

GRS

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

2017 / 2018



*Τα εργαλεία
μας
Τα όνειρά
σας*





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 αργυροχρυσοκοΐας 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 πρωτιές 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 αργυροχρυσοκοΐας.

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

GRS TOOLS & GLEND0 LLC

Άνθρωποι από όλο τον κόσμο συνδέουν την Glendo με πρωτοποριακά προϊόντα, υψηλής ποιότητας κατασκευή και αφοσιωμένους συνεργάτες.

Η Glendo ιδρύθηκε το 1977 και από τότε, παραμένει κορυφαία στην ανάπτυξη εργαλείων για κοσμηματοποιούς και χαράκτες, καθώς και συσκευών για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση.

Η Glendo εδρεύει στην Εμπορία του Κάνσας (Η.Π.Α.), όπου σε μία έκταση 4500 m2 φιλοξενούνται ένα τμήμα κατασκευής εργαλείων, ένα εργαστήριο μηχανημάτων, γραφεία για τους συνεργάτες και ένα πλήρως εξοπλισμένο κέντρο εκπαίδευσης.

Made in USA

Όλα τα προϊόντα της GRS σχεδιάζονται και κατασκευάζονται στις αποκλειστικές εγκαταστάσεις κατασκευής GRS στην Εμπορία του Κάνσας και από εκεί, διανέμονται σε όλο τον κόσμο, μέσω ενός εξειδικευμένου δικτύου εμπόρων.

Πίνακας περιεχομένων

ΚΥΡΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Συστήματα πεπιεσμένου αέρα και εργαλεία χειρός	6 - 9
Συστήματα στερέωσης τεμαχίων εργασίας	10 - 12
Thermo-Loc™	13
Συστήματα συγκράτησης	13
BenchMate και αξεσουάρ	15 - 17
Συμπιεστής πεπιεσμένου αέρα και αξεσουάρ ..	18 - 20
Εργαλεία χρυσοχοΐας	21 - 23

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Ακόνισμα εργαλείων	24 - 27
Καλέμια και γραναδόρ	30 - 38
Αξεσουάρ καλεμιού και κουμπώματα	39 - 41
Σφυρι σφυρηλάτησης	41
Οπτικά βοηθητικά μέσα	42 - 47

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

Layout και μέσα λίπανσης	48
Αντιγραφή σχεδίου και πλάκες εξάσκησης	49
Κοσμήματα εξάσκησης	50
Πλακέτες ταυτότητας και μπρελόκ	51
Υλικό εξάσκησης	52

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Βιβλία	53
DVD	54 - 55
Κατάλογος έμπορο	55
Ευρετήριο	56 - 58



GRS

Τι προτείνουμε

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.

Αρχάριοι

Οι αρχάριοι που ξεκινούν να ασχολούνται με τη χαρτακτική, 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 χαρτακτική.



Μέγγνη πολλαπλών χρήσεων #004-628



και αξεσουάρ μέγγνης #003-520MPV

Συγκρατεί σταθερά το τεμάχιο εργασίας κατά την εργασία χαρτακτικής.

Βλ. σελίδα 16



Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone Standard #003-557

Για το ακόνισμα των εργαλείων με ακρίβεια.

Βλ. σελίδα 24



Καλέμια χάραξης C-Max #Διάφοροι

Εργαλεία ποιότητας για ποικίλες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 30



Κιτ καλεμιών χειρός C-Max #044-504

Για τη χειρωνακτική χαρτακτική.

Βλ. σελίδα 31



Optivisor #002-711

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

Βλ. σελίδα 47

Ο Igor Kreditski είναι τεχνίτης τατουάζ και χαράκτης και διακόσμησε το Custom Bike «Universal Evil» χρησιμοποιώντας το GraverMax G8, το Magnum Palm, καθώς και το εργαλείο χειρός Ultra 850 High Speed. Το Custom Bike βασίζεται σε μία μηχανή Harley-Davidson Softail FXST και σχεδιάστηκε από τον μηχανικό Alexander Yeti.



Χομπίστες χαρακ



ΤΕΣ

Για όσους ασχολούνται σοβαρά με το χόμπι 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.

GraverSmith**#004-895-EU**

Αυτό το εύχρηστο και σύγχρονο σύστημα χαρακτηριστικής 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 8

GRS Standard-Block**#003-530**

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

Βλ. σελίδα 10

Συμπιεστής Val-Air της Silenitaire**#004-678-220**

Αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για ατελιέ.

Βλ. σελίδα 19

Πλήρες σύστημα ακονίσματος**Power Hone QC****#003-611**

Για το ακόνισμα των εργαλείων με ακρίβεια.

Βλ. σελίδα 25

Καλέμια χάραξης C-Max**#Διάφοροι**

Εργαλεία ποιότητας για ποικίλες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 30

Optivisor**#002-711**

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

Βλ. σελίδα 47

Επαγγελματίες

Αυτά τα εργαλεία είναι ιδανικά για ατελιέ χρυσοχόων και χαρακτών, 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

Σφαίρα χαράκτη, χαμηλού προφίλ GRS**#003-615**

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

Βλ. σελίδα 11

Συμπιεστής Val-Air της Silenitaire**#004-678-220**

Αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για ατελιέ.

Βλ. σελίδα 19

Σετ μικρομοτέρ Badeco «Compact»**#602-200**

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

Βλ. σελίδα 20

Πλήρες σύστημα ακονίσματος**Power Hone δύο γωνιών****#003-572**

Για το ακόνισμα των εργαλείων με ακρίβεια.

Βλ. σελίδα 24

Καλέμια χάραξης C-Max**#Διάφορες**

Εργαλεία ποιότητας για ποικίλες εφαρμογές.

Βλ. σελίδα 30

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.

Βλ. σελίδες 45 & 46

Συστήματα πεπιεσμένου

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. Όποτε 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 διαισθητική 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

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



Πίσω όψη

GraverMax G8™

#004-995-EU

Αυτό το σύστημα χαρακτηρίζεται από 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 απόκρισης, 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



Ο επαγγελματίας χαράκτης Sam Alfano χάραξε αυτά τα τεμάχια με ένα GraverMach AT και ένα εργαλείο χειρός 901 AT.

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 χαρακτικής. Είναι ιδανικά κατάλληλο για επαγγελματίες καρφωτές πολύτιμων 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.

Τυπικά εργαλεία χειρός

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

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.

Μονάδα υποδοχών εργαλείων χειρός #024-210



Με τη μονάδα υποδοχών εργαλείων χειρός τα εργαλεία χειρός είναι πάντα εύκολα προσβάσιμα. Τέσσερις οπές λειτουργούν ως υποδοχές για διάφορα εργαλεία διαφορετικού μεγέθους. Η μονάδα υποδοχών συνοδεύεται από σφικτήρες για πλευρική στερέωση σε πάγκους εργασίας. Με τα παρεχόμενα υλικά στερέωσης μπορεί να τοποθετηθεί επίσης σε επίπεδη επιφάνεια.

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 πλαισίων 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.

MONARCH

QC Monarch

#004-921



Πρόκειται για το ακριβέστερο εργαλείο χειρός QC για τη σίγουρη εκτέλεση εξαιρετικά λεπτών εργασιών καρφώματος και χαρακτηριστικής, ιδιαίτερα σε στίλ 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 πλαισίων 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.

MAGNUM

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

MAESTRO

Maestro

#004-947



Το 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 MX

#004-909



Το βάρος του κρουστικού εμβόλου στο 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

Maestro EX

#004-905



Το 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 στηρίγμα 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

Εργαλεία χειρός Airtact

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

EASYAT PALM CAP



Το EasyAT Palm Cap βελτώνει τη συμπεριφορά απόκρισης του εργαλείου χειρός Airtact®.

Αφού τοποθετηθεί, ολόκληρη η επιφάνεια του EasyAT

Palm Cap ενεργοποιεί το εργαλείο χειρός, με αποτέλεσμα, αυτό να μπορεί να τοποθετηθεί άνετα στο χέρι του χρήστη. Διατίθεται σε τρεις επιλογές ευαισθησίας. Τα ίδια Caps προσαρμόζονται και στα τρία εργαλεία χειρός.

EasyAT Palm Cap, ελαφρύ
#004-937

EasyAT Palm Cap, μεσαίο
#004-938

EasyAT Palm Cap, σκληρό
#004-939

EasyAT Palm Cap, πακέτο 3
#004-936

901

QC 901, ανοξείδωτος χάλυβας
#004-901-ATSS



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.

_____ Μήκος: 66 mm, Βάρος: 68 g

MONARCH

QC Monarch, ανοξείδωτος χάλυβας
#004-921-ATSS



Πρόκειται για το ακριβέστερο εργαλείο χειρός QC για τη σίγουρη εκτέλεση εξαιρετικά λεπτών εργασιών καρφώματος και χαρακτηριστικής, ιδιαίτερα σε στίλ 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.

_____ Μήκος: 59 mm, Βάρος: 51 g

MAGNUM

QC Magnum, ανοξείδωτος χάλυβας
#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

Τι σημαίνει «Quick Change (QC)»?

Μια περιγραφή δίνεται

στη σελίδα 38 του παρόντος καταλόγου.

Συστήματα στερέωσης τεμαχίων ερ



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 χαρακτηριστικής 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 εξαγωγικό κλειδί και ένα κιτ υπόδειγμα Thermo-Loc.

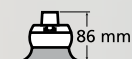
Βάρος: 1,8 kg.

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 εξαγωγικό κλειδί και ένα κλειδί σύσφιξης.

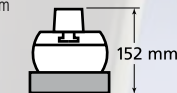
Βάρος: 8,6 kg

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 μαξιλάρκι, ένα εξαγωνικό κλειδί και ένα κλειδί σύσφιξης.

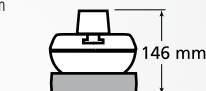
Βάρος: 9,19 kg.

Διάμετρος σφαίρας: 156 mm

Πλάτος σιαγόνων: 76 mm

Ύψος σιαγόνων: 46 mm

Μέγ. άνοιγμα: 89 mm



Ειδική σφαίρα χαράκτη #003-541

Η ειδική σφαίρα χαράκτη 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 μεγαλύτερη σφαίρα χαράκτη 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.

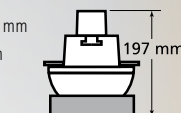
Βάρος: 19,1 kg

Διάμετρος σφαίρας: 180 mm

Πλάτος σιαγόνων: 76 mm

Ύψος σιαγόνων: 46 mm

Μέγ. άνοιγμα: 89 mm



MagnaBlock #003-021

Αυτή η βαριά σφαίρα χαράκτη 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.

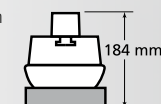
Βάρος: 13,6 kg

Διάμετρος σφαίρας: 147 mm

Πλάτος σιαγόνων: 76 mm

Ύψος σιαγόνων: 46 mm

Μέγ. άνοιγμα: 89 mm



520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης #003-520



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 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 δακτύλιου με δερμάτινη επένδυση. Συμπεριλαμβάνεται βάση συγκράτησης.

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 χαράκτη 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 παραμένει μέσα στη σφαίρα χαράκτη κατά τη διάρκεια της εργασίας. Ταιριάζει σε όλες τις σφαίρες χαράκτη της GRS, εκτός από το MicroBlock.

Σετ σύσφιξης με στρογγυλό περίγραμμα #003-623



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 χαράκτη ή για το κάρφωμα πολύτιμων λίθων.

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 δερμάτινων τεμαχίων.

Διαστάσεις (Μ × Π): 50,8 × 76,2 mm

Πλάκα εργασίας Design και Layout

#003-730



Η πλάκα εργασίας GRS® Design και Layout είναι μια βολική, πολλαπλής χρήσης πλάκα εργασίας, η οποία τοποθετείται σε κάθε σφαίρα χαράκτη GRS. Η επιφάνεια εργασίας είναι σταθερή, με διάμετρο 15 cm, αρκετά μεγάλη, ώστε να επιτρέπει στον χρήστη να εκτελεί όλες τις εργασίες, στις οποίες η μεγέθυνση στο μικροσκόπιο αποτελεί σημαντική βοήθεια. Η πλάκα είναι καλυμμένη με μαλακό γνήσιο δέρμα, υψηλής ποιότητας, ώστε να αποτρέπονται τυχόν ζημιές των λεπτών τεμαχίων εργασίας. Αυτή η πλάκα εργασίας προσφέρει, επίσης, μεγάλη ελευθερία κινήσεων, κάτι το οποίο αποτελεί μεγάλο πλεονέκτημα για τις εργασίες layout.



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 διαφορετικά 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

Πλάκα συγκράτησης τεμαχίου εργασίας #003-698

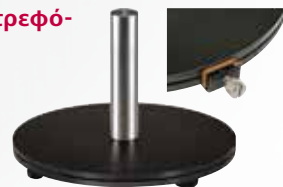


Σχεδιάστηκε αρχικά για τη χειροτεχνία σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας σε ένα κέντρο εκπαίδευσης, προκειμένου να είναι δυνατή η χάραξη πολύ λεπτών αντικειμένων. Αυτό το μοναδικό εργαλείο προσφέρει τη δυνατότητα στερέωσης ενός αντικειμένου απαλά, χωρίς να προκαλείται ζημιά σε αυτό. Ιδανικό για τη λεπτομερή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

Διάμετρος: 152,4 mm

Κιτ βάσης περιστρεφόμενου δίσκου #003-616-V2

Ο περιστρεφόμενος δίσκος με διάμετρο 254 mm διαθέτει ένα σύστημα σφαιρικών εδράνων, διαταγμένο ανάμεσα στις δύο επίπεδες χαλύβιδες βασικές 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).

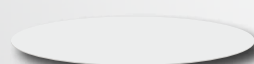


Κιτ συναρμολόγησης περιστρεφόμενου δίσκου #004-672

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.

Συστήματα συγκράτησης

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.



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 × 178 × 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 ύψος σύστημα συγκράτησης, το ύψος μπορεί να μεταβληθεί έως και τα 127 mm.

— 178 × 209,5 × 178 mm



Στηρίγματα για πλάκα συγκράτησης

#003-649

Προσφέρει περισσότερη σταθερότητα για την αποφυγή των ταλαντώσεων.

— Ελάχιστο ύψος: 476 mm

Μέγιστο ύψος: 864 mm



Αναρτώμενη πλάκα

#004-557

Για την ασφαλή αγκύρωση του αξεσουάρ BenchMate στον πάγκο εργασίας.

Thermo-Loc™

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.

Thermo-Loc, 225 g

#003-664



Thermo-Loc, 450 g

#003-665



Thermo-Loc, 2,25 kg

#003-666



Thermo-Loc Starter-Kit

#003-667



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

— 450 g = περίπου 60 ράβδοι

Υπόστρωμα PTFE, αντικολητικό

#003-291



Πλάκα διαμόρφωσης Thermo-Loc

#003-699

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 μέγεννες.



Οι δύο πλευρές της πλάκας διαμόρφωσης Thermo-Loc

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.



Με το GRS BenchMate Encore εισάγουμε τη νέα γενιά αποδοτικών, προσαρμοστικών στηριγμάτων τεραχίων εργασίας. Αυτές οι καινοτόμες βελτιώσεις ενός βιομηχανικού προτύπου καθιστούν την καθημερινή εργασία πιο εύκολη και πιο γρήγορη.

Καμία άλλη διάταξη σύσφιξης δεν στερεώνει τα κοσμήματα με περισσότερη ασφάλεια και δεν προσφέρει τόση ελευθερία κινήσεων στις εργασίες με και χωρίς μικροσκόπιο, όπως το GRS BenchMate.

BenchMate ENCORE

Εξοπλισμένο με Encore QC και Encore QCX με νέο σύστημα ταχείας αλλαγής στηριγμάτων QuickChange.

