

Οδηγίες για Laser Cutting από το Illustrator:

1. Σιγουρευτείτε πως το κείμενο σας έχει color mode RGB.
2. Σχεδιάστε αυτό που θέλετε να κόψετε έχοντας υπ' όψη πως αυτό που θα κοπεί πρέπει να έχει stroke size 0,001 ή 0.001. Οποιοδήποτε άλλο μέγεθος θα «σχεδιαστεί» από την ακτίνα και τα συμπαγή σχήματα θα σκιαστούν σε όλη τους την επιφάνεια.
4. Το laser cutter είναι το μοντέλο Epilog Zing24 για το οποίο μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και στο διαδίκτυο.
5. Το μέγεθος του τραπεζιού κοπής είναι 600 x 300mm και το μηχάνημα κόβει υλικά μέχρι 3mm πάχος.
6. Υπάρχει η δυνατότητα κοπής σε πολλά υλικά όπως ξύλο (MDF, plywood, καπλαμάς) ακρυλικό πλαστικό, φελλός, χαρτόνι, χαρτί.
7. Η δυνατότητες εγχάραξης είναι ακόμα μεγαλύτερες και περιλαμβάνουν (εκτός από τα πιο πάνω) αλουμίνιο, γυαλί ακόμα και φαγητό!
8. Απαγορεύεται η κοπή PVC ή οποιουδήποτε άλλου υλικού για τη σύσταση του οποίου δεν είστε σίγουροι.

Οδηγίες για 3d Printing στο Ultimaker 3 Extended (FDM) και Peopoly Phenom (MSLA):

1. Σιγουρευτείτε πως το αντικείμενο που σχεδιάζετε είναι στη σωστή κλίμακα.
2. Η χωρητικότητα του Ultimaker 3 Extended είναι: 223 x 223 x 305 mm και του Peopoly Phenom 345 x 195 x 400.
3. Το μοντέλο σας πρέπει να είναι σχεδιασμένο σε τρεις διαστάσεις σε πρόγραμμα όπως το MAYA, Rhino, 3d Studio MAX, Cinema 4d ή ανάλογο πρόγραμμα τρισδιάστατης μοντελοποίησης.
4. Το αντικείμενο που θα τυπωθεί πρέπει να είναι “watertight”, δηλαδή να μη φαίνεται απλά τρισδιάστατο αλλά να είναι όντως σχεδιασμένο ως αντικείμενο.
5. Κάνετε export σε .obj ή .stl
6. Υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης σε ABS, PLA, NYLON κ.α. Μιλήστε με τους τεχνικούς του τμήματος για τις άλλες δυνατότητες.

Οδηγίες ασφαλείας για εργαλεία χειρός και εξοπλισμό:

1. Πάντα να κρατάτε τα εργαλεία χειρός με ασφάλεια και αρκετά σφιχτά ώστε να μη γλιστρήσουν από τα χέρια σας και να χτυπήσουν κάποιον.
2. Ως χρήστες πρέπει να είστε εκπαιδευμένοι στη σωστή χρήση του κάθε εργαλείου. Αν έχετε αμφιβολίες είναι καλό να ρωτάτε τους τεχνικούς και τους καθηγητές σας.
3. Πάντα κρατάτε τα δάχτυλά σας σε θέση αντίθετη από την κατεύθυνση της λεπίδας ενός εργαλείου κοπής.
4. Χρησιμοποιείτε πάντοτε τις πράσινες επιφάνειες κοπής για να σιγουρευτείτε πως το κοπίδι δε θα ξεφύγει από τον έλεγχό σας.
5. Αποφύγετε τη χρήση κατεστραμμένων εργαλείων χειρός. Εργαλεία που έχουν σπασμένες λαβές θεωρούνται μη ασφαλή.
6. Είναι σημαντικό να διατηρείτε καθαρό το χώρο εργασίας σας. Βρώμικα και λιπαρά εργαλεία καθαρίζονται διεξοδικά μετά τη χρήση
7. Ροές και απορρίμματα από το πάτωμα πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εργασίας. Το ίδιο ισχύει και για κατάλοιπα εργασίας όπως γόμες και πριονίδια και αποκόμματα χαρτιού, πλαστικού ή ξύλου.
8. Αποθηκεύετε τα εργαλεία στη θέση τους γιατί πολλά ατυχήματα συμβαίνουν εξ αιτίας πρόχειρης αποθήκευσης.
9. Όλα τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για συγκεκριμένο σκοπό πρέπει να έχουν το κατάλληλο μέγεθος. Μην χρησιμοποιείτε ένα μικρό εργαλείο για να κάνετε βαριά εργασία.
10. Τα εργαλεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με τον τρόπο που προορίζονται. Για παράδειγμα, μην χρησιμοποιείτε μαχαίρι ως πριόνι ή κλειδί υδραυλικού ως σφυρί ή κατσαβίδι ως σμίλη κλπ.
11. Αν δε γνωρίζετε τον τρόπο χρήσης υλικών και εργαλείων, απλά ρωτήστε μας για τη χρήση.
12. Αποθηκεύστε όλα τα εργαλεία με αιχμηρά άκρα με τις αιχμηρές άκρες προς τα κάτω. Τραυματισμοί συμβαίνουν επίσης όταν τα κοφτερά εργαλεία παραμένουν στις εργαλειοθήκες με τις ακμές κοπής τους να εκτίθενται ή όταν μεταφέρονται σε τσέπες.
13. Αιχμηρά αντικείμενα, αποκόμματα λεπίδων κλπ πρέπει να απορρίπτονται στους ειδικούς κίτρινους κάδους που βρίσκονται στο εργαστήριο.
14. Να συμμορφώνεστε με τις πινακίδες ασφαλείας.
15. Να σέβεστε τους γύρω σας και την εργασία που διεξάγουν.