double caméra (stéréoscopie) est un gage de fiabilité puisque la redondance des mesures effectuées permet une vérification en temps réel des opérations.

En outre lors de chaque utilisation le logiciel teste la machine en continu sur des critères de calibration, mouvement et température.

Enfin, lors de l'acquisition de chaque patch, une valeur de repositionnement est calculée et validée pour éviter toute erreur.

GARANTIES QUALITE

Nos étalons de calibration sont mesurés et validés annuellement par la société A+ Métrologie qui présente les certifications Cofrac, Iso 9000 et EN 9100.

Comme toutes les activités chez Initial, le service Numérisation 3D est conforme à la norme ISO 9001:2008 et accrédité par le TÜV. Le processus remplit donc tous les engagements de qualité et de traçabilité requis.