

La tribofinition en question

De nouvelles solutions techniques en « Tribofinition ». Mais surtout l'arrivée d'un nouveau concurrent dans le secteur de l'ébavurage et du polissage.

La firme neuchâteloise *ABC SwissTech* vient de valider avec un important sous-traitant du groupe *EADS (Airbus)*, un nouveau process de polissage par vibro-abrasion, utilisant des médias abrasifs composés d'oxyde de Zirconium. La difficulté de ce projet tenait aux exigences particulièrement élevées pour les paramètres de dureté et la durée de vie des abrasifs.

ABC SwissTech travaille actuellement sur un nouveau projet dans le même secteur

portant sur des pièces de micromécanique; l'objectif consiste à qualifier un process utilisant simultanément des abrasifs en porcelaine de forme cylindrique de diamètre 1 mm avec des billes de même composition de diamètre 0.3 mm.

Ce process pourrait trouver de nombreuses applications dans le domaine du décolletage et permettrait d'obtenir une amélioration sensible de la qualité de surface obtenue ainsi que des temps de cycles liés au polissage.



Les « outils » de polissage, des abrasifs toutes les formes et de toutes les couleurs pour vaincre tous les défis de la tribofinition

La société *ABC SwissTech*, basée à la Chaux-de-Fonds, berceau de la micromécanique horlogère suisse, est spécialisée dans le domaine du traitement de surfaces et plus particulièrement de la tribofinition.

Elle propose une gamme complète de produits consommables intégrant plus de 500 modèles différents de médias en céramique, porcelaine, plastique, métaux. *ABC SwissTech* a également développé une série d'équipements incluant vibrateurs circulaires et linéaires, centrifugeuses, centrifugeuses satellitaires (axes horizontaux ou obliques), tonneaux traditionnels, tamiseuses, sècheurs vibrants, sècheurs centrifuges à air chaud...

ABC SwissTech bénéficie d'un contexte de marché très favorable en France et en Suisse; en effet, les récentes opérations de rachat entre les trois plus importants fournisseurs européens (tous allemands) avaient sensiblement réduit le niveau de concurrence, ce qui n'est jamais très bon pour les prix imposés aux industriels utilisateurs, et par conséquent pour les coûts de fabrication des industriels européens...

Coordonnées:

ABC SwissTech
Rue de Salmont 2a
2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. 079 250 15 05
Fax 032 914 34 07
abc.swisstech@hotmail.com
www.abcswisstech.ch



Identité

Compétences

Traitement de surface: ébavurage, polissage. *ABC Swisstech* propose des solutions techniques dans le domaine de la tribofinition soit vibrateur circulaire ou linéaire, centrifugeuse, centrifugeuse satellitaire classique ou à axes non parallèles, séparateurs, sècheurs centrifuges ou vibrants. Cette jeune entreprise propose aussi une large gamme d'abrasifs tels que céramique, plastique, métaux, matériaux nouveaux ainsi que des poudres et des savons.

Les diverses activités de l'entreprise

- Ebavurage, polissage
- Polissage mécano-chimique
- Traitements électrolytiques
- Polissage, rodage
- Bureaux d'études pour la conception, le développement, l'industrialisation de modules et micro-systèmes micromécaniques et/ou microélectroniques pour l'aéronautique, l'horlogerie, la bijouterie, le médical
- Ingénierie: méthodes
- Machines de polissage-ébavurage par abrasion (tonnelage vibration)
- Essoreuses, centrifugeuses pour pièces, copeaux, liquide de coupe
- Meules et bandes abrasives
- Matières consommables (lubrifiants, liquide de coupe, produits de traitement)

Présence lors du salon *Micronora*: Hall B2, stand 211