

GRS

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
2015 / 2016



*Τα όνειρά σας
Τα εργαλεία μας*





Η εταιρεία «B.J.P» (Basic Jewellery Products) ιδρύθηκε από τον Γεώργιο Παναγιωτίδη τον Ιανουάριο του 1992 με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

Δραστηριοποιείται στον χώρο της αργυροχρυσοχοΐας με αντικείμενο τα μηχανήματα και τα αναλώσιμα των εργαστηρίων, ενώ παράλληλα η εταιρεία προχώρησε στην παραγωγή προμειγμάτων (λεγγών) σε δική της ιδιόκτητη μονάδα.

Πρωτοπόρα στην τεχνολογική ενημέρωση των αργυροχρυσόχων κατέχει πρωτίες στις επιδείξεις μηχανημάτων (LASER συγκόλλησης 1996, Μαγνητικά 1995, Δισκοειδείς μηχανές λείανσης μπουράτα 1996, LASER χάραξης-κοπής 2000, ειδικό φωτοπολυμεριζόμενο κεραμικό υλικό HY CERAM 2014, εξουσιοδοτημένη αντιπροσωπεία της GRS από το 2011).

Η εταιρεία βρίσκεται σε διαρκή επαφή με τις νέες τεχνολογίες τις οποίες προτίθεται να εισάγει στην ελληνική αγορά προκειμένου να καλύψει τις διαρκώς αυξανόμενες και εξελίξιμες ανάγκες στον τομέα της αργυροχρυσοχοΐας.

Παραμένει ενεργή στις εκθέσεις, καθώς συμμετέχει σε Ελλάδα και εξωτερικό με πολλές διακρίσεις (έπαινοι συμμετοχών KOSMIMA - Θεσ/νίκη, Χρυσός & Ασήμι - Αθήνα, Novisad sajam - Σερβία, Κων/πόλη, Plovdiv - Βουλγαρία).

Στοχεύοντας πάντα στην καλύτερη συνεργασία και ενημέρωσή σας συνεχίζουμε την προσπάθεια.



The company «B.J.P» (Basic Jewellery Products) was established by George Panagiotidis on January of 1992 based in Thessaloniki.

Its action is dedicated to the field of goldsmiths focused in machines and consumables of workshops. Also, the company proceed in production of alloys in its owned plant.

Pioneer on technological information for goldsmiths, introduces new machines in shows (soldering Laser 1996, magnetic polishers 1995, Polishing machines 1996, Cutting and engraving Laser machines 2000, special ceramic product Hy Ceram 2014, authorized dealer of GRS from 2011).

The company is in constant contact with new technologies which it intends to introduce in the Greek market in order to meet the constantly increasing needs in goldsmithing.

B.J.P remains active in the shows, since it participates in Greece and abroad with many awards (awards in KOSMIMA – Thessaloniki, Gold & Silver – Athens, Novisad sajam – Serbia, Instambul, Plovdiv – Bulgaria).

Aiming always at your best cooperation and information continue the effort.

B.J.P

B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe

Βηλαρά 1, 3ος Όροφος, Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 546 25

τηλ. 2310 555270, φαξ. 2310 527708

e-mail: info@bjp.gr, www.bjp.gr

«Διαθέτω ένα μεγάλο μέρος των εργαλείων που προσφέρονται από την GRS. Τα χρησιμοποιώ εδώ και 5 χρόνια περίπου και δεν μπορώ καν να φανταστώ μια δουλειά χωρίς αυτά. Από το BenchMate ως το GraverMach... τα αγαπώ τα εργαλεία της GRS.»

Brad K., Κοσμηματοποιός

«Δεν έχω λόγια για να ευχαριστήσω όλους στην GRS. Σπάνια βρίσκει κανείς μια ομάδα ανθρώπων που είναι τόσο παθιασμένοι με τη διατήρηση και την εξέλιξη αυτής της μορφής τέχνης.»

Tom M., Χαράκτης έργων τέχνης

«Μου αρέσει ότι τα εργαλεία σχεδιάζονται και κατασκευάζονται από καλλιτέχνες για καλλιτέχνες. Ο πήχης ανεβαίνει ψηλά όταν οι ίδιοι οι καλλιτέχνες ασχολούνται με την τεχνική σχεδίαση του εξοπλισμού τους.»

Max W., Κοσμηματοποιός και χαράκτης έργων τέχνης

«... οι καλύτερες οδηγίες που έχω λάβει στην 32-χρονη ενασχόλησή μου με τον κλάδο των κοσμημάτων.»

Eric C., Κοσμηματοποιός

Οι πελάτες της GRS είναι κοσμηματοποιοί, αριστοτέχνες χαράκτες, χομπίστες χαράκτες και καλλιτέχνες – και το ίδιο ισχύει και για τους ανθρώπους που σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και χρησιμοποιούν τα εργαλεία GRS. Με περισσότερα από 40 χρόνια εμπειρίας, η εταιρεία προσεγγίζει κάθε πτυχή της επιχείρησης όπως ακριβώς και οι πελάτες της – με δέσμευση για την ποιότητα και αγάπη για την τέχνη. Σε συνεργασία με την Artsupport, η GRS εξακολουθεί να πρωτοπορεί στον κλάδο με νέα προϊόντα, διεθνώς διαθέσιμο απόθεμα και την καλύτερη εκπαίδευση στην αγορά σε παγκόσμιο επίπεδο. Ελάτε μαζί μας στο μέλλον και στηρίξτε την κοσμηματολογία και τη χαρακτηριστική με την GRS.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΥΡΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Συστήματα πεπιεσμένου αέρα και εργαλεία χειρός	6 – 9
Συστήματα στερέωσης τεμαχίων εργασίας	10 – 12
BenchMate και αξεσουάρ	13 – 15
Thermo-Loc™	16
Συμπιεστής πεπιεσμένου αέρα και αξεσουάρ	17
Συστήματα μετάδοσης περιστροφικής κίνησης και εργαλεία χρυσοχοΐας	18 – 21

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Ακόνισμα εργαλείων	22 – 24
Καλέμια και γραναδόροι	25 – 33
Αξεσουάρ καλεμιου και κουμπώματα	34 – 36
Σφυρι σφυρηλάτησης	36
Οπτικά βοηθητικά μέσα	37 – 39

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

Αντιγραφή σχεδίου, layout και μέσα λίπανσης	40
Δημιουργία φόρμας και πλάκες εξάσκησης	41 – 42
Κοσμήματα εξάσκησης	43
Μήτρες έργου	44 – 45
Υλικό εξάσκησης	46
Πρότυπα και διάτρητα πρότυπα	47

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Βιβλία	48 – 49
DVD	50 – 52
Ευρετήριο	53 – 56

ΤΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ

Οι αρχάριοι, αλλά και οι επαγγελματίες, χρειάζονται μερικές φορές ένα χέρι βοήθειας για την κατάλληλη και πλήρη διαμόρφωση μιας θέσης εργασίας. Οι προτάσεις μας απευθύνονται σε τρεις τύπους χειροτεχνών.

ΑΡΧΑΡΙΟΙ



Οι αρχάριοι που ξεκινούν να ασχολούνται με τη χαρακτική, μπορεί γρήγορα να αποθαρρυνθούν από τη λίστα των απαραίτητων εργαλείων. Δοκιμάστε αυτά τα εργαλεία, προκειμένου, ακόμη και με μικρό προϋπολογισμό, να αποκτήσετε μια αίσθηση για τη χαρακτική.



Μέγγνη πολλοπλών χρήσεων
#004-628
και αξεσουάρ μέγγνης
#003-520MPV

Συγκρατεί σταθερά το τεμάχιο εργασίας κατά την εργασία χαρακτικής.

Βλ. σελίδα 14.



Κιτ καλεμιών χειρός C-Max
#044-504

Για τη χειρωνακτική χαρακτική.

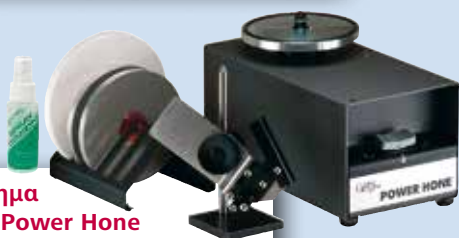
Βλ. σελίδα 27.



Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone Standard #003-557

Για το ακόνισμα των εργαλείων με ακρίβεια.

Βλ. σελίδα 22.



Καλέμια χάραξης C-Max

#Διάφοροι

Εργαλεία ποιότητας για ποικίλες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 25.



Optivisor
#002-711

Για την επακριβή παρατήρηση του τεμαχίου εργασίας κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Βλ. σελίδα 39.



ΧΟΜΠΙΣΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΕΣ



GraverSmith
#004-895-EU

Αυτό το εύχρηστο και σύγχρονο σύστημα χαρακτικής GRS προσφέρει, σε προσιτή τιμή, τις δυνατότητες και την ποιότητα που επιθυμείτε ως χομπίστες χειροτέχνες. Σύνδεση για ένα εργαλείο χειρός με πεντάλ ελέγχου.

Βλ. σελίδα 7.



901 Τυπικό εργαλείο χειρός #004-901

Με ευρύ φάσμα απόδοσης, σχεδιασμένο για διάφορες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 9.



GRS Standard-Block

#003-530

Συγκρατεί το τεμάχιο εργασίας για τη χαρακτική ή το κάρφωμα λίθων.

Βλ. σελίδα 10.



Καλέμια χάραξης C-Max

#Διάφοροι

Εργαλεία ποιότητας για ποικίλες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 25.



Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone QC #003-611

Για το ακόνισμα των εργαλείων με ακρίβεια.

Βλ. σελίδα 22.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Για όσους ασχολούνται σοβαρά με το κόμμι τους και περνούν τα Σαββατοκύριακα και τον ελεύθερο χρόνο τους με τη χαρακτηριστική και την κατασκευή κοσμημάτων. Αυτά τα εργαλεία προσφέρουν ακρίβεια και ευελιξία, χωρίς ειδικό εξοπλισμό.



Αυτά τα εργαλεία είναι ιδανικά για ατελιέ χρυσοκόων και χαρματών, οι οποίοι χρειάζονται τη μέγιστη δυνατή λειτουργικότητα, επεκτασιμότητα και ακρίβεια για την εργασία τους.

GraverMach AT
#004-965-EU

Με την τεχνική Airtact που είναι ενσωματωμένη σε αυτό το σύστημα χαρακτηριστικής, ο χρήστης μπορεί πολύ εύκολα να μεταβεί μεταξύ χειροκίνητου ελέγχου και ελέγχου με πεντάλ. Αυτό προσφέρει μέγιστη λειτουργικότητα και πολυάριθμες δυνατότητες επέκτασης σε όλα τα συστήματα χαρακτηριστικής GRS.

Βλ. σελίδα 6.


Εργαλείο χειρός 901
Airtact

#004-901-ATSS

Με ευρύ φάσμα απόδοσης, σχεδιασμένο για διάφορες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 9.


Σετ μικρομοτέρ Badeco «Compact»
#602-200

Μικρομοτέρ για διάτρηση, φρεζάρισμα, ακόνισμα, γυάλισμα, πριτσίνωμα, κ.λπ.

Βλ. σελίδα 18.


Συμπιεστής Val-Air
της Silentair
#004-678-220

Αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για ατελιέ.

Βλ. σελίδα 17.


Συμπιεστής Val-Air
της Silentair
#004-678-220

Αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για ατελιέ.

Βλ. σελίδα 17.


Σφαίρα χαρακτή, χαμηλού προφίλ GRS
#003-615

Συγκρατεί το τεμάχιο εργασίας για τη χαρακτηριστική ή το κάρφωμα λίθων.

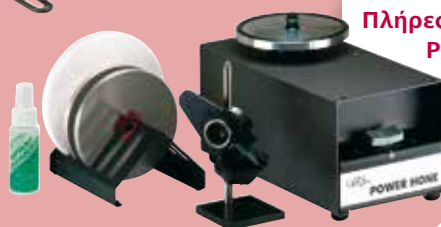
Βλ. σελίδα 10.

Πλήρες σύστημα ακονίσματος
Power Hone δύο

#003-572

Για το ακόνισμα των εργαλείων με ακρίβεια.

Βλ. σελίδα 22.


Μικροσκόπιο EMZ-5 & στήριγμα
Acrobat #003-563NFB / #003-630

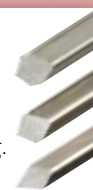
Το κορυφαίας ποιότητας οπτικό σύστημα Meiji σας δείχνει όλες τις λεπτομέρειες κατά την εργασία σας και, το στήριγμα GRS Acrobat σας προσφέρει βέλτιστη ευελιξία.

Βλ. σελίδες 37 & 38.


Καλέμια χάραξης
C-Max
#Διάφορες

Εργαλεία ποιότητας για ποικίλες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 25.


Optivisor
#002-711

Για την επακριβή παρατήρηση του τεμαχίου εργασίας κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Βλ. σελίδα 39.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Για τη λειτουργία των συστημάτων πεπιεσμένου αέρα, απαιτείται πεπιεσμένος αέρας χωρίς ίχνη λαδιού για τη μετάδοση κίνησης στα τυπικά εργαλεία χειρός. Το GraverMach AT διαθέτει ένα ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου Airtact που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το χέρι ή με πεντάλ.



GraverMach AT™ #004-965-EU



Ποτέ μέχρι σήμερα, ένα σύστημα εργαλείων χειρός πεπιεσμένου αέρα δεν προσέφερε στον χρήστη τόσο μεγάλη ευελιξία χειρισμού. Μια ουσιαστική τεχνική εξέλιξη επιτεύχθηκε με το συνδυασμένο σύστημα ελέγχου με το χέρι και με πεντάλ. Οποτε ο χρήστης το επιθυμεί, μπορεί χωρίς κανένα πρόβλημα να μεταβεί από τη λειτουργία ελέγχου με το χέρι στη λειτουργία ελέγχου με πεντάλ. Έτσι επιτυγχάνεται ο μέγιστος βαθμός άνεσης στην εργασία και ακρίβειας, σε ένα ευρύ φάσμα δημιουργικών εργασιών.

Το GraverMach AT θεωρείται αξιόπιστο για κάθε χρήστη που έχει χρησιμοποιήσει προγενέστερα μοντέλα, όπως π.χ. GraverMax, GraverMax SC ή το αρχικό GraverMach. Με την επιπλέον δυνατότητα του χειροκίνητου ελέγχου υψηλής ακρίβειας, αυτό το νέο εργαλείο ανώτερης ποιότητας αποτελεί μια κατηγορία μόνο του. Η τεχνική του χειροκίνητου

ελέγχου βασίζεται στο GRS Airtact. Αυτό το περίπλοκο (πατενταρισμένο) σύστημα ελέγχου πεπιεσμένου αέρα επιτρέπει την ασφαλή και αισθητική οδήγηση του εργαλείου, χωρίς να χρειάζονται περαιτέρω κινούμενα μέρη πάνω στο εργαλείο χειρός. Εάν επιθυμείτε τον έλεγχο με πεντάλ, μπορείτε να μεταβείτε στην αντίστοιχη λειτουργία στο δευτερόλεπτο, χρησιμοποιώντας έναν απλό επιλογικό διακόπτη. Αυτή η δυνατότητα της άμεσης μετάβασης από το σύστημα χειροκίνητου ελέγχου στο σύστημα ελέγχου με πεντάλ ανοίγει νέες δημιουργικές προοπτικές και μειώνει τον κόπο κατά την εργασία.

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ):
περ. 33 × 15,2 × 20,8 cm
Βάρος: περ. 10,3 kg

Χαρακτηριστικά του GraverMach AT™



Μπροστινή όψη



Πίσω όψη

1. Ένδειξη πίεσης αέρα για τον χειροκίνητο έλεγχο
2. Ρυθμιστής πίεσης αέρα για τον χειροκίνητο έλεγχο
3. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
4. Κουμπί για την προρύθμιση
5. Κύρια ένδειξη για την πίεση αέρα
6. Κύριος διακόπτης για την πίεση αέρα
7. Κουμπί επιλογής εργαλείου χειρός
8. Συνδέσεις πεπιεσμένου αέρα για τον χειροκίνητο έλεγχο
9. Συνδέσεις πεπιεσμένου αέρα για τα εργαλεία χειρός
10. Έλεγχος ταχύτητας κρούσης (SPM)
11. Διακόπτης επιλογής χειροκίνητου ελέγχου/πεντάλ
12. Ρυθμιστής για πρόσθετο αέρα
13. Φίλτρο αέρα με ταχυσυνδέσμους
14. Σύνδεση στην πίσω πλευρά για το πεντάλ
15. Ταχυσύνδεσμος για πρόσθετο αέρα
16. Σύνδεση ρεύματος 24 V για την απρόσκοπτη χρήση σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου

GraverMax G8™ #004-995-EU

Αυτό το σύστημα χαρακτηριστικής επεκτείνει το φάσμα απόδοσης για κάθε εργαλείο χειρός και αυτό, με τον ιδανικό έλεγχο σε ολόκληρη την περιοχή των ταχυτήτων κρούσης.

Το GraverMax G8 επιτυγχάνει 400 έως 8000 κρούσεις ανά λεπτό, διαθέτει μια προρυθμιζόμενη στραγγαλιστική βαλβίδα για τη ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρι-

σης, καθώς και έναν διβάθμιο ρυθμιστή πεπιεσμένου αέρα ακριβείας. Η μοντέρνα εργονομία του έγκειται στη ρύθμιση της πίεσης του αέρα στην μπροστινή πλευρά, στους ταχυσυνδέσμους πεπιεσμένου αέρα, σε έναν σύνδεσμο πεντάλ στην πίσω πλευρά και, μια σύγχρονη παλμική μονάδα στραγγαλισμού, η οποία λειτουργεί πρακτικά αθόρυβα και χωρίς κραδασμούς.

Το GraverMax G8 διαθέτει συνδέσεις για δύο εργαλεία χειρός και μία σύνδεση για άλλα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, συμπεριλαμβανομένου ενός εργαλείου χειρός «GRS Ultra 850». Τα εργαλεία χειρός και τα υπόλοιπα εργαλεία διατίθενται ξεχωριστά. Όλα τα τυπικά εργαλεία χειρός ταιριάζουν σε αυτήν τη συσκευή.

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ):
περ. 30,5 × 13,2 × 20,8 cm
Βάρος: περ. 9,5 kg

GraverSmith™ #004-895-EU

Με αυτό το νέο εργαλείο υψηλής ποιότητας, χάρη στην ευελιξία και στην πνευματική κρουστική δύναμη, μπορεί να γίνει κάρφωμα λίθων και δημιουργία έργων χαρακτηριστικής. Είναι ιδανικά κατάλληλο για επαγγελματίες καρφωτές πολυτίμων λίθων, καθώς και για χαράκτες και χειροτέχνες, οι οποίοι ανησυχούν για το κόστος.

Όπως όλα τα εργαλεία υψηλής ποιότητας GRS, μειώνει τον κόπο του χρήστη, αυξάνει την απόδοση και βελτιώνει την ποιότητα της εργασίας. Μια μεγάλη ποικιλία τυπικών εργαλείων χειρός ανοίγει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών για το GraverSmith.

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ):
περ. 25,4 × 14,7 × 22,9 cm
Βάρος: 7,7 kg

Ποιες προδιαγραφές έχουν τα τυπικά συστήματα και με ποιον τρόπο συγκρίνονται;

Κάθε σύστημα διαθέτει ένα χειριστήριο πεντάλ, ένα φίλτρο αέρα και απαιτεί καθαρό αέρα, χωρίς ίχνη λαδιού, με πίεση τουλάχιστον 3 bar, καθώς και ροή τουλάχιστον 40 λίτρων ανά λεπτό. Τροφοδοσία ρεύματος 100/240 V στα 50/60 Hz.

Όλα τα τυπικά συστήματα έχουν κρουστική ταχύτητα από 400 έως 8000 κρούσεις ανά λεπτό (SPM). Τα εργαλεία χειρός διατίθενται ξεχωριστά. Οι κύριες διαφορές παρατίθενται παρακάτω.

	Έλεγχος αέρα	Συνδέσεις για Εργαλεία χειρός	Βοηθητική σύνδεση για περιστροφική μετάδοση κίνησης*	Airtact Σύστημα ελέγχου με το χέρι/πεντάλ	Προκαταρκτικές ρυθμίσεις-Ρυθμιστής
Mach AT	2 ρυθμιστές ακριβείας	2	1	Πλήρως ενσωματωμένο	Ναι
Max G8	1 ρυθμιστής ακριβείας	2	1	Συμβατό (δεν συμπεριλαμβάνεται)	Ναι
Smith	1 τυπικός ρυθμιστής	1	Δεν υπάρχει	Συμβατό (δεν συμπεριλαμβάνεται)	Όχι

Τα εργαλεία χειρός και τα άλλα εργαλεία δεν συμπεριλαμβάνονται με κανένα σύστημα πεπιεσμένου αέρα.
*Για χρήση με συμπιεστή αέρα και περιστροφικά εργαλεία.

ΤΥΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Τα τυπικά εργαλεία χειρός μπορούν να χρησιμοποιηθούν με όλα τα συστήματα πεπιεσμένου αέρα της GRS, π.χ. GraverSmith, GraverMax G8 ή GraverMach AT.

MAGNUM

Σχεδόν κανένα άλλο εργαλείο χειρός δεν επιτυγχάνει την περιοχή αποδόσεων του εργαλείου χειρός Magnum. Παρά τις μικρές διαστάσεις του, προσφέρει μεγαλύτερη απόδοση από προηγούμενα εργαλεία χειρός με διπλάσιο μήκος. Είναι λεπτό στον χειρισμό και προσφέρει δυνατότητες σκίασης απόχρωσης, σημαντικά καλύτερες από κάθε άλλο εργαλείο χειρός με την ίδια μέγιστη ισχύ.

QC Magnum Palm #004-940



Τυπικά έμβολα σύσφιξης με λαβή παλάμης, συμπερ. 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

Μήκος: 69 mm
Βάρος: 162 g

QC Magnum Oval #004-940-OVAL



Τυπικά έμβολα σύσφιξης με οβάλ λαβή, συμπερ. 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

Μήκος: 73 mm. Βάρος: 173 g

Οβάλ λαβή #004-941



Μόνο λαβή. Τα έμβολα σύσφιξης δεν συμπεριλαμβάνονται. Για QC Magnum (#004-940).

MAESTRO

Maestro #004-947

Το νέο διαμορφωμένο εργαλείο χειρός GRS Maestro είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για χειροτεχνήματα σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας και διάστιξη. Είναι εργονομικό και κομψό, με καλή εξισορρόπηση και διαθέτει αθόρυβο τρόπο λειτουργίας. Καθώς στο εσωτερικό είναι κατασκευασμένο όπως το Monarch, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί πολύ καλά σε λεπτή χαρακτηριστική σε μέταλλο, όπου απαιτείται μικρή

έως μέτρια δύναμη. Θερμοκατεργασμένος χάλυβας και συμπαγής ορείχαλκος. Συμπερ. 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

Συνολικό μήκος: 101,6 mm
Μέσω ενός περιστρεφόμενου χιτωνίου, μπορεί να επιμηκυνθεί έως τα 108 mm
Βάρος: 68 g

Maestro EX #004-905



Το νέο εργαλείο χειρός QC Maestro EX διαθέτει το ίδιο μήκος με το Maestro, αλλά είναι κατά 20% μεγαλύτερο σε διάμετρο. Το κρουστικό έμβολο Maestro EX είναι περισσότερο από 3,5 φορές πιο βαρύ και παρέχει εκπληκτική ισχύ σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, π.χ. για το κάρφωμα λίθων, για γενική χαρακτηριστική σε μέταλλο, για υφές και σφυρηλατήσεις. Ο έλεγχος είναι εξαιρετικός σε ολόκληρη την περιοχή εργασίας. Χρησιμοποιείται

με ένα τυπικό στήριγμα εργαλείων QC της GRS. Από θερμοκατεργασμένο ανοξείδωτο χάλυβα και συμπαγή ορείχαλκο. Συμπερ. 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

Συνολικό μήκος: 101,6 mm
Μέσω ενός περιστρεφόμενου χιτωνίου, μπορεί να επιμηκυνθεί έως τα 108 mm
Βάρος 99,8 g

Maestro MX #004-909



Το βάρος του κρουστικού εμβόλου στο νέο εργαλείο χειρός QC Maestro MX υπερβαίνει αυτό του μοντέλου EX κατά 72%. Έτσι, αυτό το εργαλείο χειρός διαθέτει μεγαλύτερη ισχύ από το GRS Magnum και είναι εξαιρετικά λεπτό στον έλεγχο για χαρακτηριστική σκίασης.

Συμπερ. 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

Συνολικό μήκος: 101,6 mm
Μέσω ενός περιστρεφόμενου χιτωνίου, μπορεί να επιμηκυνθεί έως τα 108 mm
Βάρος 140,6 g

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ «QUICK CHANGE (QC)»;

Μια περιγραφή δίνεται στη σελίδα 33 του παρόντος καταλόγου.

MONARCH**QC Monarch**
#004-921

Πρόκειται για το ακριβέστερο εργαλείο χειρός QC για τη σίγηση εκτέλεση εξαιρετικά λεπτών εργασιών καρφώματος και χαρακτηριστικής, ιδιαίτερα σε σιλικόνη Bulino και χαρτονομίσματος. Το εργαλείο χειρός Monarch είναι κατασκευασμένο με σφαιρική λαβή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και κρουστικό έμβολο από θερμοκατεργασμένο ανοξείδωτο χάλυβα με δυνατότητα προσαρμογής των πλαϊνών συνδέσεων σωλήνων.

Συμπερ. 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

_____ Μήκος: 59 mm
_____ Βάρος: 51 g

Κιτ εργαλείων χειρός QC Monarch
#004-926

Περιέχει ένα εργαλείο χειρός QC-Monarch, μία λαβή γλυφίδας QC (#004-805), 6 στηρίγματα εργαλείων QC, 6 χαλύβδινες μύτες, 1 γλυφίδα από Glensteel και μία θήκη φύλαξης εργαλείων QC.

901**QC 901**
#004-901

Αυτό το εργαλείο χειρός διαθέτει μια περιοχή πολύ μεγάλης δύναμης κρούσης, η οποία μπορεί να ρυθμιστεί σε μεγάλο βαθμό λεπτομέρειας. Το συμπαγές εργαλείο χειρός είναι κατασκευασμένο με σφαιρική λαβή από ανοδιωμένο αλουμίνιο και κρουστικό έμβολο από θερμοκατεργασμένο ανοξείδωτο χάλυβα με δυνατότητα προσαρμογής των πλαϊνών συνδέσεων σωλήνων. Καλύπτει τις περισσότερες ανάγκες για τη χαρακτηριστική και το κάρφωμα πολύτιμων λίθων. Ιδιαίτερα κατάλληλο για λεπτά έργα χαρακτηριστικής, βαθιά ανάγλυφα και για σχεδόν όλες τις εργασίες καρφώματος, ιδιαίτερα για καρφώματα Ρανέ. Από πλήρως θερμοκατεργασμένο ανοξείδωτο χάλυβα.

Συμπεριλαμβάνονται 6 στηρίγματα εργαλείων QC.

_____ Μήκος: 66 mm
_____ Βάρος: 68 g

Κιτ εργαλείων χειρός QC 901
#004-910

Περιέχει ένα εργαλείο χειρός QC 901, μια λαβή γλυφίδας QC (#004-805), 6 στηρίγματα εργαλείων QC και ένα δοχείο εργαλείων QC.

901 Εσωτερικό χιτώνιο V3
#004-406-V3

Εκσυγχρονίστε ένα εργαλείο χειρός που έχει κατασκευαστεί πριν από τον Απρίλιο 2009, με αυτό το εκτεταμένο εσωτερικό χιτώνιο V3.

Στήριγμα εργαλείου
#602-510

Ως προσθήκη ή αντικατάσταση. Σε αυτό το στήριγμα προσαρμόζονται επίσης όλα τα εργαλεία GRS! Για τη στερέωση στο σύστημα ελέγχου, στον πάγκο εργασίας, κ.λπ.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ AIRTACT

Τα εργαλεία χειρός Airtact μπορούν να λειτουργήσουν μόνο με το σύστημα πεπιεσμένου αέρα GraverMach AT.

MONARCH

Πρόκειται για το ακριβέστερο εργαλείο χειρός QC για τη σίγηση εκτέλεση εξαιρετικά λεπτών εργασιών καρφώματος και χαρακτηριστικής, ιδιαίτερα σε σιλικόνη Bulino και χαρτονομίσματος. Το εργαλείο χειρός Monarch είναι κατασκευασμένο από θερμοκατεργασμένο ανοξείδωτο χάλυβα με δυνατότητα προσαρμογής των πλαϊνών συνδέσεων σωλήνων. Για Airtact. Συμπερ. διάφορα αξεσουάρ.

QC Monarch, ανοξείδωτος χάλυβας
#004-921-ATSS

_____ Μήκος: 59 mm
_____ Βάρος: 51 g

**901**

Αυτό το εργαλείο χειρός διαθέτει μια περιοχή πολύ μεγάλης δύναμης κρούσης, η οποία μπορεί να ρυθμιστεί σε μεγάλο βαθμό λεπτομέρειας. Το άνετο, συμπαγές εργαλείο χειρός διαθέτει μια ρυθμιζόμενη πλαϊνή σύνδεση σωλήνα και καλύπτει τις κυριότερες ανάγκες για τη χαρακτηριστική και το κάρφωμα πολύτιμων λίθων. Ιδιαίτερα κατάλληλο για λεπτά έργα χαρακτηριστικής, βαθιά ανάγλυφα και για σχεδόν όλες τις εργασίες καρφώματος, ιδιαίτερα για καρφώματα Ρανέ. Από πλήρως θερμοκατεργασμένο ανοξείδωτο χάλυβα. Για Airtact. Συμπερ. διάφορα αξεσουάρ.

QC 901, ανοξείδωτος χάλυβας
#004-901-ATSS

_____ Μήκος: 66 mm
_____ Βάρος: 68 g

**QC MAGNUM, ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ**
#004-940-ATSS

Σχεδόν κανένα άλλο εργαλείο χειρός χαρακτηριστικής δεν επιτυγχάνει την περιοχή αποδόσεων του Magnum. Παρά τις μικρές διαστάσεις του, προσφέρει μεγαλύτερη απόδοση από προηγούμενα εργαλεία χειρός με διπλάσιο μήκος. Είναι πολύ λεπτό στον έλεγχο και προσφέρει εκπληκτικές δυνατότητες σκίασης απόχρωσης. Για Airtact. Συμπερ. διάφορα αξεσουάρ.

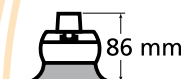
_____ Μήκος: 69 mm
_____ Βάρος: 162 g

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

MicroBlock #003-683



Αυτό το όργανο εργασίας συνδυάζει με μοναδικό τρόπο το μικρό, εύχρηστο μέγεθος με τη σταθερότητα. Το MicroBlock με το σύστημα σιαγόνων που κεντράρεται αυτόνομα, έχει σχεδιαστεί για μικρά έργα χαρκτηικής και άλλες εργασίες ακριβείας. Χάρη στο εσωτερικό σύστημα πέδης περιστροφής, μπορείτε να επιλέξετε την αντίσταση περιστροφής από «ελεύθερη» έως την «κλειδωμένη»



κατάσταση. Αυτή η σφαίρα χαράκτη, χάρη στο χαμηλό προφίλ της, είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για εργασίες κάτω από το μικροσκόπιο.

Συμπεριλαμβάνονται 4 πείροι στερέωσης, 2 κλειδιά σύσφιξης, 6 κοχλίες, ένα πλαστικό επίθεμα, ένα εξαγωνικό κλειδί και ένα κιτ υπόδειγμα Thermo-Loc.

Βάρος: 1,8 kg
Διάμετρος σφαίρας: 79 mm
Ύψος σιαγόνων: 46 mm
Πλάτος σιαγόνων: 22 mm
Μέγ. άνοιγμα: 50 mm

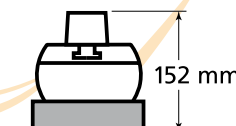
MicroBlock και σετ εργαλείων συγκράτησης #003-684

Σφαίρα χαράκτη, αξεσουάρ και το σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης 520 (#003-520).

Standard Block #003-530



Αυτή η σφαίρα χαράκτη αποτελεί την οικονομική επιλογή, η οποία ικανοποιεί τις ανάγκες πολλών χαρακτών και καρφωτών. Με το σύστημα δύο σφαιρικών εδράνων που διαθέτει για ήπιες περιστροφικές κινήσεις, χωρίς φθορά ή τζόγο, αυτό το Standard Block συνδυάζει την εξαιρετική ποιότητα με τη διατήρηση της αξίας και φροντίζει για την ασφαλή συγκράτηση των τεμαχίων εργασίας σας. Η αντίσταση στην περιστροφή ρυθμίζεται



με το εσωτερικό σύστημα πέδης αντίστασης. Κατασκευασμένη από συμπαγές ανοξείδωτο χάλυβα με σατινέ επιφάνεια. Οι μαύρες σιαγόνες μειώνουν τα φαινόμενα θαμπώματος και την καταπόνηση των ματιών.

Συμπεριλαμβάνονται τα επιθέματα συγκράτησης για τις πάνω σιαγόνες, 4 πείροι, το σφαιρικό μαξιλαράκι, ένα εξαγωνικό κλειδί και ένα κλειδί σύσφιξης.

Βάρος: 8,6 kg
Διάμετρος σφαίρας: 130 mm
Πλάτος σιαγόνων: 63 mm
Ύψος σιαγόνων: 38 mm
Μέγ. άνοιγμα: 76 mm

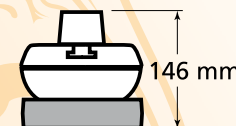
Standard Block και σετ εργαλείων συγκράτησης #003-531

Σφαίρα χαράκτη, αξεσουάρ και το σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης 520 (#003-520).

