

Ils s'intéressent à l'aéronautique

De nombreux fournisseurs industriels en outils coupants, lubrifiants et accessoires de machines-outils, sans être exposants au salon Siane, manifestent leur intérêt pour le marché du Sud-Ouest en général et de l'aéronautique en particulier. A l'occasion de ce numéro orienté vers ces secteurs économiques et géographiques, en voici quelques exemples.



Le choix en alésoirs, c'est Dixi Polytool

S'intéressant de près aux marchés de l'aéronautique et du Sud-Ouest, la filiale française du fabricant suisse Dixi Polytool met en avant sa large gamme d'alésoirs du diamètre 0,4 à 100 mm. La précision annoncée est de ± 1 micron, que ces outils soient en carbure monobloc ou à plaquettes brasées, ou encore à système modulaire. Les alésoirs

en carbure monobloc de haute précision sont une spécialité du fabricant du Locle, implanté au cœur du pays horloger.

En complément, la gamme d'alésoirs brasés couvre les diamètres de 5,8 à 100 mm. A partir du diamètre 10 mm environ, les alésoirs brasés sont plus concurrentiels que les outils monoblocs, selon le fabricant. Plusieurs matériaux de coupe, comme le carbure, cermet ou PCD peuvent être basés sur le corps en

acier. Le cermet, très utilisé dans l'automobile pour usiner les aciers faiblement ou non alliés, et certaines fontes grise, permet d'augmenter considérablement les conditions d'usinage. Ces alésoirs offrent les possibilités de lubrification au centre pour trou borgne, et à l'extérieur pour les trous traversant, ou sans arrosage sur toute la gamme.

Pour les alliages utilisés en aéronautique, rappelons que la lubrification est de première importance pour atteindre un bon état de surface et ne pas diminuer la durée de vie de l'outil. Le fabricant du Locle propose également des alésoirs expansibles. Ce système permet d'augmenter la durée de vie de l'outil. Il devient possible de compenser l'usure de l'outil de 10 à 20 microns, grâce à l'expansion. Les alésoirs expansibles sont recommandés pour obtenir des tolérances en dessous de 0,01 mm, car ils permettent de mieux viser la cote cible. Ainsi, cette offre aide l'usineur à mieux choisir un alésoir pour son application. Dixi Polytool propose également une gamme complète d'outils coupants de précision, intéressant directement les marchés de l'usinage du Sud-Ouest.