



ΚΝΙΡΕΧ Ηλεκτρολογικό Πρόγραμμα

2024

Περισσότερα προϊόντα
στο www.knipex.com



Εργαλεία για τον επαγγελματία Ηλεκτρολόγο

Η KNIPEX προσφέρει στους επαγγελματίες εγκαταστάτες ηλεκτρολόγους και τεχνικούς συντήρησης μία πλήρη και εξειδικευμένη σειρά εργαλείων για την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή κάθε ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Πλαγιοκόπτες, κόφτες καλωδίων, απογυμνωτές, πρέσες ακροδεκτών, η λίστα είναι μεγάλη... Η KNIPEX διαθέτει σήμερα την μεγαλύτερη και πληρέστερη συλλογή εργαλείων για κάθε εργασία σε καλώδια, ακροδέκτες κι εξαρτήματα για ηλεκτρολόγους και ηλεκτρονικούς.

Για περισσότερα από 140 χρόνια η KNIPEX είναι συνώνυμο του «Made in Germany». Μία καθιερωμένη βιομηχανία που ξεκινά την παραγωγική διαδικασία από την πρώτη ύλη, συνεχίζοντας με την σφυρηλάτηση, την θερμική επεξεργασία (σκληρυνση κι επαναφορά) μέχρι το τελικό προϊόν κάτω από συνεχείς, αυστηρούς ελέγχους διασφάλισης ποιότητας.

Η KNIPEX σχεδιάζει και δημιουργεί εργαλεία σε διαρκή επικοινωνία και ανταλλαγή απόψεων με τους επαγγελματίες χρησιμοποιητές, προσαρμόζοντας τα στις απαιτήσεις των τεχνικών και στις νέες τεχνολογικές εξελίξεις. Έτσι σήμερα το όνομα KNIPEX είναι ταυτισμένο με την λειτουργικότητα, την εργονομία και την μεγάλη διάρκεια ζωής. Στον κατάλογο αυτό θα βρείτε την αναλυτική σειρά εργαλείων που απευθύνονται κυρίως στον ηλεκτρολογικό τομέα.

Ανακαλύψτε επίσης τα νέα μας είδη, μελετημένα και σχεδιασμένα για ηλεκτρολόγους.

- > Ο νέος κόφτης καλωδίων StepCut®XL κόβει συμπαγή καλώδια χαλκού ή αλουμινίου έως 35 mm², πολύκλινα καλώδια έως 70 mm² και λεπτόκλινα καλώδια έως 120 mm. Χρήση με το ένα ή και τα δύο χέρια
- > Ο νέος απογυμνωτής ομοαξονικών καλωδίων, διαθέτει λάμα με προστατευτικό «τακούνι», και με τέσσερις θέσεις λειτουργίας: αναδιπλωμένη, ευθεία, υπό γωνία και λειτουργία κασάνιας
- > Οι νέες λαβές που σταδιακά αντικαθιστούν τις εργονομικές δύο υλικών κόκκινο μπλε, είναι γεγονός. Πλέον οι λαβές θα είναι τριών υλικών αλλά δεν σταματάμε εδώ... Ανακαλύψτε το KNIPEXTEND, δύο υποδοχές KNIPEXTend σε κάθε εργαλείο για επεκτάσεις.

Στον κατάλογο αυτό μπορείτε να βρείτε ακόμη περισσότερες πληροφορίες για τα νέα μας είδη

ΣΥΜΒΟΛΑ

ηλακέ σιαγόνες

ημιστρογγυλές σιαγόνες

στρογγυλές σιαγόνες

ηλακέ, λεπτές σιαγόνες

περαστί άρθρωση

βιδωτή άρθρωση

λείες επιφάνειες συγκράτησης

επιφάνειες συγκράτησης με γραμμώσεις

επιφάνειες συγκράτησης με διαγώνιες γραμμώσεις

Με ελατήριο ανοίγματος

Συγκράτηση σύρματος

Κεκαμένα άκρα

Κόφτης με κεντρική κοπτική ακμή

Κοπή με φάλτσο

Κοπή με μικρό φάλτσο

Κοπή με πάρα πολύ μικρό φάλτσο

Κοπή χωρίς φάλτσο

Για κοπή μαλακών υλικών, σύριζα με την επιφάνεια

Σταδιακή διχοτέυση του στατικού ηλεκτρισμού

Ηλεκτρονικού



Ελεγμένο κατά VDE, επίσης κατά GPSG



Μονωμένο κατά IEC 60900, για χρήση έως 1000 V AC/1500 V DC



σύμφωνα με ευρωπαϊκή οδηγία



ελέγχθηκε μηχανικά για την ασφάλεια των συσκευών και του εξοπλισμού



WEEE: (ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές άχρηστες συσκευές)"