Σφαίρα χαράκτη χαμηλού προφίλ #003-615



Με αυτήν τη χαμηλού προφίλ σφαίρα χαράκτη, βρίσκετε ακριβώς το σωστό ύψος εργασίας κάτω από το μικροσκόπιο σας. Όταν το τεμάχιο εργασίας χρειάζεται μικρότερο ύψος, αυτή η σφαίρα χαράκτη προσφέρει έναν άνετο χώρο 152 mm για καλή ορατότητα και



βέλτιστη τοποθέτηση. Αυτή η σφαίρα χαράκτη διαθέτει το ίδιο μέγεθος σιαγόνων και την ίδια δυνατότητα στερέωσης με το MagnaBlock, αλλά είναι περίπου 38 mm χαμηλότερη. Το επάνω μισό της σφαίρας είναι περιστρεφόμενο, ενώ το κάτω μισό παραμένει στάσιμο. Μπορείτε να προσθέσετε τη βάση δίσκου περιστροφής (#003-616-V2) προκειμένου να περιστρέφεται ολόκληρη η σφαίρα χαράκτη.

Συμπεριλαμβάνονται τα επιθέματα συγκράτησης για τις πάνω σιαγόνες, 5 πείροι, το σφαιρικό μαξιλαράκι, ένα εξαγωνικό κλειδί και ένα κλειδί σύσφιξης.

Βάρος: 9,19 kg.
Διάμετρος σφαίρας: 156 mm
Πλάτος σιαγόνων: 76 mm
Ύψος σιαγόνων: 46 mm
Μέγ. άνοιγμα: 89 mm

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

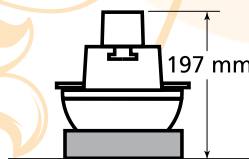
Ειδική σφαίρα χαρακτή #003-541



Η ειδική σφαίρα χαρακτή της GRS είναι παρόμοια με τη MagnaBlock, ωστόσο έχει μια μοναδική διαφορά: ένα σημείο κέντρου περιστροφής, το οποίο μπορεί να ρυθμιστεί. Για τις εργασίες κάτω από το μικροσκόπιο, αυτό αποτελεί μια σημαντική λειτουργία, καθώς το τεμάχιο εργασίας μπορεί να συγκρατείται στο κέντρο του οπτικού πεδίου. Αυτή η λεπτομέρεια εξοικονομεί πολύ χρόνο κατά την εργασία. Σε αυτήν τη μεγαλύ-

τερη σφαίρα χαρακτή που κατασκευάζεται από την GRS, το πρόσθετο βάρος και μια μεγαλύτερη βάση προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα και προσαρμοστικότητα.

Συμπεριλαμβάνονται τα επιθέματα συγκράτησης για τις πάνω σιαγόνες, 5 πείροι, το σφαιρικό μαξιλάρκι, ένα εξαγωνικό κλειδί και ένα κλειδί σύσφιξης.



Βάρος: 19,1 kg
Διάμετρος σφαίρας: 180 mm
Πλάτος σιαγόνων: 76 mm
Ύψος σιαγόνων: 46 mm
Μέγ. άνοιγμα: 89 mm

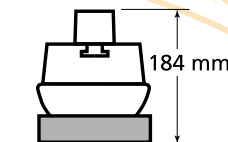
MagnaBlock #003-021



Αυτή η βαριά σφαίρα χαρακτή προσφέρει πρόσθετη σταθερότητα κατά τη χρήση μεγαλύτερων εργαλείων, σφυριών λάξευσης και παρόμοιων εξαρτημάτων. Ένα συμπαγές σύστημα σφαιρικών και κυλινδρικών εδράνων επιτρέπει τις

ήπιες περιστροφές, χωρίς φθορά και χωρίς τζόγο. Με τη βοήθεια του εσωτερικού συστήματος πέδης περιστροφής, μπορεί εύκολα να ρυθμιστεί η αντίσταση στην περιστροφή. Κατασκευασμένη από συμπαγές ανοξείδωτο χάλυβα με σατινέ επιφάνεια. Οι μαύρες σιαγόνες μειώνουν τα φαινόμενα θαμπώματος και την καταπόνηση των ματιών.

Συμπεριλαμβάνονται τα επιθέματα συγκράτησης για τις πάνω σιαγόνες, 5 πείροι, το σφαιρικό μαξιλάρκι, ένα εξαγωνικό κλειδί και ένα κλειδί σύσφιξης.



Βάρος: 13,6 kg
Διάμετρος σφαίρας: 147 mm
Πλάτος σιαγόνων: 76 mm
Ύψος σιαγόνων: 46 mm
Μέγ. άνοιγμα: 89 mm

StepRiser για MicroBlock #003-674



Τώρα οι χρήστες μπορούν να προσαρμόζουν το ύψος εργασίας πολύ εύκολα, με τη βοήθεια αυτού του νέου StepRiser για το MicroBlock. Περιορίστε την κόπωση και αυξήστε την απόδοσή σας, κυρίως κάτω από ένα μικροσκόπιο. Κάθε τεμάχιο ανύψωσης προσθέτει 12,7 mm στο ύψος εργασίας του MicroBlock (#003-683). Μπορούν να στοιβαχθούν εύκολα και με ασφάλεια. Το πλαστικό επίθεμα προσαρμόζεται στο κοίλωμα του κάθε τεμαχίου ανύψωσης, χωρίς το τεμάχιο ανύψωσης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μόνο του ως επίθεμα.

Ένα πακέτο περιέχει πέντε ξεχωριστά τεμάχια ανύψωσης των 12,7 mm έκαστο. Το MicroBlock (#003-683) δεν περιλαμβάνεται στα παραδοτέα.

SUPER PINS

Αυτοί οι πείροι είναι ιδανικοί για τη συγκράτηση μεγαλύτερων αντικειμένων, χωρίς να προκαλείται ζημιά σε αυτά. Είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα και επιστρωμένοι με ανθεκτικό πλαστικό υλικό. Προσαρμόζονται στις οπές των σιαγόνων συγκράτησης κάθε σφαίρας χαρακτή της GRS.

Super Pins, 9,5 mm
2 τεμάχια, #003-547

Super Pins 6,3 mm
4 τεμάχια, #003-546

Εξαγωνικό κλειδί, 6 mm
#003-662

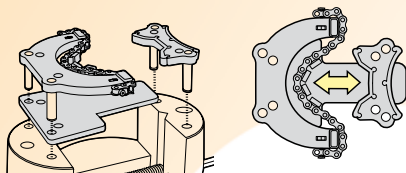
Αυτό το κλειδί έχει μια στρογγυλή, επίπεδη, χαραγμένη λαβή από αλουμίνιο και μπορεί να παραμείνει μέσα στη σφαίρα χαρακτή κατά τη διάρκεια της εργασίας. Ταιριάζει σε όλες τις σφαίρες χαρακτή της GRS, εκτός από το MicroBlock.

520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης #003-520



Με διάφορους πείρους, οι οποίοι προσαρμόζονται στις σιαγόνες κάθε σφαίρας χαρακτή της GRS, μπορείτε εύκολα να επιλύετε προβλήματα με τη συγκράτηση. Συμπεριλαμβάνονται 4 μισές ράβδοι Thermo-Loc, 8 μικροί πείροι, 4 επίπεδοι τετραγωνικοί πείροι, 2 ορθογώνιοι πείροι με λείο στρογγυλό προφίλ, 4 χοντροί στρογγυλοί πείροι με πλευρικά λεία προφίλ, 8 πείροι επιστρωμένοι με καουτσούκ και δύο κλειδιά δακτυλίου με δερμάτινη επένδυση. Συμπεριλαμβάνεται βάση συγκράτησης.

Σετ σύσφιξης με στρογγυλό περίγραμμα #003-623



Οι μικρές σιαγόνες περιστρέφονται κατά 180°

Ένα πρωτοποριακό και ασφαλές σύστημα συγκράτησης για ακανόνιστου σχήματος τεμάχια. Οι σιαγόνες προσαρμόζονται στις επάνω οπές σε όλες τις σφαίρες χαράκτη της GRS. Με επίστρωση από σκληρό καουτσούκ, οι σιαγόνες προσαρμόζονται αυτόματα, προκειμένου να συλλαμβάνουν σταθερά σχεδόν κάθε σχήμα, με ελάχιστη δύναμη σύσφιξης. Έτσι, τα τεμάχια ακανόνιστου σχήματος σταθεροποιούνται γρήγορα και με ασφάλεια για τις εργασίες χαρακτηριστικής ή για το κάρφωμα πολύτιμων λίθων.

Βάση συγκράτησης για το 520 σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης #003-675



Εξοπλίστε το προγενέστερο μοντέλο με τη νέα βάση συγκράτησης 520, η οποία μπορεί να δεχθεί τεμάχια της προηγούμενης ξύλινης έκδοσης.

Δερμάτινα τεμάχια #003-609



Τεμάχια από χονδρό, κοκκώδες δέρμα για την ασφαλή συγκράτηση των τεμαχίων εργασίας σε κάθε μέγγενη ή σε κάθε σφαίρα χαράκτη. Μαζί με σπρέι διαμαντιού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το γυάλισμα γλυφίδων και εργαλείων. Σετ δύο δερματινών τεμαχίων.

Διαστάσεις (Μ × Π): 50,8 × 76,2 mm

Πλάκα συγκράτησης τεμαχίου εργασίας #003-698



Σχεδιάστηκε αρχικά για τη χειροτεχνία σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας σε ένα κέντρο εκπαίδευσης, προκειμένου να είναι δυνατή η χάραξη πολύ λεπτών αντικειμένων. Αυτό το μοναδικό εργαλείο προσφέρει τη δυνατότητα στερέωσης ενός αντικειμένου απαλά, χωρίς να προκαλείται ζημιά σε αυτό. Ιδανικό για τη λεπτομερή κατεργασία λεπτών, ελαφριών τεμαχίων, τα οποία δεν μπορούν να συγκρατηθούν στη σφαίρα χαράκτη. Για τη στερέωση μπορεί να χρησιμοποιηθεί Top ή Thermo-Loc, το οποίο μπορεί να ωθηθεί μέσα στις λειασμένες σχισμές.

Διάμετρος: 152,4 mm

Σύστημα σύσφιξης περιμέτρου λεπίδων #003-622



Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο από χαράκτη και κατασκευαστή λεπίδων, αυτό το σύστημα συγκρατεί μια λεπίδα σε λίγα δευτερόλεπτα, τόσο σταθερά, ώστε να μπορούν να διεξαχθούν εργασίες χαρακτηριστικής και άλλες λεπτές εργασίες. Ειδικές, γραμμικά διαμορφωμένες σιαγόνες αλυσίδας προσαρμόζονται χωρίς πρόβλημα σε ακανόνιστα και σύνθετα σχήματα. Με την ειδική επίστρωση από σκληρό καουτσούκ, οι σιαγόνες συλλαμβάνουν σταθερά και χωρίς μεγάλη δύναμη σύσφιξης. Το σύστημα σύσφιξης περιγράμματος λεπίδας μπορεί να προσαρμοστεί για διάφορες λεπίδες με διαφορετική πάχη και πλάτη και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί στις περισσότερες σφαίρες χαράκτη.

Συνολικές διαστάσεις: 76,2 × 127 mm

Συγκρατεί αντικείμενα πλάτους έως και 22,2 mm

Ανοιγμα: 38,1 mm

Κιτ βάσης περιστρεφόμενου δίσκου #003-616-V2



Ο περιστρεφόμενος δίσκος με διάμετρο 254 mm διαθέτει ένα σύστημα σφαιρικών εδράνων, διατεγμένο ανάμεσα στις δύο επίπεδες χαλύβδινες βασιλικές πλάκες. Ένας αφαιρούμενος πείρος κεντραρίσματος επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση του περιστρεφόμενου δίσκου, ακριβώς κάτω από το μικροσκόπιο. Περιέχεται επίσης μια πλάκα από τεφλόν (#044-165), καθώς και ένα κιτ πέδης για τον περιστρεφόμενο δίσκο (#003-343).

Κιτ πέδης περιστρεφόμενου δίσκου #003-343



Επιτρέπει τη ρύθμιση ξεχωριστών ταχυτήτων για τον περιστρεφόμενο δίσκο GRS (#003-616-V2).

Κιτ συναρμολόγησης περιστρεφόμενου δίσκου #004-672



Απαραίτητο για την τοποθέτηση του περιστρεφόμενου δίσκου (#003-616-V2) πάνω σε μεγάλες πλάκες συγκράτησης για σφαίρες χαράκτη.

Πλάκα από τεφλόν για σφαίρες χαράκτη της GRS #044-165



Για την τοποθέτηση ανάμεσα στη σφαίρα χαράκτη και τον περιστρεφόμενο δίσκο, προκειμένου η σφαίρα χαράκτη να μπορεί να μετατοπιστεί εύκολα σε κάθε επιθυμητή θέση του περιστρεφόμενου δίσκου. Για την εύκολη τοποθέτηση μεγάλων τεμαχίων κάτω από το μικροσκόπιο.

BENCHMATE™

Ένα πολύ πρακτικό εργαλείο σύσφιξης για την απλή συναρμολόγηση πάνω στον πάγκο εργασίας. Η σταθερά κατασκευά διασφαλίζει τη δυνατότητα σταθεροποίησης ακόμη και των πιο βαριών τεμαχίων εργασίας. Χάρη στα ποικίλα αξεσουάρ, η θέση εργασίας χρυσόχου επεκτείνεται πολύ γρήγορα σε μια θέση εργασίας καρφωτά.

BenchMate™ Deluxe #004-555



Βασικό σύστημα συγκράτησης BenchMate, πλάκα Schellack, λεπτοί και φαρδίοι συγκολλημένοι σφιγκτήρες. Βοήθημα συγκόλλησης «τρίτο χέρι», σφήνα λείανσης, αναρτώμενη πλάκα, καθώς και αξεσουάρ συναρμολόγησης.

**Με γωνιακή πλάκα για τη στερέωση στον πάγκο εργασίας
#004-603**

BenchMate™ Basic #004-542

Βασικό σύστημα συγκράτησης BenchMate με πλάκα Schellack, αναρτώμενη πλάκα και αξεσουάρ.

BenchMate™ για κάρφωμα λίθων #004-674



Βασικό σύστημα συγκράτησης BenchMate, πλάκα Schellack, σφήνα λείανσης, εσωτερικό δακτυλιοειδές στήριγμα, αναρτώμενη πλάκα, καθώς και αξεσουάρ συναρμολόγησης.

**Με γωνιακή πλάκα για τη στερέωση στον πάγκο εργασίας
#004-683**

**Για δεξιόχειρες, με γωνιακή πλάκα για τη στερέωση στον πάγκο εργασίας
#004-602**

BenchMate Basic για αριστερόχειρες #004-542L

Για αριστερόχειρες, το BenchMate διατίθεται μόνο ως πακέτο Basic.

BenchMate™ Plus #004-571



Βασικό σύστημα συγκράτησης BenchMate, πλάκα Schellack, λεπτοί και φαρδίοι συγκολλημένοι σφιγκτήρες. Σταθμός συγκόλλησης με 2 βοηθήματα συγκόλλησης «τρίτο χέρι», σφήνα λείανσης, αναρτώμενη πλάκα, καθώς και αξεσουάρ συναρμολόγησης.

**Με γωνιακή πλάκα για τη στερέωση στον πάγκο εργασίας
#004-604**

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

Συστήματα συγκράτησης για την υποδοχή των σφαιρών χαράκτη.

Γωνιακή πλάκα για τη στερέωση στον πάγκο εργασίας #004-559

Για τοποθέτηση της αναρτώμενης πλάκας σε στρογγυλές ή λεπτές πλάκες πάγκου εργασίας.



Αναρτώμενη πλάκα #004-557

Για την ασφαλή αγκύρωση του αξεσουάρ BenchMate στον πάγκο εργασίας.

Στήριγμα ρυθμιζόμενου ύψους και αναρτώμενη πλάκα #004-666

Επιτρέπει τη στερέωση αξεσουάρ σε προσαρμοσμένο ύψος έως και 101,6 mm. Ρυθμίζεται σε βήματα των 12,7 mm.



Τυπική πλάκα συγκράτησης για σφαίρα χαράκτη #004-578

Συστήνεται για χρήση μαζί με το Standard Block ή το MagnaBlock. Το ύψος της σφαίρας χαράκτη μπορεί να διαφέρει κατά 24,5 mm.

_____ 178 x 178 x 178 mm



Μεγάλη πλάκα συγκράτησης για σφαίρα χαράκτη, ρυθμιζόμενου ύψους #004-665

Συστήνεται για χρήση μαζί με την ειδική σφαίρα χαράκτη ή κάθε άλλη σφαίρα χαράκτη σε συνδυασμό με τον περιστρεφόμενο δίσκο. Με το ρυθμιζόμενο ύψους σύστημα συγκράτησης, το ύψος μπορεί να μεταβληθεί έως και τα 127 mm.

_____ 178 x 209,5 x 178 mm

Στηρίγματα για πλάκα συγκράτησης #003-649

Προσφέρει περισσότερη σταθερότητα για την αποφυγή των ταλαντώσεων.

_____ Ελάχιστο ύψος: 476 mm

Μέγιστο ύψος: 864 mm



BENCHMATE™



Με αυτά τα εξαρτήματα μπορείτε να επεκτείνετε σημαντικά τη λειτουργικότητα του συστήματος συγκράτησης BenchMate. Αυτό το πρωτοποριακό αξεσουάρ επιτρέπει την υψηλή παραγωγικότητα και επομένως την εξοικονόμηση χρόνου στην καθημερινή εργασία σας.

ΒΟΗΘΗΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ «ΤΡΙΤΟ ΧΕΡΙ»

Το απαραίτητο βοήθημα συγκόλλησης, με στιβαρή, υψηλής ποιότητας κατασκευή.



«Τρίτο χέρι»,
με 3 αρθρώσεις
#004-546

«Τρίτο χέρι»,
με 2 αρθρώσεις
#004-646

Σταθμός συγκόλλησης #004-569



Συγκράτηση δακτυλίων εσωτερικά

Με 7 χιτώνια σύσφιξης
#004-589



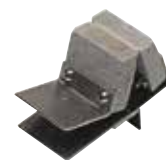
Κιτ σφήνας λείανσης #004-556



Ανταλλακτική ξύλινη σφήνα λείανσης #004-108



Σφιγκτήρας συγκόλλησης μεμονωμένος #004-592



Σφιγκτήρας συγκόλλησης

Λεπτός
#004-552

Φαρδύς
#004-553



Μέγγενη πολλαπλών χρήσεων #004-628

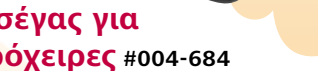


Η μέγγενη πολλαπλών χρήσεων χρησιμοποιεί το πολύπλευρο σύστημα BenchMate «lift on / lift off». Σε αντίθεση με άλλες μέγγνες, η μέγγενη πολλαπλών χρήσεων μπορεί να ρυθμιστεί σε δύο άξονες και σε κάθε γωνία, με κλίση και περιστροφή. Η κατασκευή της είναι υψηλής ακρίβειας και στιβαρή, από χάλυβα. Οι σιαγόνες έχουν πλάτος 58,4 mm, ύψος 40,6 mm και ανοίγουν σε πλάτος 45,7 mm. Ταιριάζει σε κάθε πλάκα συναρμολόγησης BenchMate και προαιρετικό προσαρμογέα συναρμολόγησης (δεν συμπεριλαμβάνεται). Με το σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης 520 για τη μέγγενη πολλαπλών χρήσεων (#003-520MPV) μπορείτε εύκολα να επιλύετε καθημερινά προβλήματα συγκράτησης των τεμαχίων εργασίας (πρόσθετα αξεσουάρ παραγγέλλονται ξεχωριστά).

Πλάκα σέγας για δεξιόχειρες #004-680



Πλάκα σέγας για αριστερόχειρες #004-684



Πρόσθετες πλαστικές σιαγόνες για BenchMate™ #004-558

Πακέτο με δέκα πλαστικές σιαγόνες.



Πλάκα Schellack #004-106



520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης για μέγγενη πολλαπλών χρήσεων #003-520MPV



Με διάφορους πείρους, οι οποίοι προσαρμόζονται στις σιαγόνες κάθε σφαίρας χαράκτη της GRS, μπορείτε εύκολα να επιλύετε προβλήματα με τη συγκράτηση. Συμπεριλαμβάνονται 4 μισές ράβδοι Thermo-Loc, 8 μικροί πείροι, 4 μαύροι χαλύβδινοι πείροι, 4 επίπεδοι

τετραγωνικοί πείροι, 2 ορθογώνιοι πείροι με λείο στρογγυλό προφίλ, 4 χοντροί στρογγυλοί πείροι με πλευρικά λεία προφίλ, 8 πείροι επιστρωμένοι με καουτσούκ, 2 κλειδιά δακτυλίου με δερμάτινη επένδυση και 2 σιαγόνες σε συμπαγή βάση συγκράτησης.

BENCHMATE™

ΒΟΗΘΗΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ «ΤΡΙΤΟ ΧΕΡΙ»
ΜΕ ΣΤΑΘΜΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

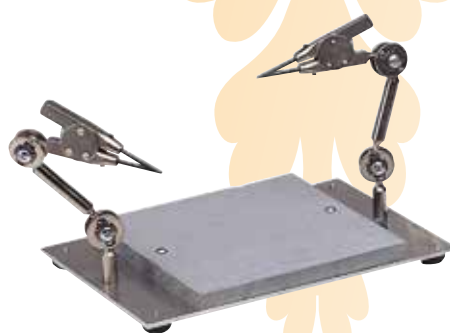
Τα βοηθήματα συγκόλλησης της GRS διευκολύνουν τη συγκόλληση ακριβείας, καθώς συγκρατούν τα τεμάχια ακριβώς στην απαιτούμενη θέση. Αυτά τα «τρίτα χέρια» μπορούν να λυγίσουν με ασύγκριτη ευελιξία σε κάθε κατεύθυνση, να περιστραφούν ή να στρέψουν. Οι σταθμοί συγκόλλησης GRS συνδυάζουν τα

«τρίτα χέρια» με ανθεκτικές πλάκες συγκόλλησης χωρίς αμίαντο. Αυτά τα βοηθήματα συμβάλλουν στη διατήρηση της τάξης πάνω στον πάγκο εργασίας και στην ταχύτερη εκτέλεση της συγκόλλησης. Στερεώνονται πάνω στον πάγκο εργασίας ή προσαρμόζονται στην πλάκα συναρμολόγησης BenchMate.

Τυπικό βοηθήμα συγκόλλησης
«τρίτο χέρι»
#004-570

Περιέχει 2 «τρίτα χέρια» τριών αρθρώσεων, καθώς και μια τετραγωνική πλάκα συγκόλλησης (150 mm).

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ): 152 × 152 × 305 mm

Κοντό βοηθήμα συγκόλλησης
«τρίτο χέρι»
#004-545

Περιέχει 2 «τρίτα χέρια» δύο αρθρώσεων, καθώς και μια τετραγωνική πλάκα συγκόλλησης (150 mm).

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ): 152 × 152 × 228 mm

«ΤΡΙΤΟ ΧΕΡΙ» ΜΕ ΒΑΣΗ

Αυτά τα βοηθήματα συγκόλλησης της GRS διευκολύνουν τη συγκόλληση ακριβείας, καθώς συγκρατούν τα τεμάχια ακριβώς στην απαιτούμενη θέση.

Τυπικό βοηθήμα
συγκόλλησης «τρίτο χέρι»
σε μαύρη βάση
#004-568

Διαστάσεις
(Μ × Π × Υ):
76,2 × 76,2 × 305 mm

Αυτά τα «τρίτα χέρια» μπορούν να λυγίσουν με ασύγκριτη ευελιξία σε κάθε κατεύθυνση, να περιστραφούν ή να στρέψουν. Τα βοηθήματα με τις μαύρες βασικές πλάκες συμβάλλουν στη διατήρηση της τάξης πάνω στον πάγκο εργασίας και στην ταχύτερη εκτέλεση της συγκόλλησης.

Κοντό βοηθήμα
συγκόλλησης «τρίτο χέρι»
σε μαύρη βάση
#004-689

Διαστάσεις
(Μ × Π × Υ):
76,2 × 76,2 × 228,5 mm

ΜΥΤΕΣ ΣΙΑΓΟΝΩΝ ΓΙΑ «ΤΡΙΤΑ ΧΕΡΙΑ»

Αυτές οι μύτες σιαγόνων έχουν σχεδιαστεί για τις εργασίες με «τρίτα χέρια» της GRS. Διατίθενται μεμονωμένα. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να φροντίζετε ώστε να παραγγέλλετε πάντα δύο (2) για κάθε «τρίτο χέρι».

Τυπικές μύτες σιαγόνων για
«τρίτο χέρι»
#004-097Προαιρετικές μύτες σιαγόνων από
βολφράμιο για το «τρίτο χέρι»
#004-097TUNG

Η προαιρετική μύτη σιαγόνων από βολφράμιο είναι κατάλληλη για εργασίες σε υψηλές θερμοκρασίες (και λευκόχρυσο).

ΠΛΑΚΕΣ
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

Ταιριάζουν άψογα στα «τρίτα χέρια» της GRS. Μέγ. 316 °C.

Πλάκα
συγκόλλησης
152,4 mm
#004-129Πλάκα
συγκόλλησης
101,6 mm
#004-130Πλάκα συγκόλλησης για
υψηλή θερμοκρασία
#004-691

Η πλάκα συγκόλλησης για υψηλή θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασίες σε λευκόχρυσο ή άλλες εργασίες υψηλών θερμοκρασιών. Ιδανική για «τρίτο χέρι» της GRS.

Μέγ. 1760 °C
Διαστάσεις 152 × 152 mm

THERMO-LOC™

Thermo-Loc Starter-Kit #003-667

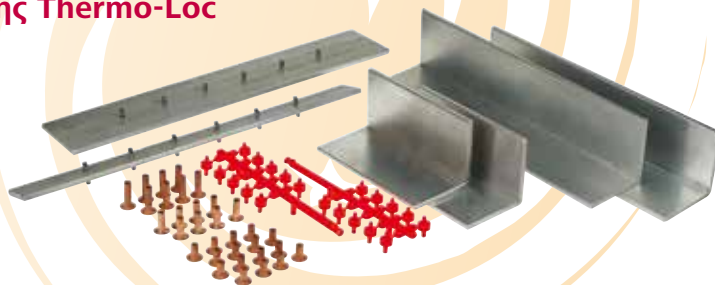


Παρέχονται ένα αντικολλητικό τετραγωνικό υπόστρωμα (152 × 152 mm) από υλικό PTFE (Teflon) κατάλληλο για μικροκύματα, καθώς και 450 g Thermo-Loc.

_____ 450 g = περίπου 60 ράβδοι

Το Thermo-Loc μαλακώνει με τη θέρμανση και διαθέτει μια αργιλώδη υφή, η οποία μπορεί να σχηματιστεί γύρω από το τεμάχιο εργασίας. Σε θερμοκρασία δωματίου σκληραίνει γρήγορα και σταθεροποιεί το τεμάχιο εργασίας. Το Thermo-Loc έχει σχεδιαστεί για τη συγκράτηση αντικειμένων που είναι ακανόνιστου σχήματος και εύθραυστα. Έχει γκριζό χρώμα προκειμένου να περιορίζει την κόπωση των ματιών κάτω από τον φωτισμό εργασίας, είναι μη τοξικό και βιοδιασπώμενο. Διατίθεται σε πολλές πρακτικές μονάδες συσκευασίας.

Κιτ στερέωσης Thermo-Loc #003-688



Αυτό το κιτ βοηθά τον χρήστη στην κατασκευή ξεχωριστών σιαγόνων από Thermo-Loc για τη συγκράτηση ειδικών τεμαχίων για τη χαρακτηριστική ή το κάρφωμα πολύτιμων λίθων. Παρέχονται μία γωνία από αλουμίνιο σε δύο μεγέθη για την κατασκευή λείων στηριγμάτων Thermo-Loc ακριβείας που μπο-

ρούν να χρησιμοποιηθούν με σχεδόν όλες τις σφαίρες χαράκτη. Ειδικές ενδιάμεσες ράβδοι διαχωρίζουν τα μισά μέρη των σιαγόνων και ρυθμίζουν την κατεύθυνσή τους. Με τρία σετ αποστατών διαφορετικών μηκών, διασφαλίζεται το πάχος και η ομοιομορφία των σιαγόνων Thermo-Loc.

Thermo-Loc, 225 g #003-664



Thermo-Loc, 450 g #003-665



ΚΙΤ ΣΙΑΓΟΝΩΝ THERMO-LOC

Με τη βοήθεια των κιτ σιαγόνων Thermo-Loc, οι χρήστες μπορούν να κατασκευάσουν ειδικές σιαγόνες απλού τύπου για την ασφαλή συγκράτηση σχεδόν κάθε επιθυμητού τεμαχίου εργασίας. Το κιτ περιλαμβάνει δύο επάνω σιαγόνες (η μία από αυτές περιστρέφεται), τέσσερις συνδετικές ράβδους, πείρους και ένα κλειδί σύσφιξης. Κατά την αγορά προσέξτε ώστε να επιλέξετε το σωστό κιτ που ταιριάζει με τη δική σας σφαίρα χαράκτη.

Τυπικό κιτ σιαγόνων #003-668



Για το Standard Block.

Μεγάλο κιτ σιαγόνων #003-669



Για σφαίρα χαράκτη χαμηλού προφίλ, MagnaBlock και σφαίρα χαράκτη Spezial.

Πλάκα διαμόρφωσης Thermo-Loc #003-699



Οι δύο πλευρές της πλάκας διαμόρφωσης Thermo-Loc

Χρησιμοποιήστε αυτή την πλάκα διαμόρφωσης Thermo-Loc για να κατασκευάσετε στηρίγματα εργαλείων στη μορφή που θέλετε. Οι πολλές μικρές υποδοχές χρησιμοποιούνται χωρίς το εξάρτημα ξεκαλουπώματος για τη δημιουργία σταθερών στηριγμάτων για αντικείμενα, όπως είναι τα σκουλαρίκια ή τα μενταγιόν. Με το εξάρτημα ξεκαλουπώματος μπορεί εύκολα να κατασκευαστεί ένα περιστρεφόμενο στήριγμα κατάλληλο για μεγαλύτερου μήκους αντικείμενα (π.χ. βραχιόλια), μέσω του οποίου μπορούν αυτά να χαραχθούν χωρίς ταλαντώσεις. Αυτά τα στηρίγματα που κατασκευάζετε μόνοι σας μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις περισσότερες σφαίρες χαράκτη ή μέγαντες.

Thermo-Loc, 2,25 kg #003-666



Υπόστρωμα PTFE, αντικολλητικό #003-291



ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Συμπιεστής Val-Air της Silentaire Technology

#004-678-220

Οι συμπιεστές Val-Air της Silentaire είναι σχεδόν αθόρυβοι και πλήρως αυτόματης λειτουργίας. Όλοι είναι εξοπλισμένοι με μια δεξαμενή, έναν ρυθμιστή πεπιεσμένου αέρα με ενσωματωμένο διαχωριστή υγρασίας και ένδειξη πίεσης σωλήνωσης, μια βαλβίδα ασφαλείας, ένα φίλτρο τροφοδοσίας αέρα και μια λαβή μεταφοράς ή με τροχούς.

Όλα τα μοντέλα Val-Air είναι κορυφαίας ποιότητας. Αυτό το μοντέλο διαθέτει μια ενισχυμένη αντλία υψηλής απόδοσης «AL» με 1/2 PS, η οποία έχει μια κεφαλή από αλουμίνιο με περύνια ψύξης. Όπως σε όλα τα μοντέλα, η δεξαμενή είναι βαμμένη εσωτερικά για την αποφυγή σκουριάς και, η σωλήνωση διαθέτει ένα ενσωματωμένο φίλτρο σύμφυσης για τον διαχωρισμό του λαδιού. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για εργαστήρια και ατελιέ ή γενικά, για χώρους όπου ο θόρυβος του συμπιεστή είναι ανεπιθύμητος.

Ο συμπιεστής Val-Air, μια πιο εξελιγμένη έκδοση του Sil-Air, παρέχεται με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την προστασία από περιττή φθορά των συσκευών

πεπιεσμένου αέρα. Διατίθεται μαζί με ένα κιτ σύνδεσης (#004-527), το οποίο περιέχει εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα μήκους 15 μέτρων περίπου, καθώς και έναν πρόσθετο ανεμιστήρα ψύξης (#004-693-230). Διατίθενται και άλλα μοντέλα κατόπιν αιτήσεως!

Χαρακτηριστικά απόδοσης

- Αθόρυβη λειτουργία
- Αυτόματη λειτουργία
- Ενσωματωμένος ρυθμιστής με διαχωριστή υγρασίας
- Ενσωματωμένος διαχωριστής λαδιού (φίλτρο σύμφυσης 0,01 μm)
- Κάλυμμα περιβλήματος αντλίας από αλουμίνιο για την ψύξη της αντλίας
- Δεξαμενή βαμμένη εσωτερικά για την αποφυγή σκουριάς
- Ένδειξη πίεσης σωλήνωσης
- Ένδειξη πίεσης δεξαμενής
- Προστασία από υπερθέρμανση



Ποσότητα αέρα: 3,65 m³/h στα 7,86 bar

Πίεση λειτουργίας: 5,8–7,86 bar

Ισχύς: 0,5 PS

Σύνδεση: 230 V / 50 Hz

Επίπεδο θορύβου: περίπου 40 dB

Βάρος: 23,1 kg

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ): περ. 35 × 35 × 55 cm

Γιατί χρειάζομαι αέρα χωρίς ίχνη λαδιού;

Στα συστήματα χαρακτηριστικής GRS, τα εργαλεία χειρός και τα εξαρτήματα είναι πάντα εργαστηριακής ποιότητας και χρειάζονται αέρα καθαρό, ξηρό και χωρίς ίχνη λαδιού. Τα συστήματα χρησιμοποιούν τον αέρα, όχι μόνο ως μέσο για την παραγωγή ισχύος, αλλά επίσης και ως μέσο λίπανσης κατά τη λειτουργία των εργαλείων χειρός. Επομένως, οποιοσδήποτε ρύπος εισχωρήσει στο σύστημα μπορεί να προκαλέσει απώλεια ισχύος, αλλά και μόνιμες βλάβες.

Εάν στη συσκευή και στα εξαρτήματά της εισχωρήσει λάδι και νερό, τότε το σύστημα θα πρέπει να καταναλώσει πολύ μεγαλύτερη ισχύ για την επίτευξη του ίδιου αποτελέσματος. Με τον τρόπο αυτό καταπονείται το μοτέρ, καθώς και οι πλακέτες κυκλωμάτων ελέγχου της συσκευής. Η ρύπανση με λάδι μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε πολλά εξαρτήματα και, έχει ως επακόλουθο την ακύρωση της εγγύησης. Συστήνεται οπωσδήποτε η χρήση ενός συμπιεστή, όπως είναι ο Val-Air της Silentaire, για την αποφυγή τέτοιων ζημιών.