- Ακριβής ρύθμιση ύψους
- Εξαιρετική ελευθερία κινήσεων
- Εργονομική λαβή
- Εύκολα προσαρτώμενο στήριγμα για το χέρι, που χρησιμοποιείται και στις δύο πλευρές
- Εύκολο κεντράρισμα του μικροσκοπίου

1 ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΕ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ

Τα τεμάχια εργασίας συγκρατούνται σταθερά, αλλά μπορούν να αλλάξουν εύκολα θέση, προκειμένου να καταστεί εφικτή η εφαρμογή διαφόρων τεχνικών και η εκτέλεση διαφορετικών εργασιών.

2 ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μπορεί να τοποθετηθεί στους περισσότερους πάγκους εργασίας και να μετατραπεί εύκολα σε μια συμβατή σφήνα λείανσης.

3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΡΙ

Το στήριγμα για το χέρι μπορεί να τοποθετηθεί γρήγορα και να χρησιμοποιηθεί εύκολα και στις δύο πλευρές.

4 ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ QC

Εισαγάγετε και ασφαλίστε το στήριγμα QC στο χιτώνιο σύσφιξης ώστε να μπορείτε να αλλάξετε εργαλεία εύκολα και χωρίς να απαιτηθεί η χρήση επιπλέον εργαλείων.



BenchMate® Encore QCX

Χάρη στην επανασχεδιασμένη μορφή του το BenchMate Encore QCX διαθέτει τη μεγαλύτερη ελευθερία κινήσεων από όλα τα στηρίγματα τεμαχίων εργασίας χωρίς επαφή χεριών. Το BenchMate Encore QCX μπορεί να συγκρατείται κεντραρισμένο εύκολα κάτω από το μικροσκόπιο και να ρυθμίζεται χωρίς να χάνεται το τεμάχιο εργασίας από το οπτικό πεδίο. Μέσω δύο κολάρων με σπείρωμα μπορεί να μεταβληθεί γρήγορα και εύκολα το ύψος του στηρίγματος βάσης. Η βάση χεριού μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και στις δύο πλευρές και συνεπώς είναι ιδανικά κατάλληλο τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες. Τα στηρίγματα μπορούν να αλλάζονται με τη νέα σχεδίαση ταχείας αλλαγής με χειροκίνητη περιστροφή. Το στήριγμα QC μπορεί να εισαχθεί και να ασφαλίσει χωρίς πρόσθετα εργαλεία στο στήριγμα βάσης του BenchMate Encore.

BenchMate® Encore QC

Τα τεμάχια εργασίας συγκρατούνται σταθερά, ωστόσο μπορούν να ευθυγραμμίζονται ξανά εύκολα, για να είναι εφικτή η χρήση των πλέον διαφορετικών τεχνικών και η εκτέλεση των πλέον διαφορετικών εργασιών. Ο νέος βραχίονας του BenchMate Encore QC έχει μήκος 152 mm και διαθέτει άνοιγμα το οποίο εγγυάται άριστη γωνία πρόσβασης κατά τη χρήση εργαλείων και μεγαλύτερο ελεύθερο χώρο. Για μέγιστη άνεση και βέλτιστο έλεγχο η κάθετη θέση του βραχίονα μπορεί να ρυθμιστεί ψηλότερα ή χαμηλότερα μετά το λασκάρισμα των βιδών στερέωσης. Η βάση χεριού μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και στις δύο πλευρές και συνεπώς είναι ιδανικά κατάλληλο τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες. Τα στηρίγματα μπορούν να αλλάζονται με τη νέα σχεδίαση ταχείας αλλαγής με χειροκίνητη περιστροφή. Το στήριγμα QC μπορεί να εισαχθεί και να ασφαλίσει χωρίς πρόσθετα εργαλεία στο στήριγμα βάσης του BenchMate Encore.

BenchMate® Encore QCX: Βασικό πακέτο

#004-831



Περιέχει: BenchMate Encore QCX, αναρτώμενη πλάκα και σετ αξεσουάρ Encore QCX με 4 πλαστικές σιαγόνες, 2 κλειδιά (κλειδί άλεν 4 mm και μεγάλο κλειδί σύσφιξης) και 5 βίδες στερέωσης.

BenchMate® Encore QC: Βασικό πακέτο

#004-839



Περιέχει: BenchMate Encore QC, αναρτώμενη πλάκα και σετ αξεσουάρ Encore QC με 4 πλαστικές σιαγόνες, 2 κλειδιά (κλειδί άλεν 4 mm και 4,8 mm) και 5 βίδες στερέωσης.

BenchMate® Encore QCX: Πακέτο για καρφωτές λίθων

#004-832



Περιέχει: BenchMate Encore QCX, αναρτώμενη πλάκα, στήριγμα δαχτυλιδιού ταυτότητας οριζόντιο, στήριγμα δαχτυλιδιού ταυτότητας κάθετο, σετ σφηνών λείανσης και σετ αξεσουάρ Encore QCX με 4 πλαστικές σιαγόνες, 2 κλειδιά (κλειδί άλεν 4 mm και μεγάλο κλειδί σύσφιξης) και 5 βίδες στερέωσης.

BenchMate® Encore QC: Πακέτο για καρφωτές λίθων

#004-840



Περιέχει: BenchMate Encore QC, αναρτώμενη πλάκα, στήριγμα δαχτυλιδιού ταυτότητας οριζόντιο, στήριγμα δαχτυλιδιού ταυτότητας κάθετο, σετ σφηνών λείανσης και σετ αξεσουάρ Encore QC με 4 πλαστικές σιαγόνες, 2 κλειδιά (κλειδί άλεν 4 mm και 4,8 mm) και 5 βίδες στερέωσης.

Αξεσουάρ του BenchMate

Κατά τη χρήση του συστήματος BenchMate Encore, αυτά τα πρωτοποριακά εξαρτήματα ενισχύουν την παραγωγικότητα και μειώνουν τον απαιτούμενο χρόνο για τις καθημερινές εργασίες.

Μέγγενη πολλαπλών χρήσεων #004-628



Η μέγγενη πολλαπλών χρήσεων χρησιμοποιεί το πολύπλευρο σύστημα BenchMate «lift on / lift off». Σε αντίθεση με άλλες μέγγενες, 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. Ταίριαζει 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).

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



Ο Blaine Lewis, εκπαιδευτής του GRSTC και ιδιοκτήτης της σχολής κοσμηματοποιών «New Approach School for Jewelers», χρησιμοποιεί εδώ και χρόνια το GRS BenchMate για καρφώματα πολύτιμων λίθων και εργασίες κοσμηματοποιίας.

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 βοήθημα συγκόλλησης «τρίτο χέρι» #004-570

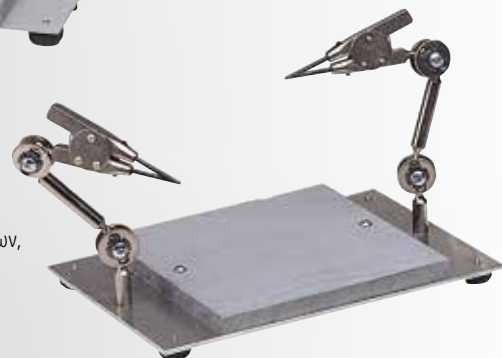
Περιέχει 2 «τρίτα χέρια» τριών αρθρώσεων, καθώς και μια τετραγωνική πλάκα συγκόλλησης (150 mm).

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

Κοντό βοήθημα 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.





Κιτ σφήνας λείανσης
#004-556

Ανταλλακτική ξύλινη σφήνα λείανσης
#004-108

Συγκράτηση δακτυλίων εσωτερικά
#004-589

Με 7 χιτώνια σύσφιξης.

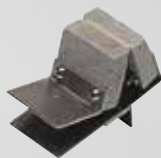


Πλάκα σέγας για δεξιόχειρες
#004-680

Πλάκα σέγας για αριστερόχειρες
#004-684



Σταθμός συγκόλλησης 100 x 100 mm
#004-569



Σφιγκτήρας συγκόλλησης μεμονωμένος
#004-592



Πλάκα Schellack
#004-106



Πρόσθετες πλαστικές σιαγόνες για BenchMate™
#004-558

Πακέτο με δέκα πλαστικές σιαγόνες.

520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης για μέγγνη πολλαπλών χρήσεων

#003-520MPV



Με διάφορους πείρους, οι οποίοι προσαρμόζονται στις σιαγόνες κάθε σφαίρας χάρκτη 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.

«ΤΡΙΤΟ ΧΕΡΙ» ΜΕ ΒΑΣΗ

Αυτά 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. Τα βοηθήματα με τις μαύρες βασικές πλάκες συμβάλλουν στη διατήρηση της τάξης πάνω στον πάγκο εργασίας και στην ταχύτερη εκτέλεση της συγκόλλησης.



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

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

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

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

ΠΛΑΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

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



Πλάκα συγκόλλησης 152,4 mm
#004-129

Πλάκα συγκόλλησης 101,6 mm
#004-130

Πλάκα 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

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»
#004-097



Προαιρετικές 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).

Συμπιεστής πεπιεσ

Γιατί χρειάζομαι αέρα χωρίς ίχνη λαδιού?

Στα συστήματα χαρκτηκής 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 Silenaire, 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.



Συμπιεστής πεπιεσμένου αέρα, California Air, 220 V

#004-982

Ο συμπιεστής πεπιεσμένου αέρα, χωρίς λάδι, από την California Air Tools, είναι ιδανικός για όλους όσους αναζητούν τη βέλτιστη σχέση τιμής-απόδοσης. Τα μοτέρ των συμπιεστών πεπιεσμένου αέρα είναι σχεδιασμένα για μεγάλη διάρκεια και επιτρέπουν την παρατεταμένη συνεχή λειτουργία. Το πανίσχυρο μοτέρ 1 PS λειτουργεί με 1.680 στροφές/λεπτό, με αποτέλεσμα λιγότερο θόρυβο και μικρότερη φθορά.

Το σύστημα αντλίας διπλού εμβόλου, χωρίς λάδι, είναι σχεδιασμένο για υψηλή απόδοση και ανθεκτικότητα. Χάρη στην αντλία χωρίς λάδι, η χρήση είναι εφικτή υπό διάφορες θερμοκρασίες και σε ανομοιόμορφες επιφάνειες. Παρέχεται μαζί με το κιτ σύνδεσης (#004-983), το οποίο περιέχει έναν εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα, μήκους 15,24 μέτρων που διαθέτει εξαρτήματα σύνδεσης από ορείχαλκο.

Χαρακτηριστικά απόδοσης:

- Επίπεδο θορύβου: περίπου 60 dB
- Αντλία χωρίς λάδι: Καθαρότερος πεπιεσμένος αέρας για βελτιστοποιημένη λειτουργία των εργαλείων. Λιγότερη συντήρηση και χαμηλότερες δαπάνες.
- Δύο ενδείξεις πίεσης
- Δύο ταχυσύνδεσμοι 1/4 ιντσών γενικού τύπου
- Προστασία από υπερθέρμανση
- Μέγιστη πίεση: 8,3 bar
- 220 V / 50 Hz
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος: 4,5 A
- Χρόνος πλήρωσης του δοχείου πίεσης στον πλήρη όγκο: 30 δευτερόλεπτα
- Χρόνος αύξησης της πίεσης από τα 6,2 bar έως τα 8,3 bar: 30 δευτερόλεπτα
- Ελάχιστη θερμότητα, η οποία απομακρύνεται αποτελεσματικά
- Ελαφρύ (20,6 kg), εύκολο στη μεταφορά δοχείο από αλουμίνιο για τον πεπιεσμένο αέρα, με χωρητικότητα 17,4 λίτρων.
- Μ × Π × Υ: 48,5 × 42,4 × 50 cm
- Παρέχεται μαζί με φίλτρο αέρα

Κιτ σύνδεσης για συμπιεστή της California Air

#004-983



Το κιτ περιέχει έναν εύκαμπτο σωλήνα μήκους 15,24 m (διαμέτρου 6,35 mm) με εξαρτήματα σύνδεσης από ορείχαλκο. ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Όλοι οι συμπιεστές από την GRS Tools παρέχονται μαζί με κιτ σύνδεσης.

μένου αέρα και αξεσουάρ



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 πτερύγια 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 kit 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

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).

Συστήματα μετάδοσης περιστροφικής κίνησης και αξεσουάρ

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.

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



Αυτό το εργαλείο χειρός τύπου τουρμπίνας με μετάδοση περιστροφικής κίνησης, περιστρέφεται με 320.000 στροφές/λεπτό και επιτρέπει έτσι τη χαρακτηριστική, 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 της GRS #004-850



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.

Μήκος διαδρομής: 1 mm

Πλήθος διαδρομών: 5000 διαδρομές/λεπτό.

Ταλάντωση: 0,55 m/s²

«Deluxe» 4 #602-404

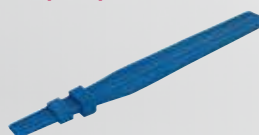
Για μικρομοτέρ #602-200.

«Deluxe» 2 #602-402

Για ευέλικτα μοτέρ διάτρησης με σύνδεσμο EU.

Στήριγμα για κεραμικές ίνες #602-420

Πρακτικό στήριγμα για κεραμικές ίνες, για χρήση με το χέρι.



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 λιμάρει 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 × 1,0 × 100 mm

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

Στρογγυλή Ø 2,35 × 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 × 1,0 × 100 mm

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

Στρογγυλή Ø 3,0 × 50 mm

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

Εργαλεία χρυσοχοΐας

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

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

Αποτελείται από τα εξής:

- 1 στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας
- 2 σετ 10 χιτώνων σύσφιξης
- 2 τυπικοί κώνοι
- 2 κώνοι με ειδική οδόντωση
- 1 άξονας σύσφιξης
- 1 παξιμάδι σύσφιξης
- 1 εξαγωνικό παξιμάδι και
- 1 εξαγωνικό κλειδί GRS

Διάμετρος χιτώνων 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

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

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 μέγγενη. Οι ρυθμιστικοί κοχλίες βοηθούν στη στερέωση του στηρίγματος στη μέγγενη 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.

Χιτώνια σύσφιξης για στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας

#004-705

Σετ 10 τεμαχίων.



Σετ επέκτασης στηρίγματος δαχτυλιδιού ταυτότητας

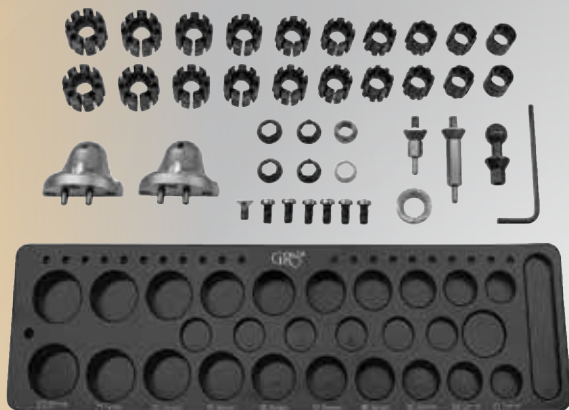
#004-755



Με αυτό το σετ επέκτασης μπορείτε να διπλασιάσετε την περιοχή εργασίας του στηρίγματος δαχτυλιδιού ταυτότητας GRS. Το σετ επέκτασης στηρίγματος δαχτυλιδιού ταυτότητας περιλαμβάνει μακρύτερο άξονα σύσφιξης και κώνο δύο πλευρών, ο οποίος μπορεί να παραλάβει ταυτόχρονα δύο χιτώνια σύσφιξης. Έτσι μπορείτε να εργάζεστε ταυτόχρονα σε δύο δαχτυλίδια ή σε ένα πλατύ δαχτυλίδι. Αυτό το σετ δεν περιλαμβάνει στηρίγματα δαχτυλιδιού ταυτότητας και χιτώνια σύσφιξης. Αυτά τα είδη πρέπει να αγοραστούν ξεχωριστά.

Σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιών «Alexander»

#003-782



Αυτό το στήριγμα δαχτυλιδιών έχει σχεδιαστεί από τον παγκοσμίως αναγνωρισμένο καρφωτή Alexander Sidorov και είναι το αποτέλεσμα της μακράς εμπειρίας του στην εφαρμογή και τη διάδοση των τεχνικών καρφώματος λίθων. Το στήριγμα δαχτυλιδιών «Alexander» στερεώνεται απευθείας στο GRS MicroBlock, παρέχοντας, έτσι, απεριόριστες δυνατότητες για τη χάραξη δαχτυλιδιών και το κάρφωμα πολύτιμων λίθων.

Το σετ περιλαμβάνει δύο προσαρτήματα σιαγόνων κωδωνοειδούς σχήματος, τα οποία έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να επεκτείνουν τη λειτουργία των οριζόντιων και κατακόρυφων αξόνων σύσφιξης. Το σετ περιλαμβάνει οριζόντιους άξονες σύσφιξης σε δύο διαφορετικά μεγέθη, έτσι ώστε να είναι δυνατή η συγκράτηση δαχτυλιδιών, ουσιαστικά, οποιουδήποτε πλάτους. Το κατακόρυφο στήριγμα δαχτυλιδιών διαθέτει μια σφαιρική υποδοχή, η οποία επιτρέπει τις κινήσεις σε περισσότερους του ενός άξονες έτσι, ώστε να είναι εφικτή η βέλτιστη πρόσβαση στην επιθυμητή επιφάνεια εργασίας. Η διάταξη περιλαμβάνει επίσης δύο πλήρη σετ χιτωνίων επέκτασης, 10 τεμαχίων, που φυλάσσονται σε έναν υψηλής ποιότητας δίσκο αλουμινίου (το MicroBlock παρέχεται ξεχωριστά).

Το σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιών «Alexander» περιλαμβάνει:

- 2 προσαρτήματα σιαγόνων κωδωνοειδούς σχήματος
- 6 βίδες σφαιρικής κεφαλής
- 1 κλειδί σύσφιξης
- 1 οριζόντιο άξονα σύσφιξης μικρού μήκους
- 1 οριζόντιο άξονα σύσφιξης μεγάλου μήκους
- 1 κατακόρυφο άξονα σύσφιξης
- 2 τυπικούς πλαστικούς κώνους
- 2 εφεδρικούς πλαστικούς κώνους
- 1 τυπικό χαλύβδινο κώνο
- 1 κώνο δύο όψεων
- 1 κάλυμμα κώνου
- 1 βίδα με φρεζαρισμένη κεφαλή
- 20 χιτωνία επέκτασης
- 1 δίσκο φύλαξης από αλουμίνιο

Πακέτο καρφωτή «Alexander»

#003-783



Το πακέτο καρφωτή αποτελείται από το σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιών «Alexander» και ένα GRS.

Το πακέτο καρφωτή «Alexander» περιέχει:

- Σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιών «Alexander» (#003-782).
- GRS MicroBlock (#003-683): Σφαίρα χαρακτή, 4 πείροι στερέωσης, 1 κλειδί σύσφιξης, 6 βίδες, ένα πλαστικό επίθεμα, ένα πλαστικό εξαγωνικό κλειδί και ένα κιτ υποδείγματος Thermo-Loc.

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 χαρακτή GRS και με τους περισσότερους τύπους μέγγενης. Για δαχτυλίδια εσωτερικής διαμέτρου 25,4 mm και 30 mm. Περιέχει ένα σώμα στηρίγματος, δύο χιτωνία σύσφιξης, κώνους επέκτασης και βίδες με κλειδί.

Στήριγμα δαχτυλιδιού χειρός

#004-625



Αποσπώμενες σιαγόνες 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.

Σετ σύσφιξης δαχτυλιδιού

#003-550



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



Στήριγμα εσωτερικής πλευράς δαχτυλιδιού

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

Οριζόντιο
#004-679



Κατακόρυφο
#004-847



Σετ υποδοχέων 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.

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 χαρακτή. Είναι κατασκευασμένο από συμπαγή χάλυβα, για μεγάλη διάρκεια ζωής.

Πρόσθετος υποδοχέας στρόγγυλος
#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 χαρακτηριστική, κάρφωμα λίθων και άλλου είδους κατεργασία. Ταιριάζει σε όλους τους τύπους μέγγενης ή σφαίρας χαρακτή ή στα συστήματα BenchMate.

_____ Διάμετρος: 50,8 mm

Μόνο πρόσθετος υποδοχέας, χωρίς το πληρωτικό υλικό ινών
#004-659

Πληρωτικό υλικό ινών, 453 g
#002-230

Πρόσθετος, ορθογώνιος υποδοχέας
#003-022



Ο πρόσθετος υποδοχέας 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 χαρακτηριστική, κάρφωμα λίθων και άλλου είδους κατεργασία. Ταιριάζει σε όλους τους τύπους μέγγενης ή σφαίρας χαρακτή.

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

Άγκυρα υποδοχής από ουρεθάν και επίπεδος ζουμπάς
#004-726



Αυτό το προαιρετικό αξεσουάρ για το καλούπι μετάλλων GRS (#004-725) αποτελείται από μια άγκυρα από ουρεθάν 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 συσπαστεί 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.



Μετρικό μοντέλο
#004-643

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



Ανταλλακτικά στοιχεία κοπής (μετρικό)
#004-600

Περιέχει 9 λεπίδες.



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 εγχάραξει το μοτίβο σας. Η άγκυρα υποδοχής είναι από μαλακό μέταλλο, το οποίο μεταφέρει μεν την πίεση της φόρμας πρέσας, αλλά δεν καταστρέφει το εγχαραγμένο 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.

Ακόνισμα εργαλείων

Ακόνισμα εργαλείων

Το ακόνισμα των εργαλείων αποτελεί μία από τις σημαντικότερες πτυχές της χαρακτηριστικής και του καρφώματος πολύτιμων λίθων. Το σύστημα ακονίσματος GRS Power Hone για ακόνισμα εργαλείων, σε σύγκριση με τα παραδοσιακά συστήματα ακονίσματος, παρέχει γρηγορότερα την κοπή ακριβείας.

Η αιχμηρή κοπή των εργαλείων είναι κρίσιμη για τις καθαρές τομές σε μέταλλα, ενώ παρέχει καλύτερο έλεγχο με λιγότερο κόπο.

Σύστημα ακονίσματος Power Hone δύο γωνιών

#003-572

230 V / 50 Hz



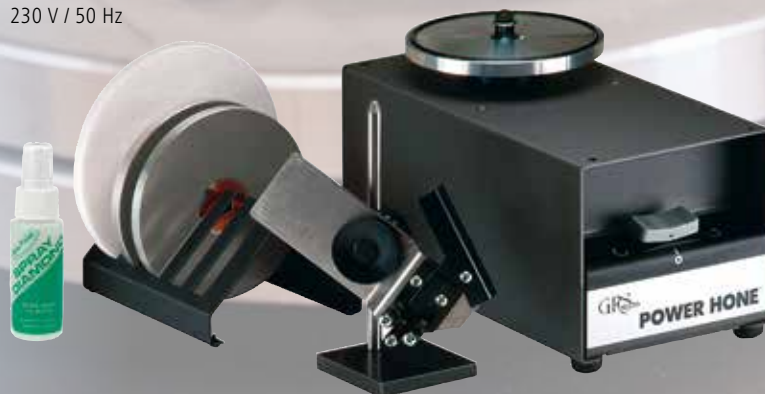
Το πλήρες σύστημα δύο γωνιών περιλαμβάνει:

- 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

#003-557

230 V / 50 Hz



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

– Power Hone

Power Hone Basic

#001-543B
230 V



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

Το σύστημα ακονίσματος Power Hone ακονίζει τις γλυφίδες και τα εργαλεία σας γρήγορα και χωρίς θερμότητα. Διαθέτει μια λάμα εργαλείων χωρίς ραφές, η οποία βελτιώνει ακόμη περισσότερο την ποιότητα της εργασίας σας. Οι αρχάριοι μπορούν να μάθουν να πραγματοποιούν καθαρό ακόνισμα εντός λίγων λεπτών, με τη βοήθεια των εύχρηστων στηριγμάτων εργαλείων. Οι επαγγελματίες μπορούν να εξοικονομήσουν άφθονο χρόνο κέρη στον σύντομο φόρτο εργασίας.

Με αυτή τη διαμαντένια λάμα που περιστρέφεται αργά, μπορούν να ακονιστούν άψογα τα εργαλεία από σκληρυμένο χάλυβα, ταχυχάλυβα (HSS) καθώς και σκληρό μέταλλο. Με τον βαρύ καλύβδινο μανδύα, το μοτέρ συνεχούς λειτουργίας και τον διπλά στερεωμένο άξονα, το GRS Power Hone αποτελεί ένα σύστημα ακονίσματος στο οποίο μπορείτε να βασίζεστε για πολλά χρόνια.

Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone QC

#003-611
230 V / 50 Hz



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.



Με κατακόρυφη ράβδο συγκράτησης
#003-580



Μόνο στήριγμα εργαλείων
#003-581

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

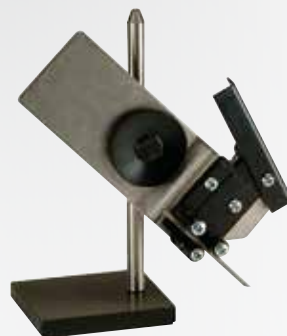


Κατακόρυφη ράβδος συγκράτησης
#003-502

Για χρήση με τα στήριγματα εργαλείων GRS.

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



Κιτ προσαρμογής στήριγματος εργαλείων QC

#003-706



Στήριγμα εργαλείων EasyGraver

Μοντέλο 120 μοιρών #003-700

Μοντέλο 105 μοιρών #003-701



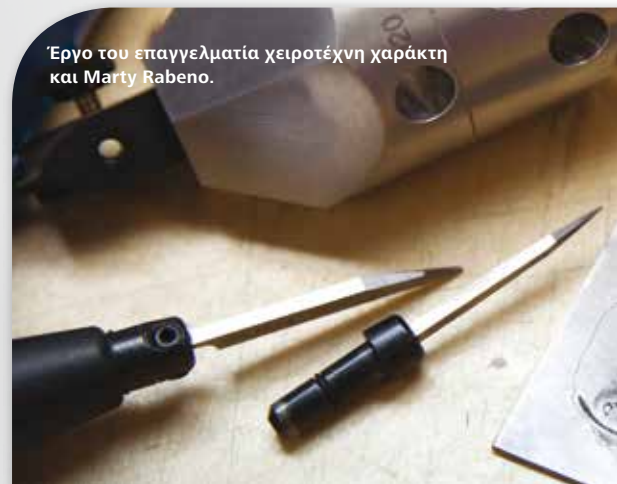
Με αυτό το στήριγμα κατασκευάζονται μόνο γλυφίδες με 120° ή 105°.

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 πλαινές 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.

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.

Έργο του επαγγελματία χειροτέχνη χαράκτη και Marty Rabeno.



Δίσκος ακονίσματος από χυτοσίδηρο #002-412



Με τον δίσκο ακονίσματος GRS από χυτοσίδηρο, επιτυγχάνετε εξαιρετικά λεπτή, υψηλής στιλπνότητας 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 εργαλείοχαλυβα, ταχυχάλυβα (HSS) ή σκληρυμένο ανθρακοχάλυβα, 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 ½ 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.

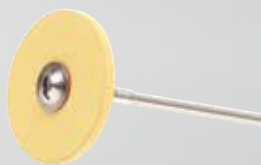
Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος για το Original Power Hone

#001-838



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

ΔΙΣΚΟΙ ΑΚΟΝΙΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΔΙΑΜΑΝΤΙ



Με αυτούς τους δίσκους ακονίσματος από διαμάντι μπορείτε να κατεργαστείτε καλέμια από καρβίδιο και ταχυχάλυβα (HSS). Ο άξονας αυτών των δίσκων ακονίσματος έχει διάμετρο 2,35 mm και μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα σε μικρομοτέρ ή σε μοτέρ διάτρησης με εύκαμπτο άξονα. Δίσκος ακονίσματος 25 x 2,5 mm.

Κίτρινος δίσκος ακονίσματος, λεπτής κοκκομετρίας

#023-120

Μέγιστος αριθμός στροφών: 5.000 στροφές/λεπτό.

Μπλε δίσκος ακονίσματος, μέτριας κοκκομετρίας

#023-123

Μέγιστος αριθμός στροφών: 20.000 στροφές/λεπτό.

Γκρι δίσκος ακονίσματος, χονδρής κοκκομετρίας

#023-122

Μέγιστος αριθμός στροφών: 5.000 στροφές/λεπτό.

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.



«Gator», κοκκομετρία 180

#011-194



Χονδρόκοκκο, κοκκομετρία 260

#002-138



Μεσαίο, κοκκομετρία 600

#002-055



Λεπτόκοκκο, κοκκομετρία 1200

#002-139

ΣΠΡΕΪ ΔΙΑΜΑΝΤΙΟΥ

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



¼ μm (εξαιρετικά λεπτό)

#002-752-NF



½ μm (λεπτό)

#002-753-NF



1 μm (μεσαίο)

#002-754-NF



3 μm (χονδρόκοκκο)

#002-755-NF

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.

Καλέμια και αξεσουάρ

Εκτός από μια εκτεταμένη γκάμα τυπικών καλεμιών, παρέχουμε, επίσης, γραμμωτά καλέμια, γραναδόρους, κόφτες μετάλλων και πολλά άλλα. Με το σύστημα φύλαξης QC, μπορείτε να διατηρείτε σε τάξη τα εργαλεία σας, ενώ με το στήριγμα εργαλείων QC μπορείτε να αλλάζετε εργαλεία γρήγορα και εύκολα.

Επιλέξτε λοιπόν το σωστό καλέμι

Δεν είστε σίγουροι ποιο χρειάζεστε? Ρίξτε μια ματιά στις συστάσεις μας για την εφαρμογή των καλεμιών.



Καλέμι με μύτη V

Το καλέμι με μύτη V είναι κατάλληλο για γενική χαρακτηριστική και διατίθεται σε διάφορες γεωμετρίες 60, 75, 90, 105 και 120 μοιρών.



Επίπεδο καλέμι

Το επίπεδο καλέμι είναι το αγαπημένο εργαλείο πολλών τεχνιτών για τη χαρακτηριστική σε στυλ Western ή τη χάραξη γραμματοσειρών. Τα μικρότερα πλάτη είναι κατάλληλα για γραμματοσειρές, ενώ τα μεγαλύτερα πλάτη χρησιμοποιούνται συχνά για μεγάλα έργα χαρακτηριστικής Bright-Cut.



Μυτερό καλέμι

Το μυτερό καλέμι (Onglette) αποτελούσε κάποτε το τυπικό καλέμι, ενώ λόγω του λεπτού προφίλ του, χρησιμοποιείται κυρίως για την χαρακτηριστική κοσμημάτων και το κάρφωμα πολύτιμων λίθων.



Στρογγυλό καλέμι

Το στρογγυλό καλέμι χρησιμοποιείται συχνά για ειδικές εργασίες χαρακτηριστικής, όπως είναι οι σμιλευμένες χαράξεις και κάποια στυλ γραμματοσειρών.