Βάρος



Μήκος



Μαλακό σύρμα



Ημίσκληρο σύρμα



Σκληρό σύρμα



Ατσάλουρμα



Χάλκινα + αλουμινένια, μονόκλινα ή πολύκλινα καλώδια



Συρματόσχοινο



Σίδηρος



Πλακέ καλώδιο



Καλώδιο με χαλύβδινο σπλισμό



Περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις θα βρείτε στην τελευταία σελίδα.

Μονωμένα εργαλεία: θέμα εμπιστοσύνης

Οι επαγγελματίες βασίζονται στα εργαλεία τους, αυτή η σχέση εμπιστοσύνης είναι ζωτικής σημασίας κατά την εργασία σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Ο ηλεκτρολόγος που κρατά μία πένσα στην πραγματικότητα κρατά την ζωή του στα χέρια του. Έτσι τα μονωμένα εργαλεία μας δεν είναι απλώς σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εθνικών και διεθνών προδιαγραφών αλλά προσφέρουν επίσης την μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια, αξιοπιστία και αποτελεσματικότητα.

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές

Η εργασία υπό τάση επιτρέπεται μόνο σε ειδικά εκπαιδευμένους τεχνικούς. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Γερμανικής προδιαγραφής DIN VDE 0105 και της διεθνούς EN 50110 και IEC 60364, τέτοιες εργασίες υπόκεινται σε περιορισμούς υγείας και ασφαλείας. Σε κάθε περίπτωση οι τεχνικοί υποχρεούνται να χρησιμοποιούν εργαλεία ειδικά μελετημένα και δοκιμασμένα για τις εργασίες αυτές. Όλα τα εργαλεία που έχουν πιστοποιηθεί για χρήση κάτω από τέτοιες συνθήκες (υπό τάση έως $\Delta 1000\text{ V}$), όπως ορίζει η προδιαγραφή DIN EN / IEC 60900, φέρουν την σήμανση 1000V AC

Εγγυημένη δοκιμή ένα προς ένα

Όλα τα μονωμένα εργαλεία δοκιμάζονται ένα προς ένα στα 10 000 V AC, πριν κυκλοφορήσουν στην αγορά. Αυτό προσφέρει συμπληρωματική εμπιστοσύνη του χειριστή προς το εργαλείο. Άλλες δοκιμές ελέγχουν την μόνωση ως προς την αντοχή της στο κρύο, την ζέστη, την κρούση και την πρόσφυση της στο σώμα του εργαλείου. Όπως ορίζεται από το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, εξωτερικοί οργανισμοί και κέντρα δοκιμών όπως η VDE εγγυώνται ότι τηρούνται όλα τα κριτήρια. Μοναδικός στόχος είναι η προστασία του χειριστή, έτσι εξασφαλίζουμε την εμπιστοσύνη του σε καθημερινή βάση. Στην KNIPEX, αναλαμβάνουμε την πλήρη ευθύνη για τα μονωμένα μας εργαλεία.

Δύναμη κάτω από την μόνωση

Η μόνωση προσφέρει ασφάλεια κατά την εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, αλλά δεν κόβει, δεν συγκρατεί, δεν πρεσάρει... Οι μηχανικές ιδιότητες του βασικού εργαλείου όπως οι κοπτική του ικανότητα, η ακρίβεια και η σταθερότητα είναι εξίσου σημαντικά και καθορίζουν την συνολική ποιότητα του μονωμένου εργαλείου.

