

Cela peut paraître contredire les exportations records d'environ 2 millions de dollars US de machines-outils à contrôle numérique pour le travail du métal que le Mexique a faites en 1993. Les spécialistes signalent que cette machinerie est parfois mise à l'essai au Mexique puis retournée au vendeur. Il arrive également que des pièces usagées d'équipement soient réexportées comme reprises par les vendeurs en échange de nouveaux équipements. Ces deux types de cas sont comptabilisés dans les statistiques des exportations.

La plupart des fournisseurs d'équipement d'automatisation industrielle ont des filiales mexicaines et peuvent assurer le soutien à la clientèle grâce à une combinaison de ressources locales et importées. Il y a également un certain nombre d'entreprises de services bien établies au Mexique qui offrent des services de conception de systèmes, d'entretien, de formation et d'expertise-conseil.

LA MACHINERIE POUR LA FABRICATION DES PLASTIQUES

Le secteur des plastiques est l'un des plus dynamiques du Mexique. Depuis plus d'une décennie, sa croissance a régulièrement dépassé celle du produit intérieur brut (PIB). Malgré ces progrès, la consommation du plastique au Mexique est nettement inférieure à ce qu'elle est dans les pays industrialisés. En kilo par habitant, elle a augmenté régulièrement de 6 kilos en 1980 à 26 en 1994. C'est toutefois encore loin des 90 kilos par habitant confirmés au Canada et aux États-Unis. Cela permet de s'attendre à une croissance soutenue du marché au fur et à mesure que le Mexique rattrapera progressivement le reste de l'Amérique du Nord en remplaçant les produits traditionnels par le plastique. Cette consommation par habitant devrait atteindre 30 kilos d'ici l'an 2000.

Le secteur du plastique, comme les autres secteurs mexicains, est soumis à de fortes pressions pour se moderniser. Les techniques de conception et de fabrication assistées par ordinateur (CAO/FAO) sont beaucoup mieux acceptées maintenant. La CAO sert à concevoir des pièces et des outils et la FAO sert à programmer des machines-outils informatisées à contrôle numérique pour produire des moules.

On assiste également à la généralisation de l'ingénierie informatisée dans le domaine du plastique. Celle-ci sert à simuler les processus de moulage par injection et de refroidissement afin d'optimiser les processus de production et de contrôler le retrait et le gauchissement.

L'équipement utilisé par le secteur du plastique comprend la machinerie utilisée pour souffler, injecter et extruder, ainsi que les moules et les matrices servant au processus de transformation des résines de plastique en produits finis.