Για ερωτήσεις σχετικά με τη σύνδεση των συσκευών σας ή με την επιλογή ενός συμπιεστή, απευθυνθείτε στον σύμβουλο πωλήσεων της εταιρείας μας.

Πρόσθετος ανεμιστήρας ψύξης για συμπιεστές Silentaire

#004-693-230



Αυτό το ειδικό αξεσουάρ διατηρεί τους συμπιεστές Silentaire κρύους. Ο αθόρυβος ανεμιστήρας που χρησιμοποιείται στους υπολογιστές είναι ενσωματωμένος σε ένα ασφαλές χαλύβδινο περίβλημα. Στερεώνεται στη λαβή μεταφοράς και μπορεί έτσι να εγκατασταθεί σε δευτερόλεπτα. Συστήνεται σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ή στην περίπτωση συνεχούς λειτουργίας του συμπιεστή. Παρέχεται μαζί με τον συμπιεστή Val-Air (#004-678-220). 230 V.

Λάδι για συμπιεστές Silentaire, περίπου 700 ml

#022-163



Για χρήση με τους συμπιεστές Silentaire. Σημειώνεται ότι η χρήση διαφορετικών λαδιών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον συμπιεστή Val-Air.

Κιτ σύνδεσης για συμπιεστές #004-527



Περιέχει εύκαμπτο σωλήνα (6,35 mm) μήκους 15 m περίπου με ορειχάλκινες συνδέσεις.

Κιτ φίλτρου αέρα/διαχωριστή λαδιού #004-730-6MM



Αυτό το συμπαγές κιτ φίλτρου αέρα / διαχωριστή λαδιού συνδυάζει το φίλτρο και το στήριγμα τοποθέτησης σε ένα αντικείμενο. Αφαιρεί με αξιοπιστία ακαθαρσίες και λάδι από τον πεπιεσμένο αέρα και είναι απαραίτητο όταν οι συσκευές σας GRS λειτουργούν με ελαιολιπανόμενο συμπιεστή. Οι σύνδεσμοι είναι σχεδιασμένοι για σωλήνες 6 mm. Για τη στερέωση σε τοίχο ή πάγκο εργασίας, συστήνεται η χρήση βιδών M5 (δεν συμπεριλαμβάνονται).

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Το εργαλείο χειρός για διάτρηση/ακόνισμα Ultra 850 High Speed της GRS χρειάζεται εξωτερικό πεπιεσμένο αέρα (τουλάχισ. 2 – 2,5 bar, 38 l/min). Το μικρομοτέρ Badeco παρέχει ηλεκτρονική περιστροφική κίνηση για κοσμηματοποιούς, χαράκτες, ξυλογλύπτες και άλλους χρήστες. Αυτά τα συστήματα έχουν σχεδιαστεί για διάτρηση, γυάλισμα, ακόνισμα και παρόμοιες εφαρμογές.

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗ/ΑΚΟΝΙΣΜΑ ULTRA 850 HIGH SPEED ΤΗΣ GRS



Αυτό το εργαλείο χειρός τύπου τουρμπίνας με μετάδοση περιστροφικής κίνησης, περιστρέφεται με 320.000 στροφές/λεπτό και επιτρέπει έτσι τη χαρκτηκή, τη διακόσμηση και το ακόνισμα σχεδόν σε κάθε υλικό, χωρίς κόπο. Έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για όργανα FG με άξονες 1,6 mm. Για απευθείας σύνδεση στο GraverMach AT, το GraverMax G8 ή οποιαδήποτε ρυθμιζόμενη παροχή πεπιεσμένου αέρα.

Εργαλείο χειρός για διάτρηση/ακόνισμα Ultra 850 High Speed της GRS
#004-850

Εργαλείο χειρός για διάτρηση/ακόνισμα Ultra 850 High Speed της GRS με ποδοδιακόπτη GRS
#004-861



Ποδοδιακόπτης GRS
#004-863



Κατάλληλος για το εργαλείο χειρός Ultra 850 High Speed της GRS.

Σετ μικρομοτέρ Badeco «Compact»
#602-200



Το μικρό και εύχρηστο πακέτο για αρχάριους συνδυάζει την ακρίβεια με την απόδοση και την ισχύ. Αποτελεί την ιδανική λύση όταν απαιτείται μια ισορροπία μεταξύ προϋπολογισμού και επαγγελματισμού.

Τεχνικά στοιχεία
Σύστημα ελέγχου: 230 V / 50 Hz και 115 V / 60 Hz, με έγκριση CE και RoHSII.
Με προστασία από υπερφόρτωση.
Μικρομοτέρ: 24 V, 3,2 A, 10,2 N/cm, 70–150 W

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΛΙΜΑΡΙΣΜΑΤΟΣ «DELUXE»

Η νέα λίμα Badeco έχει διάμετρο μόλις 10 mm και, χάρη στη σχεδίασή της, διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας χωρίς ταλαντώσεις. Επίσης, αυτό το εργαλείο χειρός δεν ζεσταίνεται ακόμη και με παρατεταμένη καταπόνηση. Η εργονομία του εργαλείου χειρός, καθώς και η μορφή της προσαρμοζόμενης λίμας, επιτρέπουν το λιμάρισμα ή τη λείανση ακόμη και στα πιο μικρά σημεία και σε γωνίες και κοιλότητες. Κατά τη διαδικασία λιμαρίσματος, η λίμα μπορεί να περιστραφεί ακόμη και σε 360° και έτσι μπορεί να προσαρμοστεί σε οποιοδήποτε τεμάχιο εργασίας. Το ειδικά κατασκευασμένο εργαλείο χειρός λιμαρίσματος δεν απαιτεί συντήρηση και λίπανση. Είναι ιδανικό για μικρολειάνσεις, λιμάρισμα και τρόχισμα ραφών - όχι μόνο σε δυσπρόσιτα σημεία!

Για την ασφάλειά σας, συστήνεται να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και μάσκα.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ:

«Deluxe» 4
#602-404



Για μικρομοτέρ #602-200.

«Deluxe» 2
#602-402



Για ευέλικτα μοτέρ διάτρησης με σύνδεσμο EU.



ΕΝΘΕΤΑ ΛΙΜΑΣ

Κεραμική ίνα

Ένθετα λίμας με βάση κεραμικής ίνας. Το πλεγμένο υλικό ίνας που χρησιμοποιείται στην αεροπορία και τη διαστημική παρεμποδίζει τη ρωγμή ή τη θραύση στη λίμα και επιτρέπει την επεξεργασία του τεμαχίου εργασίας, εκεί που οι συνήθεις λίμες δεν φθάνουν ή σπάνε. Η ίδια η λίμα μπορεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες σας και στις μορφές που επιθυμείτε και λιμάρε με συνέπεια τόσο στην μπροστινή όσο και στην πίσω πλευρά. Ιδιαίτερα κατάλληλο για όλα τα υλικά σκληρότητας κάτω από HRC57 (χρυσός, ασήμι, κ.λπ.).

Διατίθεται στις ακόλουθες φόρμες και κοκκομετρίες:

Επίπεδη 4,0 x 1,0 x 100 mm

Κοκκομετρία: 1200 (κόκκινη)	#602-430
1000 (λευκή)	#602-432
800 (λευκή)	#602-434
600 (μπλε)	#602-436
400 (πορτοκαλί)	#602-438
300 (ανοικτή καφέ)	#602-440
220 (σκούρη καφέ)	#602-442
120 (μωβ)	#602-444

Στρογγυλή Ø 2,35 x 50 mm

Κοκκομετρία: 1200 (κόκκινη)	#602-422
1000 (λευκή)	#602-423
800 (μπλε)	#602-424
600 (μαύρη)	#602-425
400 (πορτοκαλί)	#602-426
300 (ανοικτή καφέ)	#602-427
220 (σκούρη καφέ)	#602-428

Διαμάντι

Ένθετα λίμας με βάση κεραμικής ίνας ενισχυμένα με διαμάντι. Με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως και οι καθαρές κεραμικές ίνες, οι ενισχυμένες με διαμάντι λίμες εγγυώνται τα βέλτιστα αποτελέσματα λείανσης, ακονίσματος και λιμαρίσματος σε πολύ μικρό χρόνο. Πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής. Ιδιαίτερα κατάλληλο για όλα τα υλικά σκληρότητας πάνω από HRC57 (ανοξείδωτος χάλυβας, τιτάνιο, κ.λπ.).

Διατίθεται στις ακόλουθες φόρμες και κοκκομετρίες:

Επίπεδη 4,0 x 1,0 x 100 mm

Κοκκομετρία: 800 (γκρι)	#602-470
400 (γαλαζοπράσινη)	#602-472
200 (μαύρη)	#602-474

Στρογγυλή Ø 3,0 x 50 mm

Κοκκομετρία: 400 (γαλαζοπράσινη)	#602-480
----------------------------------	-----------------

Κανένα άλλο δεν επιτυγχάνει τόσο λεπτό λιμάρισμα!

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

Στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας #004-735



Το στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας GRS επαναπροσδιορίζει τη στήριξη των δαχτυλιδιών. Με το σταθερό βίδωμα του άξονα σύσφιξης, το χιτώνιο σύσφιξης πιέζεται και από τις δύο πλευρές μέσα στους κώνους σύσφιξης. Έτσι παράγεται ομοιόμορφη πίεση και το χιτώνιο σύσφιξης ανοίγει ομοιόμορφα. Με τον τρόπο αυτό το δαχτυλίδι συγκρατείται σταθερά στην εσωτερική πλευρά. Με τη χρήση του τυπικού κώνου, η σύσφιξη μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε το δαχτυλίδι να μπορεί να στρέφεται εύκολα για τη χάραξη. Αντίθετα, ο κώνος συγκράτησης ακινητοποιεί το χιτώνιο σύσφιξης έτσι ώστε το δαχτυλίδι να συγκρατείται σε μια σταθερή θέση. Με τον τρόπο αυτό μπορεί εύκολα να γίνει το κάρφωμα λίθων. Το στήριγμα δαχτυλιδιού αποτελεί μια καλή

και προσίτη επιλογή, όταν αναζητάτε μια απλή, λειτουργική και υψηλής ποιότητας λύση.

Αποτελείται από τα εξής: (1) στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας, (2) σετ 10 χιτωνίων σύσφιξης, (2) τυπικοί κώνοι, (2) κώνοι με ειδική οδόντωση, (1) άξονας σύσφιξης, (1) παξιμάδι σύσφιξης, (1) εξαγωγικό παξιμάδι και (1) εξαγωγικό κλειδί GRS.

Διάμετρος χιτωνίων σύσφιξης:

13,5 mm, 14,5 mm, 15,5 mm, 16,5 mm, 17,5 mm, 18,5 mm, 19,5 mm, 20,5 mm, 21,5 mm, 22,5 mm

Εικονίζεται συναρμολογημένο με χιτώνιο σύσφιξης 18,5 mm και τυπικό κώνο.

Εξωτερικό στήριγμα για στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας #004-754



Με αυτό το στήριγμα μπορείτε να επιτύχετε μεγαλύτερη ελευθερία κατά την εγχάραξη δαχτυλιδιών στην εξωτερική πλευρά ή πάνω στην ακμή του δαχτυλιδιού. Αυτό το στήριγμα μπορεί να στερεωθεί υπό διάφορες γωνίες σε μια μέγερη. Οι ρυθμιστικοί κοχλίες βοηθούν στη στερέωση του στηρίγματος στη μέγερη ή, μπορούν και να αφαιρεθούν για μεγαλύτερη ελευθερία κινήσεων.

Το στήριγμα αυτό προορίζεται για χρήση μαζί με υφιστάμενο στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας (#004-735).

Μαζί με το καινούργιο ανταλλακτικό κιτ δαχτυλιδιού-ταυτότητας (#004-707) που διατίθεται ξεχωριστά, μπορούν να αποτελούν επίσης ένα πλήρες στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.

Σετ σύσφιξης δαχτυλιδιού #003-550



Αυτό το σετ σύσφιξης δαχτυλιδιού με δερμάτινη επένδυση στις μετωπικές πλευρές συγκρατεί τα δαχτυλίδια στις σφαίρες χαρακτηριστικής GRS, στις εξωτερικές πλευρές τους. Είναι ιδανικό για το κάρφωμα λίθων ή για εργασίες χαρακτηριστικής. Αυτό το σετ σύσφιξης δαχτυλιδιού συμπεριλαμβάνεται στο σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης 520 (#003-520).

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

Ανταλλακτικό κιτ δαχτυλιδιού-ταυτότητας #004-707



Αυτό το ανταλλακτικό κιτ προορίζεται για χρήση μαζί με υφιστάμενο στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας (#004-735).

Μαζί με το καινούργιο εξωτερικό στήριγμα (#004-754) που διατίθεται ξεχωριστά, μπορούν να αποτελούν επίσης ένα πλήρες στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.

Τα περιεχόμενα του κιτ είναι:

- 2 σετ 10 τεμαχίων χιτώνων σύσφιξης
- 2 τυπικοί κώνοι
- 2 κώνοι με ειδική οδόντωση
- 1 άξονας σύσφιξης
- 1 παξιμάδι σύσφιξης
- 1 εξαγωνικό παξιμάδι
- 1 εξαγωνικό κλειδί GRS

Σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιού «Score» #004-699



Αυτό το στήριγμα είναι παρόμοιο με το οριζόντιο στήριγμα δαχτυλιδιού (#004-679), αλλά μεγαλύτερο, ώστε να μπορεί να συγκρατήσει μεγάλα αντικείμενα, όπως π.χ. δαχτυλίδια τηλεσκοπικών σκόπευτρων όπλων, σταθερά, από την εσωτερική πλευρά. Ταιριάζει με όλες τις σφαίρες χαράκτη GRS και με τους περισσότερους τύπους μέγγενης. Για δαχτυλίδια εσωτερικής διαμέτρου 25,4 mm και 30 mm.

Περιέχει ένα σώμα στηρίγματος, δύο χιτώνια σύσφιξης, κώνους επέκτασης και βίδες με κλειδί.

Στήριγμα δαχτυλιδιού χειρός #004-625



Αποσπώμενες διαγόνες συγκρατούν τα δαχτυλίδια σταθερά και χωρίς να τα παραμορφώνουν, επιτρέποντας έτσι την επεξεργασία τους. Είναι παρόμοιο με το στήριγμα BenchMate, αλλά είναι πιο ελαφρύ για ευκολότερο χειρισμό με το χέρι και είναι κατασκευασμένο από σταθερό αλουμίνιο.

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΟΥ

Αυτό το στήριγμα συγκρατεί σταθερά τα δαχτυλίδια, στην εσωτερική πλευρά τους. Ιδανικό για το κάρφωμα λίθων ή για εργασίες χαράκτης. Ταιριάζει σε όλες τις σφαίρες χαράκτη GRS και στους περισσότερους τύπους μέγγενης. Και τα δύο στηρίγματα περιέχουν ένα σώμα στηρίγματος, επτά χιτώνια σύσφιξης, έναν κώνο επέκτασης, βίδες και κλειδί.

Οριζόντιο #004-679



Κατακόρυφο #004-847



Σετ χιτώνων σύσφιξης #004-616



Το σετ είναι συμβατό με το οριζόντιο στήριγμα εσωτερικής πλευράς δαχτυλιδιού (#004-679), το κατακόρυφο στήριγμα εσωτερικής πλευράς δαχτυλιδιού (#004-847) και το στήριγμα εσωτερικής πλευράς δαχτυλιδιού (#004-589). Περιλαμβάνει επτά χιτώνια σύσφιξης, έναν κώνο επέκτασης, βίδες και κλειδί.

Πρόσθετο χιτώνιο, γωνιώδες #003-022



Το πρόσθετο χιτώνιο διαθέτει ένα ειδικό πληρωτικό υλικό ινών, το οποίο με θέρμανση γίνεται μαλακό. Μικρά, εύθραυστα ή ακανόνιστου σχήματος τεμάχια μπορούν χωρίς κανένα πρόβλημα να στερεωθούν για χαράκτη, κάρφωμα λίθων και άλλου είδους κατεργασία. Ταιριάζει σε όλους τους τύπους μέγγενης ή σφαίρας χαράκτη.

Διαστάσεις (Μ × Π × Β): 127 × 89 × 12,7 mm

Πρόσθετο χιτώνιο, στρογγυλό #004-660



Το πρόσθετο χιτώνιο διαθέτει ένα ειδικό πληρωτικό υλικό ινών, το οποίο με θέρμανση γίνεται μαλακό. Μικρά, εύθραυστα ή ακανόνιστου σχήματος τεμάχια μπορούν χωρίς κανένα πρόβλημα να στερεωθούν για χαράκτη, κάρφωμα λίθων και άλλου είδους κατεργασία. Ταιριάζει σε όλους τους τύπους μέγγενης ή σφαίρας χαράκτη ή στα συστήματα BenchMate.

Διάμετρος: 50,8 mm

Μόνο πρόσθετο χιτώνιο, χωρίς το πληρωτικό υλικό ινών #004-659

Πληρωτικό υλικό ινών, 453 g #002-230

Σετ συγκράτησης δαχτυλιδιού GRS για χάραξη στην εσωτερική πλευρά του δαχτυλιδιού #004-697



Αυτό το μοναδικό στήριγμα για τη στερέωση δαχτυλιδιών επιτρέπει την απλή κατεργασία στην εσωτερική πλευρά τους. Μπορεί να στερεωθεί στο χέρι ή σε κάθε μέγγενη ή σφαίρα χαράκτη. Είναι κατασκευασμένο από συμπαγή χάλυβα, για μεγάλη διάρκεια ζωής.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ



Καλούπι μετάλλων GRS

#004-725



Βραχιόλια με προφίλ C μπορούν εύκολα να κατασκευαστούν με το καλούπι μετάλλων GRS: Διαμορφώστε επίπεδες μεταλλικές λωρίδες για τέλειο προφίλ C, αφού έχετε εγχαράξει το μοτίβο σας. Η άγκυρα υποδοχής είναι από μαλακό μέταλλο, το οποίο μεταφέρει μεν την πίεση της φόρμας πρέσας, αλλά δεν καταστρέφει το εγχαράγμένο μοτίβο. Εάν χρειάζεται, το κράμα αυτό μπορεί να διαμορφωθεί εκ νέου με θέρμανση.

Το καλούπι μετάλλων GRS διατίθεται με δύο διαφορετικού μεγέθους ζουμπάδες και μια ρυθμιζόμενη άγκυρα υποδοχής. Μπορούν να διαμορφωθούν μεταλλικές λωρίδες πλάτους από 6,3 mm έως και 44,4 mm. Συστήνεται για μαλακά μέταλλα, όπως είναι τα κράματα χαλκού, αργύρου και χρυσού πάχους από 0,7 έως 2,0 mm.

Το καλούπι μετάλλων συμπεριλαμβάνει δύο ζουμπάδες, μία άγκυρα υποδοχής και ένα κλειδί. Το βραχιόλι / το υλικό βραχιολιού δεν συμπεριλαμβάνεται.



Άγκυρα υποδοχής από ουρεθάνη και επίπεδος ζουμπάς

#004-726



Αυτό το προαιρετικό αξεσουάρ για το καλούπι μετάλλων GRS (#004-725) αποτελείται από μια άγκυρα από ουρεθάνη και ένα καμπύλο ζουμπά με λεία επιφάνεια. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για μοντέρνα

κοσμήματα από μέταλλο, συμπεριλαμβανομένου του ανοξείδωτου χάλυβα, με πάχος έως και 2 mm. Περιέχει την άγκυρα και τον ζουμπά. Το καλούπι μετάλλων GRS δεν συμπεριλαμβάνεται.

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΕΡΑ GRS

Η δαχτυλιδιέρα GRS διευκολύνει τις αλλαγές του μεγέθους των δαχτυλιδιών σε συγκεκριμένα διαστήματα. Το μέγεθος των τμημάτων δαχτυλιδιού που διανοίγονται καθορίζεται με ακρίβεια. Οι κοπές είναι πάντα παράλληλες, ώστε το δαχτυλίδι να μπορεί να συγκολληθεί ξανά καθαρά και

σίγουρα. Έτσι, οι εσφαλμένες ή ανομοιόμορφες κοπές ανήκουν πια στο παρελθόν. Τα τμήματα που διανοίγονται μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω μεγέθυνση. Προσοχή: Μόνο για δαχτυλίδια από χρυσό ή ασήμι.



Μοντέλα ΗΠΑ / Βρετανίας #004-642

Περιλαμβάνει 7 στοιχεία κοπής (μεγέθη ΗΠΑ και Βρετανίας) 0,05 έως 0,2 ιντσών σε διαβαθμίσεις των 0,025 ιντσών.

Μετρικό μοντέλο #004-643

Περιλαμβάνει 9 στοιχεία κοπής από 1,0 έως 5,0 mm σε διαβαθμίσεις των 0,5 mm.

Ανταλλακτικά στοιχεία κοπής (ΗΠΑ / Βρετανίας)

#004-585

Περιέχει 7 λεπίδες.



Ανταλλακτικά στοιχεία κοπής (μετρικό)

#004-600

Περιέχει 9 λεπίδες.



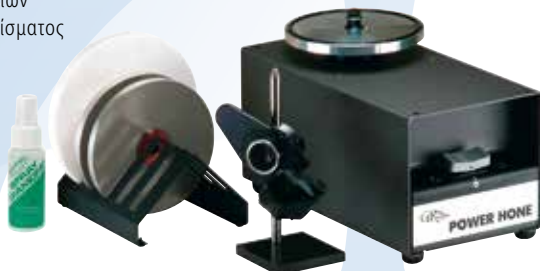
ΑΚΟΝΙΣΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – POWER HONE

Σύστημα ακονίσματος Power Hone δύο γωνιών

230 V / 50 Hz #003-572

Το πλήρες σύστημα δύο γωνιών περιλαμβάνει:

- Σύστημα ακονίσματος Power Hone
- Στήριγμα εργαλείων δύο γωνιών
- Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος
- Δίσκοι ακονίσματος 260 και 600 από διαμάντι
- Κεραμικός δίσκος
- Σπρέι διαμαντιού ½ μm
- Βάση στήριξης δίσκων ακονίσματος

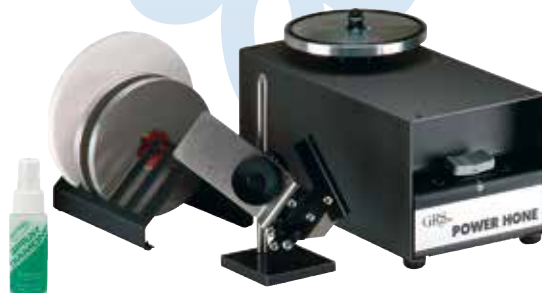


Τυπικό σύστημα ακονίσματος Power Hone

230 V / 50 Hz #003-557

Το πλήρες τυπικό σύστημα περιλαμβάνει:

- Power Hone
- Τυπικό στήριγμα εργαλείων
- Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος
- Δίσκοι ακονίσματος 260 και 600 από διαμάντι
- Κεραμικός δίσκος
- Σπρέι διαμαντιού ½ μm
- Βάση στήριξης δίσκων ακονίσματος



Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone QC

230 V / 50 Hz #003-611



Το πλήρες σύστημα QC περιλαμβάνει:

- Power Hone
- Στήριγμα εργαλείων ταχείας αλλαγής
- Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος
- Δίσκοι ακονίσματος 260 και 600 από διαμάντι
- Κεραμικός δίσκος
- Σπρέι διαμαντιού ½ μm
- Βάση στήριξης δίσκων ακονίσματος

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΛΛΑΓΗΣ QC

Οι γλυφίδες και τα άλλα εργαλεία τοποθετούνται μέσα στο άνοιγμα στερέωσης που είναι συμβατό με εξαρτήματα QC και μπορούν έτσι να ακονιστούν. Το στήριγμα διαθέτει δύο δίσκους επιλογής έκτασης και επιπλέον, ένα μοναδικό, γρήγορο σύστημα ακινητοποίησης.

Μόνο στήριγμα εργαλείων
#003-581



Με κατακόρυφη ράβδο συγκράτησης
#003-580



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΥΟ ΓΩΝΙΩΝ

Στην μπροστινή πλευρά υπάρχει ένα στήριγμα το οποίο συγκρατεί με ασφάλεια και ακρίβεια, γλυφίδες και άλλα εργαλεία, σε μια σταθερή θέση. Με τους δύο

δίσκους επιλογής έκτασης, μπορείτε γρήγορα να ρυθμίσετε το ύψος και τη γωνία περιστροφής. Η κατακόρυφη ράβδος και οι υποδοχές που διαθέτει για τη συγκράτηση είναι από ανοξείδωτο χάλυβα λειασμένο σε υψηλή ακρίβεια.

Με κατακόρυφη ράβδο συγκράτησης
#003-570



Μόνο στήριγμα εργαλείων
#003-571



Κατακόρυφη ράβδος συγκράτησης
#003-502

Για χρήση με τα στήριγματα εργαλείων GRS.



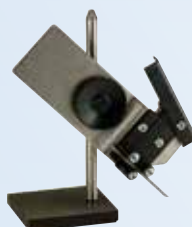
Κιτ προσαρμογής στήριγματος εργαλείων QC
#003-706

Εξοικονομήστε ακόμη περισσότερο χρόνο κατά το ακόνισμα των εργαλείων σας. Αυτό το κιτ προσαρμογής για το στήριγμα εργαλείων GRS δύο γωνιών επιτρέπει τη στερέωση των εργαλείων και των γλυφίδων, τα οποία προσαρτώνται σε στήριγματα εργαλείων QC. Το κιτ περιέχει δύο στήριγματα, τα οποία στερεώνουν τα εργαλεία QC με τη βοήθεια του πείρου στερέωσης που διαθέτουν. Τα δύο στήριγματα έχουν σχεδιαστεί για οριζόντια ή για κατακόρυφη τοποθέτηση.

ΤΥΠΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Ακονίστε τις γλυφίδες και τα άλλα εργαλεία σας με ακρίβεια, ρυθμίζοντας τη γωνία που θέλετε με τον δίσκο επιλογής γωνίας. Έτσι εξοικονομείτε χρόνο και μπορείτε να επιτύχετε τα πιο καθαρά και λεπτά ακονίσματα. Συγκρατεί με ασφάλεια τις γλυφίδες και τα άλλα εργαλεία, με ή χωρίς λαβή.

Με κατακόρυφη ράβδο συγκράτησης
#003-100



ΑΚΟΝΙΣΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – POWER HONE

Power Hone Basic

230 V #001-543B



Σας αρκεί ένας απλός σταθμός ακονίσματος; Ακόμη και οι χρήστες που προτιμούν το ακόνισμα με το χέρι, κάνουν λιγότερο κόπο και χρειάζονται λιγότερο χρόνο, σε σύγκριση με τη χρήση μιας παραδοσιακής πέτρας ακονίσματος ή δίσκου ακονίσματος.

Το Power Hone Basic περιλαμβάνει:

- Power Hone
- Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος
- Δίσκος ακονίσματος με κοκκομετρία 600

Δίσκος ακονίσματος από χυτοσίδηρο

#002-412

Με τον δίσκο ακονίσματος GRS από χυτοσίδηρο, επιτυγχάνετε εξαιρετικά λεπτή, υψηλής στιλβωτικής λείανση, ιδιαίτερα στα εργαλεία από σκληρό μέταλλο. Αυτός ο λειασμένος σε υψηλή ακρίβεια δίσκος από υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο προσφέρει πλεονεκτήματα κατά το ακόνισμα των εργαλείων, τα οποία κανένα άλλο υλικό ακονίσματος υψηλής τεχνολογίας δεν επιτυγχάνει. Οι δύο πλευρές του δίσκου είναι πανομοιότυπης κατεργασίας και προσφέρουν έτσι, τη διάρκεια ζωής δύο δίσκων. Για εργαλειαχάλυβα, ταχυχάλυβα (HSS) ή σκληρυμένο ανθρακόχλυβα, συστήνεται ο κεραμικός δίσκος ακονίσματος GRS #002-415. Συστήνεται η χρήση σπρέι διαμαντιού 1 μm (#002-754-NF).



Κεραμικός δίσκος ακονίσματος

150 mm
#002-415

Για άψογο επιφανειακό γυάλισμα των εργαλείων. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται σπρέι διαμαντιού. Συστήνεται η χρήση 1/2 μm (#002-753-NF).



Μήτρες δίσκων ακονίσματος

125 mm #002-129
150 mm #002-537

Με αυτές τις μήτρες δίσκων ακονίσματος υψηλής ακρίβειας από αλουμίνιο, μπορείτε να κατασκευάσετε τροχούς ακονίσματος ή γυαλίσματος, στους οποίους στερεώνεται γυαλόχαρτο, δέρμα ή παρόμοιο υλικό.



ΔΙΣΚΟΙ ΑΚΟΝΙΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΔΙΑΜΑΝΤΙ 125 MM

Οι δίσκοι ακονίσματος από διαμάντι έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, παραμένουν λείοι και προσφέρουν μέγιστη ακρίβεια. Με τη βοήθεια του GRS Power Hone μπορείτε να επιτύχετε από χονδρόκοκκο έως και λείο σαν κάτοπτρο ακόνισμα, χωρίς την ανάπτυξη θερμότητας. Εάν παραγγείλετε ένα πλήρες σύστημα Power Hone και ξεχωριστούς δίσκους από διαμάντι για το σύστημα αυτό, θα πρέπει να βεβαιωθείτε, πριν από την παραγγελία, για τους δίσκους ακονίσματος που παρέχονται ήδη μαζί με το σύστημα.

Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος για το Original Power Hone

#001-838



Αυτός ο ταχυσύνδεσμος αντικαθιστά το τυπικό κομβίο δίσκου ακονίσματος στο Original Power Hone (παλαιότερη έκδοση) – για τη γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκων.

ΣΠΡΕΪ ΔΙΑΜΑΝΤΙΟΥ

Χρησιμοποιείται μαζί με κεραμικούς δίσκους ή άλλες επιφάνειες. Το δοχείο ψεκασμού περιέχει περίπου 60 ml σπρέι διαμαντιού.

1/4 μm
(εξαιρετικά λεπτό)
#002-752-NF

1/2 μm
(λεπτό)
#002-753-NF

1 μm
(μεσαίο)
#002-754-NF

3 μm
(χονδρόκοκκο)
#002-755-NF



Λειαντικό διαμαντιού
#023-120



Με αυτόν τον χρυσό τροχό λείανσης από ένωση ελαστομερούς-διαμαντιού, μπορείτε να επιτύχετε ένα τέλειο λείο φινιρίσμα σε γλυφίδες από μεταλλικό καρβίδιο και ταχυχάλυβα (HSS). Ο λειαντικός δίσκος με διάμετρο άξονα 2,35 mm μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολύ εύκολα με μικρομετρή ή ευέλικτα μηχανήματα διάτρησης.

Διαστάσεις τροχού: 25 x 2,2 mm

«Gator», κοκκομετρία 180
#011-194

Χονδρόκοκκο,
κοκκομετρία 260
#002-138

Μεσαίο, κοκκομετρία 600
#002-055

Λεπτόκοκκο,
κοκκομετρία 1200
#002-139



Βάση στήριξης δίσκων ακονίσματος

#001-694



Προστατέυστε και τακτοποιήστε τους δίσκους ακονίσματος με αυτήν την πρακτική βάση στήριξης. Χαλύβδινη κατασκευή. Περιλαμβάνεται μόνο η βάση στήριξης. Οι δίσκοι ακονίσματος δεν περιλαμβάνονται.

Στήριγμα εργαλείων EasyGraver

Μοντέλο 120 μοιρών #003-700
Μοντέλο 105 μοιρών #003-701



Με αυτό το στήριγμα κατασκευάζονται μόνο γλυφίδες με 120° ή 105°.

Πολλοί μη έμπειροι χαράκτες δυσκολεύονται να επιτύχουν σταθερά επακριβή αποτελέσματα ακονίσματος. Οι επαγγελματίες θα ήθελαν να εξοικονομήσουν τον χρόνο ακονίσματος ώστε να αφιερώσουν περισσότερη από την παραγωγικότητά τους στον πάγκο εργασίας. Το στήριγμα εργαλείων EasyGraver βασίζεται σε τυπικές γεωμετρίες, όπως αυτές χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις δικές μας παρατηρήσεις από εκατοντάδες χειροτέχνες χαράκτες και χρυσόχους σε όλο τον κόσμο εδώ και πολλά χρόνια. Σημειώνεται ότι η κατακόρυφη ράβδος συγκράτησης (#003-502) ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ και διατίθεται ξεχωριστά. Οι θέσεις #1 και #2 της ράβδου προορίζονται για την υλοποίηση ή μετέπειτα διαμόρφωση της βάσης της γλυφίδας για μια κορυφή V 120 ή 105 μοιρών. Οι πλαϊνές θέσεις #3 και #4 χρησιμοποιούνται έπειτα για το ακόνισμα μιας παράλληλης οπίσθιας λειασμένης επιφάνειας. Μετά από το ακόνισμα της οπίσθιας λειασμένης επιφάνειας, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τη μεσαία θέση της ράβδου για το ακόνισμα μιας οξείας γωνίας και να προσαρμόσει άνετα το μήκος της οπίσθιας λειασμένης επιφάνειας.

ΑΚΟΝΙΣΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – ACCU-FINISH® ΣΕΙΡΑΣ ONE



Το Accu-Finish σειράς ONE έχει σχεδιαστεί προκειμένου, ακόμη και στα μικρότερα εργαστήρια, να μπορούν να επιτευχθούν υψηλής ποιότητας ακμές κοπής σε εργαλεία από σκληρό μέταλλο, κεραμικό, πυροσσωματωμένο σκληρό μέταλλο, ταχυκάλυβα (HSS), καθώς και σε πολλά εργαλεία PCD/CBN. Αυτό το μηχάνημα με χαμηλό αριθμό στροφών είναι απλό και εύχρηστο και φροντίζει για τα καλά ακονισμένα εργαλεία κοπής. Η σειρά ONE επιτρέπει την ξεχωριστή ρύθμιση του ύψους του πάγκου και της γωνίας. Με συμπαγή και σταθερή κατασκευή.