Χρησιμοποιώντας τα μονωμένα εργαλεία μας οι ηλεκτρολόγοι μπορούν να βασιστούν στην ποιότητα και την διάρκεια ζωής που προσφέρει η παραγωγική διαδικασία KNIPEX. Υπάρχουν στη γκάμα μας κάποια εργαλεία στα οποία κάνουμε μόνο την μόνωση (καρυδάκια, κασάνιες κλπ.). Σε αυτές τις περιπτώσεις επιλέγουμε προϊόντα από δοκιμασμένους και αξιόπιστους κατασκευαστές των οποίων η ποιότητα ελέγχεται τακτικά και συστηματικά. Έτσι οι πελάτες μας επωφελούνται διπλά, χρησιμοποιώντας ένα πραγματικά ποιοτικό και εργονομικό εργαλείο με μία αξιόπιστη μόνωση.



Δοκιμή διηλεκτρικότητας, κάθε εργαλείο δοκιμάζεται ένα προς ένα σε τάση 10.000 V AC



Δοκιμή πρόσφυσης της μόνωσης VDE, στα εργαλεία ασκείται δύναμη 500 N σε θερμοκρασία 70° C.



Δοκιμή πίεσης στους 70° C.



Δοκιμή κρούσης εν ψυχρώ -25° C.



Δοκιμή των διηλεκτρικών ιδιοτήτων της μόνωσης

KNIPEX BiX

Κόψτρες πλαστικών σωλήνων και δακτυλίων στεγανοποίησης

90
22

Έξυπνος κόπτης σωλήνων: Κόβει σωλήνες χωρίς γρέζι και εφαρμόζει άνετα στο χέρι

Για την κοπή, σε μηδέν χρόνο, πλαστικών σωλήνων αποχέτευσης και σωλήνων προστασίας καλωδίων

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κοπή δακτυλίων στεγανοποίησης παράλληλα με τον τοίχο κατά την τελική συναρμολόγηση, συμβατό με τα πρότυπα

- > Κόβει μη ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες με διάμετρο από Ø 20 έως 50 mm με πάχος έως 2,4 mm
- > Κόβει δακτύλιους στεγανοποίησης σε απόσταση περίπου 2-3 mm από τον τοίχο
- > Κόβει σωλήνες γρήγορα, καθαρά και χωρίς γρέζι
- > Αναστρεφόμενο μπλοκ μαχαιριών για κοπή πλαστικών σωλήνων (λάμα στη μέση) και δακτυλίων στεγανοποίησης (λάμα έξω)
- > Με μηχανισμό κλειδώματος για ασφαλή μεταφορά
- > Δύο ανταλλακτικές λάμες είναι ενσωματωμένες στο εργαλείο



Το μπλοκ λάμας μπορεί να περιστραφεί κατά 180 μοίρες αν χρειαστεί

Το μπλοκ στον κρατά το KNIPEX BiX κλειδωμένο και ασφαλές για την μεταφορά.

Κωδικός	EAN	Δυνατότητα κοπής πλαστικών και πχομονωτικών σωλήνων Ø mm	Δυνατότητα κοπής δακτυλίων στεγανοποίησης Ø mm	↔ mm
90 22 10 BK	4003773-087311	20 - 50	20 - 50	72
90 22 10 E01	087564	Ανταλλακτικές λάμες για 90 22 10 BK		

KNIPEX PreciStrip 16

Αυτόματος απογυμνωτής καλωδίων

12

Απλή, ακριβής απογύμνωση και κοπή λεπτών καλωδίων και συμπαγών στρογγυλών καλωδίων με διαστάσεις από 0,08 έως 16 mm² με ένα μόνο απογυμνωτή καλωδίων

Σωστή συγκράτηση που εξασφαλίζεται από τα ημικυκλικά μάγουλα συγκράτησης με ραβδώσεις και ακριβής κοπή με τις παραβολικές λάμες απογύμνωσης

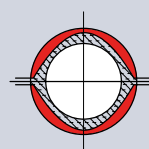
Διαθέτει (κατοχυρωμένο), αυτόματο σύστημα το οποίο ρυθμίζει το βάθος κοπής. Αλλά διαθέτει και ακριβή μικρορύθμιση όταν συντρέχουν ειδικές συνθήκες χρήσης (μονωτικό υλικό, θερμοκρασία)

- > Με ρυθμιζόμενο στοπ μήκους για επαναλαμβανόμενη εργασία με ακρίβεια κάθε φορά.
- > Χώρος για αναγραφή των στοιχείων σας
- > Άνετος χειρισμός με εργονομική λαβή δύο υλικών



