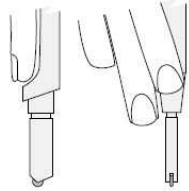


10 Συμβουλές για να κόβεις τζάμια καλύτερα

Οι ακόλουθες συμβουλές είναι προσφορά του Rudi Gritsch του Glasfachschnule σε Kramsach, Αυστρία. Ο Rudi είναι ο πρώην διευθυντής της έρευνας Bullseye Glass Co. και παγκόσμιας εμπειρίας κόπτης τζαμιών.

Και για να ευλογήσω και τα δικά μου γένια, η μετάφραση στα Ελληνικά έγινε από τον mbuna :-). Αναφέρομαι στις λέξεις 'κόπτης γυαλιού' κλπ με την λέξη 'διαμάντι'

1. Αγοράστε το καλύτερο διαμάντι που μπορείτε.

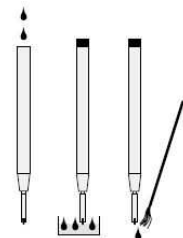


Εάν σας βοηθά να κόβετε με ακρίβεια και άνετα, η δαπάνη δικαιολογείται. Ένα υψηλής ποιότητας διαμάντι, με μεγάλη διάρκεια ζωής και άνετη λαβή, θα αντισταθμίσει το όποιο έξοδο μακροπρόθεσμα.

Μια λαβή με κατάλληλη θέση για τον δείκτη σας, θα σας επιτρέψει να ασκείτε πίεση κάτω προς την χαραγή κοπής. Μια πιο φαρδιά λαβή θα σας επιτρέψει να οδηγείτε το διαμάντι και με το μεσαίο σας δάκτυλο, έχοντας έτσι καλύτερο έλεγχο της κοπής.

2. Πάντα χρησιμοποιήστε λιπαντικό κοπής.

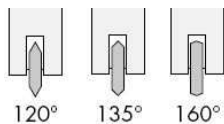
Οι υαλοτεχνίτες, προτιμούν διάφορα ορυκτά λιπαντικά εκτός του πετρελαίου, επειδή το πετρέλαιο, εάν δεν καθαριστεί επαρκώς αφήνει σημάδια μετά το ψήσιμο του γυαλιού. Εντούτοις, ένα λάδι κοπής είναι λιγότερο επιβλαβές στο δέρμα σας, εύκολο να καθαριστεί, δεν μυρίζει έντονα και είναι ένα ομαλότερο λιπαντικό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν αυτό-λιπανόμενο διαμάντι, ή να το βουτάτε τον τακτά στο πετρέλαιο, ή να εφαρμόσετε το πετρέλαιο με πινέλο στην κοπή.



3. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο διαμάντι.

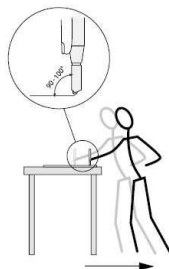
Το μέγεθος της ρόδας καθορίζει πόση πίεση χρειάζεστε να διαπεράσετε την επιφάνεια του γυαλιού. Όσο μικρότερη η ρόδα, τόσο λιγότερη πίεση απαιτείται. Οι μικρές ρόδες (με διάμετρο ~25 χιλ. όπως εκείνους στο Silberschnitt 2000) είναι καλύτερες για λεπτά γυαλιά.

Η γωνία της ρόδας έχει επιπτώσεις στην πίεση που απαιτείται. Για το λεπτό ή τυποποιημένο γυαλί, πάχους (2-3 χιλ.) η τέλεια γωνία είναι 120°. Για τα γυαλιά μέχρι 10 χιλ. μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια γωνία μέχρι 135°. Για τα γυαλιά παχύτερα από 10 χιλ. μια γωνία 160° είναι κατάλληλη.



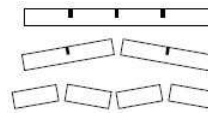
4. Χρησιμοποιήστε όλο σας το σώμα.

Για ακόμη καλύτερα αποτελέσματα, σταθείτε από πάνω και όσο μακριά από στον πάγκο εργασίας γίνεται. Κρατήστε το διαμάντι κάθετο στο γυαλί με τη λαβή κατακόρυφα ή ελαφρώς προς το σώμα σας. Κατόπιν κινήστε όλο σας το σώμα - όχι μόνο τον βραχίονα σας. Όταν κόβετε καμπύλες, εργαστείτε κοντά στη γωνία του πάγκου σας και κινήστε γύρω του καθώς κόβετε.