Καλέμι λεπίδας

Το καλέμι λεπίδας, μια πιο λεπτή έκδοση του καλεμιού με μύτη V, προσφέρει εξαιρετικά λεπτή κοπή. Αυτό το καλέμι δεν είναι τόσο ευέλικτο όσο το καλέμι με μύτη V, ωστόσο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολλές παρόμοιες εφαρμογές.



Γραμμωτό καλέμι

Το γραμμωτό καλέμι εξοικονομεί χρόνο όταν πρέπει να χαραχθούν πολλές παράλληλες γραμμές. Χρησιμοποιείται κυρίως για τη σκίαση Western Shading, αλλά και για την αφαίρεση φόντου και για υφές.

Τύποι μετάλλων

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ ταχυχάλυβα, καρβιδίου, C-Max, GlenSteel και άλλων υλικών που χρησιμοποιούνται για τα καλέμια? Παρόλο που είναι εύκολο να εμβαθύνει κανείς σε τεχνικές λεπτομέρειες, ο σημαντικότερος παράγοντας για την επιλογή του υλικού του καλεμιού είναι το πώς συμπεριφέρεται σε σχέση με το προς κατεργασία υλικό. Τα σημερινά κράματα χάλυβα, οι ανοξείδωτοι χάλυβες, ακόμη και το τιτάνιο αποτελούν μια πρόκληση για τους σύγχρονους χαρακτές και καρφωτές κοσμηματοποιίας. Το υλικό του καλεμιού πρέπει να είναι αρκετά σκληρό ώστε να μπορείτε να εργαστείτε με αυτό, αλλά όχι τόσο σκληρό, ώστε να σπάει εύκολα.

C-Max: Αυτό το ειδικό κράμα καρβιδίου επιτρέπει μια τέλεια, απaráμιλλη στιλπνή όψη στίλβωσης σε όλα τα υλικά, η οποία μπορεί να επιτευχθεί με κατάλληλα αιχμηρά καλέμια. Με αυτό μπορείτε να κατεργαστείτε, χωρίς κόπο, ακόμη και σκληρά μέταλλα (χάλυβα, τιτάνιο, κ.λπ.). Το καρβίδιο έχει την ιδιότητα να είναι πολύ σκληρό και ανθεκτικό, είναι όμως ψαθυρό. Για το ακόνισμα, χρειάζεται ένας δίσκος διαμαντιού (βλ. σελ. 27), κατάλληλος για το σύστημα ακονίσματος καλεμιών PowerHone (βλ. σελ. 24). Το καλέμι μπορεί, επίσης, να γυαλιστεί με λειαντικό διαμαντιού (βλ. σελ. 27) ώστε να έχει υψηλή στιλπνότητα.

GlenSteel: ένας ειδικός ταχυχάλυβας (HSS), πιο ανθεκτικός και πιο στιβαρός από τα παραδοσιακά κράματα HSS. Αυτό το κράμα, που είναι λιγότερο ψαθυρό από το καρβίδιο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά ή συμπληρωματικά του C-Max. Με το GlenSteel μπορείτε να επιτύχετε υψηλή στιλπνότητα σε πολύτιμα μέταλλα, καθώς και στα περισσότερα σκληρά μέταλλα (χάλυβας).

HSS: παραδοσιακός ταχυχάλυβας. Αυτός ο χάλυβας χρησιμοποιείται σε όλες τις εργασίες στις οποίες δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις στιλπνότητας ή σκληρότητας. Τα καλέμια από HSS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πολλά χρόνια και σε πολλούς διαφορετικούς τομείς.

Έργο του Rick Eaton,
κατασκευαστή λεπίδων /
χαρακτή και εκπαιδευτή
GRSTC.

Καλεμια μεταλλικου κ

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 χαρακτές 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.

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 V 90°	#022-617
◆	Μύτη V 105°	#022-618
◆	Μύτη V 120°	#022-619

ΜΥΤΕΡΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX

Οι γωνιωτές 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

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΜΗΤΡΑ C-MAX

Αυτές οι νέες μήτρες μεταλλικού καρβιδίου C-Max της GRS 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.

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

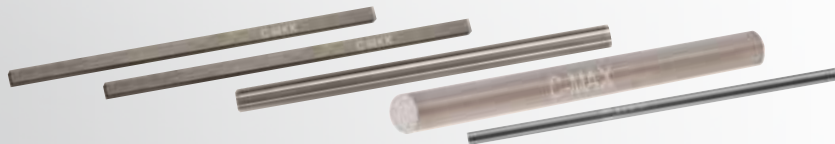
Όλα τα 9 εργαλεία και μία μήτρα (#022-393) σε σετ.

Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-853, βλ. Seite 39.

#022-854

ΜΗΤΡΕΣ C-MAX

Ακονίστε καλέμια και εργαλεία ανάλογα με τις ανάγκες σας.



■	Τετραγωνική, 2 mm	Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-803, βλ. σελίδα 39.	#022-612
■	Τετραγωνική, 2,38 mm	Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-803, βλ. σελίδα 39.	#022-610
●	Στρογγυλή, 3,17 mm	Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-873, βλ. σελίδα 39.	#022-611
●	Στρογγυλή, 2,35 mm	Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-853, βλ. σελίδα 39.	#022-393
●	Στρογγυλή, 1,8 mm		#022-622
	Στρογγυλή, 1,8 mm, πακέτο 10 τεμαχίων	Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-852, βλ. σελίδα 39.	#022-780

καρβιδίου C-Max

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX

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



#2	Ø 0,2 mm	#022-680
#4	Ø 0,4 mm	#022-681
#6	Ø 0,6 mm	#022-682
#8	Ø 0,8 mm	#022-683
#10	Ø 1,0 mm	#022-684
#12	Ø 1,2 mm	#022-685
#14	Ø 1,4 mm	#022-686

ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX, ΚΩΝΙΚΟ

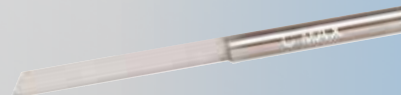
Οι γωνιωτές πλευρικές επιφάνειες αυτού του καλεμιού C-Max καταλήγουν σε μια επίπεδη κάτω πλευρά καλεμιού.



#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

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

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

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ C-MAX

Όπως το συμβατικό καλέμι λεπίδας και καλέμια με μύτη V, τα κώνικα 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.s

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

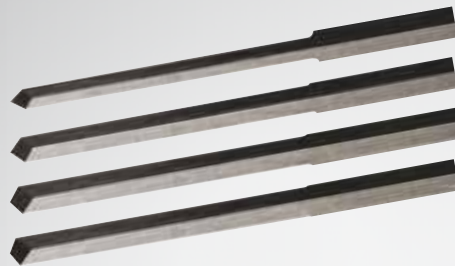
GlenSteel

Το GlenSteel είναι ένας ειδικός ταχυχάλυβας (HSS) της GRS, εξαιρετικά σταθερός στη θραύση και τη διάτρηση 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.

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 60°	#022-590
◆	Καλέμι με μύτη 75°	#022-591
◆	Καλέμι με μύτη 105°	#022-592
◆	Καλέμι με μύτη 120°	#022-593

ΜΗΤΡΕΣ GLENSTEEL

■	Μήτρα	Διαστάσεις: 2,35 × 2,35 × 70 mm		#002-120
◆	Ρόμβος	Διαστάσεις: 2,35 × 2,35 × 70 mm		#002-115
■	Επίπεδη	Διαστάσεις: 2,35 × 2,35 × 70 mm		#002-116
●	Στρογγυλή, 3,17 mm	Μήκος: 63,5 mm Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-873, βλ. σελίδα 39.		#022-585
●	Στρογγυλή, 2,35 mm	Μήκος: 50,8 mm Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-853, βλ. σελίδα 39.		#022-586

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 χαράκων, 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. Για χρήση μαζί με το στήριγμα εργαλείων QC #004-853, βλ. σελίδα 39.

Διάμετρος άξονα: 2,35 mm
μύτη Ø 1,8 mm
συνολικό μήκος: 50,8 mm
μήκος τεμαχίου εργασίας: 17,78 mm



●	Μεμονωμένο καλέμι	#022-779
●	Πακέτο 10 τεμαχίων	#022-781

ΜΥΤΡΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL

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



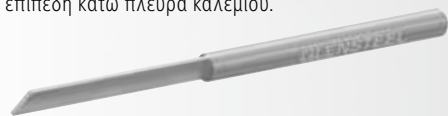
◀	#0 Μύτη	#024-220
◀	#1 Μύτη	#024-221
◀	#2 Μύτη	#024-222
◀	#3 Μύτη	#024-223
◀	#4 Μύτη	#024-224
◀	#5 Μύτη	#024-225

Στηρίγματα εργαλείων QC θα βρείτε στη σελίδα 39.



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

ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL

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



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

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

ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΛΕΜΙ GLENSTEEL, ΚΩΝΙΚΟ

Οι γωνιωτές 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

Τυπικό καλέμι (NTG)

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

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



ΤΥΠΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ (NTG) GRS, ΕΠΙΠΕΔΟ, 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

ΤΥΠΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ (NTG) GRS, ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ, 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

ΤΥΠΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ (NTG) GRS, ΜΥΤΕΡΟ, 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

ΤΥΠΙΚΟ ΚΑΛΕΜΙ (NTG) GRS, ΛΕΠΙΔΑ, 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

Ο Alexander Sidorov χρησιμοποιεί για τις εκπληκτικές δημιουργίες του το GRS GraverMach AT.



Καλεμια QC (QC)

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



ΚΑΛΕΜΙ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (QC) GRS, ΕΠΙΠΕΔΟ, 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

ΚΑΛΕΜΙ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (QC) GRS, ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ, 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

ΚΑΛΕΜΙ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (QC) GRS, ΜΥΤΕΡΟ, 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
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

ΚΑΛΕΜΙ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (QC) GRS, ΛΕΠΙΔΑ, 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

Έργο του επαγγελματία χειροτέχνη
χαράκτη και εκπαιδευτή του GRSTC,
Jeremiah Watt.



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 χαρακτικής 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 ταχυχάλυβας είναι εξαιρετικά σκληρός (σχεδόν Rockwell C70) και ανθεκτικός στη φθορά. Οι εφαρμογές είναι μεταξύ άλλων, οι λεπτές σκιάσεις και η χαρακτική σε σιλ Βολίνο και χαρτονομίσματος.

Διαστάσεις: 2,35 x 2,35 x 63,5 mm

ΚΑΛΕΜΙ ΓΙΑ ΧΑΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΟΥ

Ειδική για τη χάραξη στην εσωτερική πλευρά των δαχτυλιδιών.



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



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



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

Για σκιάσεις
και
πολλά άλλα.

Καλεμια γραμμωτα και
λοξα καλεμια

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 γραμμωτό
18 δια του 2 = 9
10 Λεπίδες σε απόσταση
0.009" (0,23 mm)



14-6 Καλέμι γραμμωτό
14 δια του 2 = 7
6 Λεπίδες σε απόσταση
0.007" (0,18 mm)

ΙΣΙΟ ΚΑΛΕΜΙ ΓΡΑΜΜΩΤΟ



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

ΚΑΜΠΥΛΩΜΕΝΟ ΚΑΛΕΜΙ
ΓΡΑΜΜΩΤΟ

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)
#002-702



#2 Λοξό καλέμι (μεγάλη)
#002-703

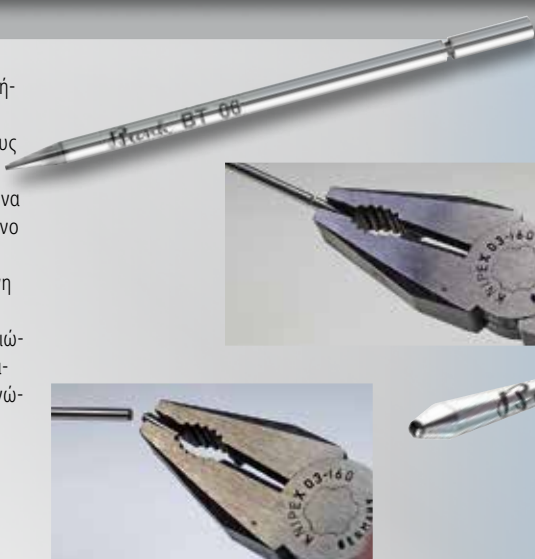
Εργαλεία για διαστιξη

**Απλή προετοι-
μασία για
κάρφωμα
λίθων ή για
προκαταρκτική
χάραξη του
σχεδίου σας.**

ΓΡΑΝΑΔΟΡΟΙ 2.0

Για το κλασικό κάρφωμα λίθων σε κοσμήματα, χρησιμοποιούνται παραδοσιακά γранаδόροι. Με τους νέους γранаδόρους από την Busch διαπιστώνετε ότι η εργασία γίνεται ακόμη καλύτερα. Αξίζει να παρατηρήσετε τον ιδανικά διαμορφωμένο γυαλιστερό στρόφω 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 μέγεθος των γранаδόρων.

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

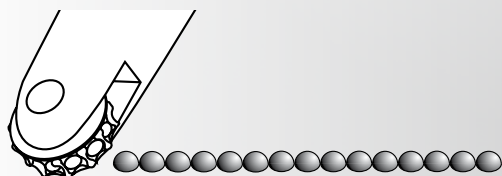


Μέγεθος	Αρ. είδους	
00	#601-813-00B	
01	#601-813-01B	
02	#601-813-02B	
03	#601-813-03B	
04	#601-813-04B	
05	#601-813-05B	
06	#601-813-06B	
07	#601-813-07B	
08	#601-813-08B	
09	#601-813-09B	
10	#601-813-10B	
11	#601-813-11B	
12	#601-813-12B	

Σετ 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.



Σετ γранаδόρων #002-812



Σκληροί γранаδόροι με διαμόρφωση ακριβείας, κοίλες μύτες για τη διαμόρφωση χαντρών κατά το κάρφωμα λίθων ή τη χαρακτηριστική. Το σετ περιέχει δώδεκα γранаδόρους: 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.

Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού #002-123



Χαλύβδινος άξονας με φυσικό διαμάντι διαμορφωμένος σε μια κωνική μύτη. Για πουναντισμό 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.

Για πουαντιλισμό,
δημιουργία υφών, κ.λπ.

Εργαλεία διάστιξης και μύτες

Μήτρα από σκληρό μέταλλο με επίπεδη μύτη

#022-351



Εργαλείο από σκληρό μέταλλο με
γυαλισμένη, ευθειασμένη μύτη.

Ορειχάλκινη ράβδος

#022-159



Η ράβδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί
ως έχει ή να τροποποιηθεί σε ξεχω-
ριστό εργαλείο.

Στρογγυλός ζου- μπάς, 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. Μπο-
ρούν εύκολα να διαμορφωθούν ως στιγείς, εργαλεία λάξευ-
σης, σημαδευτήρια 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 γυαλίσματος #022-346



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

Διαστάσεις: 2,38 x 2,38 x 48,2 mm

Τι σημαίνει «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 μπο-
ρείτε 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 χρησι-
μοποιήσει 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 εργαλείων ταχείας αλλαγής
του Power Hone (Seite 26), ο χρήστης μπορεί να μεταβεί γρήγορα από το ακό-
νισμα στην εργασία, όταν χρησιμοποιεί ένα στήριγμα QC.

Αξεσουάρ καλεμιου

Στηρίγμα εργαλείων QC

Με τα στηρίγματα εργαλείων QuickChange (QC), τα εργαλεία παραμένουν άμεσα διαθέσιμα, ανά πάσα στιγμή. Τα στηρίγματα εργαλείων QC είναι συμβατά με τα περισσότερα εργαλεία χειρός GRS και εξοικονομούν χρόνο, καθώς μπορείτε να αλλάζετε γρήγορα διάφορες λαβές και εργαλεία.