Η παραβολική λάμα διαχωρίζει αρχικά τη μόνωση και στη συνέχεια την τραβά αυτόματα προς τα πίσω

Δυνατότητα προσωποποίησης, χώρο στην περιοχή αναγραφής των στοιχείων σας



Πως λειτουργούν οι παραβολικές λάμες

Ένα ζευγάρι κυρτών παραβολικών λαμών (κόκκινο χρώμα) περικλείει και κόβει τελείως τη μόνωση και έτσι είναι κατάλληλο για πολλά εύκαμπτα υλικά

Κωδικός	EAN	mm ²	AWG	↔ mm
12 52 195	085829	0,08 - 16	28 - 6	195
12 52 195 SB	085997	0,08 - 16	28 - 6	195
12 49 31	086000	Ανταλλακτικό μπλοκ λαμών για 12 52 195		

Πρέσα ακροδεκτών για βύσματα RJ45

Επαγγελματικό εργαλείο δικτύων: κοπή, απογύμνωση, πρεσάρισμα - πρεσάρει βύσματα 8 πόλων χωρίς ή με θωράκιση

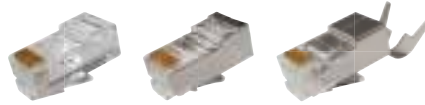
90
22

Εργαλείο όλα-σε-ένα για κοπή καλωδίων, απογύμνωση στρογγυλών καλωδίων και πρεσάρισμα κοινών βυσμάτων RJ45

Πρεσάρει με αξιοπιστία βύσματα RJ45 (8P8C) με ή χωρίς θωράκιση

Με ρυθμιζόμενο βραχίονα συγκράτησης, για όλα τα κοινά βύσματα RJ45 με κλειστά και μη κλειστά περιβλήματα

- > Διαδικασία πρεσαρίσματος ακριβείας χάρη στο παράλληλο πρεσάρισμα και τον μηχανισμό αυτόματης απασφάλισης
- > Διπλά σημεία πρεσαρίσματος για ομοιόμορφη και ισορροπημένη πίεση πρεσαρίσματος
- > Γρήγορη κοπή και απογύμνωση καλωδίων CAT με τη λάμα υψηλής ποιότητας
- > Με εργονομικές λαβές δύο υλικών
- > Για την τρέχουσα και μελλοντική τεχνολογία βυσμάτων Western στα δίκτυα / για συνδέσεις Ethernet και καλωδιώσεις δικτύου με βύσματα 8P8C



Για βύσματα 8P8C με και χωρίς θωράκιση!



Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm		Λαβές	Δυνατότητες	⚖ g
97 51 13	087908	190		Δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	βύσματα RJ45, 8 πόλων	345
97 59 12	069997	2 ανταλλακτικές λάμες για 97 51 13				

Πρέσες Ακροδεκτών

κατάλληλο και για χρήση με τα δύο χέρια

12

- > για ηλεκτρικές συνδέσεις χωρίς κόλληση
- > η απαιτούμενη μυϊκή προσπάθεια μειώνεται κατά 30% σε σύγκριση με τις κλασσικές πρέσες, χάρη στην βέλτιστη μετάδοση δύναμης με υπομόχλιο
- > επαναλαμβανόμενο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας χάρη στα μάγουλα ακριβείας και τον ενσωματωμένο μηχανισμό κλειδώματος (αυτόματη απασφάλιση)
- > τα εργαλεία αυτά έχουν υποστεί προσεκτικό εργοστασιακό καλιμπράρισμα
- > πρεσάρισμα με τα δύο χέρια για ακροδέκτες μεγάλης διαμέτρου
- > απλό και ξεκούραστο στον χειρισμό χάρη στον συνδυασμό σωστά τοποθετημένου κέντρου βάρους, κεκλιμένης κεφαλής και εργονομικά σχεδιασμένων λαβών