5. Όπου εφικτό, κάντε την χαραγή έτσι, ώστε να υπάρχει ίση επιφάνεια γυαλιού σε κάθε πλευρά.

Το σπάσιμο κάτω από την χαραγή θα τείνει να κινηθεί προς την πλευρά όπου υπάρχει λιγότερο γυαλί, με συνέπεια μια άνιση πρόσοψη κοπής στο προφίλ του γυαλιού.



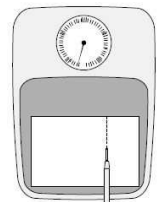
Εάν κόβετε πολλές λεπτές λουριδές, αρχίστε με ένα κομμάτι που είναι τέσσερις φορές φαρδύτερο από τη λουρίδα που χρειάζεστε. Κόψτε το ακριβώς στη μέση. Μετά κόψτε κάθε κομμάτι, πάλι στην μέση.

Πάντα κρατήστε ίση επιφάνεια γυαλιού σε κάθε πλευρά της κοπής σας, έτσι μπορείτε να πάρετε τις τέλειες λουριδές. Τόσο στενές, όσο το πάχος του γυαλιού!

6. Εφαρμογή ίσης πίεσης και με ομοιόμορφη ταχύτητα.

Κόβοντας το γυαλί, θα πρέπει να ακούγεται ένας ομαλός, συνεχόμενος ήχος και όχι ένας τραχύς, διακεκομμένος ήχος.

Για να δοκιμάσετε πόσο διαφορετική πίεση χρειάζονται διαφορετικά διαμάντια ή διαφορετικά γυαλιά; Τοποθετήστε το γυαλί σας σε μια ζυγαριά μπάνιου ενώ κόβετε. Παρατηρήστε τη διαφορά σε "βάρος" που απαιτείται στους διάφορους συνδυασμούς γυαλιών, και διαμαντιών.

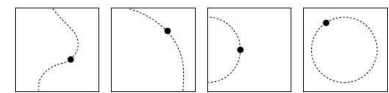


7. Μην διασταυρώσετε ποτέ κοψίματα (χαραγές).

Εάν κάνετε μια λανθασμένη χαραγή, μη κάνετε άλλη στην ίδια γραμμή, στην ίδια πλευρά του γυαλιού. Θα εξασθενήσετε το διαμάντι και θα ελαττώσετε σημαντικά τις πιθανότητές για ένα καθαρό κόψιμο. Εάν πρέπει να σπάσετε το γυαλί πάνω στην λανθασμένη χαραγή που ήδη έχετε σημειώσει, γυρίστε το γυαλί από την άλλη, και πολύ προσεκτικά, ξανα-χαραχτε το στην ίδια γραμμή (από την άλλη πλευρά). Κατόπιν, σπάστε το γυαλί ως συνήθως.

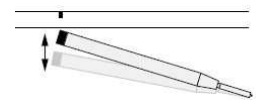
8. Κόβοντας καμπύλες.

Με τις πιο σύνθετες μορφές, σκεφτείτε πώς το γυαλί σπάει όταν αρχίζετε να κάνετε τομή. Το σπάσιμο, τείνει να τρέξει το αμεσότερο μονοπάτι προς την άκρη του τζαμιού. Επομένως, αν είναι δυνατό, αρχίστε τις σύνθετες καμπύλες ή τους κύκλους σας μακριά από την άκρη.



9. Αποφύγετε τα χτυπήματα όπου είναι δυνατόν

Το χτύπημα σχεδόν πάντα αφήνει μια οδοντωτή άκρη. Αν κριθεί απαραίτητο, χτυπήστε κάτω από τη χαραγή (ελαχιστοποιεί το κύρτωμα στις άκρες)



10. Σπάστε το κομμένο γυαλί αμέσως.

Εάν επιτραπεί στην χαραγή να μείνει πάρα πολύ, (αν κάνετε την χαραγή και δεν 'σπάσετε' άμεσα το τζάμι) θα αρχίσει να αναπτύσσει ρωγμές ακινικά κατά μήκος ολόκληρου του μήκους της, καθιστώντας σχεδόν αδύνατο, να 'σπάσει' το γυαλί καθαρά.