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 χαραξίες 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.

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

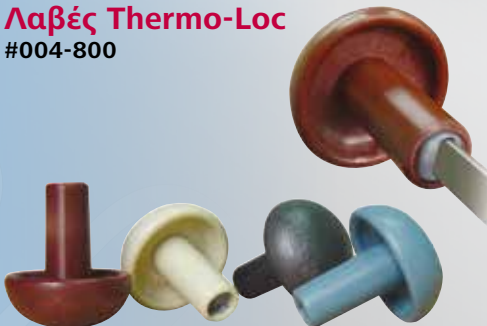
Λαβές καλεμιων

Σετ λαβών καλεμιων QC, διάφορα μήκη #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 τον νεοεισδημένο 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.

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 καλέμια, τις λήμες 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.

Έργο του Rex Pedersen, χειροτέχνη χαράκτη και εκπαιδευτή GRSTC.

QΛαβή QC μακριά, 64 mm #004-931



Λαβή QC μεσαία, 57 mm #004-932



Λαβή QC κοντή, 51 mm #004-933



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 απόλυτα ασφαλή λαβή.

Μήκος 51 mm

Στήριγμα εργαλείων γενικής χρήσης #002-704



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

Συνολικό μήκος: 83 mm

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 καλέμι 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.

Αξεσουάρ καλεμιου

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

Άνω όψη



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.

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.

Βάση εργαλείων QC

#011-336



Κάθε βάση εργαλείων δέχεται δέκα εργαλεία με στηρίγματα QC.

Σφυριά σφυρηλάτησης

Σετ σφυριών σφυρηλάτησης GRS

#011-472

Τα σφυριά σφυρηλάτησης GRS κατασκευάζονται από σχολαστικά κατεργασμένο χαλβδοκράμα 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 υπερβαίνει 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, επίπεδο

#011-470



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.

Υψηλή παραγωγικότητα, χαμηλό κόστος

Το Leica A60 είναι ένα σύστημα στερεομικροσκοπίου, με το οποίο μπορείτε να αυξήσετε σημαντικά την παραγωγικότητά σας. Χάρη στα σύνθετα οπτικά στοιχεία της Leica, η εργασία με το μικροσκόπιο γίνεται σημαντικά πιο άνετα και γρήγορα. Το χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης καθιστά το Leica A60 μια επένδυση που θα σας ανταμείψει.

Η άνεση στην εργασία προάγει την υψηλότερη ποιότητα

Η εργονομία δεν είναι απλώς μια λέξη, αλλά αποτελεί προϋπόθεση για μεγαλύτερη άνεση κατά την εργασία, μεγαλύτερη αποδοτικότητα και, επομένως, καλύτερη ποιότητα. Το Leica A60 είναι βελτιστοποιημένο για μεγάλη διάρκεια χρήσης, είναι διαισθητικό στον χειρισμό και προσαρμόζεται γρήγορα στον εκάστοτε χρήστη.

Εργονομία για επιτυχία

Οι εργονομικά σχεδιασμένες θέσεις εργασίας αυξάνουν αποδεδειγμένα την αποδοτικότητα και την ποιότητα της εργασίας. Η μακρόχρονη εμπειρία της Leica Microsystems σε θέματα εργονομίας διαφαίνεται και στο Leica A60: Η οπτική γωνία 38° του Leica A60 ταιριάζει στη φυσική στάση του κεφαλιού του ανθρώπου. Τα κουμπιά ζουμ και εστίασης είναι πολύ εύκολα προσβάσιμα. Η αντίσταση στρέψης του οδηγού εστίασης μπορεί να ρυθμιστεί, ανάλογα με την αίσθηση του εκάστοτε χρήστη. Επίσης, τα χειριστήρια του δακτυλοειδούς φακού Leica A60 είναι το ίδιο διαισθητικά και εύκολα προσβάσιμα, τόσο για αριστερόχειρες όσο και για δεξιόχειρες.

Από μια γρήγορη επισκόπηση έως τη λεπτομέρεια

Οι προς κατεργασία λεπτομέρειες, οι οποίες φαίνονται στην εργασία υπό το στερεομικροσκόπιο, τις περισσότερες φορές έχουν μέγεθος λίγων μόνο χιλιοστών. Ωστόσο, ολόκληρο το κόσμημα είναι συχνά πολύ μεγαλύτερο. Το Leica A60 σάς προσφέρει, για τον λόγο αυτό, μια περιοχή μεγέθυνσης από 5× έως 30×, η οποία επιτρέπει τόσο την παρατήρηση λεπτομερειών όσο και τη γενική επισκόπηση του τεμαχίου. Και αυτό με ομοιόμορφη ευκρίνεια και χωρίς χρονοβόρες επαναρυθμίσεις της εστίασης. Έτσι, εξοικονομείτε πολύτιμο χρόνο.

Αετίσιο μάτι στην περιοχή των χιλιοστών

Με βάθος πεδίου έως 13,6 mm, το Leica A60 διαθέτει σχεδόν διπλάσιο βάθος πεδίου, σε σχέση με άλλα συγκρίσιμα στερεομικροσκόπια χωρίς την τεχνολογία FusionOptics™. Αυτό σημαίνει στην πράξη, ότι όλες οι περιοχές εντός ύψους έως 13,6 mm απεικονίζονται με ευκρίνεια, χωρίς ρυθμίσεις της εστίασης. Η εργασία στο μικροσκόπιο γίνεται πιο άνετα και πιο αποτελεσματικά.

Μικροσκοπιο LEICA

Τι σημαίνει FusionOptics™;

Τα συμβατικά στερεομικροσκόπια διαθέτουν δύο πανομοιότυπες διαδρομές ακτίνας, οι οποίες δίνουν μια τρισδιάστατη εντύπωση του αντικειμένου. Η πρωτοποριακή τεχνολογία FusionOptics™ αξιοποιεί, αντίθετα, ένα νευρολογικό φαινόμενο: Η αριστερή διαδρομή ακτίνας παρέχει υψηλό βάθος πεδίου, ενώ η δεξιά διαδρομή ακτίνας εμφανίζει μια εικόνα μεγάλης ανάλυσης. Ο ανθρώπινος εγκέφαλος συνδυάζει τις βέλτιστες πληροφορίες από τα δύο κανάλια σε μία εικόνα, της οποίας το βάθος πεδίου δεν είχε μέχρι τώρα επιτευχθεί σε στερεομικροσκοπία.

**Πλήρες πακέτο Acrobat® Versa + Leica® A60**

#003-657-220

Η βάση στήριξης GRS Acrobat® απολαμβάνει εδώ και χρόνια την εμπιστοσύνη των τεχνιτών χειρωνακτικής χαρακτηριστικής και κοσμηματοποιίας, ενώ διατίθεται πλέον σε νέο διαμορφωμένο, κομψό σχέδιο, ιδανικό για το υψηλής ισχύος μικροσκόπιο Mikroskop Leica® A60. Στον εξοπλισμό του νέου Acrobat Versa συμπεριλαμβάνεται ένα άκαμπτο πλαίσιο, το οποίο διευκολύνει την τοποθέτηση, ένα μαγνητικό στήριγμα εγγράφων και μια εργονομική χειρολαβή, τα οποία επιτρέπουν τη βέλτιστη οπτική εμπειρία.

Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τη βάση στήριξης Acrobat Versa, το μικροσκόπιο Leica A60, τον φωτισμό LED Optia® με σύστημα ρύθμισης, μια βασική πλάκα, ένα στατό και ένα κύριο στήριγμα εγγράφων. Δευτερεύον στήριγμα εγγράφων και βάση στήριξης κάμερας διατίθενται ξεχωριστά.

Οπτικά δεδομένα

Οπτικό σύστημα:	Greenough, με Leica FusionOptics™
Γωνία σύγκλισης:	10°
Συντελεστής ζουμ:	6:1
Περιοχή ζουμ:	5× – 30×
Απόσταση εργασίας:	122 mm (χωρίς φωτισμό)
Οπτική γωνία:	38°
Μέγ. βάθος πεδίου:	13,6 mm
Προσοφθάλμιο:	10×/23B, ρυθμιζόμενο, κατάλληλο για χρήστες που φορούν γυαλιά
Διακορική απόσταση:	52 – 76 mm
Διάρκεια ζωής της λυχνίας του δακτυλιοειδούς φακού:	50.000 ώρες
Θερμοκρασία χρώματος της λυχνίας του δακτυλιοειδούς φακού:	5600 K

Πακέτο Leica® A60 + Acrobat® Adapter #003-658



Η GRS προσφέρει σήμερα το Leica® A60 για μια υψηλής ανάλυσης οπτική εμπειρία των έργων χαρακτηρισ, των καρφωμάτων λίθων και των εργασιών κοσμηματοποιίας. Το Leica FusionOptics™ προσφέρει μεγαλύτερο βάθος πεδίου για βέλτιστη οπτική εμπειρία. Το πακέτο Adapter περιλαμβάνει το μικροσκόπιο Leica A60 και τον προσαρμογέα για το GRS Acrobat® (προηγούμενο μοντέλο). Η βάση στήριξης μικροσκοπίου Acrobat Versa δεν περιλαμβάνεται.

Κιτ στηρίγματος κεφαλής για το Leica® A60 #003-660

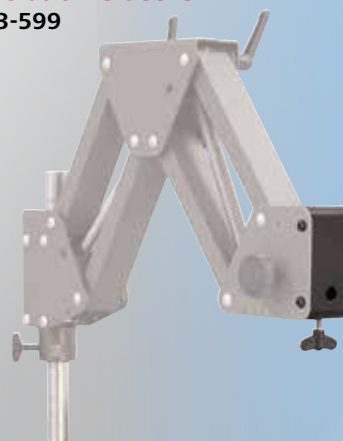
Αυτό το εργονομικό στήριγμα κεφαλής προσαρτάται στο Leica® A60 και σας επιτρέπει να ακολουθείτε άνετα την κάθε κίνηση του μικροσκοπίου.

Βάση στήριξης Acrobat® Versa #003-635



Η βάση στήριξης GRS Acrobat® απολαμβάνει εδώ και χρόνια την εμπιστοσύνη των τεχνικών χειρωνακτικής χαρακτηριστικής και κοσμηματοποιίας, ενώ διατίθεται πλέον σε νέο διαμορφωμένο, κομψό σχέδιο, ιδανικό για το υψηλής ισχύος μικροσκόπιο Mikroskop Leica® A60. Στον εξοπλισμό του νέου Acrobat Versa συμπεριλαμβάνεται ένα άκαμπτο πλαίσιο, το οποίο διευκολύνει την τοποθέτηση, ένα μαγνητικό στήριγμα εγγράφων και μια εργονομική χειρολαβή, τα οποία επιτρέπουν τη βέλτιστη οπτική εμπειρία. Στα παραδοτέα περιλαμβάνονται η βασική πλάκα, το στατό, η βάση στήριξης και το κύριο στήριγμα εγγράφων. Το μικροσκόπιο Leica® A60, το δευτερεύον στήριγμα εγγράφων, η βάση στήριξης κάμερας και ο δακτυλιοειδής φακός LED Optia® LED διατίθενται ξεχωριστά.

Κιτ προσαρμογέα για το Acrobat® Classic #003-599



Αυτό το κιτ προσαρμογέα υψηλής ποιότητας επιτρέπει την προσάρτηση σχεδόν οποιουδήποτε μικροσκοπίου που διαθέτει ράβδο τοποθέτησης μεγαλύτερη από 15,8 mm, σε μια κλασική βάση στήριξης Acrobat® Classic.

Κιτ δύο στηριγμάτων εγγράφων #003-632



Με το κιτ δύο στηριγμάτων εγγράφων, το Acrobat® Versa μεταμορφώνεται εύκολα, έτσι ώστε να μπορεί να δεχθεί ένα δεύτερο στήριγμα εγγράφων. Τα στηρίγματα εγγράφων έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την κατασκευή του Versa, ώστε να μπορείτε να στερεώσετε σημειώσεις, πρότυπα, τιμολόγια πελατών ή οτιδήποτε άλλο στους μαγνήτες 6,35 kg και να έχετε τα χέρια σας ελεύθερα (δεν ταιριάζει στο Original Acrobat).

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ LEICA®

Με την προσθήκη ενός αντικειμενικού φακού, η απόσταση εργασίας μεγαλώνει και το οπτικό πεδίο βελτιστοποιείται.

Αντικειμενικός φακός 0.50x Leica®



#003-850

Περιοχή ζουμ: 2,5x – 15x
Απόσταση εργασίας: 200 mm
Οπτικό πεδίο: 90 mm – 15 mm

Αντικειμενικός φακός 0.63x Leica®



#003-863

Περιοχή ζουμ: 3,15x – 18,9x
Απόσταση εργασίας: 155 mm
Οπτικό πεδίο: 70 mm – 11,7 mm

Αντικειμενικός φακός 0.75x Leica®



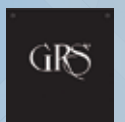
#003-875

Περιοχή ζουμ: 3.75x – 22.5x
Απόσταση εργασίας: 130 mm
Οπτικό πεδίο: 60 mm – 10 mm

Προσαρμογέας αντικειμενικού φακού για το Leica® A60 #003-727



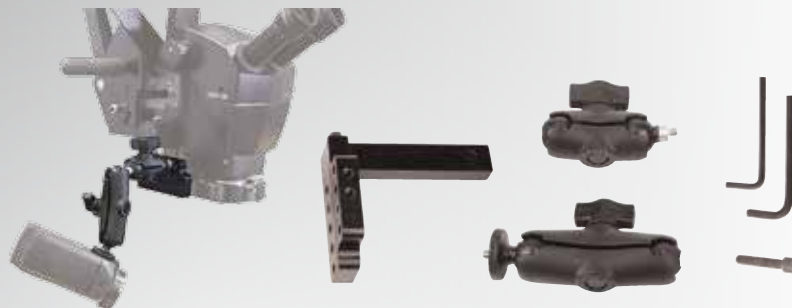
Το Leica® A60 δεν ήταν αρχικά σχεδιασμένο για την εφαρμογή αντικειμενικών φακών. Για τον λόγο αυτό, προσφέρει εκ του εργοστασίου μια σχέση ζουμ μόλις 5:1. Η GRS σχεδίασε έναν προσαρμογέα αντικειμενικού φακού, με τον οποίο μπορεί να επιτευχθεί η πλήρης σχέση ζουμ 6:1.



Προστατευτικό κάλυμμα με τυπωμένο το λογότυπο GRS®
#003-729

Προστατέψτε το μικροσκόπιό σας από τη σκόνη, με αυτό το ανθεκτικό κάλυμμα.

Βάση στήριξης κάμερας για το Leica® A60 #003-728



Στερεώνεται και στις δύο πλευρές του Acrobat® Versa και προσφέρει μια απλή λύση για τη στήριξη κάμερας. Η χρησιμοποιούμενη βάση στήριξης με σφαιρική άρθρωση RAM φέρνει την κάμερα σε σχεδόν οποιαδήποτε επιθυμητή θέση. Διατίθεται μόνο για την εφαρμογή με το κιτ στηρίγματος κεφαλής (#003-660).

