

Toujours connaître l'origine des pièces

La récente affaire du bœuf transformé en cheval a marqué l'esprit du grand public sur la traçabilité des produits. En mécanique aussi, la connaissance de l'origine des pièces est importante, voire vitale. Aéronautique, automobile, nucléaire, médical sont autant de secteurs responsables de la vie des usagers. Mais comment faire pour être sûr de l'origine des pièces ?

Comment suivre ce labyrinthe depuis la fabrication jusqu'à l'utilisateur sans se tromper ? Voici quelques solutions sélectionnées par la rédaction.

Comme pour tout produit, la traçabilité des pièces et composants mécaniques commence à l'origine de leur production, par leur identification. Comme un homme, une pièce naît quelque part et est fils ou fille d'une machine, d'un procédé, d'une méthode de travail et de contrôle. Il convient de lui tatouer cette origine dans la peau, en quelque sorte. Aujourd'hui, cette opération se révèle précise et rapide, pour ne pas dire facile, grâce aux différentes technologies de marquage. Le laser, par sa facilité d'intégration aux procédés de fabrication et sa précision prend progressivement le pas sur les autres systèmes. Mais la frappe, la gravure et l'étiquetage restent largement présents. Quant aux normes d'identification, le code-barres s'est répandu bien au-delà de la grande distribution



où il a fait ses premières armes. Aujourd'hui, les lecteurs de codes barres permettent non seulement l'identification des pièces mais également le suivi logiciel de leurs parcours dans l'atelier, les temps de fabrication, aussi bien que leur traçabilité durant toute leur vie. Grâce au suivi logiciel des données, la traçabilité mesure également la performance des entreprises. L'organisation des flux, l'accélération du passage au sein du processus de fabrication, la diminution du taux de rebut sont autant d'indicateurs qui, dans le temps, permettent de

mettre en lumière l'amélioration permanente – ou pas – d'une entreprise. Il convient de se doter des meilleurs moyens afin d'assurer ce suivi et Machines Production en a sélectionné quelques-uns pour vous.

LEM2 de Laser Cheval a démocratisé le marquage

Pour la traçabilité des pièces mécaniques de précision, le constructeur français de solutions d'usinage,

