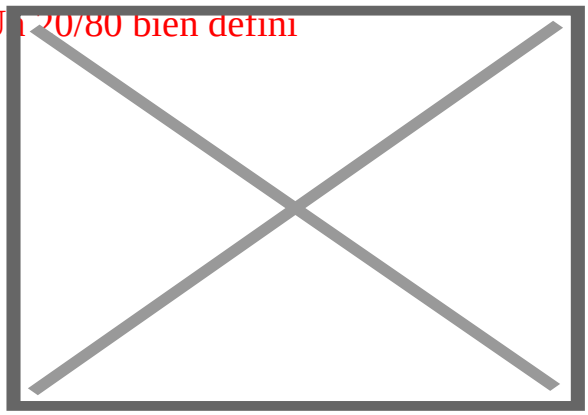
avril 2014

Les fraises limes rotatives

Un 20/80 bien défini



Le marché des fraises limes rotatives semble ignorer la crise. Cet outil à la tête concentrique, utilisé principalement pour effectuer des opérations d'enlèvement de copeaux sur des métaux ferreux et non ferreux a remplacé aujourd'hui dans les ateliers de mécanique, de maintenance et de serrurerie la traditionnelle lime et se présente même dans certains cas comme une alternative au disque aggloméré. Qu'il s'agisse d'ébavurer un cordon de soudage ou une pièce d'acier, de limer, de chanfreiner, d'agrandir des orifices, la fraise lime rotative a su convaincre de son efficacité et de sa rentabilité, à partir du moment où elle est utilisée sur une meuleuse électroportative ou pneumatique, tournant à des vitesses rapides entre 10 000 et 30 000 tours/minute. Cette vitesse est jugée nécessaire pour obtenir un bon rendement, évitant l'usure prématurée de l'outil et donnant une finition parfaite sans reprise ultérieure.

Des applications nouvelles

Au-delà de cette utilisation manuelle, qui repose souvent sur des outils standardisés et représente la grande majorité des volumes, la fraise-lime fait également l'objet de fabrications spéciales, quitte même à s'adapter à un process automatisé permettant la réalisation de grandes séries. Cet outil performant est effectivement de plus en plus apprécié chez les grands industriels, pour l'usinage de pièces de plus en plus complexes entrant par exemple dans la composition de moteurs eux aussi toujours plus sophistiqués.
De même, utilisée traditionnellement pour l'usinage de l'acier, de l'inox ou de l'aluminium, la fraise lime a su s'adapter aux nouveaux matériaux, des plastiques simples ou renforcés de fibre optique (GFK) ou des plastiques renforcés de fibre de carbone (CFK) qui se développent dans l'automobile mais aussi dans le secteur éolien ou encore la construction navale. Ces applications nouvelles représentent certes des ventes encore minoritaires (10 à 15% des ventes pour les spécialistes qui sont positionnés dessus) mais en forte augmentation. Elles inscrivent dans tous les cas la fraise lime rotative dans des perspectives d'avenir.

Rotations contrastées

Pour...

Veuillez vous identifier pour consulter la totalité de l'article.

Vous avez perdu votre n° d'abonné. N'hésitez pas à nous contacter.

Valider

Vous n’avez pas de n° d'abonné ?
Abonnez-vous pour bénéficier de nos revues et l'accès à l'intégralité des articles !

S'abonner à la revue