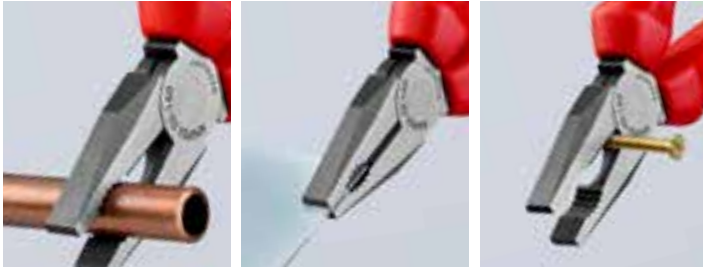


Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm		Λαβές	Θέσεις	AWG	⚖ g
97 52 13	048084	250		με αντιολισθητική επένδυση συνθετικού υλικού	4	20 - 8	558
97 59 20	053934	Ελατήριο έλξης για 97 52 XX μικρό					
97 59 21	053941	Ελατήριο έλξης για 97 52 XX μεγάλο					

Πένσα γενικής χρήσης

03

- > Επιφάνειες σύσφιξης για ηλακτά και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για τις περισσότερες εφαρμογές
- > με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα
- > κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων
- > κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με νιψίσχυα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC



03 02 180

Κωδικός	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm
03 02 180	023197	3,4	2,2	12,0	16,0	180
03 02 200	034940	3,8	2,5	13,0	16,0	200

Πένσα ατσαλοσύρματος

02

35% εξοικονόμηση δύναμης σε σύγκριση με τις συνηθισμένες πένσες

Κοπτικές ακμές (σκληρότητα περίπου 63 HRC) για απαιτητική εργασία

- > Η εργασία σας γίνεται ευκολότερη χάρη στην άρθρωση με υπομόχλιο
- > εύκολη κοπή, δυνατή συγκράτηση, λύγισμα και τράβηγμα
- > κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων



02 02 180

Κωδικός	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm
02 02 180	034896	2,5	2,0	11,5	16,0	180
02 02 200	034902	2,8	2,2	13,0	25,0	200

Electronic Super Knips VDE

78

Ελεγμένο κατά VDE εργαλείο για εξαιρετικά λεπτή κοπή, π.χ. σε ηλεκτρονικά και ευαίσθητα μηχανικά εξαρτήματα

Συμπληρώστε το σετ των εργαλείων σας VDE

- > Τροχιωμένες, ιδιαίτερα αιχμηρές κοπτικές ακμές χωρίς φάλτσο
- > Τα άκρα των κοπτικών ακμών είναι ελεγχόμενα μετατοπισμένα για να κόβουν με εξαιρετική ακρίβεια ακόμη και τα λεπτότερα σύρματα. Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- > Άκρα διαμορφωμένα με εξαιρετική ακρίβεια, μπορούν να κόψουν ακόμη τοποθετημένα σύρματα με διάμετρο από 0,2 mm
- > άρθρωση με ανοξείδωτο πριτσίνι
- > εξαιρετικά απαλή λειτουργία για ξεκούραστη χρήση
- > με ελατήριο ανοίγματος και ασφάλεια μέγιστου ανοίγματος
- > σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 54 HRC