Επιλέξτε λοιπόν τη σωστή μεγέθυνση

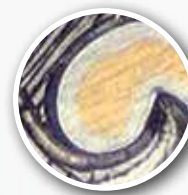
Οι περισσότεροι επαγγελματίες τεχνίτες χαρακτηριστικής συμφωνούν στο εξής: με τη μεγέθυνση μπορεί να βελτιωθεί σημαντικά η ποιότητα της εργασίας. Οι καρφωτές λίθων χρησιμοποιούν μικροσκόπιο για τη μέγιστη δυνατή τεχνική ακρίβεια, ενώ οι ερασιτέχνες τεχνίτες χρησιμοποιούν μικρότερης ισχύος οπτικά μέσα μεγέθυνσης, όταν εργάζονται σε μέταλλο. Προτού επιλέξετε το κατάλληλο οπτικό βοηθητικό μέσο, θα πρέπει να σκεφτείτε τον στόχο που θέλετε να επιτύχετε στο έργο χαρακτηριστικής ή καρφώματος πολύτιμων λίθων. Η εργασία με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια απαιτεί, προφανώς, τη χρήση μικροσκοπίου, προκειμένου να μπορείτε να αναγνωρίσετε ακόμη και τις ελάχιστες λεπτομέρειες. Για μεγαλύτερα τεμάχια εργασίας και μερικά στιλ χαρακτηριστικής αρκεί η μεγέθυνση με ένα Optivisor ή έναν μεγεθυντικό φακό κοσμηματοποιίας. Οι εικόνες στη δεξιά σελίδα συγκρίνουν τυπικές μεγεθύνσεις που επιτυγχάνονται με ένα Optivisor και με ένα μικροσκόπιο.



Εγχαράξιμο μπρελόκ από αλπακά, χαραγμένο από τον Jake Newell. Η εικόνα δείχνει το πραγματικό μέγεθος.



Η εικόνα δείχνει μια μεγέθυνση κατά 2,5 φορές. Δείχνει πώς φαίνεται το παραπάνω μπρελόκ μέσα από ένα Optivisor #5 (#002-711).



Αυτή η εικόνα δείχνει μια μεγέθυνση κατά 10 φορές, που είναι μικρότερη από το μισό της μέγιστης μεγέθυνσης ενός μικροσκοπίου Meiji της σειράς EMZ.

Μικροσκόπιο EMZ

EMZ-5 και EMZ-8TR

Φανταστείτε να μπορείτε να βλέπετε είκοσι φορές καλύτερα σε σχέση με τις κανονικές συνθήκες. Θα ήσαστε τότε σε θέση, ως χειροτέχνης 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 χρυσοκομοί βελτιώνουν με αυτό το μικροσκόπιο το εισόδημά τους, καθώς αναλαμβάνουν εργασίες ρουτίνας τις οποίες παλαιότερα αρνούνταν. Οι χαρακτές 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 χαρακτές – 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 στάνταρ που χρειάζεται για την αρχική βάση και ένας φακός με μεγέθυνση 0,5x. Άλλα χαρακτηριστικά μεγέθυνσης και αποστάσεων εργασίας μπορούν να διατεθούν κατόπιν αιτήματος.



EMZ-5

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.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ EMZ-8TR

Πρόσθετος φακός μεγέθυνσης 0,5x #003-614

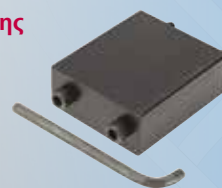
Απόσταση εργασίας: 174 mm

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).

ΠΡΟΣΟΦΘΑΛΜΙΟΙ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

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.

Προσοφθάλμιοι φακοί 20x #022-106



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

Αντικειμενικός φακός 0,3x #003-591



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

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.

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.

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).

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 ΟΧΙ με τη βάση Original.



Προστατευτικός φακός #003-350

Μια επιλογή αξεσουάρ
για καλύτερο φωτισμό
στην εργασία.

Φωτισμός

Δαχτυλαιοειδής λαμπτήρας LED Optia® για μικροσκόπιο

220 V #024-290-220

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



Δαχτυλαιοειδής 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 δαχτυλαιοειδής λαμπτήρας #022-338



Οικονομικά, φορητά
βοηθήματα όρασης για
κοντινή παρατήρηση.

Βοηθήματα όρασης

ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ OPTIVISOR ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ



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



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 χρυσόχρου, επιχρωμωμένος #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.

Εργαλεία layout

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

Κουμπάσο #022-156



Στιβαρός 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.

Κουμπάσο ανώτερης ποιότητας «Alexander»

75 mm #023-117

85 mm #023-118



Αυτά τα ποιοτικά κουμπάσα κατασκευάστηκαν για χρυσοκόμους, καρφωτές λίθων, χαράκτες και για όλους τους χρήστες με εξαιρετικά υψηλές απαιτήσεις. Ξεχωρίζουν χάρη στην εργονομική σχεδίαση, την ανώτερη ποιότητα καθώς και τα μεμονωμένα εξαρτήματα με επιφανειακή επίστρωση που δε θαμπώνει. Σταθερά σκέλη εγγυώνται ακριβές πέρασμα χωρίς πλευρικό λύγισμα. Με το παρεχόμενο κλειδί άλεν μπορούν να ρυθμιστούν σύμφωνα με τις ανάγκες σας οι ανταλλάξιμες μύτες σκληρού μετάλλου 1,6 mm. Διατίθεται σε δύο μήκη: 75 mm για εργασίες κάτω από το μικροσκόπιο και 85 mm για όλες τις εργασίες ακριβείας. Παραδίδεται σε πρακτικό κουτί φύλαξης από ξύλο που χρησιμοποιείται επίσης ως στήριγμα εργαλείων.

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.

Μέσα λίπανσης

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 χαράκτη GRS. Το σωληνάριο περιέχει 14 g.

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.

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.

Αντιγραφή σχεδίου

Χρησιμοποιήστε
αυτά τα προϊόντα
για την αντιγραφή
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 53).



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.

Πλάκες εξάσκησης

Με αυτό το υψηλής ποιότητας υλικό εξάσκησης μπορείτε να εξασκηθείτε στη χαρακτική και το κάρφωμα λίθων. Όλα τα παρεχόμενα υλικά αναμιγνύονται ομοιογενώς και έχουν προβλέψιμη συμπεριφορά με την ίδια πάντα ποιότητα. Λιπάνετε 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

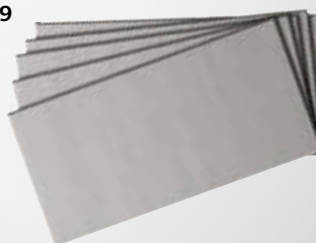


Ημίσκληρος ορείχαλκος
#011-347



ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ 50,8 × 101,6 MM

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



Cronite, ένα τεμάχιο
#022-907



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



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.

Κοσμήματα εξάσκησης

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

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΟΡΕΙ- ΧΑΛΚΟΣ, 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**



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

πλάτος 0,5 mm, ίδια
εξωτερική και εσω-
τερική διάμετρος

ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ, ΚΑΜΠΥΛΟ ΣΧΗΜΑ

Μαλακή καμπύλη επιφάνεια.
_____ Εξωτερική διάμετρος 18,8 mm. Εσωτερική διάμετρος 15,7 mm

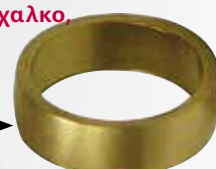
**Δαχτυλίδι από ορείχαλκο,
ένα τεμάχιο
#004-300**

_____ πλάτος 5,6 mm

Ίδια μεγέθη σε
πακέτο 5 τεμαχίων

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

_____ πλάτος 5,6 mm



ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΡΑΝΕ

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

_____ Εξωτερική διάμετρος 20,8 mm
Πλάτος 7 mm

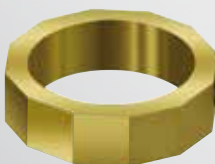


**Ορείχαλκος,
οπές
1,5 mm για
λίθους
#011-379**

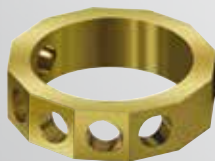
ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ, 12 ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

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**

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



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



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

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

Για εξάσκηση ή ως τεμά-
χιο εργασίας: ένα ιδιαι-
τερα προσωπικό δώρο.

Πλακέτες ταυτότητας και μπρελόκ

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)



Σχέδιο του Sam Alfano



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

Έργο του επαγγελματία χειροτέχνη
χαράκτη και εκπαιδευτή του
GRSTC, Jake Newell.



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.

Tribal – Ήλιος με πρόσωπο, στρογγυλό Κιτ μπρελόκ

Αλπακάς
#003-303-184

Ορείχαλκος
#003-302-184



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.

ΜΠΡΕΛΟΚ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ ΚΑΙ ΑΛΠΑΚΑ

Αυτά τα μπρελόκ από σκληρό ορείχαλκο ή αλπακά 1,27 mm είναι κατάλληλα για γρήγορες και απλής εκτέλεσης εργασίες χαράκτης. Δημιουργήστε π.χ. μια πινακίδα ταυτότητας για ένα κατοικίδιο και χαρίστε τη ως δώρο. Υπάρχουν άπειρες δυνατότητες εφαρμογής! Συμπεριλαμβάνεται κρίκος για κρέμασμα.



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

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 φινιρίσμα 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

Υλικό εξάσκησης

ΚΙΤ ΑΥΤΟΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΧΑΡΑΚΤΕΣ



Ένα αποτελεσματικό kit 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 χαρακτικής:

- 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)

Μόνιμο

#022-197P



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

Χαρτιά αντιγραφής γραμμάτων

#022-200-24

Αα
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.

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).



Κιτ ScrollMaster

#022-196

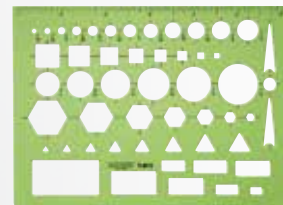
Αυτό το σύστημα διάτρητων προτύπων παρέχει γρήγορα στους αρχάριους τις βασικές αρχές των σχεδίων αραμπέσκ και βοηθά τους επαγγελματίες να εξοικονομούν χρόνο. Τα τρία διάτρητα πρότυπα διαθέτουν ένα σπирάλ μοτίβο σε 20 μεγέθη, καθώς και δεκάδες στοιχεία για την εσωτερική και εξωτερική διακόσμηση, διακοσμήσεις 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.



Διάτρητα πρότυπα σε γεωμετρικά σχέδια

#022-890

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



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 χαρακτικής. Κατάλληλο για επίπεδες και καμπύλες επιφάνειες.

Βιβλία

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.

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 χαρακτικής. Περιλαμβάνει 1378 παραδείγματα για σχέδια, layout, φωτογραφία και χαρακτική. Σκληρό εξώφυλλο, 196 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

The Diamond Setting Manual: Procedures & 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 καρφώματος. Συστήνεται τόσο για επαγγελματίες όσο και για εκπαιδευόμενους υπό τις οδηγίες εξειδικευμένου εκπαιδευτή. Βιβλιοδεσία με σπινάλ, 230 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 σπινάλ, 45 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Engraving Metals

#022-570



Μάθετε περισσότερα για τα εργαλεία χαρακτικής και τη χρήση τους, βασικές ασκήσεις χαρακτικής, ασκήσεις χαρακτικής σε πολύτιμα μέταλλα, χαρακτική μονογραμμάτων, χαρακτική σε χάλυβα και τεχνικές χάραξης με οξύ. Βιβλίο τσέπης, 160 σελίδων. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

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 καρφώματος 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.

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 χαρακτική γραμμών, μονογραμμάτων και δαχτυλιδιών. Περιγράφονται διεξοδικά η χρήση των εργαλείων και οι τεχνικές εργασίας, προκειμένου να δοθούν όλα τα στοιχεία για την τέχνη της χειρωνακτικής χαρακτικής. 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 κελτικά 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. Βιβλίο τσέπης, 189 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Firearms Engraving Theory and Design

by George Sherwood

#022-198



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

Decorative Flower and Leaf Designs

#023-071



Μια ελκυστική επιλογή εικόνων για διακόσμηση επιφανειών, τόσο σε ύφασμα όσο και σε άλλα υλικά. Όλες οι εικόνες διατίθενται χωρίς προστασία πνευματικών δικαιωμάτων. Εκτυπωμένες σε μαύρο χρώμα, για εύκολη μεταφορά, αντιγραφή ή σάρωση. Βιβλίο τσέπης, 48 σελίδων. 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 χαρακτικής. Βοηθά στη δημιουργία εξαιρετικών και πανέμορφων μοτίβων. Σκληρό εξώφυλλο, 47 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.



Florid Victorian Ornament

#002-720

Βιβλίο τσέπης, 102 σελίδων. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.



Floral Illustrations

#023-070

Βιβλίο τσέπης, 64 σελίδων. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.



Setting Repair

by Alan Revere

#024-083

Βιβλίο τσέπης, 143 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.



Firmo & Francesca Fracassi: Master Engravers

by Stephen Lamboy & Elena Micheli-Lamboy

#023-069

Σκληρό εξώφυλλο, 236 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.



Il Grande Libro Delle Incisioni

by Marco E. Nobili

#022-845

Τα κείμενα είναι στα αγγλικά και στα ιταλικά. Σκληρό εξώφυλλο, 587 σελίδες.



Bit & Spurs: Motifs, Techniques, and Modern Makers

by Ned & Jody Martin

#022-579

Σκληρό εξώφυλλο, 303 σελίδες. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

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

ΧΑΡΑΚΤΙΚΗ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΟ

Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell

#023-111



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



DVD με εικονογραφημένες οδηγίες «Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell» (#023-111) σε πακέτο μαζί με το «Κιτ σκίουρου» (#030-609, βλ. σελίδα 51). 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.

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.

Engraving Scrollwork Start to Finish

by Sam Alfano

#023-502



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 πιστολιών, 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 επίστρωση του έτοιμου έργου. Περισσότερο από μία ώρα κορυφαίων τεχνικών εγχάραξης. 1 ώρα και 15 λεπτά.

Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

Engraving Methods & Techniques

by Don Glaser

#011-483



Αυτή η σειρά δύο DVD περικλείει 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.

ΕΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗ, ΧΑΡΑΚΤΙΚΗ WESTERN ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΤΕΧΝΙΑ ΣΕ ΕΛΕΦΑΝΤΟΔΟΝΤΟ Η ΟΣΤΟ ΦΑΛΛΙΝΑΣ

Wood Finishing

by Bill Janney

#024-012



Οδηγίες βήμα προς βήμα για το φινίρισμα 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 σημαδευτηρίων 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.

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.

LAYOUT & DESIGN

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.

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.

AlfanoArt Monogram System

by Sam Alfano

#023-109



Το AlfanoArt Monogram System έχει σχεδιαστεί για τη δημιουργία όμορφων μονογραμμάτων με τη βοήθεια υπολογιστή. Σχεδιασμένο από τεχνίτη χειρωνακτικής χαρακτικής για τεχνίτες χειρωνακτικής χαρακτικής, 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.

Lettering techniques for handengravers

by Sam Alfano

#023-116



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.

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 συνήθη όσο και με ειδικά καρφώματα. Στο σετ περιλαμβάνεται επίσης μια επιλογή από καρφώματα εξάσκησης και ζικρόνια 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 χρυσόχοος Blaine Lewis δείχνει το κάρφωμα σε αυλάκια ή ακονίστηκε 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 χαρακτές. 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, αρραμπέσκ και πολλά άλλα! Οι δύο ώρες με τις κινητικές λήψεις επικεντρώνονται στη χαρακτηριστική δαχτυλιδιών. Διατίθεται μόνο στα Αγγλικά.

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 κάρφωμα λίθων και τη χαρακτηριστική. Μια περιεκτική ώρα με τον κορυφαίο χαρακτήρα 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.