- **Μοτέρ:** Συνεχής λειτουργία, προστασία από υπερθέρμανση, αριστερόστροφη και δεξιόστροφη λειτουργία, 220 V / 50 Hz
- **Μετάδοση κίνησης με άξονα:** Μείωση με παράλληλους ιμάντες. 240 στροφές/λεπτό.
- **Κατάλληλοι δίσκοι ακονίσματος από διαμάντι:** διάμετρος 125 ή 150 mm, άνοιγμα 12,7 mm και 3,2 mm εντομή συναρμογής μετάδοσης κίνησης.
- **Πλάκα υποστήριξης:** Συμπαγής ανοξείδωτος χάλυβας με ενσωματωμένο γωνιόμετρο και αποσώσιμο οδηγό εργαλείου.

Προσαρμόσμενη με ολισθητήρες πάνω σε ράβδους βάσης υψηλής ακριβείας. Μπορεί να ασφαλιστεί σε οποιαδήποτε θέση ή να ρυθμιστεί για τους δίσκους ακονίσματος.

- **Διαστάσεις:** περίπου 46 × 43 × 28 cm

Accu-Finish σειράς ONE Μηχάνημα 220 V

Μηχάνημα 220 V #001-599B-220

Μόνο το μηχάνημα Accu-Finish σειράς ONE.

Πακέτο Starter

220 V #001-600-220

Μηχάνημα Accu-Finish σειράς ONE και ένας δίσκος ακονίσματος με διαμάντι, κοκκομετρία 600.

Πακέτο Premium

220 V
#001-605-220



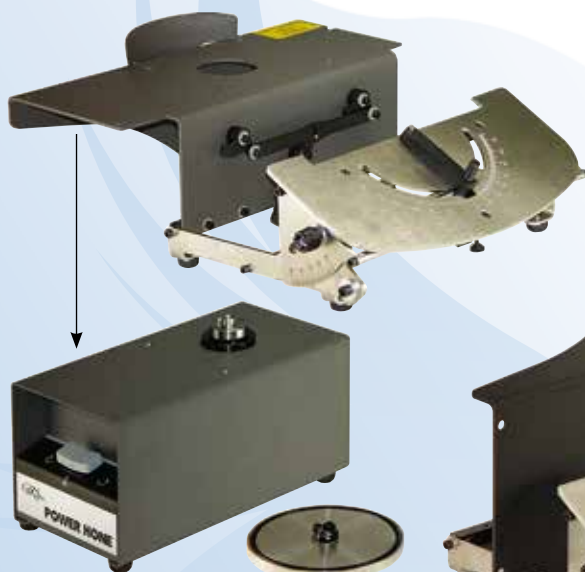
Μηχάνημα Accu-Finish σειράς ONE, δίσκοι ακονίσματος με διαμάντι, κοκκομετρίες 260, 600 και 1200 και ανταλλακτικό στήριγμα.



Κιτ μετατροπής

#001-962

Μετατρέψτε ένα σύστημα ακονίσματος Power Hone σε Accu-Finish ONE για να έχετε ένα ακόμη πιο ποιικίλης χρήσης μηχάνημα ακονίσματος. Ιδανικό για εργαστήρια μηχανημάτων ή ξυλείας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο περιστρεφόμενος δίσκος ταιριάζει μόνο στο Power Hone Basic. Μετά από τη μετατροπή, δεν θα είναι πλέον εφικτή η ταχεία αλλαγή των δίσκων ακονίσματος.

Κιτ φωτιστικού QuickMount

#001-951



Αυτό το κιτ φωτιστικού QuickMount ταιριάζει άψογα στην τράπεζα εργασίας Grind-R, καθώς και στα μηχανήματα Accu-Finish. Το φωτιστικό QuickMount είναι ιδιαίτερα στιβαρό και διαθέτει έναν σωλήνα σχήματος λαιμού κύκνου μήκους 61 cm, που φέρει προστατευτική επιστροφή για το λάδι και τη σκόνη ακονίσματος. Με το στήριγμα QuickMount για την απλή τοποθέτηση πάνω στην πλάκα βάσης QuickMount. Με τον λαμπτήρα 100 Watt παρέχει άφθονο φως και επαρκή φωτισμό της θέσης εργασίας. Πλέγμα μόνωσης, παραμένει κρύο.

_____ 220 Volt

ΚΑΛΕΜΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΡΒΙΔΙΟΥ

Αυτά τα καλέμια είναι ιδανικά για χαράκτες, καρφωτές λίθων και άλλους καλλιτέχνες, οι οποίοι θεωρούν σημαντικό μια επακριβή κοπή πάνω στα σκληρότερα μέταλλα.

ΚΑΛΕΜΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΡΒΙΔΙΟΥ C-Max

Έπειτα από πολυετή δουλειά ανάπτυξης, δημιουργήθηκε ένα καλέμι από καρβίδιο βολφραμίου, με τον σωστό συνδυασμό σκληρότητας και αντοχής για χειρωνακτική χαρακτηριστική και εργασίες καρφώματος λίθων. Το C-Max διαθέτει μια μεταλλουργική ιδιαιτερότητα, όπως κανένα άλλο σκληρό μέταλλο. Μέχρι σήμερα, οι χαράκτες και οι καρφωτές είχαν καλέμια τα οποία έσπαζαν εύκολα ή δεν δημιουργούσαν οξείες ακμές κοπής.

Τα μειονεκτήματα αυτά ανήκουν στο παρελθόν χάρη στο σκληρό μέταλλο C-Max. Δοκιμάστε αυτά τα εργαλεία: θα επιτύχετε καλύτερα αποτελέσματα σε σημαντικά μικρότερο χρόνο.

ΜΗΤΡΕΣ C-MAX

Ακονίστε καλέμια και εργαλεία ανάλογα με τις ανάγκες σας.

■ Τετραγωνική, 2 mm #022-610

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-803, βλ. σελίδα 34.

■ Τετραγωνική, 2,38 mm #022-612

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-803, βλ. σελίδα 34.

● Στρογγυλή, 3,17 mm #022-611

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-873, βλ. σελίδα 34.

● Στρογγυλή, 2,35 mm #022-393

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-853, βλ. σελίδα 34.

● Στρογγυλή, 1,8 mm #022-622

● Στρογγυλή, 1,8 mm, πακέτο 10 τεμαχίων #022-780

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-852, βλ. σελίδα 34.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΜΗΤΡΑ C-MAX

Αυτές οι νέες μήτρες μεταλλικού καρβιδίου C-Max της GRS βελτιώνουν την απόδοση των καρφωτών και χαράκτων, χάρη στις ξεχωριστές κλιμακωτές μύτες τους. Οι καρφωτές εξοικονομούν χρόνο κατά την αφαίρεση του μετάλλου ανάμεσα στους λίθους ή γύρω από αυτούς, στο Ρανέ και άλλες τεχνικές

καρφώματος. Οι χαράκτες μπορούν να δημιουργήσουν λεπτά καλέμια, χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσουν με μήτρα πολύ μεγάλη για τις ανάγκες. Τα καλέμια μεταλλικού καρβιδίου C-Max με άξονα 2,35 mm διαθέτουν διαμέτρους από 0,8 έως 2,2 mm, σε βαθμίδες των 0,2 mm.

Διατίθεται επίσης μια εξαιρετικά λεπτή μύτη, ιδανική για διάστιξη ή δημιουργία επιφανειακής υφής.

Εξαιρετικά λεπτή μύτη, στρογγυλή #022-791

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 0,8 mm, μύτη 12 mm #022-782

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 1,0 mm, μύτη 12 mm #022-783

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 1,2 mm, μύτη 12 mm #022-784

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 1,4 mm, μύτη 15 mm #022-785

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 1,6 mm, μύτη 15 mm #022-786

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 1,8 mm, μύτη 15 mm #022-787

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 2,0 mm, μύτη 15 mm #022-788

• Μήτρα καλεμιού, στρογγυλή, Ø 2,2 mm, μύτη 15 mm #022-789

Όλα τα 9 εργαλεία και μία μήτρα
(#022-393) σε σετ.

#022-854

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC
#004-853, βλ. Seite 34.



#022-791	#022-782	#022-783	#022-784	#022-785	#022-786	#022-787	#022-788	#022-789

ΜΥΤΕΣ V C-MAX

Εξοικονομήστε χρόνο κατά το ακόνισμα των
καλεμιού, με προδιαμορφωμένα καλέμια.

♦ **Μύτη V 60°**
#022-615

♦ **Μύτη V 75°**
#022-616

♦ **Μύτη 90°**
#022-617

♦ **Μύτη 105°**
#022-618

♦ **Μύτη 120°**
#022-619



ΜΥΤΕΡΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX

Οι γωνιατές πλευρικές επιφάνειες αυτού του
καλεμιού C-Max καταλήγουν σε μια μυτερή κάτω
πλευρά καλεμιού.

♦ **#0 Μύτη** #022-625

♦ **#1 Μύτη** #022-626

♦ **#2 Μύτη** #022-627

♦ **#3 Μύτη** #022-628

♦ **#4 Μύτη** #022-629

♦ **#5 Μύτη** #022-630



Καλέμια C-Max σε νέες μορφές

Αυτό το νέο καλέμι με στρογγυλό άξονα
3,17 mm και μήκος 45,72 mm σας ανοίγει
ακόμη περισσότερες δυνατότητες εφαρμο-
γής. Για αυτό το καλέμι χρησιμοποιείται το
στήριγμα εργαλείων QC για στρογγυλό
άξονα 3,17 mm (#004-873, βλ. σελίδα 34).

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX

Οι γωνιατές πλευρικές επιφάνειες αυτού του
καλεμιού C-Max καταλήγουν σε μια μυτερή κάτω
πλευρά καλεμιού.

♦ **#2 Διάμετρος 0,2 mm** #022-680

♦ **#4 Διάμετρος 0,4 mm** #022-681

♦ **#6 Διάμετρος 0,6 mm** #022-682

♦ **#8 Διάμετρος 0,8 mm** #022-683

♦ **#10 Διάμετρος 1,0 mm** #022-684

♦ **#12 Διάμετρος 1,2 mm** #022-685

♦ **#14 Διάμετρος 1,4 mm** #022-686



ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX, ΚΩΝΙΚΟ



Οι γωνιωτές πλευρικές επιφάνειες αυτού του καλεμιού C-Max καταλήγουν σε μια επίπεδη κάτω πλευρά καλεμιού.

#2	0,2 mm × 15°	#022-723
#4	0,4 mm × 15°	#022-724
#6	0,6 mm × 10°	#022-725
#8	0,8 mm × 10°	#022-726
#10	1,0 mm × 10°	#022-727
#12	1,2 mm × 10°	#022-728
#14	1,4 mm × 10°	#022-729
#16	1,6 mm × 10°	#022-730
#18	1,8 mm × 10°	#022-731
#20	2,0 mm × 10°	#022-732

ΛΟΞΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX, ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ



Αυτό το ευρείας γωνίας λοξό καλέμι με παράλληλες πλευρές ακονισμένες με ακρίβεια και στρογγυλεμένη επάνω ακμή προσφέρει μια επακριβή, προδιαμορφωμένη γωνία κοπής. Διατίθεται σε διάφορες γωνίες.

90°	#022-667
105°	#022-668
120°	#022-669

ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX, ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ



Αυτό το καλέμι C-Max διαθέτει παράλληλες πλευρικές επιφάνειες και μια επίπεδη κάτω πλευρά καλεμιού.

#6	Πλάτος 0,6 mm	#022-712
#8	Πλάτος 0,8 mm	#022-713
#10	Πλάτος 1,0 mm	#022-714
#12	Πλάτος 1,2 mm	#022-715
#14	Πλάτος 1,4 mm	#022-716
#16	Πλάτος 1,6 mm	#022-717
#18	Πλάτος 1,8 mm	#022-718
#20	Πλάτος 2,0 mm	#022-719

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX



Όπως το συμβατικό καλέμι λεπίδας και καλέμια με μύτη V, τα κωνικά καλέμια C-Max με στρογγυλεμένη επάνω ακμή διατίθενται σε διάφορες γωνίες, από εξαιρετικά λεπτή 30° έως πολύ φαρδιά 120°.

Μύτη 30°	#022-792
Μύτη 45°	#022-793
Μύτη 60°	#022-794
Μύτη 75°	#022-795
Μύτη 90°	#022-796
Μύτη 105°	#022-797
Μύτη 120°	#022-798

ΚΑΛΕΜΙΑ ΧΕΙΡΟΣ C-MAX

Αυτό το καλέμι GRS είναι ένα ειδικό καλέμι από καρβίδιο βολφραμίου για χειρωνακτική χαρακτηριστική, ιδιαίτερα για βαθυτυπία. Το χρησιμοποιούμενο υλικό GRS C-Max εγγυάται ότι αυτό το καλέμι θα διαθέτει αιχμηρές ακμές για απίστευτα μεγάλο χρονικό διάστημα. Αυτό το καλέμι από πολύ σκληρό καρβίδιο βολφραμίου μπορεί να ακονιστεί μόνο σε δίσκο από διαμάντι. Το καλέμι αποτελείται από μια στρογγυλή μήτρα διαμέτρου 3,17 mm και έχει μήκος περίπου 75 mm.



Κιτ καλεμιών χειρός C-Max #044-504

Περιέχει 1 καλέμι χειρός C-Max, 1 λαβίδα καλεμιού και 1 κλειδί Allen.

Καλέμι χειρός C-Max, μεμονωμένη #022-620

GLENSTEEL

Ένα ειδικό καλέμι από ταχυχάλυβα απο-
κλειστικά από την GRS.

Το **GLENSTEEL** είναι ένας ειδικός ταχυχάλυβας (HSS) της GRS, εξαιρετικά σταθερός στη θραύση και τη διάτμηση και ιδανικός για λεπτά εργαλεία. Έτσι, οι θραύσεις των γλυφίδων, οι οποίες ήταν επιζήμιες για την εργασία σας, τώρα ελαχιστοποιούνται.

Το GlenSteel δεν περιέχει κοβάλτιο, επομένως ο χρήστης δεν εκτίθεται σε σκόνη κοβαλτίου κατά το ακόνισμα του καλεμιού. Το καλέμι GlenSteel αποτελεί μια εξαιρετική επιλογή τόσο για ερασιτέχνες χαράκτες όσο και για επαγγελματίες, όταν απαιτείται ένα ανθεκτικό καλέμι.

Διαστάσεις: 2,35 × 2,35 × 70 mm

Μήτρα #002-120



Ρόμβος #002-115



Επίπεδη #002-116



ΚΑΛΕΜΙΑ GLENSTEEL ΜΕ ΜΥΤΕΣ V

Αυτά τα καλέμια διαθέτουν τετραγωνικό άξονα (2,4 mm) και μύτες V υψηλής ακρίβειας 60, 75, 105 και 120 μοιρών.

Καλέμι με μύτη V 60° #022-590



Καλέμι με μύτη V 75° #022-591



Γλυφίδα με μύτη V 105° #022-592



Γλυφίδα με μύτη V 120° #022-593



ΜΗΤΡΕΣ GLENSTEEL



● **Στρογγυλή, 3,17 mm**
#022-585

Μήκος: 63,5 mm

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC
#004-873, βλ. σελίδα 34.

● **Στρογγυλή, 2,35 mm**
#022-586

Μήκος: 50,8 mm

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC
#004-853, βλ. σελίδα 34.

ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΜΗΤΡΑ GLENSTEEL, ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ

Αυτές οι νέες στρογγυλές κλιμακωτές μήτρες από GlenSteel, τον αποκλειστικό χάλυβα υψηλής ταχύτητας (HSS) της GRS, έχουν το ίδιο σχήμα με τις στρογγυλές κλιμακωτές μήτρες C-Max. Βελτιώνουν την απόδοση των καρφωτών και χαρακτών, χάρη στις ξεχωριστές κλιμακωτές μύτες τους. Οι καρφωτές εξοικονομούν χρόνο κατά την αφαίρεση του μετάλλου ανάμεσα στους λίθους ή γύρω από αυτούς, στο Ρανέ και άλλες τεχνικές καρφώματος. Οι χαρακτές μπορούν να δημιουργήσουν λεπτά καλέμια, χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσουν με μήτρα πολύ μεγάλη για τις ανάγκες.

Διάμετρος άξονα: 2,35 mm

Μύτη Ø 1,8 mm

Συνολικό μήκος: 50,8 mm

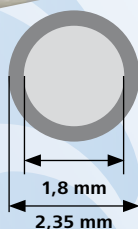
Μήκος τεμαχίου εργασίας: 17,78 mm

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC
#004-853, βλ. σελίδα 34.

Μεμονωμένο καλέμι
#022-779



Πακέτο 10 τεμαχίων
#022-781



Καλέμια GlenSteel σε νέες μορφές

Αυτό το νέο καλέμι με στρογγυλό άξονα 3,17 mm και μήκος 58,42 mm σάς ανοίγει ακόμη περισσότερες δυνατότητες εφαρμογής.

Για αυτό το καλέμι χρησιμοποιείται το στήριγμα εργαλείων QC για στρογγυλό άξονα 3,17 mm (#004-873, βλ. σελίδα 34).

ΜΥΤΕΡΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL



Οι γωνιατές πλευρικές επιφάνειες αυτού του καλεμιού GlenSteel καταλήγουν σε μια μυτερή κάτω πλευρά καλεμιού.

- **#0 Μύτη** #024-220
- **#1 Μύτη** #024-221
- **#2 Μύτη** #024-222
- **#3 Μύτη** #024-223
- **#4 Μύτη** #024-224
- **#5 Μύτη** #024-225

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL



Οι γωνιατές πλευρικές επιφάνειες αυτού του καλεμιού GlenSteel καταλήγουν σε μια μυτερή κάτω πλευρά καλεμιού.

- **#2 Διάμετρος 0,2 mm** #024-228
- **#4 Διάμετρος 0,4 mm** #024-229
- **#6 Διάμετρος 0,6 mm** #024-230
- **#8 Διάμετρος 0,8 mm** #024-231
- **#10 Διάμετρος 1,0 mm** #024-232
- **#12 Διάμετρος 1,2 mm** #024-233
- **#14 Διάμετρος 1,4 mm** #024-234

ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL, ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ



Αυτό το καλέμι GlenSteel διαθέτει παράλληλες πλευρικές επιφάνειες και μια επίπεδη κάτω πλευρά καλεμιού.

- **#6 Πλάτος 0,6 mm** #024-237
- **#8 Πλάτος 0,8 mm** #024-238
- **#10 Πλάτος 1,0 mm** #024-239
- **#12 Πλάτος 1,2 mm** #024-240
- **#14 Πλάτος 1,4 mm** #024-241
- **#16 Πλάτος 1,6 mm** #024-242
- **#18 Πλάτος 1,8 mm** #024-243
- **#20 Πλάτος 2,0 mm** #024-244

ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL, ΚΩΝΙΚΟ



Οι γωνιατές πλευρικές επιφάνειες αυτού του καλεμιού GlenSteel καταλήγουν σε μια επίπεδη κάτω πλευρά καλεμιού.

- **#2 Πλάτος 0,2 mm** #024-247
- **#4 Πλάτος 0,4 mm** #024-248
- **#6 Πλάτος 0,6 mm** #024-249
- **#8 Πλάτος 0,8 mm** #024-250
- **#10 Πλάτος 1,0 mm** #024-251
- **#12 Πλάτος 1,2 mm** #024-252
- **#14 Πλάτος 1,4 mm** #024-253
- **#16 Πλάτος 1,6 mm** #024-254
- **#18 Πλάτος 1,8 mm** #024-255
- **#20 Πλάτος 2,0 mm** #024-256

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL



Όπως τα συμβατικά καλέμια λεπίδας και καλέμια με μύτη V, τα κώνικα καλέμια GlenSteel με στρογγυλεμένη επάνω ακμή διατίθενται σε διάφορες γωνίες, από εξαιρετικά λεπτή 30° έως πολύ φαρδιά 120°.

- **Μύτη 30°** #024-259
- **Μύτη 45°** #024-260
- **Μύτη 60°** #024-261
- **Μύτη 75°** #024-262
- **Μύτη 90°** #024-263
- **Μύτη 105°** #024-264
- **Μύτη 120°** #024-265

ΛΟΞΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL, ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ



Αυτό το ευρείας γωνίας λοξό καλέμι με παράλληλες πλευρές ακονισμένες με ακρίβεια και στρογγυλεμένη επάνω ακμή προσφέρει μια επακριβή, προδιαμορφωμένη γωνία κοπής. Διατίθεται σε διάφορες γωνίες.

- **Μύτη 90°** #024-267
- **Μύτη 105°** #024-268
- **Μύτη 120°** #024-269



Στηρίγματα εργαλείων QC
θα βρείτε στη σελίδα 34.

ΚΑΛΕΜΙΑ QC (QC)

Καλέμι ταχείας αλλαγής (QC)
από ταχυχάλυβα HSS
με άξονα QC για ταχεία
αλλαγή εργαλείων.



Καλέμι ταχείας αλλαγής (QC) GRS, επίπεδο, HSS

	ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
	2	QC-36	0,2	#022-436
	4	QC-37	0,4	#022-437
	6	QC-38	0,6	#022-438
	8	QC-39	0,8	#022-439
	10	QC-40	1,0	#022-440
	12	QC-41	1,2	#022-441
	14	QC-42	1,4	#022-442
	16	QC-43	1,6	#022-443
	18	QC-44	1,8	#022-444
	20	QC-45	2,0	#022-445
	22	QC-46	2,2	#022-446
	24	QC-47	2,4	#022-447
26	QC-48	2,6	#022-448	
	28	QC-49	2,8	#022-449

Καλέμι ταχείας αλλαγής (QC) GRS, στρόγγυλο, HSS

	ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
	2	QC-50	0,2	#022-450
	4	QC-51	0,4	#022-451
	6	QC-52	0,6	#022-452
	8	QC-53	0,8	#022-453
	10	QC-54	1,0	#022-454
	12	QC-55	1,2	#022-455
	14	QC-56	1,4	#022-456
	16	QC-57	1,6	#022-457
	18	QC-58	1,8	#022-458
	20	QC-59	2,0	#022-459
	22	QC-60	2,2	#022-460
	24	QC-61	2,4	#022-461
	26	QC-62	2,6	#022-462
	28	QC-63	2,8	#022-463



Καλέμι ταχείας αλλαγής (QC) GRS, μύτερό, HSS

	ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
	5/0	QC-5/0	1,16	#022-396
	4/0	QC-4/0	1,24	#022-397
	3/0	QC-3/0	1,35	#022-398
	2/0	QC-2/0	1,45	#022-399
	0	QC-0	1,58	#022-400
	1	QC-1	1,78	#022-401
mm	2	QC-2	1,94	#022-402
	3	QC-3	2,16	#022-403
	4	QC-4	2,54	#022-404
	5	QC-5	2,74	#022-405
	6	QC-6	2,94	#022-406
	7	QC-7	3,14	#022-407
	8	QC-8	3,36	#022-408

Καλέμι ταχείας αλλαγής (QC) GRS, λεπίδα, HSS

	ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
	18	QC-K0	1,8	#022-470
	20	QC-K1	2,0	#022-471
	22	QC-K2	2,2	#022-472
	24	QC-K3	2,4	#022-473
	26	QC-K4	2,6	#022-474
	28	QC-K5	2,8	#022-475
	30	QC-K6	3,0	#022-476
	32	QC-K7	3,2	#022-477

ΤΥΠΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ (NTG)

Με τις τυπικά διαμορφωμένες ρύτες των καλεμιών GRS εξοικονομείτε χρόνο, καθώς δεν απαιτείται η αρχική διαμόρφωση.

Τυπικό καλέμι (NTG)
από ταχυάλυβα HSS
με τυπικό άξονα.



ΣΕΤ ΚΑΛΕΜΙΩΝ, ΑΝΑΜΙΚΤΑ

Αυτά τα σετ καλεμιών αποτελούν ισορροπημένες διατάξεις για καρφωτές και χαράκτες.

Κιτ καρφώματος λίθων GRS #022-525

QC μυτερό: 2/0, 1
QC επίπεδο: 40, 42
QC στρόγγυλο: 52
GRS σκληρό μέταλλο: Μήτρες (2)
Glensteel: Τετραγωνική (2)
Glensteel: 120°

Κιτ χαρακτηριστικής GRS #022-526

QC μυτερό: 1
QC επίπεδο: 37, 38, 39, 40, 42
GRS σκληρό μέταλλο: Μήτρες (2)
Glensteel: Τετραγωνική
Glensteel: 120°

ΣΕΤ ΚΑΛΕΜΙΩΝ NTG

Κιτ καρφώματος λίθων GRS #022-582

Μυτερό: 0, 1, 2/0
Επίπεδο: 37, 40, 42
Στρόγγυλο: 50, 51, 52, 53
Λεπίδα: K1, K2

Κιτ χαρακτηριστικής GRS #022-583

Μυτερό: 1, 3, 2/0
Επίπεδο: 37, 38, 39, 40, 42
Στρόγγυλο: 51, 52
Λεπίδα: K1, K2

ΣΕΤ ΚΑΛΕΜΙΩΝ QC

Κιτ καρφώματος λίθων GRS #022-580

Μυτερό: 2/0, 0, 1
Επίπεδο: 37, 40, 42
Στρόγγυλο: 50, 51, 52, 53
Λεπίδα: K1, K2

Κιτ χαρακτηριστικής GRS #022-581

Μυτερό: 2/0, 1, 3
Επίπεδο: 37, 38, 39, 40, 42
Στρόγγυλο: 51, 52
Λεπίδα: K1, K2

Μήτρα καλεμιού GRS X-7 #022-350



Αυτός ο ταχυάλυβας είναι εξαιρετικά σκληρός (σχεδόν Rockwell C70) και ανθεκτικός στη φθορά. Οι εφαρμογές είναι μεταξύ άλλων, οι λεπτές σκιάσεις και η χαρακτηριστική σε σιλ Βολίνο και χαρτονομίσματος.

Διαστάσεις: 2,35 x 2,35 x 63,5 mm

Τυπικό καλέμι (NTG) GRS, επίπεδο, HSS

ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
N-2	36	0,2	#022-636
N-4	37	0,4	#022-637
N-6	38	0,6	#022-638
N-8	39	0,8	#022-639
N-10	40	1,0	#022-640
N-12	41	1,2	#022-641
N-14	42	1,4	#022-642
N-16	43	1,6	#022-643
N-18	44	1,8	#022-644
N-20	45	2,0	#022-645
N-22	46	2,2	#022-646
N-24	47	2,4	#022-647
N-26	48	2,6	#022-648
N-28	49	2,8	#022-649

Τυπικό καλέμι (NTG) GRS, στρόγγυλο, HSS

ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
N-2	50	0,2	#022-650
N-4	51	0,4	#022-651
N-6	52	0,6	#022-652
N-8	53	0,8	#022-653
N-10	54	1,0	#022-654
N-12	55	1,2	#022-655
N-14	56	1,4	#022-656
N-16	57	1,6	#022-657
N-18	58	1,8	#022-658
N-20	59	2,0	#022-659
N-22	60	2,2	#022-660
N-24	61	2,4	#022-661
N-26	62	2,6	#022-662
N-28	63	2,8	#022-663

Τυπικό καλέμι (NTG) GRS, μυτερό, HSS

ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
N-5/0	5/0	1,16	#022-596
N-4/0	4/0	1,24	#022-597
N-3/0	3/0	1,35	#022-598
N-2/0	2/0	1,45	#022-599
N-0	0	1,58	#022-600
N-1	1	1,78	#022-601
N-2	2	1,94	#022-602
N-3	3	2,16	#022-603
N-4	4	2,54	#022-604
N-5	5	2,74	#022-605
N-6	6	2,94	#022-606
N-7	7	3,14	#022-607
N-8	8	3,36	#022-608

Τυπικό καλέμι (NTG) GRS, λεπίδα, HSS

ΕΥΡΩΠΗ	Η.Π.Α.	mm	Αρ. είδους
#N-18	K-0	1,8	#022-670
#N-20	K-1	2,0	#022-671
#N-22	K-2	2,2	#022-672
#N-24	K-3	2,4	#022-673
#N-26	K-4	2,6	#022-674
#N-28	K-5	2,8	#022-675
#N-30	K-6	3,0	#022-676
#N-32	K-7	3,2	#022-677

ΚΑΛΕΜΙΑ ΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΛΟΞΑ ΚΑΛΕΜΙΑ

ΚΑΜΠΥΛΩΜΕΝΟ ΚΑΛΕΜΙ ΝΗΜΑΤΟΣ



28-10 #022-374 **18-10** #001-389
24-10 #002-699 **16-6** #002-697
20-10 #002-698 **14-6** #002-035

ΛΟΞΟ ΚΑΛΕΜΙ HSS

Από ταχυχάλυβα (HSS).

**#1 Λοξό καλέμι (μικρό)
(μικρή)**
#002-702

**#2 Λοξό καλέμι
(μεγάλη)**
#002-703

ΙΣΙΟ ΚΑΛΕΜΙ ΝΗΜΑΤΟΣ



32-8 #022-358 **18-10** #002-122
30-10 #022-359 **16-6** #002-694
28-10 #022-360 **14-6** #002-693
24-10 #011-026 **12-8** #022-812
20-10 #002-695 **8-6** #022-249

Τι σημαίνουν οι αριθμοί:



Το πρώτο ψηφίο διαιρεμένο δια του 2 δίνει την απόσταση των λεπίδων.
 Το δεύτερο ψηφίο δείχνει το πλήθος των λεπίδων στο καλέμι.
 Βλ. παράδειγμα παρακάτω.

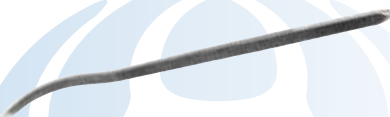


18-10 Καλέμι νήματος
 18 διά του 2 = 9
 10 λεπίδες σε απόσταση
 0.009" (0,23 mm)

14-6 Καλέμι νήματος
 14 διά του 2 = 7
 6 λεπίδες σε απόσταση
 0.007" (0,18 mm)

ΚΑΛΕΜΙ ΓΙΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΣΩΤΕ- ΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΟΥ

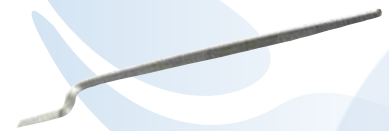
Ειδικά για τη χάραξη στην εσωτερική
 πλευρά των δαχτυλιδιών.



Καμπυλωμένο καλέμι για χαρακτική
 στην εσωτερική πλευρά δαχτυλιδιού
 #022-819



Ελικοειδές καλέμι για χαρακτική στην
 εσωτερική πλευρά δαχτυλιδιού
 #022-818



Διπλά καμπυλωμένο καλέμι για
 χαρακτική στην εσωτερική πλευρά
 δαχτυλιδιού
 #022-820

ΛΕΠΙΔΑ ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΛΑΞΕΥΣΗΣ ΞΥΛΟΥ

Κατάλληλο για στηρίγματα εργαλείων GRS QC.



Ίσιο #011-457



Καμπυλωμένο #011-464

Μεγάλη λεπίδα ξυλογλυπτικής

#002-371

Σετ με έξι εργαλεία, κατάλληλα για τα περισσότερα
 μεγαλύτερα εργαλεία χειρός GRS.

Μεγάλη λεπίδα ξυλογλυπτικής με άξονα QC

#004-690

Σετ με έξι εργαλεία.



Μικρή λεπίδα ξυλογλυπτικής

#002-295

Σετ με έξι εργαλεία, κατάλληλα για
 τα περισσότερα μεγαλύτερα εργαλεία
 χειρός GRS.

Μικρή λεπίδα ξυλογλυπτικής με άξονα QC

#002-295QC

Σετ με έξι εργαλεία.



ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΙΞΗ

Απλή προετοιμασία για κάρφωμα λίθων ή για προκαταρκτική χάραξη του σχεδίου σας.



ΓΡΑΝΑΔΟΡΟΙ 2.0

Για το κλασικό κάρφωμα λίθων σε κοσμήματα, χρησιμοποιούνται παραδοσιακά γραναδόροι. Με τους νέους γραναδόρους από την Busch διαπιστώνετε ότι η εργασία γίνεται ακόμη καλύτερα. Αξίζει να παρατηρήσετε τον ιδανικά διαμορφωμένο γυαλιστερό στροφέα στο τεμάχιο εργασίας και τη λεπτεπίλεπτη στρογγυλεμένη ακμή. Και όταν θέλετε να δείτε από πιο κοντά τη δράση, μπορείτε εύκολα να μειώσετε το μήκος του άξονα στο προκαθορισμένο σημείο θραύσης. Η εύκολα αναγνώσιμη επιγραφή με λείζερ δείχνει το λογότυπο Busch καθώς και το μέγεθος των γραναδόρων.

Διάμετρος άξονα: 2,6 mm
Συνολικό μήκος: 60 mm
Μειωμένο μήκος: 50 mm



Σετ με 6 γραναδόρους σε πρακτικό κουτί φύλαξης

Μεγέθη 0 έως 5
#601-813-10A

Μεγέθη 6 έως 11
#601-813-20A

Μέγεθος/ Όχι.	Αρ. είδους	
00	#601-813-00B	
01	#601-813-01B	
02	#601-813-02B	
03	#601-813-03B	
04	#601-813-04B	
05	#601-813-05B	
06	#601-813-06B	
07	#601-813-07B	
08	#601-813-08B	
09	#601-813-09B	
10	#601-813-10B	
11	#601-813-11B	
12	#601-813-12B	

Σετ γραναδόρων
#002-812

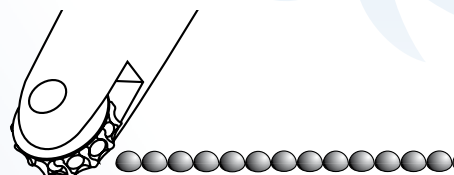


Σκληροί γραναδόροι με διαμόρφωση ακριβείας, κοίλες μύτες για τη διαμόρφωση χαντρών κατά το κάρφωμα λίθων ή τη χαρακτηριστική. Το σετ περιέχει δώδεκα γραναδόρους: Μεγέθη: 2, 4 και 6 – 16. Συμπερ. λαβή. Το εργαλείο #16 δημιουργεί κόκκο ή σημείο 1 mm. Τα μεγέθη των εργαλείων αυξάνονται σε διαβαθμίσεις των 0,05 mm.