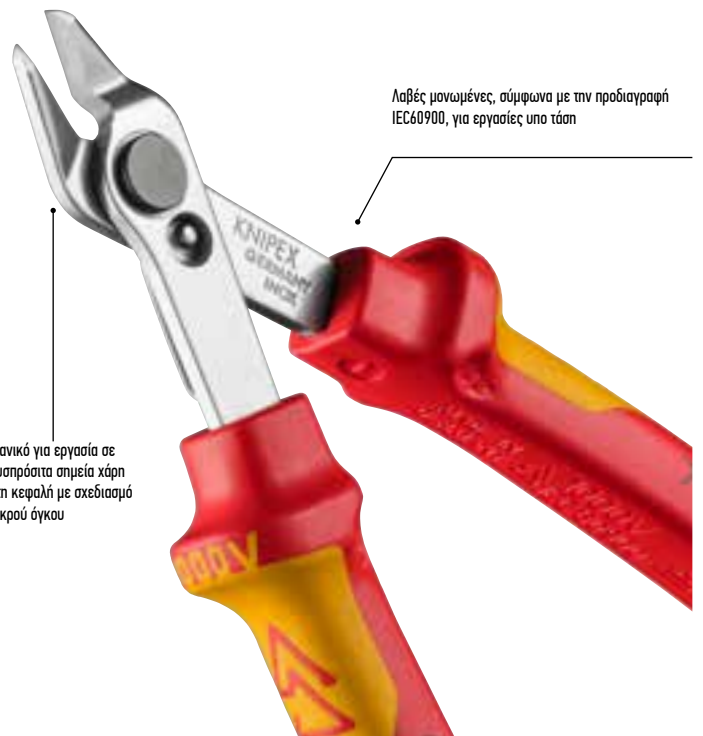


Κόβει κάθετα και με ακρίβεια τα πιο λεπτά σύρματα σε όλο το μήκος της κοπτικής ακμής



Για χρήση υπό ή κοντά σε τάση έως 1000V

Τα άκρα των κοπτικών ακμών είναι ελεγχόμενα μετατοπισμένα για να κόβουν με εξαιρετική ακρίβεια ακόμη και τα λεπτότερα σύρματα. Μεγάλη διάρκεια ζωής.



Λαβές μονωμένες, σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC60900, για εργασίες υπό τάση

Ιδανικό για εργασία σε δυσπρόσιτα σημεία χάρη στη κεφαλή με σχεδιασμό μικρού όγκου

Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm	Κεφαλή	Λαβές	Δυνατότητες κοπής		g
78 06 125	084099	125	Δ 1000 V	Λαβές με δίχρωμη, εργονομική μόνωση 1000V	Ø mm	Ø mm	
					0,2 - 1,6	1,0	55

Γωνιακό ψαλίδι ηλεκτρολόγων

Ψαλίδι γενικής χρήσης με βελτιωμένη εργονομία χάρη στην ευθεία θέση του χεριού

12

Λάμες με τρύχιση ακριβείας, με λεπτή οδόντωση για καθαρή, αντιολισθητική κοπή

Προσαρμόζεται στο χέρι: γωνιακές λάμες και βελτιστοποιημένος σχεδιασμός λαβής για βελτιωμένη εργονομία

- > Δύο περιοχές πρεσαρίσματος για μύτες ακροχιτώνων 0,5 - 6 mm² και 10 - 25 mm²
- > Περιλαμβάνει ελατήριο ανοίγματος και σύστημα κλειδώματος για εύκολη αποθήκευση
- > Η υποδοχή πρόσδεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το σύστημα συγκράτησης από τις πτώσεις, KNIPEX
- > Κοπτικές ακμές από ανοξείδωτο χάλυβα, σκληρότητα 56 HRC



Με λεπτή οδόντωση για κοπή ακριβείας...



και δύο περιοχές πρεσαρίσματος για ακροχιτώνια κλασικών μεγεθών



Πρακτική θήκη ζώνης διατίθεται ξεχωριστά

Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm	Κεφαλή	Λαβές	g
95 05 20 SB	082699	160	γυαλισμένη	δίχρωμη εργονομική επένδυση 2 υλικών ενισχυμένη με ίνες υάλου	190
00 19 75 LE	088158	Πολυλειτουργική θήκη ζώνης			70

Προστατευτικά μάγουλα

3 ζεύγη πλαστικών μάγουλων για όλα τα μοντέλα 87 XX 180 mm (μοντέλα από το 2010)

12

Ιδανικά για την προστασία των στρογγυλών αντικειμένων από φθορές ή γρατζουνιές

- > Τα προστατευτικά μάγουλα αποτρέπουν τη φθορά καλύπτοντας όλα τα δόντια του εργαλείου
- > Εφαρμόζουν εύκολα και αξιόπιστα στις σιαγόνες και συγκρατούνται σταθερά στη θέση τους
- > Λείες επιφάνειες συγκράτησης (χωρίς δόντια)
- > Το σετ αποτελείται από 3 ζεύγη πλαστικών προστατευτικών μάγουλων



Μπορείτε να αναγνωρίσετε τα μοντέλα νέας έκδοσης π.χ. από το καμπύλο τμήμα ρύθμισης

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιγραφή	g
87 09 180 V01	088066	3 ζεύγη πλαστικών μάγουλων για όλα τα μοντέλα 87 XX 180 mm (μοντέλα από το 2010)	37
87 09 250 V01	088073	3 ζεύγη πλαστικών μάγουλων για όλα τα μοντέλα 87 XX 250 mm (μοντέλα από το 2007)	40
87 09 300 V01	088080	3 ζεύγη πλαστικών μάγουλων για όλα τα μοντέλα 87 XX 300 mm (μοντέλα από το 2008)	58

