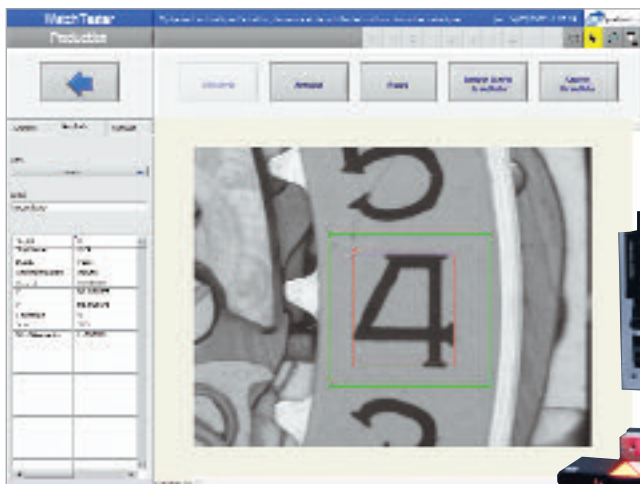


Un événement de :

Envoyeur :
National Instruments
Switzerland Corp.
Austin, Zweigniederlassung
Ennetbaden
Sonnenbergstr. 53
5408 Ennetbaden



Un exemple de système de tests automatiques

Equipement automatique d'actuation de mesure et de contrôle des fonctions de montres mécaniques

Cet équipement comprend des modules d'actuation et de mesure qui sont synchronisés et contrôlés par PC afin d'offrir un niveau élevé de performance et une interface utilisateur conviviale et adaptable.

Les modules d'actuation et de mesure mécanique

- traction et compression avec mesure de force
- rotation bidirectionnelle avec mesure de couple et de force sans perturbation (capteurs sans palier) avec protection des capteurs lors du changement de pièce testée

Les modules de mesure sans contact

- par caméra avec choix de résolution et de vitesse
- acoustique avec traitement informatique pour la synchronisation

Contenu

La demande de produits horlogers a cru de plus de 10 % par an ces trois dernières années en particulier sur le haut de gamme et sur les pièces mécaniques. Les exportations en Asie ont augmenté de plus de 55 % en 2007 par rapport à 2005 et représentent plus de 43 % des exportations totales aujourd'hui ! Par ailleurs, le renforcement du Swiss made prévu pour 2011 et le rapatriement probable de certaines opérations industrielles en Suisse vont accentuer le besoin d'outils de production récents et fiables.

L'horlogerie vit donc une période de pénurie de mouvements, de composants, et de main d'œuvre qualifiée. Le monde horloger doit donc continuer à investir pour augmenter les capacités tout en continuant à renforcer la précision de ses mécanismes, la fiabilité et la pérennité de ses mouvements.

Des solutions seront abordées durant cette journée sur le thème des systèmes de mesures et de tests automatisés dédiés à :

- l'automatisation de la production, le contrôle et le réglage pour limiter le besoin en personnel qualifié sur des tâches à faible valeur ajoutée
- la diminution de la quantité de pièces fabriquées avec des défauts ou nécessitant des retouches
- l'automatisation des tests en laboratoire pour une meilleure validation des nouveaux produits

La journée se terminera par une table ronde interactive entre le public et les conférenciers, nous y traiterons des pertes de production dues à l'assemblage.

Une exposition d'équipements agrémentera les pauses et nous permettra de garder le contact avec le concret.



Agenda

08:30 – 09:00	Enregistrement	11:15 – 11:45	Contrôles dimensionnels automatique sans contact par l'utilisation de fichiers CAO par François Dauron, QUALIMATEST SA
09:00 – 09:15	Introduction	11:45 – 13:30	Repas
09:15 – 09:45	L'acquisition rapide d'images synchronisée avec le signal acoustique pour le contrôle et le développement des mouvements par Ivan Meissner, QUALIMATEST SA	13:30 – 14:00	Produits assemblés : comment mesurer la fonctionnalité par Sandra Koelemeijer Chollet, EPFL
09:45 – 10:15	Conception d'un équipement de test multifonctions pour la mesure de faibles couple et force par Mikaël Kruppen, RUAG AEROSPACE SA	14:00 – 14:30	L'automation modulaire pour une grande flexibilité et des temps de livraison courts par Jürg Nufer, CIPOSA SA
10:15 – 10:45	Pause	14:30 – 15:00	Pause
10:45 – 11:15	N'avez-vous jamais voulu être maître du temps et de ses paramètres ? Une technologie FPGA accessible aux ingénieurs par Joël Clerc, NATIONAL INSTRUMENTS	15:00 – 15:45	Table ronde sur les assemblages horlogers animée par le professeur Jacques Jacot, EPFL
		15:45	Apéro

Frais de participation

CHF 150.- TVA en sus
(incluant la participation aux conférences, le repas de midi ainsi que les pauses)

Exposition



Inscription

Merci de remplir ce formulaire dans sa totalité et de le renvoyer signé par fax à National Instruments : **056 / 200 51 55**

- Oui, je m'inscris à la journée technique **Systèmes de mesures et de tests automatisés pour l'industrie horlogère** le 27 novembre 2007 à Neuchâtel.

Frais de participation : CHF 150.- TVA en sus.

Je ne pourrais malheureusement pas participer à cette journée mais désire être contacté par

- National Instruments
 Qualimatest

pour recevoir des informations sur

Votre adresse est-elle correcte ? (au cas contraire corriger/compléter s.v.p.)

Nom, Prénom, Titre :

Entreprise :

Adresse : Département :

Ville : Code postal :

Tél. : Fax : E-mail :

Signature/tampon de l'entreprise :