Σετ εργαλείων γραμμωτής χάραξης μετάλλου στα άκρα
#022-333



Αυτό το εργαλείο γραμμωτής χάραξης μετάλλου στα άκρα δημιουργεί μια ομοιόμορφη σειρά διακοσμητικών χαντρών πάνω στο κόσμημα. Το σετ περιέχει έξι εργαλεία γραμμωτής χάραξης μετάλλου στα άκρα: 5, 7, 8, 9, 10 και 12. Κάθε εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς κόπο, με ένα εργαλείο χειρός GRS ή με πίεση με το χέρι.



ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΣΤΙΞΗΣ ΚΑΙ ΜΥΤΕΣ

Για πουαντιλισμό, δημιουργία υφών, κ.λπ.

Μήτρα από σκληρό μέταλλο με επίπεδη μύτη

#022-351

Εργαλείο από σκληρό μέταλλο με γυαλισμένη, ευθείασμένη μύτη.



Ορειχάλκινη ράβδος

#022-159

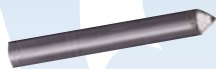
Η ράβδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως έχει ή να τροποποιηθεί σε ξεχωριστό εργαλείο.



Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού

#002-123

Χαλύβδινος άξονας με φυσικό διαμάντι διαμορφωμένος σε μια κωνική μύτη. Για πουαντιλισμό σε γυαλί και κρύσταλλο, δημιουργία υφής σε κοσμήματα και παρόμοιες εφαρμογές.



Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού για σφυρί καρφώματος

#002-956

Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού για τη δημιουργία μιας φωτεινής, γυαλιστερής δομής πάνω σε κοσμήματα, η οποία συχνά αποκαλείται «Laser-Finish». Χαλύβδινος άξονας με σπείρωμα για σφυρί καρφώματος.



Στρογγυλός ζουμπάς, 4 mm, για σφυρί καρφώματος

#011-079

Κατάλληλο για σχεδόν κάθε σφυρί καρφώματος. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με ένα στήριγμα εργαλείων QC.



ΜΥΤΕΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΑ

Αυτές οι μύτες από σκληρυμένο χάλυβα χρησιμοποιούνται για τη γρήγορη δημιουργία εξατομικευμένων εργαλείων. Μπορούν εύκολα να διαμορφωθούν ως στιγές, εργαλεία λάξευσης, σηματοδότηρια και πολλά ακόμη. Όλες οι μύτες είναι σκληρυμένες και διατίθενται σε οικονομικά πακέτα των έξι τεμαχίων.

Κοντή, λεπτή – πακέτο 6 τεμαχίων

#002-031

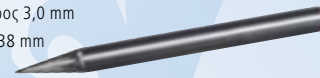
Διάμετρος 1,8 mm
Μήκος 38 mm



Κοντή, χοντρή – πακέτο 6 τεμαχίων

#001-624

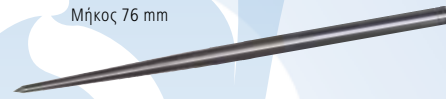
Διάμετρος 3,0 mm
Μήκος 38 mm



Μακριά, λεπτή – πακέτο 6 τεμαχίων

#002-118

Διάμετρος 3,3 mm
Μήκος 76 mm



ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΛΙΘΩΝ

Ιδανικό για τη λήψη και την επακριβή τοποθέτηση μικρών πολύτιμων λίθων και αντικειμένων. Η μύτη διατίθεται σε 3 διαφορετικές εκδόσεις. Όταν η μύτη χάσει την ιδιότητα προσκόλλησής της, απλά απομακρύνετε τη σκόνη και υπολείμματα λαδιού με μια κολλητική ταινία.



Μύτη λεπτή, κόκκινη

#604-010

Μύτη μέτρια, μπλε

#604-012

Μύτη μεγάλη, πράσινη

#604-014

Λάμα γυαλισματος

#022-346

Αυτό το ειδικό εργαλείο από συμπαγές καρβίδιο του βολφραμίου χρησιμοποιείται για το γυάλισμα, το ακόνισμα ή για το κάρφωμα λίθων «Gypsy».

Διαστάσεις: 2,38 × 2,38 × 48,2 mm



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ «QUICK CHANGE (QC)»;

Η GRS αναπτύσσει συνεχώς προϊόντα τα οποία καλύπτουν τις ανάγκες των πελατών. Με το σύστημα ταχείας αλλαγής QC (Quick Change) της GRS μπορείτε να αλλάζετε γρήγορα και εύκολα τα καλέμια και άλλα εργαλεία, χωρίς να χρειάζεται να κουραστείτε για να τα συσφίξετε ξανά. Απλώς τοποθετήστε το εργαλείο σε ένα στήριγμα ταχείας αλλαγής και χρησιμοποιήστε το με το κατάλληλο εργαλείο GRS.

Το στήριγμα εργαλείων QC παρέχει στον χειροτέχνη τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ένα καλέμι π.χ. στο εργαλείο χειρός Maestro και έπειτα να αλλάξει γρήγορα σε Magnum, χωρίς να χρειαστεί να τραβήξει το εργαλείο με το χέρι, να το τοποθετήσει ξανά, να το σφίξει και να το ασφαλίσει. Επιπλέον, μπορεί να αντικαταστήσει το καλέμι στο Maestro χωρίς καθυστέρηση λόγω άλλου εργαλείου με το στήριγμα QC. Με το στήριγμα εργα-

λείων ταχείας αλλαγής του Power Hone (Seite 22), ο χρήστης μπορεί να μεταβεί γρήγορα από το ακόνισμα στην εργασία, όταν χρησιμοποιεί ένα στήριγμα QC.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΚΑΛΕΜΙΟΥ

ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ QC



Αποκτήστε ένα πρόσθετο στήριγμα για να έχετε γρήγορα τα εργαλεία σας έτοιμα για χρήση. Για χρήση με όλα τα συμβατικά εργαλεία ταχείας αλλαγής QC της GRS.

Μεμονωμένο στήριγμα
#004-803

Πακέτο 3 τεμαχίων
#004-804

Πακέτο 10 τεμαχίων
#004-806

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ QC 1,8 MM



Αυτό το νέο στήριγμα εργαλείων QC της GRS είναι ιδανικό για εργαλεία διαμέτρου 1,8 mm, όπως π.χ. τη νέα μήτρα C-Max 1,8 mm (#022-622).

Μεμονωμένο στήριγμα
#004-852

Πακέτο 3 τεμαχίων
#004-871

Πακέτο 10 τεμαχίων
#004-872

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ QC 2,34 MM



Μεμονωμένο στήριγμα
#004-853

Πακέτο 3 τεμαχίων
#004-854

Πακέτο 10 τεμαχίων
#004-855

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ QC ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΞΟΝΑ 3,17 MM



Αυτό το νέο στήριγμα εργαλείων QC ταιριάζει ιδανικά σε εργαλεία με στρογγυλό άξονα 3,17 mm.

Μεμονωμένο στήριγμα
#004-873

Πακέτο 3 τεμαχίων
#004-874

Πακέτο 10 τεμαχίων
#004-875

ΠΟΛΥ ΜΑΚΡΥ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ QC



Επιμηκύνει το εργαλείο σας κατά 12,7 mm.

Μεμονωμένο στήριγμα
#004-856

Πακέτο 3 τεμαχίων
#004-857

Πακέτο 10 τεμαχίων
#004-858

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ QC C-DR



Με άνοιγμα στο κέντρο. Μήτρα για την προσαρμογή σε ειδικά εργαλεία.

Μεμονωμένο στήριγμα
#004-848

Πακέτο 3 τεμαχίων
#004-859

Πακέτο 10 τεμαχίων
#004-860

Στήριγμα εργαλείων QC με αποσβεστήρα #004-870



Μπορείτε να αλλάξετε τη δύναμη κρούσεων των εργαλείων χειρός GRS, απλώς τοποθετώντας ένα εργαλείο ή ένα καλέμι σε αυτό το νέο στήριγμα εργαλείων QC με αποσβεστήρα. Καθώς στο άκρο του στηρίγματος εργαλείων QC υπάρχει προσαρτημένο ένα ειδικό πλαστικό πώμα, η ενέργεια από το εργαλείο χειρός μεταδίδεται πιο ήπια στο εργαλείο και έτσι, η κρούση είναι μικρότερης έντασης.

Έτσι οι λεπτές χαράξεις και οι σκιάσεις ελέγχονται πιο εύκολα, ενώ η καταπόνηση στο εργαλείο και οι δονήσεις στο χέρι μειώνονται. Η διαφορά είναι μικρή, αλλά για λεπτές εργασίες, η βοήθεια αυτή είναι ευχάριστη. Το στήριγμα εργαλείων QC με αποσβεστήρα λειτουργεί μόνο με τα εργαλεία χειρός GRS Monarch, 901 ή Magnum. Η κάθε συσκευασία περιέχει τρία στηρίγματα.

ΛΑΒΕΣ ΚΑΛΕΜΙΩΝ

ΣΕΤ ΛΑΒΩΝ ΚΑΛΕΜΙΩΝ QC, ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

#004-934



Το σύστημα στηρίγματος εργαλείων ταχείας αλλαγής GRS επεκτείνεται συνεχώς. Όταν ένα εργαλείο γίνεται πιο κοντό λόγω της χρήσης ή του ακονίσματος, οι μεγάλοι μήκους λαβές εξακολουθούν να επιτρέπουν τον καλό χειρισμό του εργαλείου και παρατείνουν έτσι τη διάρκεια ζωής τους. Οι λαβές είναι κατασκευασμένες από торνευμένο ανοξείδωτο χάλυβα και διαθέτουν μια σχεδόν άθραυστη λαβή από θερμοπλαστικό υλικό ενισχυμένο με υαλόνημα.

Συμπεριλαμβάνονται ένα ακρυλικό στήριγμα ζωηρού πορφυρού-μπλε χρώματος, το οποίο ταιριάζει στους περιστρεφόμενους δίσκους εργαλείων GRS, καθώς και τρεις λαβές μήκους 51, 57 και 64 mm.

Λαβή QC μακριά, 64 mm

#004-931

Λαβή QC μεσαία, 57 mm

#004-932

Λαβή QC κοντή, 51 mm

#004-933



Λαβές Thermo-Loc

#004-800



Οι λαβές GRS Thermo-Loc έχουν αίσθηση αφής σαν ξύλο, αλλά είναι πρακτικά άθραυστες – μπορούν να απορροφήσουν τις κρούσεις του σφυριού χωρίς να καταστραφούν. Το πιο εντυπωσιακό χαρακτηριστικό τους είναι όμως ο τρόπος με τον οποίο συγκρατούν τα καλέρια, τις λίμες και τα εργαλεία: Στο εσωτερικό κάθε λαβής υπάρχει ένα διαμορφωμένο τεμάχιο GRS-Thermo-Loc, το οποίο μαλακώνει με τη θερμότητα. Μόλις το Thermo-Loc μαλακώσει, μπορείτε να τοποθετήσετε το εργαλείο στη θέση που θέλετε. Όταν το Thermo-Loc κρυώσει στη θερμοκρασία δωματίου, το εργαλείο συγκρατείται σταθερά και είναι έτοιμο για χρήση. Παρέχονται τέσσερις λαβές Thermo-Loc σε διάφορα χρώματα.

Λαβές καλεμιών με ρυθμιζόμενο μήκος

#004-670



Με αυτές τις λαβές, ο χαράκτης ή ο καρφωτής λίθων μπορεί να ρυθμίσει το μήκος του καλεμιού, προκειμένου να μπορεί να το κινεί καλύτερα και έτσι να εργάζεται με μεγαλύτερη ακρίβεια. Τραβήξτε το μήκος που θέλετε για το καλέρια από τη λαβή προς τα έξω και ακινητοποιήστε το με τη βίδα αναστολής. Συμπεριλαμβάνονται τρεις λαβές διαφορετικού χρώματος από υψηλής ποιότητας αλουμίνιο αεροσκαφών. Τα εργαλεία δεν συμπεριλαμβάνονται.

Λαβή γλυφίδας χειρός QC GRS

#004-805



Αυτή η πατενταρισμένη τεχνολογία ταχείας αλλαγής QC της GRS προσφέρει την απόλυτη άνεση και επιτρέπει την εξοικονόμηση χρόνου. Καθώς με την τεχνολογία αυτή δεν απαιτείται κανένα κλειδί για την αλλαγή του καλεμιού, ο χρήστης μπορεί μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα να αφαιρέσει ένα συμβατό εργαλείο χειρός GRS και να το χρησιμοποιήσει στη λαβή καλεμιού χειρός QC. Συμπεριλαμβάνονται 3 στηρίγματα εργαλείων QC.

Λαβή χειρός GRS

#004-000



Αυτή η πολλαπλών χρήσεων λαβή χειρός ακριβείας, σε βολικό σχήμα και μέγεθος, συγκρατεί πολλά διαφορετικά εργαλεία, συμπεριλαμβανομένων και πολλών καλεμιών. Ο σφιγκτήρας δύο σιαγόνων είναι κατασκευασμένος από σκληρυμένο και λειασμένο χάλυβα και, χάρη σε μια αυλάκωση V σε κάθε σιαγόνα προσφέρει την απόλυτη ασφαλή λαβή.

Μήκος 51 mm

Στήριγμα εργαλείων γενικής χρήσης

#002-704



Με λαβίδα σύσφιξης για τη συγκράτηση εργαλείων για χάντρες, αλεξούρα, κ.λπ. Ο σφιγκτήρας δέχεται διάμετρο άξονα έως και 3,2 mm.

Συνολικό μήκος: 83 mm

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΚΑΛΕΜΙΩΝ ΚΑΙ ΣΦΥΡΙΑ ΣΦΥΡΗΛΑΤΗΣΗΣ

Βάση εργαλείων QC #011-336



Κάθε βάση εργαλείων δέχεται δέκα εργαλεία με στηρίγματα QC.

Σύνθετος περιστροφικός δίσκος εργαλείων #011-193



Δέχεται τριάντα τυπικά εργαλεία και γλυφίδες στην πάνω βάση. Κάτω από αυτή υπάρχουν τέσσερις αφαιρούμενες βάσεις εργαλείων QC, καθεμία από τις οποίες δέχεται δέκα στηρίγματα QC. Έως και εβδομήντα εργαλεία μπορούν να φυλαχθούν σε αυτόν τον μικρό περιστρεφόμενο δίσκο.

Σύστημα φύλαξης QC #011-219



Με το σύστημα φύλαξης QC, επιτυγχάνετε την τάξη στη θέση εργασίας σας και προστατεύετε τα εργαλεία σας. Χάρη στους χρωματιστούς δακτύλιους πάνω στα εργαλεία και στους χρωματικούς κωδικούς των βάσεων εργαλείων, έχετε πιο εύκολα τη γενική επισκόπηση των εργαλείων σας και μπορείτε να βρείτε το κάθε εργαλείο πολύ γρήγορα.

Οι μεμονωμένες βάσεις εργαλείων μπορούν να διαταχθούν υπό γωνία, με αποτέλεσμα να επιτρέπεται η εύκολη αναγνώριση και λήψη του σωστού εργαλείου. Το σύστημα με δώδεκα βάσεις μπορεί να δεχθεί 120 εργαλεία QC (δέκα ανά βάση) εξοικονομώντας χώρο και πάντα σε εμφανή θέση. Περιέχει έναν μικρό μεγεθυντικό φακό για την καλύτερη αναγνώριση των εργαλείων σας. Τα εργαλεία δεν συμπεριλαμβάνονται.

Το σύστημα φύλαξης QC (#011-219) και το σετ βάσεων εργαλείων QC (#011-384) περιέχουν από μία βάση εργαλείων σε κάθε χρώμα.

Σετ βάσεων εργαλείων QC #011-384



Μία από τις 12 χρωματιστές βάσεις εργαλείων σε αυτό το σετ!

Με τις δώδεκα βάσεις εργαλείων σε αυτό το σετ, ο χρήστης μπορεί να φυλάξει έως και δέκα εργαλεία από κάθε χρώμα. Κάθε βάση περιέχει δέκα χρωματιστούς δακτύλιους, οι οποίοι μπορούν να τραβηχθούν πάνω από τη βάση εργαλείων QC για την αναγνώριση των εργαλείων. Περιέχει έναν μικρό μεγεθυντικό φακό για την καλύτερη αναγνώριση των εργαλείων σας. Τα εργαλεία και ο περιστρεφόμενος δίσκος δεν περιλαμβάνονται στο σετ.

Σφυρί σφυρηλάτησης GRS, επίπεδο #011-470



Σετ σφυριών σφυρηλάτησης GRS #011-472

Τα σφυριά σφυρηλάτησης GRS κατασκευάζονται από σχολαστικά κατεργασμένο χαλυβδοκράμα υψηλής αντοχής. Μετά από τη θερμική κατεργασία, οι κεφαλές αποκτούν μια λεία, μαύρη επίστρωση οξειδίου. Έπειτα το κάθε άκρο γυαλίζεται με το χέρι. Οι σκληροί ξύλινοι άξονες κατασκευάζονται από σχολαστικά επιλεγμένο ξύλο, το οποίο υπερ-

βαίνει κατά πολύ το ξύλο χαμηλότερης ποιότητας που χρησιμοποιείται στα σφυριά. Ο συνδυασμός βέλτιστης ισορροπίας και λεπτής χειρωνακτικής τέχνης προσφέρει στην καθημερινή σας εργασία την επιθυμητή ακρίβεια και ποιότητα. Το σετ περιλαμβάνει ένα στρογγυλό και ένα επίπεδο σφυρί, βάρους 46 g το καθένα. Διατίθενται και μεμονωμένα.



Σφυρί σφυρηλάτησης GRS, στρογγυλό #011-471



Στήριγμα εργαλείων σφυρηλάτησης QC GRS #044-220

Για εργασίες σφυρηλάτησης και λάξευσης, κάθε εργαλείο με ένθετο QC μπορεί να στερεωθεί σε αυτό το συμπαγές στήριγμα.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ EMZ

EMZ-5 και EMZ-8

Φανταστείτε να μπορούσατε να βλέπετε είκοσι φορές καλύτερα σε σχέση με τις κανονικές συνθήκες. Θα ήσαστε τότε σε θέση, ως χειροτέχνες να εκτελείτε πολύ λεπτές εργασίες. Με μεγέθυνση έως και 22,5x, αυτό το μικροσκόπιο επιτρέπει τον ακριβή χειρισμό των εργαλείων όπως ποτέ άλλοτε. Η κατάσταση της όρασης δεν θέτει πλέον όρια για τη χαρακτηριστική, το κάρφωμα λίθων, για την κατασκευή κοσμημάτων γενικότερα. Πολλοί χρυσόχοι βελτιώνουν με αυτό το μικροσκόπιο το εισόδημά τους, καθώς αναλαμβάνουν εργασίες ρουτίνας τις οποίες παλαιότερα αρνούνταν. Οι χαράκτες μπορούν να δώσουν ζωή ακόμη και στις πιο μικρές λεπτομέρειες, καθένα μοτίβο δεν είναι πολύ μικρό ή πολύ σύνθετο. Τα τεμάχια

τα οποία χαράσσονται κάτω από αυτό το μικροσκόπιο, κρίνονται τόσο από μη ειδικούς όσο και από ειδικούς ως υψηλής αξίας. Οι χειροτέχνες – από τους αρχάριους έως και τους κορυφαίους χαράκτες – είναι ενθουσιασμένοι, καθώς με τη χρήση ενός μικροσκοπίου μπορούν να επιτύχουν ακόμη καλύτερα αποτελέσματα. Μπορείτε να εργάζεστε πολλές ώρες, χωρίς κόπωση των ματιών. Τα μάτια παραμένουν ξεκούραστα και με οξεία όραση. Περιλαμβάνεται ένα στερεοσκοπικό μικροσκόπιο με ζουμ, ένα στήριγμα που χρειάζεται για την αρχική βάση και ένας φακός με μεγέθυνση 0,5x. Άλλα χαρακτηριστικά μεγέθυνσης και αποστάσεων εργασίας μπορούν να διατεθούν κατόπιν αιτήματος.



Εύρος μεγέθυνσης:
3,5 έως 22,5x,
αντιστ 7 έως 45x
Απόσταση από το τεμάχιο
εργασίας: 148 mm

EMZ-5 για την αρχική βάση #003-563

Με ευρυγώνιο προσοφθάλμιο μεγέθυνσης 10x.

EMZ-5 για βάση Acrobat #003-563NFB

Με ευρυγώνιο προσοφθάλμιο μεγέθυνσης 10x.

EMZ-5 για βάση Acrobat για όσους φορούν γυαλιά #003-563NFB-G

Με προσοφθάλμιο 10x για όσους φορούν γυαλιά.

EMZ-8TR #003-613



Αυτό το μικροσκόπιο είναι μια τριοφθάλμια συσκευή με απόσταση εργασίας 104 mm (χωρίς αντικειμενικούς φακούς). Αυτό το στερεοσκοπικό μοντέλο με ζουμ χρησιμοποιεί το φως και των τριών ανοιγμάτων παρατήρησης ταυτόχρονα. Μόνο σώμα μικροσκοπίου. Οι φακοί και το προσοφθάλμιο παραγγέλλονται ξεχωριστά.

Προσαρμογέας C-Mount με φακό μεγέθυνσης 0,6x #003-626

Με αυτόν τον προσαρμογέα μπορούν να χρησιμοποιηθούν βιντεοκάμερες που διαθέτουν σύνδεσμο C-Mount (25,4 mm σπείρωμα αντικειμενικού φακού).



Απόσταση εργασίας: 174 mm

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ EMZ-8TR

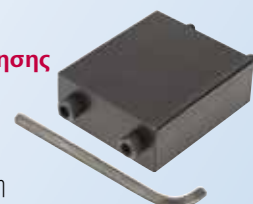
Πρόσθετος φακός μεγέθυνσης 0,5x #003-614

Κιτ συναρμολόγησης Acrobat #003-637

Για το EMZ-8TR σε συνδυασμό με τη βάση Acrobat.

Προσοφθάλμιο μεγέθυνσης 10x για το EMZ-8TR #003-566

Προαιρετικό για το EMZ-8TR



Οι τιμές που δίνονται ισχύουν για προσοφθάλμιο μεγέθυνσης 10x, σε συνδυασμό με φακό 0,5x	EMZ-8TR	EMZ-5
Μικροσκόπιο	Τριοφθάλμιο	Διοφθάλμιο
Σχέση ζουμ	6,5:1	6,5:1
Περιοχή ζουμ	0,7x – 4,5x	0,7x – 4,5x
Μεγέθυνση	3,5x – 22,5x	3,5x – 22,5x
Οπτικό πεδίο	65,7 – 10,2 mm	65,6 – 10,2 mm
Απόσταση εργασίας	174 mm	148 mm
Κλίση προσοφθάλμιου	45°	45°
Ρύθμιση διόπτρας	Διπλό (+/- 5 διόπτρα)	Διπλό (+/- 5 διόπτρα)
Εκτεταμένη περιοχή ζουμ	2,1x – 270x	2,1x – 270x

ΒΑΣΕΙΣ GRS ΓΙΑ ΤΟ EMZ-5

Acrobat
#003-630



Η πρωτοποριακή βάση Acrobat της GRS αποτελεί την πλήρως ευέλικτη λύση για το μικροσκόπιο EMZ-5 Acrobat (#003-563 NFB). Το μικροσκόπιο μπορεί εύκολα να ρυθμιστεί σε οποιαδήποτε θέση μπορείτε να φανταστείτε ή πολύ απλά να στραφεί προς το πλάι. Η αντίσταση των βραχιόνων στην κίνηση μπορεί να ρυθμιστεί ή οι βραχίονες μπορούν να ακινητοποιηθούν εάν χρειάζεται. Το ενσωματωμένο στήριγμα κεφαλής για την άνεση στην εργασία περιορίζει την κόπωση του αυχένα και της πλάτης.

Original
#003-564



Απλή αλλαγή θέσης του μικροσκοπίου EMZ-5 Original (#003-563) με την στιβαρή βάση GRS Original. Μια βαριά βασική πλάκα και σφιγκτήρες ασφάλισης αυξάνουν τη σταθερότητα της βάσης.

Το μικροσκόπιο μπορεί να ρυθμιστεί καθ' ύψος πάνω στην κεντρική βάση. Για τον σκοπό αυτό, μετατοπίστε τον οριζόντιο φορέα στο ύψος που θέλετε.

Στήριγμα κάμερας με σφαιρικές αρθρώσεις GRS για βάσεις Acrobat
#003-678



Με αυτό το ελαφρύ στήριγμα κάμερας έχετε μια ιδανική οπτική γωνία για τις λήψεις σας. Σε αντίθεση με τα παλαιότερα μοντέλα, το στήριγμα κάμερας με σφαιρικές αρθρώσεις δεν αυξάνει την απόσταση έως το μπλοκ εστίασης. Στερεώνεται πάνω στο στέλεχος συγκράτησης της βάσης Acrobat και μπορεί να τοποθετηθεί δεξιά ή αριστερά. Χάρη στη σχεδίασή του, μπορεί να μετακινείται χωρίς διαβαθμίσεις σε διάφορες θέσεις. Κατάλληλο για όλες τις κάμερες με σπείρωμα 1/4 in (τυπικό στις περισσότερες κάμερες).

Προσοφθάλμιοι φακοί 10x για άτομα που φορούν γυαλιά #003-648



Αυτοί οι προσοφθάλμιοι φακοί 10x της GRS, κατάλληλοι για όσους φορούν γυαλιά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί των προσοφθάλμιων φακών Meiji. Επιτρέπουν στους χρήστες που φορούν γυαλιά ένα πλήρες, ευρύ οπτικό πεδίο. Ένας ελαστομερής δακτύλιος προστατεύει τα γυαλιά από χαραγές. Αυτοί οι ειδικοί προσοφθάλμιοι φακοί είναι εξοπλισμένοι με τους ίδιους, υψηλής ποιότητας ιαπωνικούς φακούς, όπως και οι γνήσιοι προσοφθάλμιοι Meiji.

Αντικειμενικός φακός 0,3x
#003-591



Επεκτείνει την απόσταση εργασίας κάτω από το μικροσκόπιο στα 228 mm.

Προσοφθάλμιοι φακοί 20x
#022-106



Προαιρετικοί προσοφθάλμιοι φακοί 20x υψηλής απόδοσης για το μικροσκόπιο EMZ-5 Meiji. Διατίθεται σε ζεύγη.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Passen Sie EMZ-Mikroskope Ihren Bedürfnissen an.

Πλάκα φύλαξης #003-680



Αυτή η πλάκα (40,5 x 29 cm) παρέχει πρόσθετο χώρο φύλαξης για τα εργαλεία. Συμπαγής, κατασκευασμένη από αλουμίνιο πάχους 6,3 mm και φινιρίσμα από ανθεκτικό κοκκώδες επίχρισμα. Αυτή η πλάκα φύλαξης μπορεί να στερεωθεί σε οποιαδήποτε θέση ή να περιστρέφεται ελεύθερα. Υψηλής ποιότητας και κατάλληλοι για όλες τις βάσεις μικροσκοπίων GRS ή κάθε επιθυμητή στήλη με διάμετρο 28,5 mm.

Κιτ συναρμολόγησης για πλάκα φύλαξης #003-686



Για την πλευρική τοποθέτηση της πλάκας φύλαξης (#003-680) σε έναν πάγκο εργασίας ή σε οποιαδήποτε άλλη επίπεδη επιφάνεια.

Στηρίγματα κεφαλής για βάσεις GRS #003-584

Στηρίγματα κεφαλής για τον περιορισμό του πόνου στην πλάτη και τον αυχένα. Παρέχονται μαζί με τη βάση Acrobat, αλλά OXI με τη βάση Original.

Προστατευτικός φακός #003-350



ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Δαχτυλιοειδής λαμπτήρας φθορισμού για μικροσκόπιο 220 V #022-268T-220



Εξαιρετικά φωτεινές, στρογγυλές λάμπες φθορισμού που εκπέμπουν ψυχρό φως που δεν θαμπώνει. Στερεώνονται με τρεις βίδες στερέωσης στα μικροσκόπια Meiji και σε πολλά άλλα μικροσκόπια.

Ανταλλακτικός δαχτυλιοειδής λαμπτήρας #022-338



Μια επιλογή αξεσουάρ για καλύτερο φωτισμό στην εργασία.

Δαχτυλιοειδής λαμπτήρας LED Optia® για μικροσκόπιο, 220 V #024-290-220



Ευχάριστο, φυσικό φως ημέρας με ρυθμιζόμενη ένταση. Αυτός ο δαχτυλιοειδής λαμπτήρας LED μπορεί να στερεωθεί με τρεις βίδες στερέωσης στα περισσότερα μικροσκόπια.

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ

Οικονομικά, φορητά βοηθήματα όρασης για κοντινή παρατήρηση.

ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ OPTIVISOR ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ



δέρμα για το μέτωπο. Αναδιπλούμενο τεμάχιο φακού. Ιδιαίτερα κατάλληλο για όσους φορούν γυαλιά. Για τους αρχάριους συστήνεται το Optivisor #5.

#7 (μεγέθυνση 2,75x) #002-712 Φακοί αντικατάστασης #002-967

#5 (μεγέθυνση 2,50x) #002-711 Φακοί αντικατάστασης #002-966

#3 (μεγέθυνση 1,75x) #002-710 Φακοί αντικατάστασης #002-965

Με αντικαταστάσιμο φακό από γυαλί μέσα σε πλαστικό πλαίσιο. Διάταξη στερέωσης στην κεφαλή που ρυθμίζεται χωρίς βαθμίδες, με μαλακή επένδυση από

Κιτ Optiloupe #022-119

Με αυτό το κιτ αυξάνετε τον συντελεστή μεγέθυνσης του Optivisor κατά 2,5x. Μπορεί εύκολα να περιστραφεί προς το πλάι.



Μεγεθυντικός φακός χρυσόχου, επιχρωμιωμένος #011-380



Υψηλής ποιότητας μεγεθυντικός φακός για την επακριβή εξέταση εργαλείων και τεμαχίων εργασίας. Το οπτικό στοιχείο αποτελείται από τριπλό γυάλινο φακό 18 mm με μεγέθυνση 10x. Με δερμάτινη θήκη.

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΟΥ

Χρησιμοποιήστε αυτά τα προϊόντα για την αντιγραφά σχεδίων.

Πλαστελίνη #022-290

Μειώνει το θάμπωμα με την τοποθέτηση με ελαφριά πίεση πάνω στην επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας. Με αυτή την πλαστελίνη και την πλάκα συγκράτησης τεμαχίου εργασίας (#003-698) τα ευαίσθητα χειροτεχνήματα σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας συγκρατώνται τέλεια. Περίπου 450 g.



Chinese White #002-708

Το Chinese White δημιουργεί ένα ματ φιλμ υδατικής βάσης πάνω στις περισσότερες επιφάνειες. Σε αυτό μπορούν εύκολα να σχεδιαστούν και να αντιγραφούν διάφορα σχέδια. Για συμβουλές, βλ. James Meek: The Art of Engraving (#002-164, βλ. σελίδα 48).



Transfer Wax #002-709

Το Transfer Wax από τον Sam Alfano είναι ένα δικό του μίγμα από καθαρό κερί μέλισσας, πρόβειο λίπος, λάδι γαλακτωματοποίησης και άλλα λάδια και τύπους κεριών, το οποίο ο Sam χρησιμοποιεί καθημερινά για layout, για αναπαραγωγή και για αντικατοπτρισμό ενός σχεδίου.



ΕΡΓΑΛΕΙΑ LAYOUT

Με εργαλεία υψηλής ποιότητας μπορείτε να αποφεύγετε τις ανακρίβειες στο layout.

Σημαδευτήρι #022-140

Με αυτό το απλό σημαδευτήρι με σκληρή μεταλλική μύτη, δημιουργούνται layout γρήγορα και εύκολα.

Μολύβι GraphGear 500 #024-007

Ιδανικό για layout και σχέδια, τα οποία απαιτούν ακρίβεια και λεπτές γραμμές. Μύτη 0,5 mm.



Κουμπάσο #022-156

Στιβαρό και αξιόπιστος διαβήτης για τη σχεδίαση layout, κύκλων και διακοσμητικών σχεδίων, καθώς και για την αντιγραφή αποστάσεων. Με αυλακωτή λαβή και βίδα σταθεροποίησης.
Μήκος 127 mm



Κιτ με σημαδευτήρι #022-584

Αυτό το κιτ με σημαδευτήρι είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για χειροτεχνήματα σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας. Η λαβή από μέταλλο και αλουμίνιο με αντικαταστάσιμες μύτες είναι εξαιρετική για τη χάραξη layout πάνω σε ένα τεμάχιο εργασίας. Συμπερ. 6 πανομοιότυπες μύτες.



ΜΕΣΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

Συνθετικό, στεγνό ή ελαιώδες.

Super Lube με τεφλόν #022-162



Ο συνδυασμός του τεφλόν με ένα συνθετικό λιπαντικό μέσο, παρέχει ένα διαυγές, ελαφρύ λιπαντικό μέσο με έντονες ιδιότητες περιορισμού της τριβής. Κατάλληλο για θερμοκρασίες έως και 260°C. Εξαιρετικό για στηρίγματα εργαλείων QC, BenchMate και σφαίρες χαρακτή GRS. Το σωληνάριο περιέχει 14 g.

Κιτ λίπανσης γλυφίδας TAP Magic #004-638



Παρατείνει τη διάρκεια ζωής των γλυφίδων και γυαλίζει τα τεμάχια που ακονίζονται. Οι γλυφίδες σας θα χρειάζονται λιγότερο συχνά ακόνισμα και τα αποτελέσματα της εργασίας σας θα έχουν καλύτερη εμφάνιση. Περιλαμβάνει ένα κουτί με σφουγγάρι, που κλείνει με καπάκι και 125 g λιπαντικό μέσο.

Stick με στεγνό λιπαντικό μέσο #022-161



Περιέχει ένα μεγάλης διάρκειας λιπαντικό μέσο που δεν περιέχει λίπος, το οποίο απλώνεται με ένα μολύβι, όπως όταν γράφουμε. Για το γυάλισμα των εργαλείων χωρίς τριβή, αρκούν μικρές μόνο ποσότητες. Ιδανικό για BenchMate και όπλα.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΟΡΜΑΣ

Δημιουργήστε λεπτομερή αντίγραφα των εργασιών σας.

ALUMILITE SUPER PLASTIC



Αναμίξτε ίσες ποσότητες από αυτό το ρευστό πλαστικό 2 συστατικών και ρίξτε το μέσα στο καλούπι σας. Σε τρία λεπτά, το πλαστικό σκληραίνει με όλες τις λεπτομέρειες του καλουπιού.