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

Αγγλία: Betts Metal Sales Limited, Sutton Tool Showroom address, B1 3NU Μπέρμινγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, www.bettsmetalsales.com • **Ανδόρα:** Chamorro y Moreno S.A., Augustín de Foxá 26, 28036 Μαδρίτη/Ισπανία, Τηλ. +34 91 315 20 49, www.comra.es • **Αυστρία 1:** 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 • **Αυστρία 2:** AuruTec Schmuck- und Uhrentechnik Baumgartner KG, Auergasse 9, 6170 Zirl/Αυστρία, Τηλ. +43 664 535 6770, 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 Asnières sur Seine/Γαλλία, Τηλ. +33 1 47 93 22 15, Φαξ +33 1 47 90 09 99, www.robur-fr.com • **Γαλλία 4:** Schwartzmann Fisseau-Cochot, 12, rue René Payot, 25503 Morteau/Γαλλία, Τηλ. +33 381 67 18 34, Φαξ +33 381 67 37 13, www.schwartzmann.com • **Γερμανία 1:** Rudolf Flume Technik GmbH, Hachestrasse 66, 45127 Essen/Γερμανία, Τηλ. +49 201 1899 100, Φαξ +49 201 1899 0, www.flume.de • **Γερμανία 2:** Horbach GmbH, Hauptstrasse 139 A, 55743 Idar-Oberstein/Γερμανία, Τηλ. +49 6781 458 97-0, Φαξ +49 6781 458 97-29, www.horbach-technik.de • **Γκέρνσεϊ:** Betts Metal Sales Limited, Sutton Tool Showroom address, B1 3NU Μπέρμινγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, www.bettsmetalsales.com • **Δανία:** Aktiv Guld A/S, Vallensbækvej 46, 2625 Vallensbæk/Δανία, Τηλ. +45 43 66 20 00, Φαξ +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com • **Ελβετία:** Artsupport GmbH, Glattalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 44 818 18 18, Φαξ +41 44 818 18 48, www.artsupport.ch • **Ελλάδα:** B.J.P. - Panagiotidou Elli & Sia Epe, Villara 1, 54625 Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, Τηλ. +30 23105 55270, Φαξ +30 23105 27708, www.bjp.gr

• **Ιρλανδία:** Betts Metal Sales Limited, Sutton Tool Showroom address, B1 3NU Μπέρμινγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, www.bettsmetalsales.com • **Ισπανία:** Chamorro y Moreno S.A., Augustín de Foxá 26, 28036 Μαδρίτη/Ισπανία, Τηλ. +34 91 315 20 49, www.comrashop.es • **Ιταλία 1:** Luigi Dal Trozzo, Viale Brianza, 20, 20127 Μιλάνο/Ιταλία, Τηλ. +39 02 2885871, Φαξ +39 02 2870812, www.luigidaltrozzo.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:** B.J.P. - Panagiotidou Elli & Sia Epe, Villara 1, 54625 Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, Τηλ. +30 23105 55270, Φαξ +30 23105 27708, www.bjp.gr • **Λιχτενστάιν:** Artsupport GmbH, Glattalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 44 818 18 18, Φαξ +41 44 818 18 48, www.artsupport.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 Asnières sur Seine/Γαλλία, Τηλ. +33 1 47 93 22 15, Φαξ +33 1 47 90 09 99, www.robur-fr.com • **Μονακό 4:** Schwartzmann Fisseau-Cochot, 12, rue René Payot, 25503 Morteau/Γαλλία, Τηλ. +33 381 67 18 34, Φαξ +33 381 67 37 13, www.schwartzmann.com • **Νησιά Φερόες:** Aktiv Guld A/S, Vallensbækvej 46, 2625 Vallensbæk/Δανία, Τηλ. +45 43 66 20 00, Φαξ +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com • **Νησί Μαν:** Betts Metal Sales Limited, Sutton Tool Showroom address, B1 3NU Μπέρμινγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, www.bettsmetalsales.com • **Νορβηγία:** Nogusra A/S, Hovfaret 17A, 0275 Oslo/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 • **Πολωνία:** W. Kociuba S.J., ul. Rakowicka 1, 31-511 Κρακοβία/Πολωνία, Τηλ. +48 12

430 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 • **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.luigidaltrozzo.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:** Betts Metal Sales Limited, Sutton Tool Showroom address, B1 3NU Μπέρμινγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, www.bettsmetalsales.com • **Σλοβακία:** Advantage-fl.cz s.r.o., Soukenická 11, 11000 Πράγα 1/Τσεχία, Τηλ. +420 222 310 298, www.advantage-fl.cz • **Σουηδία 1:** Sargenta AB, Singelgatan 6B, 212 28 Μάλμε/Σουηδία, Τηλ. +46 401 26 550, www.sargenta.se • **Σουηδία 2:** Aktiv Guld AB, Vallensbækvej 46, 2625 Vallensbæk/Δανία, Τηλ. +46 (0) 22 78 80 100, Φαξ +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com • **Τζέρεϊ:** Betts Metal Sales Limited, Sutton Tool Showroom address, B1 3NU Μπέρμινγχαμ/Αγγλία, Τηλ. +44 121 236 7139, www.bettsmetalsales.com • **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 270, 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, Ουγγαρία, Ουκρανία, ΠΓΔΜ, Ρουμανία, Σερβία, Σλοβενία, Τουρκία, Τυνησία: Artsupport GmbH, Glattalstrasse 222, 8153 Rümlang/Ελβετία, Τηλ. +41 44 818 18 18, Φαξ +41 44 818 18 48, www.artsupport.ch, E-Mail: info@artsupport.ch

Ευρετήριο ανα κατηγορία

BenchMate™

BenchMate® Encore QC.....	15
BenchMate® Encore QCX.....	15

Αξεσουάρ

520 Σετ εργαλείων σύσφιξης και συγκράτησης για μέγερνη πολλαπλών χρήσεων.....	17
Βοήθημα συγκόλλησης «τρίτο χέρι».....	16
Βοήθημα συγκόλλησης «τρίτο χέρι» με σταθμό συγκόλλησης.....	16
Κιτ σφήνας λείανσης.....	17
Μέγερνη πολλαπλών χρήσεων.....	16
Μύτες σιαγόνων για «τρίτα χέρια».....	17
Πλάκα Schellack.....	17
Πλάκα σέγας.....	17
Πλάκες συγκόλλησης.....	17
Πρόσθετες πλαστικές σιαγόνες.....	17
Σταθμός συγκόλλησης.....	17
Συγκράτηση δακτυλίων εσωτερικά.....	17
Σφιγκτήρας συγκόλλησης.....	17
«Τρίτο χέρι» με βάση.....	17

DVD

Layout & Design

AlfanoArt Monogram System.....	54
Easy Computer Lettering CD.....	54
Lettering techniques for handengravers.....	55
The Essential Guide to Drawing Scrolls.....	54

Κόσμημα και κάρφωμα λίθων

Bezel & Flush Setting.....	55
Diamond Setting Bead & Bright Cut.....	55
Successful Jewelry Engraving.....	55
The Art of Setting Princess Cuts.....	55
Up-Close with Sam Alfano.....	55

Ξυλογλυπτική, χαρακτηριστική Western και χειροτεχνία σε ελεφαντόδοντο ή οστό φάλαινας

Beginning Scrimshaw.....	54
Carving Scrolls.....	54
Wood Finishing.....	54

Χαρακτική σε μέταλλο

DVD με εικονογραφημένες οδηγίες και το κιτ σκίουρου.....	54
Easy Step-by-Step Graver Sharpening.....	54
Engraving Methods & Techniques.....	54
Engraving Scrollwork Start to Finish.....	54
Engraving the Meek Squirrel.....	54
The Expert's Guide to Graver Sharpening.....	54

Optivisor

Optivisor.....	47
Κιτ Optiloupe.....	47

Αξεσουάρ

Μεγεθυντικός φακός Optivisor.....	47
-----------------------------------	----

Power Hone

Αξεσουάρ

Βάση στήριξης δίσκων ακονίσματος.....	27
Δίσκοι ακονίσματος από διαμάντι.....	27
Δίσκοι ακονίσματος από διαμάντι 125 mm.....	27
Δίσκος ακονίσματος από χυτοσίδηρο.....	27

Κεραμικός δίσκος ακονίσματος 150 mm.....	27
Μήτρες δίσκων ακονίσματος.....	27
Σπρέι διαμαντιού.....	27
Ταχυσύνδεσμος δίσκων ακονίσματος.....	27

Στήριγματα εργαλείων

Κατακόρυφη ράβδος συγκράτησης.....	26
Κιτ προσαρμογής στήριγματος εργαλείων QC.....	26
Στήριγμα εργαλείων EasyGraver.....	26
Στήριγμα εργαλείων δύο γωνιών.....	26
Στήριγμα εργαλείων ταχείας αλλαγής QC.....	26
Τυπικό στήριγμα εργαλείων.....	26

Συστήματα

Power Hone Basic.....	25
Πλήρες σύστημα ακονίσματος Power Hone QC.....	25
Σύστημα ακονίσματος Power Hone δύο γωνιών.....	24
Τυπικό σύστημα ακονίσματος Power Hone.....	24

Thermo-Loc™

Thermo-Loc.....	13
Thermo-Loc Starter-Kit.....	13

Αξεσουάρ

Κιτ σιαγόνων Thermo-Loc.....	13
Πλάκα διαμόρφωσης Thermo-Loc.....	13
Υπόστρωμα PTFE.....	13

Αντιγραφή σχεδίου

Chinese White.....	49
Transfer Wax.....	49
Πλαστελίνη.....	49

Βιβλία

Advanced Drawing of Scrolls.....	53
Basic Engraving.....	53
Bit & Spurs: Motifs, Techniques and Modern Makers.....	53
Decorative Flower and Leaf Designs.....	53
Drawing & Understanding Scroll Designs.....	53
Engraving Metals.....	53
Firearms Engraving, Theory and Design.....	53
Firmo & Francesca Fracassi: Master Engravers.....	53
Floral Illustrations.....	53
Florid Victorian Ornament.....	53
Great Book of Celtic Patterns.....	53
Il Grande Libro Delle Incisioni.....	53
Robert R. Wooding: Books for Stone Setting.....	53
Setting Repair.....	53
The Art of Engraving.....	53
The Diamond Setting Manual: Procedures & Techniques.....	53
The Jewelry Engravers Manual.....	53

Επεκτάσεις εργαλείων χειρός

901 Εσωτερικό χιτώνιο V3.....	8
EasyAT Palm Cap.....	9
Μονάδα υποδοχών εργαλείων χειρός.....	8
Στήριγμα εργαλείου.....	8

Εργαλεία layout

Κιτ με σημαυειτήρι.....	48
Κουμπάσο.....	48
Κουμπάσο ανώτερης ποιότητας.....	48
Μολύβι GraphGear 500.....	48
Σημαυειτήρι.....	48

Εργαλεία για διάστιξη

Γραναδόροι 2.0.....	37
Εργαλεία διάστιξης και μύτες.....	38
Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού.....	37
Εργαλείο διάστιξης διαμαντιού για σφυρί καρφώματος.....	37
Εργαλείο συγκράτησης λίθων.....	38
Λάμα γυαλισματος.....	38
Μύτες από σκληρυμένο χάλυβα.....	38
Ορειχάλκινη ράβδος.....	38
Σετ γραναδόρων.....	37
Σετ εργαλείων γραμμωτής χάραξης μετάλλου στα άκρα.....	37
Στρογγυλός ζουμπάς.....	38

Εργαλεία χειρός

Airtact

QC 901.....	9
QC Magnum.....	9
QC Monarch.....	9

Standard

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

Εργαλεία χρυσοχοΐας

Άγκυρα υποδοχής από ουρεθάνη και επίπεδος ζουμπάς.....	23
Ανταλλακτικό κιτ δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	21
Δαχτυλιδιέρα GRS.....	23
Εξωτερικό στήριγμα για στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	21
Καλούπι μετάλλων GRS.....	23
Πρόσθετο χιτώνιο.....	23
Πρόσθετος υποδοχέας στρόγγυλος.....	23
Πρόσθετος, ορθογώνιος υποδοχέας.....	23
Σετ επέκτασης στήριγματος δαχτυλιδιού ταυτότητας.....	21
Σετ στήριγμάτων δαχτυλιδιού «Score».....	22
Σετ συγκράτησης δαχτυλιδιού για χάραξη στην εσωτερική πλευρά του δαχτυλιδιού.....	23
Σετ σύσφιξης δαχτυλιδιού.....	22
Σετ υποδοχών σύσφιξης.....	23
Στήριγμα δαχτυλιδιού χειρός.....	22
Στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	21
Στήριγμα εσωτερικής πλευράς δαχτυλιδιού.....	23
Χιτώνια σύσφιξης για στήριγμα δαχτυλιδιού-ταυτότητας.....	21

Καλέμια

Ειδικό καλέμι GlenSteel	32
Επίπεδο καλέμι C-Max	31
Επίπεδο καλέμι GlenSteel	33
Καλέμι για χαρακτηριστική στην εσωτερική πλευρά του δαχτυλιδιού	36
Καλέμια GlenSteel με μύτες V	32
Καλέμια γραμμωτά και λοξά καλέμια	36
Καλέμια ταχείας αλλαγής (QC)	35
Καλέμια χειρός C-Max	31
Κλιμακωτή μήτρα GlenSteel	32
Κωνικό καλέμι C-Max	31
Κωνικό καλέμι GlenSteel	33
Λοξό καλέμι C-Max	31
Λοξό καλέμι GlenSteel	33
Μήτρα καλεμιού GRS X-7	36
Μήτρες C-Max	30
Μήτρες GlenSteel	32
Μυτερό καλέμι C-Max	30
Μυτερό καλέμι GlenSteel	32
Μύτες V C-Max	30
Σετ καλεμιών QC	36
Στρογγυλή κλιμακωτή μήτρα C-Max	30
Τυπικό καλέμι (NTG)	34

Αξεσουάρ

Βάση εργαλείων QC	41
Λαβές Thermo-Loc	40
Λαβές καλεμιών QC	40
Λαβή γλυφίδας χειρός QC GRS	40
Λαβή χειρός GRS	40
Σετ βάσεων εργαλείων QC	41
Στήριγμα εργαλείων	39
Στήριγμα εργαλείων γενικής χρήσης	40
Σύνθετος περιστροφικός δίσκος εργαλείων	41
Σύστημα φύλαξης QC	41

Κιτ αυτοδιδασκαλίας

Κιτ αυτοδιδασκαλίας	52
---------------------------	----

Κιτ μπρελόκ

Κιτ μπρελόκ	51
Το κιτ σκίουρου	51

Κοσμήματα εξάσκησης

Δαχτυλίδι εξάσκησης με αυλάκωση	50
Δαχτυλίδι εξάσκησης, Ρανέ	50
Δαχτυλίδι εξάσκησης, ορείχαλκος, 12 επιφάνειες	50
Δαχτυλίδι εξάσκησης, ορείχαλκος	50
Κυβική ζirkονία	50
Τριγωνικό δαχτυλίδι εξάσκησης, Ρανέ	50

Λάξευση

Στήριγμα εργαλείων λάξευσης QC GRS	41
Σφυρί λάξευσης	41

Μεγεθυντικοί φακοί

Μεγεθυντικός φακός χρυσόχου, επιχρωμωμένος	47
--	----

Μέσα λίπανσης

Stick με στεγνό λιπαντικό μέσο	48
Super Lube	48
Κιτ λίπανσης γλυφίδας TAP Magic	48

Μήτρες έργου

Μπρελόκ από ανοξείδωτο χάλυβα	51
Μπρελόκ από ορείχαλκο και αλπακά	51
Πλακέτες ταυτότητας, συμπαγής ορείχαλκος	51

Μικροσκοπία

EMZ-5	45
EMZ-8TR	45
Βάση στήριξης Acrobat® Versa	43
Πακέτο Leica® A60 + Acrobat® Adapter	43
Πλήρες πακέτο Acrobat® Versa + Leica® A60	42

