

Ο σχεδιασμός των συγκράτησης τεμαχίων στις **Μηχανουργικές**

Οι ιδιοσκευές χρησιμοποιούνται στις βιομηχανικές εφαρμογές για να οριοθετούν και να ασφαλίζουν τα διάφορα αντικείμενα κατά τις μηχανουργικές τους κατεργασίες, ή και οποιεσδήποτε άλλες κατασκευαστικές-παραγωγικές δραστηριότητες (έλεγχος ποιότητας, μετρήσεις, κλπ). Προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι το τελικό προϊόν θα



προκύψει σύμφωνα με όλες τις προδιαγραφές που έχουν καθοριστεί (γεωμετρία, διαστάσεις, ακρίβεια, ανοχές) είναι απαραίτητη η σωστή και σταθερή πρόσδεση και ασφάλισή του επάνω στο τραπέζι της μηχανής.

Ιδιοσκευών Χίων (FIXTURES-JIGS) Κατεργασίες

Η διαμόρφωση και ο σχεδιασμός μιας ιδιοσκευής πρόσδεσης τεμαχίων, δεν εξαρτάται μόνο από τη γεωμετρία και το σχήμα του προς κατεργασία αντικειμένου, αλλά και από την αλληλουχία των φάσεων κατεργασιών του, το μέγεθος και τη διεύθυνση των αναπτυσσόμενων δυνάμεων κοπής, τις δυνατότητες του κοπτικού εργαλείου, τα στοιχεία κόστους, κλπ. Μια ιδιοσκευή πρόσδεσης μπορεί να σχεδιαστεί και να κατασκευαστεί ώστε να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για ένα συγκεκριμένο



μηχανουργικό αντικείμενο (Dedicated Fixture) ή μπορεί να μελετηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προσαρμόζεται σε αντικείμενα διαφορετικής γεωμετρίας (Modular Fixture). Τέτοιες ιδιοσκευές απαρίζονται

από διάφορα στοιχεία όπως κοχλίες, σφιγκτήρες, πείρους-οδηγούς, clamps, κλπ. Συνήθως είναι δαπανηρό να σχεδιάζεται ξεχωριστή ιδιοσκευή για κάθε τύπο μηχανουργικών αντικειμένων, επομένως είναι προτιμότερο να