Περίπου 800 g Super Plastic, λευκό
#022-067

Περίπου 800 g Super Plastic, ανοικτό καφέ
#022-068

Κιτ Alumilite Silikongummi RTV
#022-279



Ένα ελαστομερές καλυπώματος, το οποίο διαρκεί πολύ, είναι οικονομικό και απλό στην εφαρμογή. Για την κατασκευή επακριβών φορμών των χαραγμένων αντικειμένων, γλυπτών, κοσμημάτων, χειροτεχνημάτων σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας, ξυλόγλυπτων, συλλεκτικών νομισμάτων – οι δυνατότητες είναι άπειρες. Το κιτ περιλαμβάνει 454 g υλικού βάσης, καθώς και σκληρυντικό.

ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

Με αυτό το υψηλής ποιότητας υλικό εξάσκησης μπορείτε να εξασκηθείτε στη χαρακτηριστική και το κάρφωμα λίθων. Όλα τα παρεχόμενα υλικά αναμειγνύονται ομοιογενώς και έχουν προβλέψιμη συμπεριφορά με την ίδια πάντα ποιότητα. Διπλώνετε τις πλάκες για προστασία. Ο ημίσκληρος ορείχαλκος μπορεί να υποστεί κατεργασία όπως ο χρυσός 10 καρατίων και το Cronite είναι υψηλής στιλπνότητας.

ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ 25,4 × 50,8 MM

416 Ανοξείδωτος χάλυβας
#011-363



Ημίσκληρος ορείχαλκος
#011-347



ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ 50,8 × 50,8 MM



Cronite, ένα τεμάχιο
#022-287



Χάλυβας μικρής περιεκτικότητας σε άνθρακα, πακέτο 5 τεμαχίων
#001-638

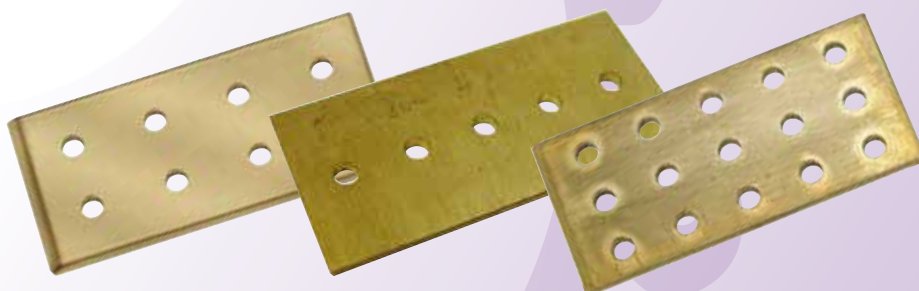


Ημίσκληρος ορείχαλκος, πακέτο 3 τεμαχίων
#001-804



Χαλκός, πακέτο 3 τεμαχίων
#003-594

ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ 25,4 × 50,8 MM, ΓΙΑ ΛΙΘΟΥΣ 4 MM

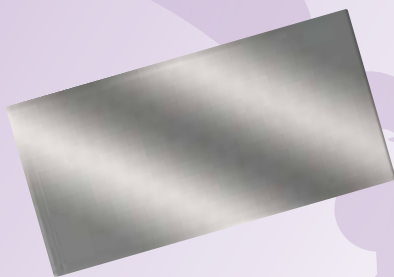


8 οπές, ημίσκληρος ορείχαλκος
#011-335-8

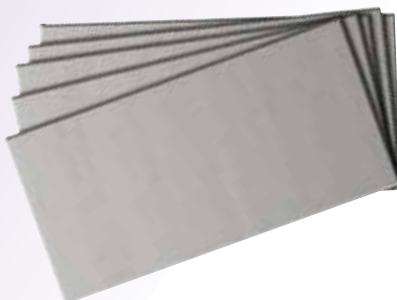
5 οπές, ημίσκληρος ορείχαλκος
#011-335-5

15 οπές, ημίσκληρος ορείχαλκος
#011-335-15

ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ 50,8 × 101,6 MM

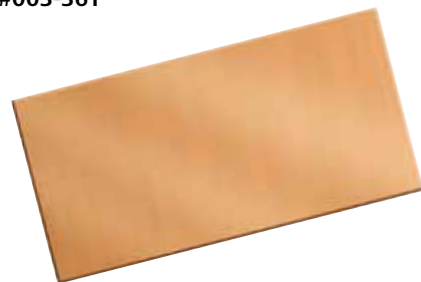


Cronite,
ένα τεμάχιο
#022-907



Χάλυβας μικρής περιεκτικότητας σε άνθρακα, πακέτο 5 τεμαχίων
#001-639

Πλάκα εξάσκησης, χάλκινη, 50,8 × 101,6 × 1,27 mm #003-361



Αυτή η πλάκα εξάσκησης είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για την εξάσκηση σε χαρακτηριστική στιλ Western, αραμπέσκ, γραμματοσειρές, σκιάσεις και πολλά άλλα.

ΟΒΑΛ ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

Οβάλ πλάκα εξάσκησης, επίπεδη
#022-566



Αυτά τα τεμάχια εξάσκησης είναι κατασκευασμένα από μεγάλου πάχους ανθρακοχάλυβα και προσαρμοσμένα εξαρτήματα όπλων. Οι δεξιότητές σας στη χαρακτηριστική αναπτύσσονται γρήγορα όταν εργάζεστε σε υλικό εξάσκησης που προσομοιάζει το πραγμα-

Οβάλ πλάκα εξάσκησης, καμπύλη
#022-566-F



τικό. Αυτό το υλικό εξάσκησης είναι πιο οικονομικό από τα πραγματικά εξαρτήματα όπλων και δεν κινδυνεύετε από κατάσχεση των πλακών, όταν ταξιδεύετε με αυτές.

_____ Διαστάσεις (Μ × Π): 33 × 45,7 mm

Πλάκα εξάσκησης Remington #024-013



Σε αυτή την πλάκα εξάσκησης μαθαίνετε την αντιγραφή σχεδίων και τη χαρακτηριστική διακοσμητικών, προτού τη δοκιμάσετε σε πραγματικά τεμάχια.

_____ Διαστάσεις: 115,2 × 30 mm

Πλάκα έργων από ανοξείδωτο χάλυβα #024-030



Αυτή η πλάκα εξάσκησης από ανοξείδωτο χάλυβα 410 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή

βραχιολιών, όπλων και πολυάριθμων ακόμη αντικειμένων.

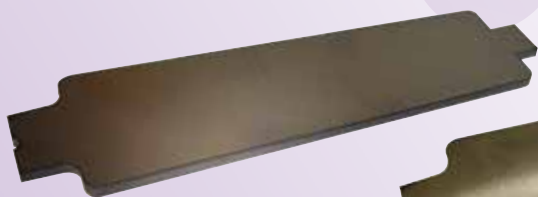
_____ Διαστάσεις (Μ × Π × Υ): 203,2 × 63,5 × 2 mm

Κάννη Revolver #011-423



Στη μισή περίμετρο της κάννης, υπάρχουν χαραγμένες εγχοπές ενώ στην άλλη μισή όχι. Το τεμάχιο εξάσκησης μπορεί να ανοδιωθεί ή να φινιριστεί.

ΒΑΣΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ



Επίπεδη φόρμα, στιλ M70
#022-565

_____ Διαστάσεις (Μ × Π): 117,4 × 30,1 mm



Καμπύλη φόρμα, στιλ M70
#022-565-F

_____ Διαστάσεις (Μ × Π): 117,4 × 30,1 mm



ΚΟΣΜΗΜΑΤΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ, ΚΑΜΠΥΛΟ ΣΧΗΜΑ

Μαλακή καμπύλη επιφάνεια.

Εξωτερική διάμετρος 18,8 mm

Εσωτερική διάμετρος 15,7 mm

**Δαχτυλίδι από ορείχαλκο,
ένα τεμάχιο
#004-300**

πλάτος 5,6 mm

Ίδια μεγέθη σε
πακέτο 5 τεμαχίων

**Δαχτυλίδι από ορείχαλκο,
πακέτο 5 τεμαχίων
#001-953**

πλάτος 5,6 mm

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ, ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΧΗΜΑ, ΜΕ ΚΟΜΜΕΝΕΣ ΑΚΜΕΣ

Λεία επιφάνεια και κομμένες ακμές.

Εξωτερική διάμετρος 22,2 mm

Εσωτερική διάμετρος 16 mm

**Δαχτυλίδι από
ορείχαλκο, πλάτος
4,5 mm #004-490**

πλάτος 0,5 mm,
ίδια εξωτερική και
εσωτερική διάμετρος

**Δαχτυλίδι από
ορείχαλκο, πλάτος
5 mm #004-412**

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ, 12 ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Διατίθεται με ή χωρίς 6 προανοιγμένες οπές για λίθους 5 mm.

Εξωτερική διάμετρος 24 mm. Πλάτος 6,8 mm

**Δαχτυλίδι από
ορείχαλκο, χωρίς οπές
#011-389**



**Δαχτυλίδι από
ορείχαλκο, με 6 οπές
για λίθους 5 mm
#004-491**

Δαχτυλίδια, σταθερές θήκες και λίθοι
εξάσκησης – δοκιμάστε τις νέες τεχνικές
στο υλικό εξάσκησης που παρέχουμε.

Σταθερή θήκη εξάσκησης για λίθους 2 mm #011-383



Σε αυτήν τη σταθερή θήκη εξάσκησης μπορούν να
καρφωθούν 36 λίθοι 2 mm.

Εξωτερική διάμετρος 32,4 mm. Πάχος 3 mm

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ ΜΕ ΑΥΛΑΚΩΣΗ

Δαχτυλίδι εξάσκησης με αυλάκωση για το κάρφωμα
τετραγωνικών ή στρογγυλών λίθων 3 mm.

Εξωτερική διάμετρος: 22,6 mm. Πλάτος 4,8 mm

**Ανοξείδωτος χάλυβας,
για τετραγωνικούς
λίθους 3 mm
#004-40155**



**Ορείχαλκος,
για τετραγωνικούς
λίθους 3 mm
#004-401**

**Ορείχαλκος,
20 προ-ανοιγμένες
οπές για στρογγυλούς
λίθους 3 mm
#004-489**



ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΡΑΝΕ

Προ-ανοιγμένες οπές 1,5 mm σε 2 σειρές.
Επίπεδο με κομμένες ακμές.

Εξωτερική διάμετρος 20,8 mm. Πλάτος 7 mm

**Ανοξείδωτος χάλυβας,
οπές 1,5 mm
για λίθους
#011-379-55**



**Ορείχαλκος,
οπές 1,5 mm
για λίθους
#011-379**

ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΡΑΝΕ

Γεωμετρικό δαχτυλίδι εξάσκησης για καρφώματα
Ρανέ. Διατίθεται με ή χωρίς 6 προ-ανοιγμένες οπές
για λίθους 2,4 mm σε κάθε τριγωνική πλευρά.

Εξωτερική διάμετρος 25 mm. Πλάτος 10 mm

**Ορείχαλκος,
χωρίς οπές
#011-388**



**Ορείχαλκος,
οπές για λίθους
2,4 mm
#011-366**

ΛΙΘΟΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

Καθαρή, κυβική ζirkονία



Σε διάφορα μεγέθη, ιδανική για εξάσκηση σε
διάφορες τεχνικές καρφώματος λίθων. Κάθε
πακέτο περιέχει 20 τεμάχια.

- 1,5 mm στρογγυλή, #023-005
πακέτο 20 τεμαχίων
- 2,0 mm στρογγυλή, #023-006
πακέτο 20 τεμαχίων
- 2,4 mm στρογγυλή, #023-007
πακέτο 20 τεμαχίων
- 3,0 mm στρογγυλή, #023-008
πακέτο 20 τεμαχίων
- 3,0 mm #023-004
τετραγωνική,
πακέτο 20 τεμαχίων
- 4,0 mm στρογγυλή, #023-009
πακέτο 20 τεμαχίων
- 5,0 mm στρογγυλή, #023-010
πακέτο 20 τεμαχίων



ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΠΡΕΛΟΚ

ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ, ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ

Αυτές οι πλακέτες ορείχαλκου έχουν αρκετό πάχος για βαθιά ανάγλυφα. Με λεία επιφάνεια.

Οι διαστάσεις ποικίλλουν:

περίπου 89 × 43 mm, 2,5 mm πάχος

Πλάτος κατά προσέγγιση (μοντέλο 3)

Μοντέλο 1, λείο #011-350

Μοντέλο 2, λείο #011-351

Μοντέλο 3, λείο #011-352

Μοντέλο 4, λείο #011-353

Μοντέλο 5, λείο #011-354



Σχέδιο του Sam Alfano

ΜΠΡΕΛΟΚ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Αυτά τα μπρελόκ είναι κατασκευασμένα από πυρακτωμένο ανοξείδωτο χάλυβα 400 και μπορούν να χαραχθούν γρήγορα και εύκολα ή είναι επίσης εξαιρετικά κατάλληλα για εργασίες καρφώματος λίθων. Ιδανικά και ως ξεχωριστό δώρο! Από πολύ σκληρό ανοξείδωτο χάλυβα 1,9 mm με λεπτό φινίρισμα με βούρτσα.

Συμπεριλαμβάνεται κρίκος για κρέμασμα.



Μοντέλο 1, οβάλ:
45,7 mm ύψος
#003-300



Μοντέλο 2, στρογγυλό σχήμα σταγόνας:
45,7 mm ύψος
#003-301



Μοντέλο 3, στρογγυλοποιημένο ορθογώνιο σχήμα:
25,4 × 38 mm
#003-334



Μοντέλο 4, στρογγυλό:
29,2 mm διάμετρος
#003-335



Μοντέλο 3, ορείχαλκος, στρογγυλοποιημένες γωνίες:
25,4 × 38,1 mm
#003-304



Μοντέλο 3, αλπακάς, στρογγυλοποιημένες γωνίες:
25,4 × 38,1 mm
#003-305



Μοντέλο 4, ορείχαλκος, στρογγυλό:
29,2 mm διάμετρος
#003-302



Μοντέλο 4, αλπακάς, στρογγυλό:
29,2 mm διάμετρος
#003-303

ΚΙΤ ΜΠΡΕΛΟΚ

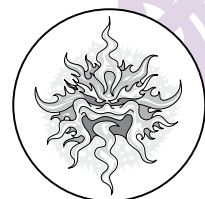
Για εξάσκηση ή ως τεράστιο εργασία:
ένα ιδιαίτερα προσωπικό δώρο.

TRIBAL – ΗΛΙΟΣ ΜΕ ΠΡΟΣΩΠΟ, ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΚΙΤ ΜΠΡΕΛΟΚ

Το κιτ περιέχει ένα μοτίβο διαμορφωμένο με λείζερ από το στρογγυλό μπρελόκ μοντέλου 4 (ορείχαλκος χωρίς αλπακάς), καθώς και μια εκτυπωμένη μεγέθυνση του σχεδίου για τη μελέτη των λεπτομερειών.

Αλπακάς
#003-303-184

Ορείχαλκος
#003-302-184



ΚΙΤ ΜΠΡΕΛΟΚ

Το κιτ περιέχει ένα μοτίβο διαμορφωμένο με λείζερ από το μπρελόκ μοντέλου 1 (ανοξείδωτος χάλυβας), καθώς και μια εκτυπωμένη μεγέθυνση του σχεδίου για τη μελέτη των λεπτομερειών.

Διακοσμημένο έμβλημα
#003-300-163

Συμμετρικό αραμπέσκ
#003-300-210



Το κιτ σκίουρου
#030-609

Περιέχει ένα μπρελόκ μοντέλου 2 (#003-301) από ανοξείδωτο χάλυβα με το περίγραμμα σκίουρου του James Meek που έχει διαμορφωθεί με λείζερ, μια εκτύπωση της σχετικής ιστορίας (αγγλικά) και μια εκτυπωμένη μεγέθυνση του σχεδίου για τη μελέτη των λεπτομερειών.



ΛΕΠΙΔΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΑΡΑΧΘΕΙ

Λεπίδα Buck, μοντέλο 525 #019-001

Οι GRS και Buck προσφέρουν μαζί αυτές τις λεπίδες από ανοξείδωτο χάλυβα 400, οι οποίες μπορούν να χαραχθούν εξαιρετικά. Αυτές οι λεπίδες αποτελούν ιδανικά έργα εξάσκησης: μεγάλες όπως μια πλάκα εξάσκησης, αλλά όχι πολύ μεγάλες και όχι πολύ ακριβές. Ευθειασμένες ακμές. Κατασκευάζεται στις Η.Π.Α.



Συνολικό μήκος: 118 mm
Μήκος λεπίδας: 39 mm
Μήκος κλειστό: 71 mm
Βάρος: 28,3 g

Λεπίδα Buck, μοντέλο 526 #019-002

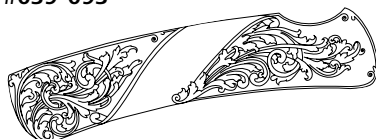


ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΧΕΔΙΑ ΓΙΑ ΛΕΠΙΔΕΣ

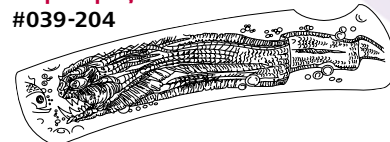
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΛΕΠΙΔΕΣ BUCK 525

Περιέχει μια πλάκα εξάσκησης Cronite 50,8 x 101,6 mm με σχέδιο που έχει διαμορφωθεί με λείζερ και στις δύο πλευρές και μια εκτυπωμένη μεγέθυνση του σχεδίου για τη μελέτη των λεπτομερειών. Η λεπίδα (#019-001) παραγγέλλεται ξεχωριστά.

Αραμπέσκ με banner #039-093



Ψάρι τέρας #039-204



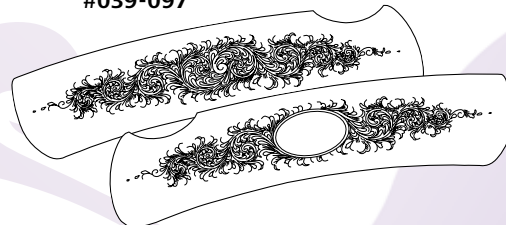
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΛΕΠΙΔΕΣ BUCK 526

Περιέχει μια πλάκα εξάσκησης Cronite 50,8 x 101,6 mm με σχέδιο που έχει διαμορφωθεί με λείζερ και στις δύο πλευρές και μια εκτυπωμένη μεγέθυνση του σχεδίου για τη μελέτη των λεπτομερειών. Η λεπίδα (#019-002) παραγγέλλεται ξεχωριστά.

Αραμπέσκ με σκίαση #039-078



Αγγλικό αραμπέσκ, στις δύο πλευρές (μπροστινή και πίσω πλευρά) #039-097



ΣΕΤ ΕΓΧΑΡΑΞΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ

Αυτό το σύστημα μεταφοράς των Mike Dubber και Les Schowe επιτρέπει στον χαράκτη την επακριβή και αξιόπιστη αναπαραγωγή του πρωτοτύπου πάνω στο πιστόλι. Τα μοτίβα αραμπέσκ μπορούν εύκολα να αναπαράχθούν από το φύλλο μεταφοράς πάνω στο πιστόλι.

Το σετ περιλαμβάνει:

- Οδηγίες εφαρμογής (στα αγγλικά) με σχηματικές αναπαραστάσεις και εικόνες και περιγραφές για το πώς τα πολυάριθμα σχέδια αραμπέσκ μπορούν να τοποθετηθούν στις διάφορες επιφάνειες του πιστολιού.

- Φύλλα μεταφοράς: Αυτά τα διαφανή φύλλα από βινύλιο είναι τυπωμένα με τα πρωτότυπα μοτίβα, τα οποία μπορούν να μεταφερθούν σταθερά πάνω στις μεταλλικές επιφάνειες του πιστολιού.
- Πλαστικό καλούπι της γνήσιας χαλύβδινης πλάκας του Mike Dubbers που δείχνει στον χρήστη πώς εκτελούνται οι λεπτομέρειες του σχεδίου.

Σετ εγχάραξης Colt 1911 #024-199



Σετ εγχάραξης Colt 2010 #023-112



Σετ εγχάραξης Winchester 94 #023-113





ΥΛΙΚΟ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

ΑΓΚΡΑΦΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΠΟ ΑΛΠΑΚΑ

Αυτές οι αγκράφες ζωνών από αλπακά αποτελούν το ιδανικό επόμενο βήμα μετά από τις πλάκες εξάσκησης. Απολαύστε τη δοκιμή νέων στιλ και σχεδίων! Κάθε αγκράφα είναι κατάλληλη για ζώνη πλάτους έως 38 mm.

Αγκράφα ζώνης, οβάλ
#024-018



Ομαλές καμπύλες, πλάτος περ. 86 mm και ύψος 66 mm.

Αγκράφα ζώνης, ορθογώνια
#024-019



Στρογγυλοποιημένες γωνίες, πλάτος περ. 63,5 mm και ύψος 50 mm.

Κιτ σφραγίδων χειρός
#004-796



Δημιουργήστε τη δική σας σφραγίδα από κερί. Το σετ περιλαμβάνει τέσσερις αντικαταστάσιμες και πλήρως εγχαράξιμες πλάκες αποτύπωσης.

Εγχαράξιμο MicroBlock
#003-685



Κατασκευασμένο για να εγχαράσσεται, αντιστοιχεί στον τύπο του MicroBlock (#003-683) που δίνεται στη σελίδα 10, αλλά χωρίς τις οπές για τους πείρους στερέωσης. Από τον καλύτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα. Συμπεριλαμβάνεται ένα μοτίβο Thermo-Loc καθώς και ένα σετ κλειδιών.

Μήτρα βραχιολιού, χαλκός
#022-893

Βλ. παράδειγμα εγχάραξης στη σελίδα 21!



Αυτή η συμπαγής χάλκινη μήτρα είναι κατάλληλη για χαρακτηριστική στιλ Western.

Μήκος: 152,4 mm
πλάτος: 22,2 mm
Πάχος υλικού: 1,4 mm

ΚΙΤ ΑΥΤΟΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΧΑΡΑΚΤΕΣ

Ένα αποτελεσματικό κιτ εκπαίδευσης για τους χαρακτες που έχουν μεγάλους στόχους. Περιέχει λεπτομερή πρωτότυπα μοτίβα, εκτελεσμένα με ακρίβεια. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις συμβουλές «Rules for Beauty» του Ron και, ταυτόχρονα, να βελτιώσετε τη δική σας τεχνική εργασίας. Περιέχει το ακόλουθο υλικό για εργασίες χαρακτηριστικής:

- 2 σχέδια από το βιβλίο #022-199-H σε χαλύβδινες πλάκες εξάσκησης
- 2 σχέδια από το βιβλίο #022-843-H σε χαλύβδινες πλάκες εξάσκησης
- 2 σχέδια που δεν έχουν δημοσιευτεί ακόμη, σε χαλύβδινες πλάκες εξάσκησης
- 1 λεπίδα Buck 525 (#019-001) με σχέδιο Smith
- 1 πλάκα εξάσκησης με τα ίδια μοτίβα που έχει και η λεπίδα
- Εκτυπωμένα πρότυπα για κάθε μοτίβο σε τρία διαφορετικά μεγέθη

Κιτ αυτοδιδασκαλίας με βιβλία
#022-873

Το κιτ αυτοδιδασκαλίας περιλαμβάνει το «Advanced Drawing of Scrolls» (#022-843-H) και το «Drawing & Understanding Scroll Designs» (#022-199-H).

Κιτ αυτοδιδασκαλίας χωρίς βιβλία
#022-874



Κενά φύλλα αντιγραφής (Stencil)



Φωτοτυπήστε ένα σχέδιο σε αυτά τα αυτοκόλλητα πλαστικά φύλλα (216 x 279 mm) και κολλήστε τα στο τεμάχιο εργασίας σας. Έπειτα, χαράζετε τις γραμμές σε όλο το μήκος απευθείας μέσω του φύλλου.

Μόνιμο
#022-197P

Κιτ ScrollMaster #022-196



Αυτό το σύστημα διάτρητων προτύπων παρέχει γρήγορα στους αρχάριους τις βασικές αρχές των σχεδίων αραμπέσκ και βοηθά τους επαγγελματίες να εξοικονομούν χρόνο. Τα τρία διάτρητα πρότυπα διαθέτουν ένα σπирάλ μοτίβο σε 20 μεγέθη, καθώς και δεκάδες στοιχεία για την εσωτερική και εξωτερική διακόσμηση, διακοσμήσεις φύλλων, κ.λπ. Συμπεριλαμβάνονται οδηγίες χρήσης (αγγλικά), μηχανικό μολύβι και ένα λεπτό στυλό. Τα πλαστικά διάτρητα πρότυπα μπορούν να χρησιμοποιηθούν πάνω σε επίπεδες και καμπύλες επιφάνειες.

Σετ σχεδίων αραμπέσκ GRS #001-713



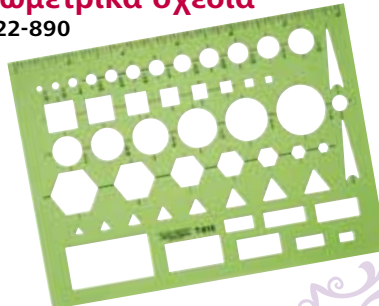
Με αυτό το σετ, οι αρχάριοι μπορούν να δημιουργήσουν ομοιόμορφα και λεπτομερή σχέδια. Οι επαγγελματίες μπορούν να εξοικονομήσουν χρόνο, δοκιμάζοντας διάφορες ιδέες σχεδίων γρήγορα πάνω σε χαρτί. Το σετ περιέχει πέντε διαφανή σταμπωτά φύλλα. Δύο με βασικά σχέδια σε 20 διαφορετικά μεγέθη, τρία με διάφορα σχέδια φύλλων. Αυτά τα εύκαμπτα φύλλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ομοιόμορφα τόσο σε επίπεδες όσο και σε καμπύλες επιφάνειες. Το πλήρες σετ περιλαμβάνει ταμπόν σφραγίδων και εύχρηστες οδηγίες (αγγλικά).

Διάτρητο πρότυπο layout αρ. T41 #022-049



Εύκαμπτο διάτρητο πρότυπο με τετράγωνα, τρίγωνα, εξάγωνα και κύκλους σε 10 διαφορετικά μεγέθη. Εννέα ακόμη σχέδια σας βοηθούν στις εργασίες καρφώματος λίθων και χαρακτηριστικής. Κατάλληλο για επίπεδες και καμπύλες επιφάνειες.

Διάτρητα πρότυπα σε γεωμετρικά σχέδια #022-890



Εύκαμπτα διάτρητα πρότυπα με κύκλους, τετράγωνα, εξάγωνα, τρίγωνα και ορθογώνια. Για ευθείες ή καμπύλες επιφάνειες.

Χαρτιά αντιγραφής γραμμάτων #022-200-24

Aa
Πρωτότυπο
μέγεθος



Αυτά τα διαφανή χαρτιά προτύπων μπορούν να χρησιμοποιηθούν με δύο τρόπους. Μπορείτε να αντιγράψετε τους χαρακτήρες απευθείας πάνω σε μια επιφάνεια, πατώντας τους με ένα μηχανικό μολύβι ή να τους φωτοτυπήσετε προκειμένου να αλλάξετε το μέγεθός τους. Κάθε χαρτί περιέχει διάφορες γραμματοσειρές με ένα πλήρες αλφάβητο, αριθμούς και ειδικά σύμβολα.

ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

Μεγεθυντικός φακός χρυσο- χρόου, επιχρωμιωμένος #011-380

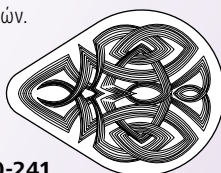


Υψηλής ποιότητας μεγεθυντικός φακός για την επακριβή εξέταση εργαλείων και τεμαχίων εργασίας. Το οπτικό στοιχείο αποτελείται από τριπλό γυάλινο φακό 18 mm με μεγέθυνση 10x. Με δερμάτινη θήκη.

ΚΙΤ ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΩΝ ΦΑΚΩΝ ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ

Περιέχει έναν επιχρωμιωμένο μεγεθυντικό φακό χρυσοχόου (#011-380) με πρότυπο σχέδιο που έχει διαμορφωθεί με λείζερ και μια εκτυπωμένη μεγέθυνση του σχεδίου για τη μελέτη των λεπτομερειών.

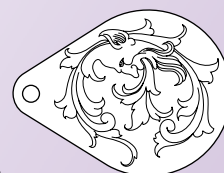
Tribal
#011-380-241



Σχέδιο του
Sam Alfano



**Καρικατούρα
προσώπου**
#011-380-164



BIBΛΙΑ: BESTSELLER

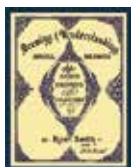
Τα δημοφιλέστερα βιβλία για την επιμόρφωσή σας ή για τη συλλογή σας.

Advanced Drawing of Scrolls by Ron Smith #022-843-H



Μία από τις πιο περιεκτικές μελέτες σχετικά με την κατάσταση των δομών φύλλων και αραμπέσκ. Αυτή η συλλογή που περιλαμβάνει την εμπειρία σαράντα χρόνων περιγράφει την ομορφιά και την κομψότητα που εμπνέουν τις δημιουργικές σας δεξιότητες. Δεύτερη έκδοση, 2007. Σκληρό εξώφυλλο, με προστατευτική θήκη. 231 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Drawing & Understanding Scroll Designs by Ron Smith #022-199-H



Αυτό το βιβλίο έχει γραφτεί από έναν επαγγελματία χαράκτη και απευθύνεται σε καλλιτέχνες, χαράκτες και συλλέκτες έργων χαρακτηριστικής. Βοηθά στη δημιουργία εξαιρετικών και πανέμορφων μοτίβων. Σκληρό εξώφυλλο, 47 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Basic Engraving by Benno Heune #022-192



Κάθε χαράκτης θα αποκτήσει πολύτιμες γνώσεις από αυτό το χρήσιμο βιβλίο. Παρέχει βασικές γνώσεις με απλό κατανοητό τρόπο. Βιβλιοδεσία με σπιδράλ, 45 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Churchill-Eaton Colt .45 by Charles Fergus #024-029



Υπέροχες έγχρωμες εικόνες αποτυπώνουν αυτό που ο Sam Alfano περιγράφει ως «πιθανώς ομορφότερη εργασία του Winston μέχρι σήμερα». Μη χάσετε την ευκαιρία να αποκτήσετε αυτή την περιορισμένη, υπογεγραμμένη, υψηλής ποιότητας έκδοση με χρυσότυπια. Σκληρό εξώφυλλο, 82 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Setting Repair by Alan Revere #024-083



Το δεύτερο μέρος του βασικού έργου «Professional Jewellery Repair Series» του Revere, απεικονίζει και εξηγεί τις επιδιορθώσεις κοσμημάτων σε επαγγελματικό επίπεδο. Σε δεκαεπτά κεφάλαια περιγράφονται επισκευές σε ασήμι, χρυσό και λευκόχρυσο, βήμα προς βήμα. Περιγράφονται από απλές έως πολύπλοκες επισκευές και παρέχονται επίσης σημαντικές πληροφορίες για θέματα όπως: Θέρμανση και κόλληση στις ραφές των λίθων κοσμημάτων, αντικατάσταση και εκ νέου κάρφωμα πολύτιμων λίθων και διαμαντιών. Βιβλίο τσέπης, 143 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Art of Engraving by James B. Meek #002-164



Αυτό το περιεκτικό βιβλίο για αρχάριους και προχωρημένους περιέχει τις πλήρεις οδηγίες για την τέχνη της χαράκτης. Περιλαμβάνει 1378 παραδείγματα για σχέδια, layout, φωτογραφία και χαράκτη. Σκληρό εξώφυλλο, 196 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Firmo & Francesca Fracassi: Master Engravers by Stephen Lamboy & Elena Micheli-Lamboy #023-069



Αυτό το πανέμορφο εικονογραφημένο βιβλίο έκθεσης είναι το δεύτερο από μια σειρά, στην οποία επιδεικνύεται η δράση των κορυφαίων χαράκτων της Ιταλίας. Ο Firmo Fracassi είναι αναμφισβήτητος ένας από τους καλύτερους χαράκτες στον κόσμο. Η αγάπη του για τη λεπτομέρεια είναι απεριόριστη. Αυτή η σειρά εικόνων οριζόντιου προσανατολισμού περιέχει πολυάριθμες εντυπωσιακές μακροφωτογραφίες των πιο γνωστών έργων του. Η κόρη του Francesca παρουσιάζεται σε ξεχωριστό μέρος. Πρόκειται για το μοναδικό βιβλίο με τα εντυπωσιακά έργα του Fracassi! Σκληρό εξώφυλλο, 236 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Diamond Setting Manual: Procedures and Techniques by Robert Wooding #022-531



Σε 17 μελέτες περιστατικών από την πράξη, περιγράφονται βήμα προς βήμα οι διάφορες τεχνικές για την τοποθέτηση διαμαντιών σε κάθε εργασία κάρφωματος. Συστήνεται τόσο για επαγγελματίες όσο και για εκπαιδευμένους υπό τις οδηγίες εξειδικευμένου εκπαιδευτή. Βιβλιοδεσία με σπιδράλ, 230 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Il Grande Libro Delle Incisioni by Marco E. Nobili #022-845



Αυτή η τέταρτη έκδοση του «Modern Engravings Real Book» έχει εμπλουτιστεί με άλλες διακοσμήσεις, δημοσιεύσεις μέχρι σήμερα, φωτογραφίες έργων χαρακτηριστικής. Τα κείμενα είναι στα αγγλικά και στα ιταλικά. Σκληρό εξώφυλλο, 587 σελίδες.

Firearms Engraving Theory and Design by George Sherwood #022-198



Γνωρίστε τι σημαίνει καλό σχέδιο και μάθετε να δημιουργείτε όμορφα, ρέοντα σχέδια για τη χαρακτηριστική τσέπη. Βιβλίο τσέπης, 38 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Pavé by Alexander

#023-114

NEOS



Από τον πάγκο εργασίας του κ. Sidorov δημοσιεύτηκε ένας όμορφος, νέος τόμος εικόνων που δείχνουν την τεχνική του στο κάρφωμα διαμαντιών.