Αξεσουάρ

Αντικειμενικός Leica®	44
Βάσεις GRS για το EMZ-5	46
Βάση στήριξης κάμερας για το Leica® A60	44
Δαχτυλοειδής λαμπτήρας LED	47
Δαχτυλοειδής λαμπτήρας φθορισμού	47
Κιτ δύο στηριγμάτων εγγράφων	44
Κιτ προσαρμογέα για το Acrobat® Classic	43
Κιτ στηρίγματος κεφαλής για το Leica® A60	43
Κιτ συναρμολόγησης Acrobat, EMZ-8TR	45
Πλάκα φύλαξης	46
Προσαρμογέας C-Mount με φακό μεγέθυνσης 0,6x	46
Προσαρμογέας αντικειμενικού φακού για το Leica® A60	44
Πρόσθετος φακός μεγέθυνσης 0,5x, EMZ-8TR	45
Προσφθάλμιο μεγέθυνσης 10x για το EMZ-8TR	45
Προσφθάλμιοι και αντικειμενικοί φακοί	46
Προστατευτικό κάλυμμα με τυπωμένο το λογότυπο GRS®	44
Στήριγμα κάμερας με σφαιρικές αρθρώσεις GRS για βάσεις Acrobat	46
Στηρίγματα κεφαλής για βάσεις GRS	46

Πλάκες εξάσκησης

Πλάκα εξάσκησης, χάλκινη, 50,8 × 101,6 × 1,27 mm	49
Πλάκες εξάσκησης 25,4 × 50,8 mm	49
Πλάκες εξάσκησης 50,8 × 101,6 mm	49
Πλάκες εξάσκησης 50,8 × 50,8 mm	49

Πρότυπα και διάτρητα πρότυπα

Διάτρητα πρότυπα σε γεωμετρικά σχέδια	52
Διάτρητο πρότυπο layout αρ. T41	52
Κενά φύλλα αντιγραφής (Stencil)	52
Κιτ ScrollMaster	52
Σετ σχεδίων αραμπέσκ GRS	52
Χαρτιά αντιγραφής γραμμάτων	52

Συμπιεστής πεπιεσμένου αέρα

Συμπιεστής Val-Air της Silentaire Technology	19
Συμπιεστής πεπιεσμένου αέρα, California Air	18

Αξεσουάρ

Κιτ σύνδεσης για συμπιεστές	19
Κιτ φίλτρου αέρα/διαχωριστή λαδιού	19
Λάδι για συμπιεστές Silentaire	19
Πρόσθετος ανεμιστήρας ψύξης	19

Συστήματα μετάδοσης περιστροφικής κίνησης και αξεσουάρ

Εργαλείο χειρός για διάτρηση/ακόνισμα Ultra 850 High Speed της GRS	20
Ποδοδιακόπτης GRS	20
Σετ μικρομοτέρ Badeco «Compact»	20
Λίμες και αξεσουάρ	
Ένθετα λίμας, Διαμάντι	20
Ένθετα λίμας, Κεραμική ίνα	20
Εργαλεία χειρός λιμαρίσματος «Deluxe»	20
Στήριγμα για κεραμικές ίνες	20

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	12
Δερμάτινα τεμάχια	12
Εξαγωνικό κλειδί, 6 mm	12
Κιτ βάσης περιστρεφόμενου δίσκου	12
Κιτ πέδης περιστρεφόμενου δίσκου	12
Κιτ συναρμολόγησης περιστρεφόμενου δίσκου	12
Πακέτο καρφωτή «Alexander»	22
Πλάκα από τεφλόν για σφαίρες χαράκτη της GRS	12
Πλάκα εργασίας Design και Layout	12
Πλάκα συγκράτησης τεμαχίου εργασίας	12
Σετ στηριγμάτων δαχτυλιδιών «Alexander»	22
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	11

Συστήματα συγκράτησης

σΑναρτώμενη πλάκα	13
Γωνιακή πλάκα	13
Μεγάλη πλάκα συγκράτησης για σφαίρα χαράκτη, ρυθμιζόμενου ύψους	13
Στήριγμα ρυθμιζόμενου ύψους και αναρτώμενη πλάκα	13
Στηρίγματα για πλάκα συγκράτησης	13
Τυπική πλάκα συγκράτησης για σφαίρα χαράκτη	13

Ευρετήριο ανα αριθμο ειδους

001-389	36	003-541	11	004-491	50	004-909	9	022-393	30	022-611	30	022-731	31	024-238	33
001-543B	25	003-546	12	004-527	19	004-910	8	022-396	35	022-612	30	022-732	31	024-239	33
001-624	38	003-547	12	004-545	16	004-921	8	022-397	35	022-615	30	022-779	32	024-240	33
001-638	49	003-550	22	004-546	16	004-921-ATSS	9	022-398	35	022-616	30	022-780	30	024-241	33
001-639	49	003-557	24	004-556	17	004-926	8	022-399	35	022-617	30	022-781	32	024-242	33
001-694	27	003-563	45	004-557	13	004-931	40	022-400	35	022-618	30	022-782	30	024-243	33
001-713	52	003-563NFB	45	004-558	17	004-932	40	022-401	35	022-619	30	022-783	30	024-244	33
001-804	49	003-563NFB-G	45	004-559	13	004-933	40	022-402	35	022-620	31	022-784	30	024-247	33
001-838	27	003-564	46	004-568	17	004-934	40	022-403	35	022-622	30	022-785	30	024-248	33
001-953	50	003-566	45	004-569	17	004-936	9	022-404	35	022-625	30	022-786	30	024-249	33
002-031	38	003-570	26	004-570	16	004-937	9	022-405	35	022-626	30	022-787	30	024-250	33
002-035	36	003-571	26	004-578	13	004-938	9	022-406	35	022-627	30	022-788	30	024-251	33
002-055	27	003-572	24	004-589	17	004-939	9	022-407	35	022-628	30	022-789	30	024-252	33
002-115	32	003-580	26	004-592	17	004-940	8	022-408	35	022-629	30	022-791	30	024-253	33
002-116	32	003-581	26	004-600	23	004-940-ATSS	9	022-436	35	022-630	30	022-792	31	024-254	33
002-118	38	003-584	46	004-616	23	004-940-OVAL	8	022-437	35	022-636	34	022-793	31	024-255	33
002-120	32	003-591	46	004-625	22	004-947	9	022-438	35	022-637	34	022-794	31	024-256	33
002-122	36	003-594	49	004-628	16	004-965-EU	6	022-439	35	022-638	34	022-795	31	024-259	33
002-123	37	003-599	43	004-638	48	004-982	18	022-440	35	022-639	34	022-796	31	024-260	33
002-129	27	003-609	12	004-643	23	004-983	18	022-441	35	022-640	34	022-797	31	024-261	33
002-138	27	003-611	25	004-646	16	004-995-EU	7	022-442	35	022-641	34	022-798	31	024-262	33
002-139	27	003-613	45	004-659	23	011-026	36	022-443	35	022-642	34	022-812	36	024-263	33
002-164	53	003-614	45	004-660	23	011-079	38	022-444	35	022-643	34	022-818	36	024-264	33
002-230	23	003-615	11	004-665	13	011-193	41	022-445	35	022-644	34	022-819	36	024-265	33
002-412	27	003-616-V2	12	004-666	13	011-194	27	022-446	35	022-645	34	022-820	36	024-267	33
002-415	27	003-622	12	004-670	40	011-219	41	022-447	35	022-646	34	022-841	54	024-268	33
002-537	27	003-623	12	004-672	12	011-336	41	022-448	35	022-647	34	022-843-H	53	024-269	33
002-625	53	003-626	46	004-678-220	19	011-347	49	022-449	35	022-648	34	022-845	53	024-290-220	47
002-626	53	003-630	46	004-679	23	011-350	51	022-450	35	022-649	34	022-854	30	030-609	51
002-627	53	003-632	44	004-680	17	011-351	51	022-451	35	022-650	34	022-855	55	044-165	12
002-628	53	003-635	43	004-684	17	011-352	51	022-452	35	022-651	34	022-873	52	044-220	41
002-693	36	003-637	45	004-689	17	011-353	51	022-453	35	022-652	34	022-874	52	044-504	31
002-694	36	003-648	46	004-691	17	011-354	51	022-454	35	022-653	34	022-890	52	601-813-00B	37
002-695	36	003-649	13	004-693-230	19	011-363	49	022-455	35	022-654	34	022-907	49	601-813-01B	37
002-697	36	003-657-220	42	004-697	23	011-366	50	022-456	35	022-655	34	022-922	55	601-813-02B	37
002-698	36	003-658	43	004-699	22	011-379	50	022-457	35	022-656	34	022-932	54	601-813-03B	37
002-699	36	003-660	43	004-705	21	011-380	47	022-458	35	022-657	34	023-004	50	601-813-04B	37
002-702	36	003-662	12	004-707	21	011-381	55	022-459	35	022-658	34	023-005	50	601-813-05B	37
002-703	36	003-664	13	004-725	23	011-384	41	022-460	35	022-659	34	023-006	50	601-813-06B	37
002-704	40	003-665	13	004-726	23	011-388	50	022-461	35	022-660	34	023-007	50	601-813-07B	37
002-708	49	003-666	13	004-730-6MM	19	011-389	50	022-462	35	022-661	34	023-008	50	601-813-08B	37
002-709	49	003-667	13	004-735	21	011-470	41	022-463	35	022-662	34	023-009	50	601-813-09B	37
002-710	47	003-668	13	004-754	21	011-471	41	022-470	35	022-663	34	023-010	50	602-200	20
002-711	47	003-669	13	004-755	21	011-472	41	022-471	35	022-667	31	023-069	53	602-402	20
002-712	47	003-674	11	004-800	40	011-482	55	022-472	35	022-668	31	023-070	53	602-404	20
002-720	53	003-678	46	004-803	39	011-483	54	022-473	35	022-669	31	023-071	53	602-420	20
002-752-NF	27	003-680	46	004-804	39	011-484	54	022-474	35	022-670	34	023-083	53	602-422	20
002-753-NF	27	003-683	10	004-805	40	022-049	52	022-475	35	022-671	34	023-103	54	602-423	20
002-754-NF	27	003-684	10	004-806	39	022-106	46	022-476	35	022-672	34	023-104	54	602-424	20
002-755-NF	27	003-686	46	004-831	15	022-119	47	022-477	35	022-673	34	023-109	54	602-425	20
002-812	37	003-698	12	004-832	15	022-140	48	022-531	53	022-674	34	023-111	54	602-426	20
002-956	37	003-699	13	004-839	15	022-156	48	022-548	55	022-675	34	023-116	55	602-427	20
002-965	47	003-700	26	004-840	15	022-159	38	022-570	53	022-676	34	023-117	48	602-428	20
002-966	47	003-701	26	004-847	23	022-161	48	022-579	53	022-677	34	023-118	48	602-430	20
002-967	47	003-706	26	004-848	39	022-162	48	022-580	36	022-680	31	023-120	27	602-432	20
003-021	11	003-727	44	004-850	20	022-163	19	022-581	36	022-681	31	023-122	27	602-434	20
003-022	23	003-728	44	004-852	39	022-192	53	022-584	48	022-682	31	023-123	27	602-436	20
003-100	26	003-729	44	004-853	39	022-196	52	022-585	32	022-683	31	023-502	54	602-438	20
003-291	13	003-730	12	004-854	39	022-197P	52	022-586	32	022-684	31	023-503	54	602-440	20
003-300	51	003-782	22	004-855	39	022-198	53	022-590	32	022-685	31	024-007	48	602-442	20
003-301	51	003-783	22	004-856	39	022-199-H	53	022-591	32	022-686	31	024-012	54	602-444	20
003-302	51	003-850	44	004-857	39	022-200-24	52	022-592	32	022-712	31	024-083	53	602-447	20
003-302-184	51	003-863	44	004-858	39	022-202	53	022-593	32	022-713	31	024-210	8	602-470	20
003-303	51	003-875	44	004-859	39	022-249	36	022-596	34	022-714	31	024-220	32	602-472	20
003-303-184	51	004-000	40	004-860	39	022-268T-220	47	022-597	34	022-715	31	024-221	32	602-474	20
003-304	51	004-097	17	004-861	20	022-287	49	022-598	34	022-716	31	024-222	32	602-480	20
003-305	51	004-097TUNG	17	004-863	20	022-290	49	022-599	34	022-717	31	024-223	32	602-510	8
003-334	51	004-106	17	004-870	39	022-333	37	022-600	34	022-718	31	024-224	32	604-010	38
003-335	51	004-108	17	004-871	39	022-338	47	022-601	34	022-719	31	024-225	32	604-012	38
003-343	12	004-129	17	004-872	39	022-346	38	022-602	34	022-723	31	024-228	33	604-014	38
003-350	46	004-130	17	004-873	39	022-350	36	022-603	34	022-724	31	024-229	33		
003-361	49	004-300	50	004-874	39	022-351	38	022-604	34	022-725	31	024-230	33		
003-502	26	004-401	50	004-875	39	022-358	36	022-605	34	022-726	31	024-231	33		
003-520	11	004-406-V3	8	004-895-EU	7	022-359	36	022-606	34	022-727	31	024-232	33		
003-520MPV	17	004-412	50	004-901	8	022-360	36	022-607	34	022-728	31	024-233	33		
003-530	10	004-489	50	004-901-ATSS	9	022-374	36	022-608	34	022-729	31	024-234	33		
003-531	10	004-490	50	004-905	9	022-375	54	022-610	30	022-730	31	024-237	33		

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 βάση όγκου και ενημερώστε 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 παραγγέλατε.

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 επιφυλάσσεται του δικαιώματος πραγματοποίησης οποιασδήποτε αλλαγής στα προϊόντα του χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή προσαρμογής 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:

Artsupport GmbH
Glattalstrasse 222
8153 Rümlang/Ελβετία
Τηλ. +41 (0)44 818 18 18
Φαξ +41 (0)44 818 18 48

Δημιουργία + Υλοποίηση: Permann GmbH, 8157 Dielsdorf/Switzerland
Εκτύπωση: Druckhaus Gössler GmbH, Dornbirn/Αυστρία

Εκτυπώθηκε σε ανακυκλώσιμο χαρτί, λευκασμένο χωρίς χλώριο.

© Artsupport GmbH, Rümlang/Switzerland
Ιανουάριος 2017

ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ

Δικαίωμα επιστροφής προϊόντων

Στην περίπτωση που το προϊόν που παραγγέλατε δε σας ικανοποιεί, μπορείτε να το στείλετε πίσω μαζί με την απόδειξη λιανικής ή το τιμολόγιο που το συνόδεψε 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 συνόδεψε μέσα σε χρονικό διάστημα 10 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του, πακεταρισμένο μέσα στη συσκευασία του. Τα έξοδα αποστολής της επιστροφής επιβαρύνουν εσάς. Η BIP 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.

Εικόνες που χρησιμοποιούνται από τους εισηγητές του GRS Training Center:



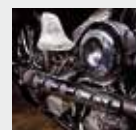
Rick Eaton



Steve Dunn



Todd Daniels



Igor Κρετίτσκι,
τεχνίτης τατουάζ
και χαράκτης

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?

Επικοινωνήστε μαζί μας!

Εκτός από μια εισαγωγή στην τεχνική των συσκευών, μπορείτε, επίσης, να δοκιμάσετε οι ίδιοι την τεχνική επιτόπου και να λάβετε καθοδήγηση από τους ειδικούς μας για την εκτέλεση έργων χαρακτηριστικής και απλών εργασιών καρφώματος. Εάν αναζητάτε περισσότερες προσφορές εκπαίδευσης – από προγράμματα αρχαρίων έως Grand Master – θα χαρούμε να σας βοηθήσουμε.

GRS

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.

τηλ **2310 555270**



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