

Genève – 25 mai 2012 – La perfection d'aspect est l'une des premières valeurs d'un objet de luxe. A ce jour, le contrôle d'aspect s'en remet à l'oeil humain qui détermine le beau : un satinage est-il suffisamment soutenu, les Côtes de Genève sont-elles fidèles à l'esprit de la maison dans leur réalisation? Depuis plusieurs années, le Professeur Jacques Jacot et le Laboratoire de Production Microtechnique de l'EPFL (lpm.epfl.ch) sont impliqués dans des projets spécifiques liés au contrôle d'aspect. Suite à un projet de recherche réalisé dans le cadre d'Interreg, des résultats très prometteurs ont été présentés en conférence lors de l'EPHJ 2011. Ces recherches constituent les origines de QMTSubFace.

Le développement de la nouvelle technologie QMTSubFace

Qualimatest développe maintenant la technologie standard QMTSubFace intégrant les innovations développées avec l'EPFL et utilisant les technologies QMT Vision Inspector et WatchProjector déjà éprouvées dans les industries horlogère et médicale. Les développements actuels sont réalisés en partenariat avec MPS Micro Precision Systems AG (www.mpsag.com).

Les objectifs recherchés :

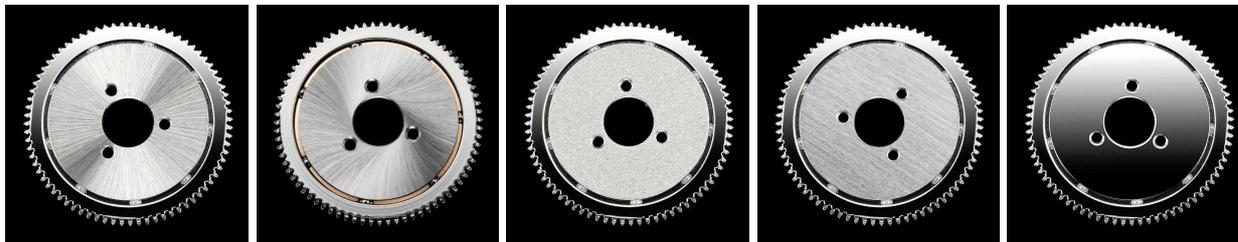
- Proposer un appareil standard qui permet la mesure objective du contrôle d'aspect pour des produits fabriqués en série.
- Proposer une démarche fiable et automatique de contrôle d'aspect qui tient compte de la composante humaine et subjective et permettant la définition des limites d'acceptation (l'aspect esthétique d'une pièce ne peut être jugé que par un humain conscient des standards de la marque).

Le premier prototype sera présenté lors de l'EPHJ 2012

Un prototype a été réalisé dans le cadre de la première phase du projet. Cet équipement est développé pour le contrôle de composants polis ou décorés, de dimensions limitées (typiquement < 10mm de diamètre) et plats.

Ce prototype sera présenté sur le stand Qualimatest lors de l'EPHJ 2012 (stand P23, Palexpo – Genève, du 5 au 8 juin 2012).

Dans une 2^{ème} phase la technologie sera étendue pour permettre le contrôle de pièces de plus grandes dimensions et ensuite des pièces non planes.



Exemples de pièces décorées de MPS Micro Precision Systems AG

Les partenaires



Lionel Cornali
Dr. Laurent Descloux
Ivan Meissner



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Matthieu Bippus
Professeur Jacques Jacot



Frédéric Chautems
Frédéric Métille

A propos de Qualimatest

Qualimatest (www.qmt.ch) est une entreprise Suisse leader dans la réalisation de systèmes en vision et automation. La vision industrielle permet de mesurer le visible. Et est utilisée en particulier pour des applications de contrôle de qualité ou d'automatisation de la production. Depuis sa fondation en 1989, des centaines de systèmes ont été développés, installés et maintenus dans le monde entier pour une clientèle renommée dans les industries horlogères, médicales, automobiles et ferroviaires.

QUALIMATEST SA | Ch. Du Pont-du-Centenaire 109 – 1228 Plan-les-Ouates | www.qmt.ch | info@qmt.ch