Υψηλής ανάλυσης, μεγάλου

μεγέθους έγχρωμες φωτογραφίες δείχνουν ένα πλήθος τεχνικών κάρφωματος. Κάποιες από αυτές απεικονίζονται λεπτομερώς, βήμα προς βήμα. Αυτό το φωτογραφικό έργο αναφοράς (χωρίς κείμενο) επιδεικνύει τις τεχνικές εργασίας στο ύψιστο επίπεδο και αποτελεί τον ιδανικό σύντροφο, τόσο για έμπειρους εξειδικευμένους τεχνίτες όσο και για τους πρώην μαθητές του Alexander, οι οποίοι μπορούν με αυτό να θυμηθούν την τέχνη που έμαθαν από εκείνον. Σκληρό εξώφυλλο, 129 σελίδες

BOOKS FOR STONE SETTING

Robert R. Wooding

#002-628



Και τα τρία βιβλία του Wooding σε ένα σετ! Και τα 3 βιβλία διατίθενται μόνο στα Αγγλικά. Διατίθενται και μεμονωμένα.

Diamond Setting, The Professional Approach

#002-625

Μια επισκόπηση στο ευρύ φάσμα της εργασίας κάρφωματος λίθων.

Σκληρό εξώφυλλο, 178 σελίδες.

Bead Setting Diamonds With Pavé Applications

#002-626

Αφορά κυρίως το κάρφωμα Pavé.

Σκληρό εξώφυλλο, 192 σελίδες.

Channel Setting Diamonds With illustrated Procedures

#002-627

Εικονογραφημένες οδηγίες για το κάρφωμα σε κανάλια.

Σκληρό εξώφυλλο, 136 σελίδες.

Bit & Spurs: Motifs, Techniques, and Modern Makers

by Ned & Jody Martin

#022-579



Επεξηγήσεις για τη χύτευση, τη σφυρηλάτηση, τη σμάλτωση, τη λάξευση και τη χαρακτική. Επίσης περιγράφες για το δαμασκηνό ασάλι, τις τεχνικές συρματερής λεπτεπίλεπτης μεταλλικής κατασκευής και πολλά άλλα. Σκληρό εξώφυλλο, 303 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Jewelry Engravers Manual

by R. Allen Hardy and John J. Bowman

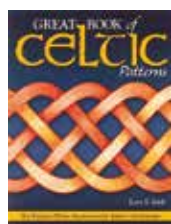
#022-202



Αυτό το βιβλίο απευθύνεται σε χαράκτες κοσμημάτων, ενώ δίνει ιδιαίτερο βάρος στη χαρακτηριστική γραμμάτων, μονογραμμάτων και δαχτυλιδιών. Περιγράφονται διεξοδικά η χρήση των εργαλείων και οι τεχνικές εργασίας, προκειμένου να δοθούν όλα τα στοιχεία για την τέχνη της χειρωνακτικής χαρακτηριστικής. Βιβλίο τσέπης, 143 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Great Book of Celtic Patterns

#023-083



Κάτι περισσότερο από ένα ακόμη βιβλίο προτύπων. Το «Great Book of Celtic Patterns» εμβαθύνει στα κέλτικα μοτίβα. Σε δέκα κεφάλαια και σε πάνω από 180 σελίδες, θα μάθετε τα πάντα για τα μοτίβα γραμμών και κόμπων, με έγχρωμα παραδείγματα, ράστερ και πολλά άλλα. Αναλυτικές οδηγίες από τις αρχές των κελτικών κόμπων για τη δημιουργία των δικών σας μοτίβων - όλα σε αυτό το βιβλίο σας εμπνέουν να μετατρέψετε νέα έργα σε κέλτικο στίλ. Βιβλίο τσέπης, 189 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΒΙΒΛΙΑ

- **The Unique Work of Creative Art** #022-959
- **Bit & Spur Makers in the Texas Tradition** #022-528
- **Scroll Ornaments of the Early Victorian Period** #022-195
- **Giancarlo & Stefano Pedretti: Master Engravers** #023-086
- **Fine European Gunmakers** #022-956
- **Banner, Ribbon & Scrolls** #002-718
- **Decorative Alphabets and Initials** #002-723
- **Handbook of Ornament** #002-724
- **The Styles of Ornament** #002-725
- **The Complete Metalsmith** #022-203
- **Pictorial Archive of Printer's Ornaments** #022-330
- **2286 Traditional Stencil Designs** #022-517
- **Celtic Designs and Motifs** #022-518
- **150 Celtic Designs** #022-520
- **Celtic Borders on Layout Grids** #022-524
- **Bit & Spur Makers - Vaquero Tradition** #022-527
- **Bit & Spur Makers - Texas Tradition** #022-569
- **Engraving Metals** #022-570
- **Secrets to Drawing Realistic Faces** #022-802
- **Everyone's Mandala, Coloring Book** #022-877
- **Custom Fixed-Blade Knives** #022-954
- **The Best of Holland & Holland, England's Premier Gunmaker** #022-958
- **Contemporary Scrimshaw** #024-008
- **Scrimshaw Techniques** #024-073
- **Advanced Scrimshaw Techniques** #024-102
- **Floral Illustrations** #023-070
- **Decorative Flower and Leaf Designs** #023-071
- **Florid Victorian Ornament** #002-720
- **1001 Floral Motifs and Ornaments for Artists and Craftspeople** #023-072
- **Gunstock Carving** #022-529

DVD

ΧΑΡΑΚΤΙΚΗ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΟ

Ακόνισμα γλυφίδων και βασικές τεχνικές χαρακτικής – όλα διαθέσιμα σε DVD.

Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell

#023-111

NEOS



Ακολουθήστε τον επαγγελματία καλλιτέχνη χειρωνακτικής εγχάραξης Jake Newell από την αρχή έως το τέλος, σε αυτό το ειδικό έργο Bulino. Σας αποκαλύπτει συμβουλές και κόλπα, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε συνήθη λάθη, ενώ σας βοηθά στην καλύτερη κατανόηση για τη φωτορεαλιστική εγχάραξη. DVD με τυπωμένες εικονογραφημένες οδηγίες. 2 ώρες και 4 λεπτά. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

DVD με εικονογραφημένες οδηγίες και το κιτ σκίουρου

#023-503

NEOS



DVD με εικονογραφημένες οδηγίες «Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell» (#023-111) σε πακέτο μαζί με το «Κιτ σκίουρου» (#030-609, βλ. σελίδα 44). Χαράξετε το περικλειόμενο χαραγμένο με λείζερ μπρελόκ, ακολουθώντας τον Jake. Το DVD διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Easy Step-by-Step Graver Sharpening

#011-484



Αυτό το DVD περιγράφει με εύκολο τρόπο τις διαδικασίες για το ακόνισμα των γλυφίδων και άλλων εργαλείων. Πρώτα το κάθε εργαλείο ακονίζεται και έπειτα επιδεικνύεται στη σωστή εφαρμογή, τόσο για τη χαρακτική όσο και για το κάρφωμα λίθων. Κάθε χρήστης των εργαλείων χαρακτικής, με αυτές τις οδηγίες θα εξοικονομεί χρόνο, θα αποφεύγει τον εκνευρισμό και θα επιτυγχάνει καλύτερα αποτελέσματα. 2 ώρες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Engraving Methods & Techniques by Don Glaser

#011-483



Αυτή η σειρά δύο DVD περιλαμβάνει την πολυετή εμπειρία χαρακτικής σε μια παρουσίαση 4 ωρών. Μπορείτε να βλέπετε τον εκπαιδευτή, σχεδόν σαν να στέκεστε από πάνω του, ενώ εξηγεί τις διαδικασίες. Επιδεικνύονται τρεις από τις πιο δημοφιλείς τεχνικές χαρακτικής: χαρακτική με το χέρι, χαρακτική με το σφυρί λάξευσης και χειρωνακτική χαρακτική με μηχανική υποστήριξη. 4 ώρες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Engraving Scrollwork Start to Finish by Sam Alfano

#023-502

NEOS



Δείτε μέσα από το μικροσκόπιο του Sam Alfano, ενώ σας παρουσιάζει ολόκληρη τη διαδικασία εργασίας της εγχάραξης αραμπέσκ με λεπτή σκίαση. Την τεχνική, την οποία σας παρουσιάζει στη λαβή ενός χαλύβδινου μαχαιριού, τη χρησιμοποιεί επίσης για την εγχάραξη πιστολίων, κοσμημάτων και πολλών άλλων αντικειμένων. Σε δεκατρία κεφάλαια περιγράφεται η τεχνική συγκράτησης, το layout, οι πλάγιες κοπές, η ανεστραμμένη αντιγραφή, η αφαίρεση του φόντου με κόφτη μετάλλου, η διάστιξη, η σκίαση και η γραμμοσκίαση, καθώς και η επιστροφή του έτοιμου έργου. Περισσότερο από μία ώρα κορυφαίων τεχνικών εγχάραξης. 1 ώρα και 15 λεπτά. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Expert's Guide to Graver Sharpening

by Sam Alfano
#022-375



Αυτό το DVD δείχνει τον τρόπο λείανσης των εργαλείων, ώστε να μπορούν να κινούνται πιο εύκολα και έτσι να μπορούν να επιτευχθούν λεπτεπίλεπτες κοπές.

Επωφεληθείτε με αυτό το DVD με τις εμπειρίες του Sam Alfano. 1 ώρα και 7 λεπτά. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

ΕΥΛΟΓΓΥΠΤΙΚΗ, ΧΑΡΑΚΤΙΚΗ WESTERN ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΤΕΧΝΙΑ ΣΕ ΕΛΕΦΑΝΤΟΔΟΝΤΟ Η ΟΣΤΟ ΦΑΛΑΙΝΑΣ

Wood Finishing

by Bill Janney
#024-012



Οδηγίες βήμα προς βήμα για το φινιρίσμα των όπλων. Αυτή η τεχνική μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και σε άλλα έργα με ξύλο.

1 ώρα και 7 λεπτά. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Beginning Scrimshaw

by Sandra Brady
#023-104



Τα πάντα για τα υλικά, το ακόνισμα των σηματοδότηρων και πολλά άλλα. Θα πρέπει να υπάρχει στη συλλογή κάθε επαγγελματία ή για τους λάτρεις της χειροτεχνίας σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας.

2 ώρες και 55 λεπτά. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.



Καλάμι ψαρέματος από μπαμπού Oyster, κατηγορίας 6, μήκος 2,40 m. Έχει κατασκευαστεί από την Oyster Fly Rods και έχει χαραχθεί από τον Bill Oyster. Η διακόσμηση και το φόντο με το ψάρι είναι από χρυσό 24 καρατιών.

Carving Scrolls

by Bill Janney

#022-932



Αυτό το διπλό DVD οδηγιών παρέχει αναλυτικές οδηγίες για τη σμίλευση αραμπέσκ. Το πακέτο περιλαμβάνει επίσης διάτρητα πρότυπα των μοτίβων που χρησιμοποιούνται στην παρουσίαση.

2 ώρες και 2 λεπτά.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

COWBOY CRAFTS



Αυτά τα τρία DVD προσφέρουν μια αξιόλογη εκπαίδευση για την τέχνη χειρωνακτικής χαρακτηριστικής Western. Θα μάθετε με αυτά τα 3 DVD τη χαρακτηριστική Western, την τέχνη της αργυροχοΐας, καθώς και τη δημιουργία πετάλων αλόγων και ιχνών. Διατίθενται μεμονωμένα ή ως σετ. 2 ώρες. Όλα τα DVD διατίθενται μόνο στα Αγγλικά.

Western-Style Engraving

#022-130-DVD

Cowboy Bit & Spur Making

#022-131-DVD

Cowboy Silversmithing

#022-132-DVD

Και τα 3 DVD σε σετ

#022-133-DVD

LAYOUT & DESIGN

AlfanoArt Monogram System

by Sam Alfano

#023-109

NEOS

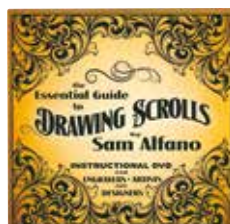


Το AlfanoArt Monogram System έχει σχεδιαστεί για τη δημιουργία όμορφων μονογραμμάτων με τη βοήθεια υπολογιστή. Σχεδιασμένο από τεχνίτη χειρωνακτικής χαρακτηριστικής για τεχνίτες χειρωνακτικής χαρακτηριστικής, αυτό το σύστημα είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για αρχάριους, καθώς και για προχωρημένους. Επιταχύνετε τη διαδικασία εκμάθησής σας, με τις online οδηγίες από τον Sam. Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το σύστημα, χρειάζεστε το Adobe Illustrator, το CorelDRAW ή άλλο πρόγραμμα επεξεργασίας διανυσμάτων. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Essential Guide to Drawing Scrolls

by Sam Alfano

#023-103



Παρακολουθήστε και θα εντυπωσιαστείτε με τον Sam Alfano που αποκαλύπτει τα μυστικά των διακοσμητικών σχεδίων του αραμπέσκ. Αυτό το DVD περιγράφει σχέδια και layout για αρχάριους, αλλά και για επαγγελματίες. Μάθετε να τροποποιείτε τα διακοσμητικά στοιχεία για να κάνετε τα σχέδιά σας πιο ενδιαφέρονται και ταυτόχρονα ξεχωριστά. Αποφύγετε τα κλασικά λάθη σχεδίων και μάθετε τη σκίαση για να επιτυγχάνετε ένα έντονο τρισδιάστατο αποτέλεσμα.

1 ώρα και 20 λεπτά.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Lettering techniques for handengravers

by Sam Alfano

#023-116

NEOS



Μάθετε από τον Sam Alfano την τέχνη της εγχάραξης γραμμάτων. Αυτή η νέα δυνατότητα θα σας προσφέρει γρήγορα ικανοποίηση, αλλά και κέρδος.

Οι πελάτες που έχουν τη δυνατότητα να διακρίνουν τη διαφορά ανάμεσα στην εγχάραξη με μηχανήμα και την εγχάραξη με το χέρι, είναι συχνά διατεθειμένοι να πληρώσουν περισσότερο για την απαραίτητη χειρωνακτική δεξιότητα και την ποιότητα της χειρωνακτικής εγχάραξης γραμμάτων. Ξεκινήστε ακόμη και σήμερα με όμορφες επιγραφές χαραγμένες στο χέρι.

Τα δέκα κεφάλαια περιλαμβάνουν:

- Εισαγωγή
- Χειρόγραφο
- Γραμματοσειρά Bright-cut
- Γραμματοσειρά Block με καμπύλες
- Layout
- Διάστικτη γραμματοσειρά (Stippling)
- Κοπή μονογράμματος
- Ρωμαϊκές γραμματοσειρές
- Παραλλαγές Ρωμαϊκών γραμματοσειρών
- Γραμματοσειρά τύπου φύλλων
- Και πολλές συμβουλές και κόλπα

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Easy Computer Lettering CD

by Sam Alfano

#022-841



Αυτό το CD για εκπαιδευόμενους περιέχει οκτώ βίντεο που παρουσιάζουν τη διαδικασία της τέλει σχεδίασης γραμματοσειρών και της αντιγραφής γραμμάτων σε μέταλλο, γυαλί, ξύλο και άλλα υλικά. Μόνο για Windows, δεν είναι συμβατό με Mac.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

ΚΟΣΜΗΜΑ ΚΑΙ ΚΑΡΦΩΜΑ ΛΙΘΩΝ

The Art of Setting Princess Cuts

#022-922



Αυτό το DVD του Blaine Lewis δείχνει εξαιρετικές μεγεθύνσεις, τρισδιάστατα κινούμενα σχέδια και εκατοντάδες συμβουλές για τον τρόπο με τον οποίο δείγματα Princess ή Fantasie μπορούν να δημιουργηθούν σίγουρα και αποτελεσματικά τόσο με τα συνηθισμένα όσο και με ειδικά καρφώματα. Στο σετ περιλαμβάνεται επίσης μια επιλογή από καρφώματα εξάσκησης και ζirkονία προκειμένου να εξασκηθείτε στις νέες τεχνικές καρφώματος, χωρίς να ανησυχείτε μήπως καταστρέψετε πολύτιμους λίθους. Επίσης περιλαμβάνονται τρεις τυπικοί κόφτες για τις εργασίες κοπής.

2 ώρες και 11 λεπτά.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Bezel & Flush Setting

#022-548



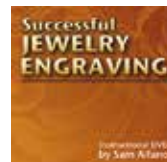
Ο κορυφαίος χρυσοχόος Blaine Lewis δείχνει το καρφώμα σε αυλάκια ή ακανόνιστες επιφάνειες με διαμάντια και χρωματιστούς λίθους. Εικόνες μικροσκοπίου και κινούμενα σχέδια μεταδίδουν τις εξειδικευμένες γνώσεις του. Όλα επεξηγούνται με σαφήνεια έτσι, που αισθάνεστε ότι βρίσκεστε σε μια αίθουσα διδασκαλίας. Καρφώματα, λίθοι και εργαλεία που παρουσιάζονται στο βίντεο συμπεριλαμβάνονται στο πακέτο, προκειμένου να εξασκηθείτε μόνοι σας. Συμπεριλαμβάνονται 1 DVD, 2 καρφώματα εξάσκησης, 2 σετ με λίθους εξάσκησης, 1 λάμα γυαλισματος GRS, καθώς και διάτρητα πρότυπα.

2 ώρες και 14 λεπτά.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Successful Jewelry Engraving

#022-855



Ο Sam Alfano έχει διαμορφώσει αυτό το εκπαιδευτικό DVD έτσι ώστε να επιταχύνεται η διαδικασία εκμάθησης ενός τεχνίτη στη χαρακτηριστική κοσμημάτων. Μάθετε τις βασικές και τις εξελιγμένες τεχνικές που θα σας κάνουν περιζήτητους χαράκτες. Διακοσμητικά σχέδια με λουλούδια ζητούνται όλο και περισσότερο, αλλά το DVD δεν σταματά εκεί. Σε 5 κεφάλαια θα μάθετε τις κορυφαίες τεχνικές για ανάγλυφα, σμιλευμένες χαράξεις, αραμπέσκ και πολλά άλλα! Οι δύο ώρες με τις κοντινές λήψεις επικεντρώνονται στη χαρακτηριστική δαχτυλιδιών.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΝΤΕΟ ΓΙΑ ΚΑΡΦΩΤΕΣ ΛΙΘΩΝ



Ο αναγνωρισμένος συγγραφέας και κορυφαίος χρυσοχόος Robert Wooding παρέχει τις ειδικές γνώσεις του σε αυτά τα εξαιρετικά βίντεο. Φανταστικές κοντινές λήψεις δείχνουν και την παραμικρή λεπτομέρεια. Βήμα προς βήμα επεξηγείται η

διαδικασία του καρφώματος λίθων. Κάθε χρυσοχόος ή καρφωτής πολύτιμων λίθων μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα εργασίας και την παραγωγικότητά του, μειώνοντας τα υπολείμματα. Αυτά τα DVD διατίθενται μόνο στα Αγγλικά.

An Introductory Procedure

53 λεπτά.

#002-797-DVD

Channel Setting Diamonds

1 ώρα.

#002-771-DVD

Baguette Diamonds

53 λεπτά.

#022-088-DVD

Fancy Cut Diamonds

1 ώρα και 53 λεπτά.

#002-772-DVD

Marquise Diamonds

40 λεπτά.

#022-204-DVD

Pavé Setting

1 ώρα.

#022-205-DVD

Diamond Setting Bead & Bright Cut

#011-482



Ο Don Glaser δείχνει τον τρόπο διάτρησης και προσαρμογής για τα καρφώματα λίθων, τον τρόπο τοποθέτησης της κάθε χάντρας και τον τρόπο χαρακτηριστικής Bright-Cut. Παρουσιάζονται τεχνικές για προχωρημένους.

2 ώρες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Up-Close with Sam Alfano

#011-381



Οκτώ εντυπωσιακές επιδείξεις για το καρφώμα λίθων και τη χαρακτηριστική. Μια περιεκτική ώρα με τον κορυφαίο χαρακτή Sam Alfano που θα την απολαύσετε και θα μάθετε τις οδηγίες για τις διάφορες τεχνικές καρφώματος λίθων και χαρακτηριστικές.

1 ώρα. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Accu-Finish

Accu-Finish® σειράς ONE.....	24
Πακέτο Premium.....	24
Πακέτο Starter.....	24
Αξεσουάρ	
Κιτ μετατροπής.....	24
Κιτ φωτιστικού QuickMount.....	24

BenchMate™

BenchMate™ Basic.....	13
BenchMate™ Deluxe.....	13
BenchMate™ Plus.....	13
BenchMate™ για κάρφωμα λίθων.....	13

Αξεσουάρ

520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης για μέγερνη πολλαπλών χρήσεων.....	14
Βοήθημα συγκόλλησης «τρίτο χέρι».....	14
Βοήθημα συγκόλλησης «τρίτο χέρι» με σταθμό συγκόλλησης.....	15
Κιτ σφήνας λείανσης.....	14
Μέγερνη πολλαπλών χρήσεων.....	14
Μύτες σιαγόνων για «τρίτα χέρια».....	15
Πλάκα Schellack.....	14
Πλάκα σέγας.....	14
Πλάκες συγκόλλησης.....	15
Πρόσθετες πλαστικές σιαγόνες.....	14
Σταθμός συγκόλλησης.....	14
Συγκράτηση δακτυλίων εσωτερικά.....	14
Σφιγκτήρας συγκόλλησης.....	14
«Τρίτο χέρι» με βάση.....	15

Συστήματα συγκράτησης

Αναρτώμενη πλάκα.....	13
Γωνιακή πλάκα.....	13
Μεγάλη πλάκα συγκράτησης για σφαίρα χαρακτή, ρυθμιζόμενου ύψους.....	13
Στήριγμα ρυθμιζόμενου ύψους και αναρτώμενη πλάκα.....	13
Στήριγμα για πλάκα συγκράτησης.....	13
Τυπική πλάκα συγκράτησης για σφαίρα χαρακτή.....	13

DVD**Layout & Design**

AlfanoArt Monogram System.....	51
Easy Computer Lettering CD.....	51
Lettering techniques for handengravers.....	51
The Essential Guide to Drawing Scrolls.....	51

Κόσμημα και κάρφωμα λίθων

Bezel & Flush Setting.....	52
Diamond Setting Bead & Bright Cut.....	52
Successful Jewelry Engraving.....	52
The Art of Setting Princess Cuts.....	52
Up-Close with Sam Alfano.....	52
Συλλογή βίντεο για καρφωτές λίθων.....	52

Ξυλογλυπτική, χαρακτηριστική Western και χειροτεχνία

σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας	
Beginning Scrimshaw.....	50
Carving Scrolls.....	51
Cowboy Crafts, Cowboy Bit & Spur Making.....	51
Cowboy Crafts, Cowboy Silversmithing.....	51
Cowboy Crafts, Western-Style Engraving.....	51
Cowboy-Crafts, Και τα 3 DVD σε σετ.....	51
Wood Finishing.....	50

Χαρακτική σε μέταλλο

DVD με εικονογραφημένες οδηγίες και το κιτ σκίυρου.....	50
Easy Step-by-Step Graver Sharpening.....	50

Engraving Methods & Techniques.....	50
Engraving Scrollwork Start to Finish.....	50
Engraving the Meek Squirrel.....	50
The Expert's Guide to Graver Sharpening.....	50

Optivisor

Optivisor.....	39
Κιτ Optiloupe.....	39
Αξεσουάρ	
Μεγεθυντικός φακός Optivisor.....	39

Power Hone**Αξεσουάρ**

Βάση στήριξης δίσκων ακονίσματος.....	23
Δίσκος ακονίσματος από διαμάντι 125 mm.....	23
Δίσκος ακονίσματος από χυτοσίδηρο.....	23
Κεραμικός δίσκος ακονίσματος 150 mm.....	23
Λειαντικό διαμαντιού.....	23
Μήτρες δίσκων ακονίσματος.....	23
Σπρέι διαμαντιού.....	23
Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος.....	23

Στήριγματα εργαλείων

Κατακόρυφη ράβδος συγκράτησης.....	22
Κιτ προσαρμογής στήριγματος εργαλείων QC.....	22
Στήριγμα εργαλείων EasyGraver.....	23
Στήριγμα εργαλείων δύο γωνιών.....	22
Στήριγμα εργαλείων ταχείας αλλαγής QC.....	22
Τυπικό στήριγμα εργαλείων.....	22

Συστήματα

Power Hone Basic.....	23
Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone QC.....	22
Σύστημα ακονίσματος Power Hone δύο γωνιών.....	22
Τυπικό σύστημα ακονίσματος Power Hone.....	22

Thermo-Loc™

Thermo-Loc.....	16
Thermo-Loc Starter-Kit.....	16
Αξεσουάρ	
Κιτ σιαγόνων Thermo-Loc.....	16
Κιτ στερέωσης Thermo-Loc.....	16
Πλάκα διαμόρφωσης Thermo-Loc.....	16
Υπόστρωμα PTFE.....	16

Αντιγραφή σχεδίου

Chinese White.....	40
Transfer Wax.....	40
Πλαστελίνη.....	40

Βιβλία**Bestseller**

Advanced Drawing of Scrolls.....	48
Basic Engraving.....	48
Bit & Spurs: Motifs, Techniques and Modern Makers.....	49
Drawing & Understanding Scroll Designs.....	48
Firearms Engraving, Theory and Design.....	48
Firmo & Francesca Fracassi: Master Engravers.....	49
Great Book of Celtic Patterns.....	48
Il Grande Libro Delle Incisioni.....	48
Pavé by Alexander.....	49
Robert R. Wooding: Books for Stone Setting.....	49
Setting Repair.....	48
The Art of Engraving.....	48
The Churchill-Eaton Colt .45.....	48
The Diamond Setting Manual: Procedures & Techniques.....	48
The Jewelry Engravers Manual.....	49

Προτεινόμενα βιβλία

1001 Floral Motifs and Ornaments for Artists and Craftspeople.....	49
150 Classic Celtic Borders.....	49
2286 Traditional Stencil Designs.....	49
Advanced Scrimshaw Techniques.....	49
Banner, Ribbon & Scrolls.....	49
Bit & Spur Makers – Texas Tradition.....	49
Bit & Spur Makers in the Texas Tradition.....	49
Celtic Borders on Layout Grids.....	49
Celtic Designs and Motifs.....	49
Contemporary Scrimshaw.....	49
Custom Fixed-Blade Knives.....	49
Decorative Alphabets and Initials.....	49
Decorative Flower and Leaf Designs.....	49
Engraving Metals.....	49
Everyone's Mandala, Coloring Book.....	49
Fine European Gunmakers.....	49
Floral Illustrations.....	49
Florid Victorian Ornament.....	49
Giancarlo & Stefano Pedretti: Master Engravers.....	49
Gunstock Carving.....	49
Handbook of Ornament.....	49
Pictorial Archive of Printer's Ornaments.....	49
Scrimshaw Techniques.....	49
Scroll Ornaments of the Early Victorian Period.....	49
Secrets to Drawing Realistic Faces.....	49
Styles of Ornament.....	49
The Best of Holland & Holland, England's Premier Gunmaker.....	49
The Complete Metalsmith.....	49
The Unique Work of Creative Art.....	49

Δημιουργία φόρμας

Alumilite Super Plastic.....	41
Κιτ Alumilite Silikongummi RTV.....	41

Επαγγελματικός ρουχισμός GRS

Καπέλο GRS.....	59
Μπλούζα πόλο GRS.....	59
Ποδιά GRS.....	59
Χαρτοφύλακας GRS.....	59

Επεκτάσεις εργαλείων χειρός

901 Εσωτερικό χιτώνιο V3.....	9
Οβάλ λαβή.....	8
Στήριγμα εργαλείου.....	9

Εργαλεία layout

Κιτ με σηματοδότη.....	40
Κουμπάσο.....	40
Μολύβι GraphGear 500.....	40
Σηματοδότη.....	40

Εργαλεία για διάστιξη

Γραναδόροι 2.0.....	32
Εργαλεία διάστιξης και μύτες.....	33
Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού.....	33
Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού για σφυρί καρφώματος.....	33
Εργαλείο συγκράτησης λίθων.....	33
Λάμα γυαλισματος.....	33
Μύτες από σκληρυμένο χάλυβα.....	33
Ορειχάλκινη ράβδος.....	33
Σετ γραναδίων.....	32

Σετ εργαλείων γραμμωτής χάραξης μετάλλου στα άκρα.....	32
Στρογγυλός ζουμπάς.....	33

Εργαλεία χειρός

Airtact	
QC 901.....	9
QC Magnum.....	9
QC Monarch.....	9
Standard	
Maestro.....	8
Maestro EX.....	8
Maestro MX.....	8
QC 901.....	9
QC Magnum.....	8
QC Monarch.....	9

Εργαλεία χρυσοχοΐας

Άγκυρα υποδοχής από ουρεθάνη και επίπεδος ζουμπάς.....	21
Ανταλλακτικό κιτ δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	20
Δαχτυλιδιέρα GRS.....	21
Εξωτερικό στήριγμα για στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	19
Καλούπι μετάλλων GRS.....	21
Πρόσθετο χιτώνιο.....	20
Σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιού «Scope».....	20
Σετ συγκράτησης δαχτυλιδιού για χάραξη στην εσωτερική πλευρά του δαχτυλιδιού.....	20
Σετ σύσφιξης δαχτυλιδιού.....	19
Σετ χιτώνιων σύσφιξης.....	20
Στήριγμα δαχτυλιδιού χειρός.....	20
Στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	19
Στήριγμα εσωτερικής πλευράς δαχτυλιδιού.....	20

Καλέμια

Ειδικό καλέμι GlenSteel.....	27
Επίπεδο καλέμι C-Max.....	27
Επίπεδο καλέμι GlenSteel.....	28
Καλέμι για χαρακτηριστική στην εσωτερική πλευρά του δαχτυλιδιού.....	31
Καλέμια GlenSteel με μύτες V.....	27
Καλέμια γραμμωτά και λοξά καλέμια.....	31
Καλέμια ταχείας αλλαγής (QC).....	29
Καλέμια χειρός C-Max.....	27
Κλιμακωτή μήτρα GlenSteel.....	28
Κωνικό καλέμι C-Max.....	26
Κωνικό καλέμι GlenSteel.....	28
Λοξό καλέμι C-Max.....	27
Λοξό καλέμι GlenSteel.....	29
Μήτρα καλεμιού GRS X-7.....	30
Μήτρες C-Max.....	25
Μήτρες GlenSteel.....	28
Μυτερό καλέμι C-Max.....	26
Μυτερό καλέμι GlenSteel.....	28
Μύτες V C-Max.....	26
Σετ καλεμιών NTG.....	30
Σετ καλεμιών QC.....	30
Σετ καλεμιών, Ανάμικτα.....	30
Στρογγυλή κλιμακωτή μήτρα C-Max.....	25
Τυπικό καλέμι (NTG).....	30
Αξεσουάρ	
Βάση εργαλείων QC.....	36
Λαβές Thermo-Loc.....	35
Λαβές καλεμιών QC.....	35
Λαβή γλυφίδας χειρός QC GRS.....	35
Λαβή χειρός GRS.....	35
Σετ βάσεων εργαλείων QC.....	36
Στήριγμα εργαλείων.....	34
Στήριγμα εργαλείων γενικής χρήσης.....	35
Σύνθετος περιστροφικός δίσκος εργαλείων.....	36
Σύστημα φύλαξης QC.....	36

Κιτ αυτοδιδασκαλίας

Κιτ αυτοδιδασκαλίας.....	46
--------------------------	----

Κιτ μπρελόκ

Κιτ μπρελόκ.....	44
Το κιτ σκίουρου.....	44

Κοσμήματα εξάσκησης

Δαχτυλίδι εξάσκησης με αυλάκωση.....	43
Δαχτυλίδι εξάσκησης, Ρανέ.....	43
Δαχτυλίδι εξάσκησης, ορείχαλκος, 12 επιφάνειες.....	43
Δαχτυλίδια εξάσκησης, ορείχαλκος.....	43
Κυβική ζirkονία.....	43
Σταθερή θήκη εξάσκησης για λίθους 2 mm.....	43
Τριγωνικό δαχτυλίδι εξάσκησης, Ρανέ.....	43

Λάξευση

Στήριγμα εργαλείων λάξευσης QC GRS.....	36
Σφυρί λάξευσης.....	36

Λεπίδα ξυλογλυπτικής

Εργαλείο λάξευσης ξύλου.....	31
------------------------------	----

Μεγεθυντικοί φακοί

Κιτ μεγεθυντικών φακών χρυσοχόου.....	47
Μεγεθυντικός φακός χρυσοχόου, επιχρωμιωμένος.....	47

Μέσα λίπανσης

Stick με στεγνό λιπαντικό μέσο.....	40
Super Lube.....	40
Κιτ λίπανσης γλυφίδας TAP Magic.....	40

Μήτρες έργου

Λεπίδα Buck, μοντέλο 525.....	45
Λεπίδα Buck, μοντέλο 526.....	45
Μπρελόκ από ανοξείδωτο χάλυβα.....	44
Μπρελόκ από ορείχαλκο και αλπακά.....	44
Πλακέτες ταυτότητας, συμπαγής ορείχαλκος.....	44

Μικροσκοπία

EMZ-5.....	37
EMZ-8TR.....	37

Αξεσουάρ

Βάσεις GRS για το EMZ-5.....	38
Δαχτυλιδιού λαμπτήρας LED.....	39
Δαχτυλιδιού λαμπτήρας φθορισμού.....	39
Κιτ συναρμολόγησης Acrobat, EMZ-8TR.....	37
Πλάκα φύλαξης.....	39
Προσαρμογέας C-Mount με φακό μεγέθυνσης 0,6x.....	37
Πρόσθετος φακός μεγέθυνσης 0,5x, EMZ-8TR.....	37
Προσφθάλμιο μεγέθυνσης 10x για το EMZ-8TR.....	37
Προσφθάλμιοι και αντικειμενικοί φακοί.....	39
Στήριγμα κάμερας με σφαιρικές αρθρώσεις GRS για βάσεις Acrobat.....	38
Στηρίγματα κεφαλής για βάσεις GRS.....	39

Πλάκες εξάσκησης

Βασική πλάκα εξάσκησης για όπλα.....	42
Κάννη Revolver.....	42
Οβάλ πλάκες εξάσκησης.....	42
Πλάκα εξάσκησης Remington.....	42
Πλάκα εξάσκησης, χάλκινη, 50,8 x 101,6 x 1,27 mm.....	42
Πλάκα έργων από ανοξείδωτο χάλυβα.....	42
Πλάκες εξάσκησης 25,4 x 50,8 mm.....	41

Πλάκες εξάσκησης 25,4 x 50,8 mm, για λίθους 4 mm.....	41
Πλάκες εξάσκησης 50,8 x 101,6 mm.....	42
Πλάκες εξάσκησης 50,8 x 50,8 mm.....	41

Πρότυπα και διάτρητα πρότυπα

Διάτρητα πρότυπα σε γεωμετρικά σχέδια.....	47
Διάτρητο πρότυπο layout αρ. T41.....	47
Κενά φύλλα αντιγραφής (Stencil).....	47
Κιτ ScrollMaster.....	47
Σετ σχεδίων αραμπέσκ GRS.....	47
Χαρτιά αντιγραφής γραμμών.....	47

Πρότυπα σχέδια

Πρότυπα για λεπίδες Buck 525.....	45
Πρότυπα για λεπίδες Buck 526.....	45
Σετ εγχάραξης πιστολίων.....	45

Συμπίεστης πεπιεσμένου αέρα

Συμπίεστης Val-Air της Silenitaire Technology..	17
Αξεσουάρ	
Κιτ σύνδεσης για συμπίεστες.....	17
Κιτ φίλτρου αέρα/διαχωριστή λαδιού.....	17
Λάδι για συμπίεστες Silenitaire.....	17
Πρόσθετος ανεμιστήρας ψύξης.....	17

Συστήματα μετάδοσης περιστροφικής κίνησης και αξεσουάρ

Εργαλείο χειρός για διάτρηση/ακόνισμα Ultra 850 High Speed της GRS.....	18
Ποδοδιακόπτης GRS.....	18
Σετ μικρομοτέρ Badeco «Compact».....	18
Λίμες και αξεσουάρ	
Ένθετα λίμας, Διαμάντι.....	19
Ένθετα λίμας, Κεραμική ίνα.....	19
Εργαλεία χειρός λιμαρίσματος «Deluxe».....	18

Συστήματα πεπιεσμένου αέρα

GraverMach AT™.....	6
GraverMax G8™.....	7
GraverSmith™.....	7

Συστήματα στερέωσης τεμαχίων εργασίας

Αξεσουάρ	
520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης.....	11
StepRiser για MicroBlock.....	11
Super Pins.....	11
Βάση συγκράτησης για το 520 σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης.....	12
Δερμάτινα τεμάχια.....	12
Εξαγωνικό κλειδί, 6 mm.....	11
Κιτ βάσης περιστρεφόμενου δίσκου.....	12
Κιτ πέδης περιστρεφόμενου δίσκου.....	12
Κιτ συναρμολόγησης περιστρεφόμενου δίσκου.....	12
Πλάκα από τεφλόν για σφαίρες χαράκτη της GRS.....	12
Πλάκα συγκράτησης τεμαχίου εργασίας.....	12
Σετ σύσφιξης με στρογγυλό περίγραμμα.....	12
Σύστημα σύσφιξης περιμέτρου λεπίδων.....	12
Σφαίρες χαράκτη	
MagnaBlock.....	11
MicroBlock.....	10
Standard Block.....	10
Ειδική σφαίρα χαράκτη.....	11
Σφαίρα χαράκτη χαμηλού προφίλ.....	10

Υλικό εξάσκησης

Αγκράφες ζωνών.....	46
Εγχάραξμο MicroBlock.....	46
Κιτ σφραγίδων χειρός.....	46
Μήτρα βραχιολιού, χαλκός.....	46

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΑ ΑΡΙΘΜΟ ΕΙΔΟΥΣ

001-328	24	002-710	39	003-572	22	004-542	13	004-803	34	011-352	44
001-329	24	002-711	39	003-580	22	004-542L	13	004-804	34	011-353	44
001-330	24	002-712	39	003-581	22	004-545	15	004-805	35	011-354	44
001-331	24	002-718	49	003-584	39	004-546	14	004-806	34	011-363	41
001-332	24	002-720	49	003-591	38	004-552	14	004-847	20	011-366	43
001-333	24	002-723	49	003-594	41	004-553	14	004-848	34	011-379	43
001-389	31	002-724	49	003-609	12	004-555	13	004-850	18	011-379-SS	43
001-543B	23	002-725	49	003-611	22	004-556	14	004-852	34	011-380	47
001-599B-220	24	002-752-NF	23	003-613	37	004-557	13	004-853	34	011-380-164	47
001-600-220	24	002-753-NF	23	003-614	37	004-558	14	004-854	34	011-380-241	47
001-605-220	24	002-754-NF	23	003-615	10	004-559	13	004-855	34	011-381	52
001-624	33	002-755-NF	23	003-616-V2	12	004-568	15	004-856	34	011-383	43
001-638	41	002-771-DVD	52	003-622	12	004-569	14	004-857	34	011-384	36
001-639	42	002-772-DVD	52	003-623	12	004-570	15	004-858	34	011-388	43
001-694	23	002-797-DVD	52	003-626	37	004-571	13	004-859	34	011-389	43
001-713	47	002-812	32	003-630	38	004-578	13	004-860	34	011-423	42
001-804	41	002-956	33	003-637	37	004-585	21	004-861	18	011-457	31
001-838	23	002-965	39	003-648	38	004-589	14	004-863	18	011-464	31
001-951	24	002-966	39	003-649	13	004-592	14	004-870	34	011-470	36
001-953	43	002-967	39	003-662	11	004-600	21	004-871	34	011-471	36
001-962	24	003-021	11	003-664	16	004-602	13	004-872	34	011-472	36
002-031	33	003-022	20	003-665	16	004-603	13	004-873	34	011-482	52
002-035	31	003-100	22	003-666	16	004-604	13	004-874	34	011-483	50
002-055	23	003-291	16	003-667	16	004-616	20	004-875	34	011-484	50
002-115	27	003-300	44	003-668	16	004-625	20	004-895-EU	7	019-001	45
002-116	27	003-300-163	44	003-669	16	004-628	14	004-901	9	019-002	45
002-118	33	003-300-210	44	003-674	11	004-638	40	004-901-ATSS	9	022-049	47
002-120	27	003-301	44	003-675	12	004-642	21	004-905	8	022-067	41
002-122	31	003-302	44	003-678	38	004-643	21	004-909	8	022-068	41
002-123	33	003-302-184	44	003-680	39	004-646	14	004-910	9	022-088-DVD	52
002-129	23	003-303	44	003-683	10	004-659	20	004-921	9	022-106	38
002-138	23	003-303-184	44	003-684	10	004-660	20	004-921-ATSS	9	022-119	39
002-139	23	003-304	44	003-685	46	004-665	13	004-926	9	022-130-DVD	51
002-164	48	003-305	44	003-686	39	004-666	13	004-931	35	022-131-DVD	51
002-230	20	003-334	44	003-688	16	004-670	35	004-932	35	022-132-DVD	51
002-295	31	003-335	44	003-698	12	004-672	12	004-933	35	022-133-DVD	51
002-295QC	31	003-343	12	003-699	16	004-674	13	004-934	35	022-140	40
002-371	31	003-350	39	003-700	23	004-678-220	17	004-940	8	022-156	40
002-412	23	003-361	42	003-701	23	004-679	20	004-940-ATSS	9	022-159	33
002-415	23	003-502	22	003-706	22	004-680	14	004-940-OVAL	8	022-161	40
002-537	23	003-520	11	004-000	35	004-683	13	004-941	8	022-162	40
002-625	49	003-520MPV	14	004-097	15	004-684	14	004-947	8	022-163	17
002-626	49	003-530	10	004-097TUNG	15	004-689	15	004-965-EU	6	022-192	48
002-627	49	003-531	10	004-106	14	004-690	31	004-995-EU	7	022-195	49
002-628	49	003-541	11	004-108	14	004-691	15	011-026	31	022-196	47
002-693	31	003-546	11	004-129	15	004-693-230	17	011-079	33	022-197P	47
002-694	31	003-547	11	004-130	15	004-697	20	011-193	36	022-198	48
002-695	31	003-550	19	004-300	43	004-699	20	011-194	23	022-199-H	48
002-697	31	003-557	22	004-401	43	004-707	20	011-219	36	022-200-24	47
002-698	31	003-563	37	004-401SS	43	004-725	21	011-335	41	022-202	49
002-699	31	003-563NFB	37	004-406-V3	9	004-726	21	011-335S	41	022-203	49
002-702	31	003-563NFB-G	37	004-412	43	004-730-6MM	17	011-335-8	41	022-204-DVD	52
002-703	31	003-564	38	004-489	43	004-735	19	011-336	36	022-205-DVD	52
002-704	35	003-566	37	004-490	43	004-754	19	011-347	41	022-249	31
002-708	40	003-570	22	004-491	43	004-796	46	011-350	44	022-268T-220	39
002-709	40	003-571	22	004-527	17	004-800	35	011-351	44	022-279	41

022-287	41	022-475	29	022-629	26	022-727	27	023-103	51	024-259	29
022-290	40	022-476	29	022-630	26	022-728	27	023-104	50	024-260	29
022-330	49	022-477	29	022-636	30	022-729	27	023-109	51	024-261	29
022-333	32	022-516	59	022-637	30	022-730	27	023-111	50	024-262	29
022-338	39	022-517	49	022-638	30	022-731	27	023-112	45	024-263	29
022-346	33	022-518	49	022-639	30	022-732	27	023-113	45	024-264	29
022-350	30	022-520	49	022-640	30	022-779	28	023-114	49	024-265	29
022-351	33	022-524	49	022-641	30	022-780	25	023-116	51	024-267	29
022-358	31	022-525	30	022-642	30	022-781	28	023-120	23	024-268	29
022-359	31	022-526	30	022-643	30	022-782	25	023-502	50	024-269	29
022-360	31	022-527	49	022-644	30	022-783	25	023-503	50	024-290-220	39
022-374	31	022-528	49	022-645	30	022-784	25	024-007	40	030-609	44
022-375	50	022-529	49	022-646	30	022-785	25	024-008	49	039-078	45
022-393	25	022-531	48	022-647	30	022-786	25	024-012	50	039-093	45
022-396	29	022-548	52	022-648	30	022-787	25	024-013	42	039-097	45
022-397	29	022-565	42	022-649	30	022-788	25	024-018	46	039-204	45
022-398	29	022-565-F	42	022-650	30	022-789	25	024-019	46	044-165	12
022-399	29	022-566	42	022-651	30	022-791	25	024-029	48	044-220	36
022-400	29	022-566-F	42	022-652	30	022-792	27	024-030	42	044-504	27
022-401	29	022-569	49	022-653	30	022-793	27	024-073	49	601-813-00B	32
022-402	29	022-570	49	022-654	30	022-794	27	024-083	48	601-813-01B	32
022-403	29	022-579	49	022-655	30	022-795	27	024-093	59	601-813-02B	32
022-404	29	022-580	30	022-656	30	022-796	27	024-094-L	59	601-813-03B	32
022-405	29	022-581	30	022-657	30	022-797	27	024-094-XL	59	601-813-04B	32
022-406	29	022-582	30	022-658	30	022-798	27	024-095-L	59	601-813-05B	32
022-407	29	022-583	30	022-659	30	022-802	49	024-095-XL	59	601-813-06B	32
022-408	29	022-584	40	022-660	30	022-812	31	024-102	49	601-813-07B	32
022-436	29	022-585	28	022-661	30	022-818	31	024-103B	59	601-813-08B	32
022-437	29	022-586	28	022-662	30	022-819	31	024-199	45	601-813-09B	32
022-438	29	022-590	27	022-663	30	022-820	31	024-220	28	601-813-10B	32
022-439	29	022-591	27	022-667	27	022-841	51	024-221	28	601-813-10A	32
022-440	29	022-592	27	022-668	27	022-843-H	48	024-222	28	601-813-11B	32
022-441	29	022-593	27	022-669	27	022-845	48	024-223	28	601-813-12B	32
022-442	29	022-596	30	022-670	30	022-854	26	024-224	28	601-813-20A	32
022-443	29	022-597	30	022-671	30	022-855	52	024-225	28	602-200	18
022-444	29	022-598	30	022-672	30	022-873	46	024-228	28	602-402	18
022-445	29	022-599	30	022-673	30	022-874	46	024-229	28	602-404	18
022-446	29	022-600	30	022-674	30	022-877	49	024-230	28	602-422	19
022-447	29	022-601	30	022-675	30	022-890	47	024-231	28	602-423	19
022-448	29	022-602	30	022-676	30	022-893	46	024-232	28	602-424	19
022-449	29	022-603	30	022-677	30	022-907	42	024-233	28	602-425	19
022-450	29	022-604	30	022-680	26	022-922	52	024-234	28	602-426	19
022-451	29	022-605	30	022-681	26	022-932	51	024-237	28	602-427	19
022-452	29	022-606	30	022-682	26	022-954	49	024-238	28	602-428	19
022-453	29	022-607	30	022-683	26	022-956	49	024-239	28	602-430	19
022-454	29	022-608	30	022-684	26	022-958	49	024-240	28	602-432	19
022-455	29	022-610	25	022-685	26	022-959	49	024-241	28	602-434	19
022-456	29	022-611	25	022-686	26	023-004	43	024-242	28	602-436	19
022-457	29	022-612	25	022-712	27	023-005	43	024-243	28	602-438	19
022-458	29	022-615	26	022-713	27	023-006	43	024-244	28	602-440	19
022-459	29	022-616	26	022-714	27	023-007	43	024-247	28	602-442	19
022-460	29	022-617	26	022-715	27	023-008	43	024-248	28	602-444	19
022-461	29	022-618	26	022-716	27	023-009	43	024-249	28	602-470	19
022-462	29	022-619	26	022-717	27	023-010	43	024-250	28	602-472	19
022-463	29	022-620	27	022-718	27	023-069	48	024-251	28	602-474	19
022-470	29	022-622	25	022-719	27	023-070	49	024-252	28	602-480	19
022-471	29	022-625	26	022-723	27	023-071	49	024-253	28	602-510	9
022-472	29	022-626	26	022-724	27	023-072	49	024-254	28	604-010	33
022-473	29	022-627	26	022-725	27	023-083	49	024-255	28	604-012	33
022-474	29	022-628	26	022-726	27	023-086	49	024-256	28	604-014	33

ΦΟΡΜΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Παρακαλώ να αποστείλετε την παρακάτω φόρμα συμπληρωμένη με την παραγγελία σας



Επωνυμία εταιρείας::	Κατάστημα:	Αριθμ.Τηλεφώνου:
Επώνυμο:	Όνομα:	Αριθμ. Fax:
E-mail:	Διεύθυνση:	

Παρακαλώ να στείλετε την παρακάτω φόρμα συμπληρωμένη:

Ποσότητα:	Κωδικός Προϊόντος:	Περιγραφή:

Ειδικές Οδηγίες:

Υπογραφή:

Ημερομηνία:

B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe
Βηλαρά 1, 3ος Όροφος, Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 546 25
τηλ. 2310 555270, φαξ. 2310 527708
e-mail: info@bjp.gr, www.bjp.gr



Αποστολή

Οι παραγγελίες σας αποστέλλονται με ΕΛΤΑ COURIER, ΠΟΡΤΑ ΠΟΡΤΑ και παραδίδονται εντός 1 – 2 ημερών σε όλη την Ελλάδα.

Οι παραγγελίες μεγάλου βάρους αποστέλλονται με πρακτορείο μεταφορών μετά από συνεννόηση με τον πελάτη. Η χρέωση κάθε αποστολής είναι 5,00 € αν το βάρος των προϊόντων δεν υπερβαίνει τα 2 κιλά. Εάν υπερβαίνει τα 2 κιλά, η χρέωση διαμορφώνεται κατόπιν συνεννόησης με τον πελάτη.

Σε περίπτωση που η πληρωμή γίνει με αντικαταβολή, τότε υπάρχει επιπλέον χρέωση 2,00€.

Σε περίπτωση που το ογκομετρικό βάρος υπερβαίνει το κανονικό, η χρέωση υπολογίζεται βάσει όγκου και ενημερώνεστε για αυτό πριν την αποστολή.

Τρόποι Πληρωμής Παραγγελιών

- **Αντικαταβολή με επιταγή**
- **Αντικαταβολή με κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό**
- **Αντικαταβολή μετρητών:** Πληρώνετε απευθείας στον courier τη στιγμή που σας παραδίδει τα προϊόντα που παραγγέλλετε.

ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ**Δικαίωμα επιστροφής προϊόντων**

Στην περίπτωση που το προϊόν που παραγγέλλετε δε σας ικανοποιεί, μπορείτε να το στείλετε πίσω μαζί με την απόδειξη λιανικής ή το τιμολόγιο που το συνόδευε μέσα σε χρονικό διάστημα 10 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του, πακεταρισμένο μέσα στη συσκευασία του και να σας το αντικαταστήσουμε.

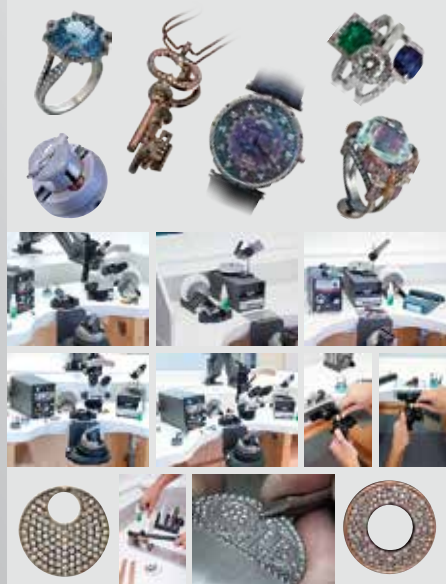
Το κόστος αποστολής του προς επιστροφή προϊόντος αλλά και του νέου που θα το αντικαταστήσει επιβαρύνει τον πελάτη. Απαραίτητη προϋπόθεση για να γίνει δεκτή η επιστροφή είναι το προϊόν να βρίσκεται ακριβώς στην κατάσταση που το παραλάβατε.

Στην περίπτωση που θέλετε να ακυρώσετε την παραγγελία, μπορείτε να στείλετε πίσω το προϊόν μαζί με την απόδειξη λιανικής ή το τιμολόγιο που το συνόδευε μέσα σε χρονικό διάστημα 10 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του, πακεταρισμένο μέσα στη συσκευασία του. Τα έξοδα αποστολής της επιστροφής επιβαρύνουν εσάς. Η Β.ΠΡ θα επιστρέψει μόνο την αρχική τιμή που καταβάλατε για το προϊόν (εξαιρουμένων των εξόδων αποστολής).

Διετής Εγγύηση

Όλα τα προϊόντα έχουν εγγύηση δύο ετών, η οποία αφορά σε ελαττώματα στο υλικό του προϊόντος (αστοχία υλικού). Κάθε τέτοιο ελάττωμα θα επισκευαστεί από τον τεχνικό μας. Μετά την επισκευή, το προϊόν θα επιστραφεί στον πελάτη.

Οι εικόνες στις σελίδες 1, 4, 5, 6, 14, 15, 16, 21, 28, 42 και 60 διατίθενται με τη φιλική προσφορά της Alexandre BVBA, Antwerpen και προστατεύονται με πνευματικά δικαιώματα.

**Κατάλογος εμπόρων για προϊόντα GRS σε Ευρώπη, Ρωσία και Βόρεια Αφρική:**

Αγγλία: Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Μπέρμιγγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, Φαξ +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk

• **Ανδόρα:** Chamorro y Moreno S.A., Augustín de Foxá 26, 28036 Μαδρίτη/Ισπανία, Τηλ. +34 91 315 20 49, Φαξ +34 91 733 52 04, www.comra.es

• **Αυστρία:** Felber's Nachfolger, Siebensterngasse 30, 1070 Βιέννη/Αυστρία, Τηλ. +43 1 523 24 73-0, Φαξ +43 1 523 24 73-18, www.j-felber.at

• **Βέλγιο:** Alexandre BVBA, Appelmansstraat 25-27, Empire Shopping Center, 2018 Αντβέρπ/Βέλγιο, Τηλ. +32 3 213 00 39, Φαξ +32 3 213 31 40, www.alexandreschool.com

• **Γαλλία 1:** Tena Butty, 116, Chemin de Mialouze, 26130 Montségur Sur Lauzon/Γαλλία, Τηλ. +33 475 98 10 22, Φαξ +33 475 98 16 96, www.tena-buty.com

• **Γαλλία 2:** Pouget Pellerin, 15, Rue de Montmorency, 75003 Παρίσι Cedex/Γαλλία, Τηλ. +33 1 42 74 44 11, Φαξ +33 1 42 74 55 12, www.pouget-pellerin.com

• **Γαλλία 3:** Robur, 44, Rue Bourdardie Lefure, 92600 Asnieres sur Seine/Γαλλία, Τηλ. +33 1 47 93 22 15, Φαξ +33 1 47 90 09 99, www.robur-fr.com

• **Γερμανία 1:** ES GmbH, Daniel-Fahrenheit-Strasse 12, 48291 Telgte/Γερμανία, Τηλ. +49 2504 922 90 45, Φαξ +49 2504 922 90 47, www.es-spareparts.de

• **Γερμανία 2:** Rudolf Flume Technik GmbH, Hachestrasse 66, 45127 Essen/Γερμανία, Τηλ. +49 201 1899 100, Φαξ +49 201 1899 0, www.flume.de

• **Γκέρνσεϊ:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Μπέρμιγγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, Φαξ +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk

• **Δανία:** Aktiv Guld A/S, Vallengsbækvej 46, 2625 Vallengsbæk/Δανία, Τηλ. +45 43 66 20 00, Φαξ +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com

• **Ελβετία:** Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 44 818 18 18, Φαξ +41 44 818 18 48, www.artssupport.ch

• **Ελλάδα 1:** B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe, Villara 1, 54625 Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, Τηλ. +30 23105 55270, Φαξ +30 23105 27708, www.bjp.gr

• **Ελλάδα 2:** Michailidis S. & E. & Co., Perikleous Street 22, 10562 Αθήνα/Ελλάδα, Τηλ. +30 210 323 87 72, Φαξ +30 210 325 54 57, www.michailidis.com.gr

• **Ιρλανδία:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Μπέρμιγγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, Φαξ +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk

• **Ισλανδία:** Handverkshusid, Dalvegi 10-14, 201 Kópavogur/Ισλανδία, Τηλ. +354 555 12 12, Φαξ +354 555 26 52, www.handverkshusid.is

• **Ισπανία:** Chamorro y Moreno S.A., Augustín de Foxá 26, 28036 Μαδρίτη/Ισπανία, Τηλ. +34 91 315 20 49, Φαξ +34 91 733 52 04, www.comra.es

• **Ιταλία 1:** Luigi Dal Trozzo, Via Albricci 5, 20122 Μιλάνο/Ιταλία, Τηλ. +39 02 2885871, Φαξ +39 02 2870812, www.luigidaltrizzo.it

• **Ιταλία 2:** Garbarino & Titonel srl, Via del Lavoro 3, 15048 Valenza/Ιταλία, Τηλ. +39 131 924 264, Φαξ +39 131 945 867, www.garbarinotitonel.com

• **Κύπρος 1:** B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe, Villara 1, 54625 Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, Τηλ. +30 23105 55270, Φαξ +30 23105 27708, www.bjp.gr

• **Κύπρος 2:** Michailidis S. & E. & Co., Perikleous Street 22, 10562 Αθήνα/Ελλάδα, Τηλ. +30 210 323 87 72, Φαξ +30 210 325 54 57, www.michailidis.com.gr

• **Λιχτενστάιν:** Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 44 818 18 18, Φαξ +41 44 818 18 48, www.artssupport.ch

• **Μονακό 1:** Tena Butty, 116, Chemin de Mialouze, 26130 Montségur Sur Lauzon/Γαλλία, Τηλ. +33 475 98 10 22, Φαξ +33 475 98 16 96, www.tena-buty.com

• **Μονακό 2:** Pouget Pellerin, 15, Rue de Montmorency, 75003 Παρίσι Cedex/Γαλλία, Τηλ. +33 1 42

74 44 11, Φαξ +33 1 42 74 55 12, www.pouget-pellerin.com

• **Μονακό 3:** Robur, 44, Rue Bourdardie Lefure, 92600 Asnieres sur Seine/Γαλλία, Τηλ. +33 1 47 93 22 15, Φαξ +33 1 47 90 09 99, www.robur-fr.com

• **Νησιά Φερόες:** Aktiv Guld A/S, Vallengsbækvej 46, 2625 Vallengsbæk/Δανία, Τηλ. +45 43 66 20 00, Φαξ +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com

• **Νησί Μαν:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Μπέρμιγγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, Φαξ +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk

• **Νορβηγία:** Nogusra AS, Hofvaret 17A, 0275 Όσλο/Νορβηγία, Τηλ. +47 22 96 61 00, Φαξ +47 22 96 61 10, www.nogusra.no

• **Ολλανδία:** Bijou Moderne B.V., Edisonlaan 36-38, 2665 JC Bleiswijk/Ολλανδία, Τηλ. +31 10 529 66 00, Φαξ +31 10 529 00 88, www.bijoumoderne.nl

• **Ουγγαρία:** Auren Kft., Gaál Mózes u. 5-7, 1089 Βουδαπέστη/Ουγγαρία, Τηλ. +36 1 299 0938, Φαξ +36 1 299 0939, www.auren.hu

• **Πολωνία:** W. Kociuba S.J., ul. Rakowicka 1, 31-511 Κρακοβία/Πολωνία, Τηλ. +48 12 403 36 79, Φαξ +48 12 421 05 73 ext. 21, www.wkociuba.pl

• **Πορτογαλία:** Maquinouro LDA, Rua Engenheiro Adelino Amaro da Costa 1140/44, 4420-005 Gondomar/Πορτογαλία, Τηλ. +351 22 483 55 51, Φαξ +351 22 464 55 69, www.maquinouro.pt

• **Ρουμανία:** S.C. Ipunct Com. S.R.L., Drumul Ghindari 149A, 052837 Βουκουρεστί/Ρουμανία, Τηλ. +40 21 312 30 76/77, Φαξ +40 21 312 55 82, www.ipunct.ro

• **Ρωσία:** Glendo-RUS, Ul. Bumazhnaya, 17 / 109, 190020 Αγ.Πετρούπολη/Ρωσία, Τηλ. +7 812 95 73 501, www.glendo.ru

• **Σαν Μαρίνο 1:** Luigi Dal Trozzo, Via Albricci 5, 20122 Μιλάνο/Ιταλία, Τηλ. +39 02 2885871, Φαξ +39 02 2870812, www.luigidaltrizzo.it

• **Σαν Μαρίνο 2:** Garbarino & Titonel srl, Via del Lavoro 3, 15048 Valenza/Ιταλία, Τηλ. +39 131 924 264, Φαξ +39 131 945 867, www.garbarinotitonel.com

• **Σκωτία:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Μπέρμιγγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, Φαξ +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk

• **Σλοβακία:** Auren s.r.o., Sládkovičova 18, 93405 Levice/Σλοβακία, Τηλ. +421 36 63 13 264, Φαξ +421 36 63 16 493, www.auren.sk

• **Σουηδία 1:** Sargenta AB, Singelgatan 6B, 212 28 Μάλμε/Σουηδία, Τηλ. +46 401 26 550, Φαξ +46 401 22 530, www.sargenta.se

• **Σουηδία 2:** Aktiv Guld AB, Vallengsbækvej 46, 2625 Vallengsbæk/Δανία, Τηλ. +46 (0) 22 27 80 100, Φαξ +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com

• **Τέξεσσι:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Μπέρμιγγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, Φαξ +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk

• **Τσεχία:** Advantage-fl.cz s.r.o., Soukenická 11, 11000 Πράγα 1/Τσεχία, Τηλ. +420 222 310 298, www.advantage-fl.cz

• **Φινλανδία:** K.A. Rasmussen Oy, Eteläranta 14, 00130 Ελσίνκι/Φινλανδία, Τηλ. +358 9 2764 2740, Φαξ +358 9 2764 2710, www.rasmussen.fi

Άλλες χώρες:

Αλβανία, Αλγερία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Βουλγαρία, Εσθονία, Κροατία, Λετονία, Λευκορωσία, Λιβύη, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μαρόκο, Μαυριτανία, Μαυροβούνιο, Μάλτα, Μολδαβία, Ουκρανία, ΠΓΔΜ, Σερβία, Σλοβενία, Τουρκία, Τυνησία: Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 44 818 18 18, Φαξ +41 44 818 18 48, info@artssupport.ch

ΕΝΤΥΠΩΜΑ

Τα δεδομένα για τα προϊόντα και τα τεχνικά στοιχεία τους, τις διαστάσεις, το βάρος, κ.λπ. αντιστοιχούν στον προσδιορισμό κατά το χρονικό σημείο εκτύπωσης του καταλόγου, δεν είναι δεσμευτικά. Ο κατασκευαστής των προϊόντων που περιγράφονται στον παρόντα κατάλογο επιφυλάσσει τον δικαίωμα της πραγματοποίησης οποιασδήποτε αλλαγής στα προϊόντα του χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή προσαρμογή της κατασκευής μεμονωμένων προϊόντων ή αντικατάστασης προϊόντων με νέα, χωρίς την υποχρέωση ενημέρωσης του καταλόγου. Για τις τρέχουσες πληροφορίες θα πρέπει να απευθύνεστε στο τοπικό σας σημείο πώλησης GRS. Εάν πιστεύετε ότι ο παρών κατάλογος, παρά τη φροντίδα που έχουμε επιδείξει κατά τη σύνταξή του, περιέχει κάποιο λάθος, μη διστάσετε να μας ενημερώσετε.

Γενικός εισαγωγέας της GRS για Ευρώπη, Ρωσία και Βόρεια Αφρική:

Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 (0)44 818 18 18, Φαξ +41 (0)44 818 18 48

Δημιουργία + Υλοποίηση: Permanum GmbH, 8157 Dielsdorf/Ελβετία

Εκτύπωση: gdr AG, Zürich/Ελβετία



Εκτυπώθηκε σε ανακυκλώσιμο χαρτί, λευκασμένο χωρίς χλώριο.

© Artssupport GmbH, Rümlang/Ελβετία
Μάρτιος 2015

ΕΞΟΠΛΙΣΤΕΙΤΕ ΣΩΣΤΑ!

Αυτά τα είδη αποτελούν εξαιρετικά δώρα, μην ξεχνάτε λοιπόν να δηλώσετε τα επιθυμητά προϊόντα κατά την παραγγελία σας.

Μπλούζα πόλο GRS

Από 100% Supima® βαμβάκι ανώτατης ποιότητας και με το λογότυπο του GRS Training Center κεντημένο. Η γυναικεία μπλούζα πόλο έχει άνοιγμα V με δύο κουμπιά, ενώ η αντρική είναι κανονική μπλούζα πόλο. Για ειδικά μεγέθη (S, M και XXL για γυναίκες και άνδρες), ο χρόνος παράδοσης είναι τέσσερις εβδομάδες.



Λευκή γυναικεία μπλούζα πόλο με σκούρο κόκκινο λογότυπο

#024-094-L μεγάλη
#024-094-XL πολύ μεγάλη



Μαύρη αντρική μπλούζα πόλο με λευκό λογότυπο

#024-095-L μεγάλη
#024-095-XL πολύ μεγάλη

Καπέλο GRS, ρυθμιζόμενο #024-093

Ρυθμιζόμενο καπέλο με λουράκι και άγκιστρο που κλείνει. 100% βαμβάκι, πέντε βουρτσίσματα. Μαύρο με λευκό λογότυπο.

Χαρτοφύλακας GRS

#024-103B μαύρο

Αυτός ο χαρτοφύλακας έχει ένα μπροστινό πτερύγιο που κλείνει με φερμουάρ και δύο κουμπώματα, πολλές εσωτερικές θήκες, θήκες με φερμουάρ, μπρελόκ και ένα φερμουάρ στο κάτω μέρος, με το οποίο η τσάντα μπορεί να μεγαλώσει κατά 15 cm. Από πολυεστέρα Denier 600.

— Διαστάσεις (Π × Υ × Β):
42,5 × 32 × 9 cm:
Ρυθμιζόμενο λουρί (Μ × Π):
122 × 3,8 cm



Ποδιά GRS #022-516

Προστατεύστε τα ρούχα σας με μια ποδιά, όπως αυτή που φορούν οι μαθητές και οι εκπαιδευτές στο GRS Training Center. Με ρυθμιζόμενο ιμάντα λαιμού, τρεις μεγάλες τσέπες μπροστά και ζώνη μέσης. Πλένεται στο πλυντήριο. 65% πολυεστέρα, 35% βαμβάκι. Διατίθεται σε μαύρο χρώμα.

GRS Training Center

**Θα θέλατε να μάθετε τη χαρακτηριστική και το κάρφωμα πολύτιμων λίθων;
Μήπως θα θέλατε να εκπαιδευτείτε περαιτέρω στην πράξη για τη χρήση των εργαλείων πεπιεσμένου αέρα της GRS;**

Η Glendo LLC, στο GRS Training Center στις Η.Π.Α. εκπαιδεύει συνεχώς αρχάριους έως και έμπειρους καρφωτές λίθων και χαράκτες από όλο τον κόσμο. Εντός του 2015 θα διοργανωθούν μαθήματα στην Ευρώπη. Εάν ενδιαφέρεστε, μη διστάσετε να μας καλέσετε.

Θα μας βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση

www.bjp.gr

Στο κατάστημα μας θα βρείτε μία πλήρη σειρά προϊόντων GRS, καθώς και όλα τα απαραίτητα για τον εξοπλισμό του εργαστηρίου σας από αναλώσιμα μέχρι μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας.

B.J.P



GRS



Τα αντικείμενα – κοσμήματα που εκτίθενται στον παρόν κατάλογο είναι αποτέλεσμα εργασίας τεχνιτών που χρησιμοποίησαν τα προϊόντα της GRS. Ευχαριστούμε τους ερασιτέχνες και επαγγελματίες τεχνίτες οι οποίοι γενναιόδωρα μας επέτρεψαν να παρουσιάσουμε δείγματα της δουλειάς τους. Εάν επιθυμείτε και εσείς μπορείτε να μας στείλετε φωτογραφίες της δουλειά σας στην ηλεκτρονική διεύθυνση

bjp@otenet.gr

B.J.P

B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe
Βηλαρά 1, 3ος Όροφος, Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 546 25
τηλ. 2310 555270, φαξ. 2310 527708
e-mail: info@bjp.gr, www.bjp.gr