Τέλειο πρεσάρισμα: γρήγορο και απόλυτα καρέ πρεσάρισμα σε μονές μύτες ακροχωνίων, ο μηχανισμός κλειδώματος εγγυάται την ολοκλήρωση του κύκλου πρεσαρίσματος

Απογύμνωση ακριβείας: προσαρμόζεται αυτόματα στην αντίστοιχη διάμετρο καλωδίου και εξασφαλίζει σταθερά μήκη απογύμνωσης χάρη στο ρυθμιζόμενο στοπ μήκους, ιδανικό για επαναλαμβανόμενη εργασία

Οι λαβές δύο υλικών διασφαλίζουν αντιολισθητικό, άνετο χειρισμό

- > Γρήγορο, τετράγωνο «πάτημα» ακριβείας σε μονές μύτες ακροχωνίων σύμφωνα με το πρότυπο DIN 46228 μέρος 1+4, αυτορρύθμιση για μεγέθη 0,25 – 4 mm² / 2 x 2,5 mm² – επιτρέπει το γρήγορο πρεσάρισμα διαφορετικών μεγεθών
- > Επαναλαμβανόμενο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας χάρη στον μηχανισμό κασάνιας με πλήρη κύκλο πρεσαρίσματος
- > Απογύμνωση με μικρορρύθμιση – για βέλτιστη προσαρμογή σε ειδικά υλικά ή συνθήκες θερμοκρασίας για εύκαμπτους και άκαμπτους αγωγούς από 0,03 έως 10 mm² (AWG 32-8)

Η δυνατότητα μικρορρύθμισης επιτρέπει την αξιόπιστη απογύμνωση σε όλες τις συνθήκες εργασίας, όπως σε ακραίες θερμοκρασίες ή σε ειδικά μονωτικά υλικά.

Γρήγορο και απόλυτα καρέ πρεσάρισμα σε μονές μύτες ακροχωνίων, ο μηχανισμός κλειδώματος εγγυάται την ολοκλήρωση του κύκλου πρεσαρίσματος



12 72 190

Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm	Λαβές	Τύπος εργασίας	Δυνατότητα mm ²	AWG	 g
12 72 190	088165	190	Αντιολισθητικές	Κοπή	Κοπή έως 10	8	170
				Απογύμνωση	Απογύμνωση από 0,03 έως 10	32 – 8	
				Τετράγωνο «πάτημα» (καρέ)	Πρεσάρισμα μυτών ακροχιτωνίων 0,25 - 4 Πρεσάρισμα διπλών μυτών ακροχιτωνίων 2 x 2,5		
12 49 21	057581	Μηλοκ ανταλλακτικών λαμών					8
12 49 23	057604	Ανταλλακτικό στοπ μήκους					46

Αναδιπλούμενος σουγιάς ηλεκτρολόγου

 16
20

Αναδιπλούμενος γενικής χρήσης σουγιάς

Ανθεκτικός και στιβαρός: υψηλή ποιότητα, εξαιρετικά κοφτερή λάμα - Made in Solingen

- > Εργονομικό σχήμα λαβής για ξεκούραστο κράτημα και άνετο χειρισμό
- > Λαβή από συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στις κρούσεις
- > Αποτελεσματική μετάδοση ασκούμενης δύναμης
- > Σταθερή λάμα
- > Διαθέτει υποδοχή προσαρτήσης των εξαρτημάτων KNIPEX για προστασία από τις πτώσεις
- > Λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα



Το άνοιγμα της λάμας γίνεται εύκολα χάρη στην υποδοχή σε σχήμα ρόμβου στο άκρο της λάμας

Πρακτικός γενικής χρήσης σουγιάς για κάθε εφαρμογή

Η υποδοχή προσαρτήσης επιτρέπει την τοποθέτηση των εξαρτημάτων KNIPEX για προστασία από τις πτώσεις



16 20 50 SB



Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm	Μήκος λάμας mm	g
16 20 50 SB	082705	120	80.0	85

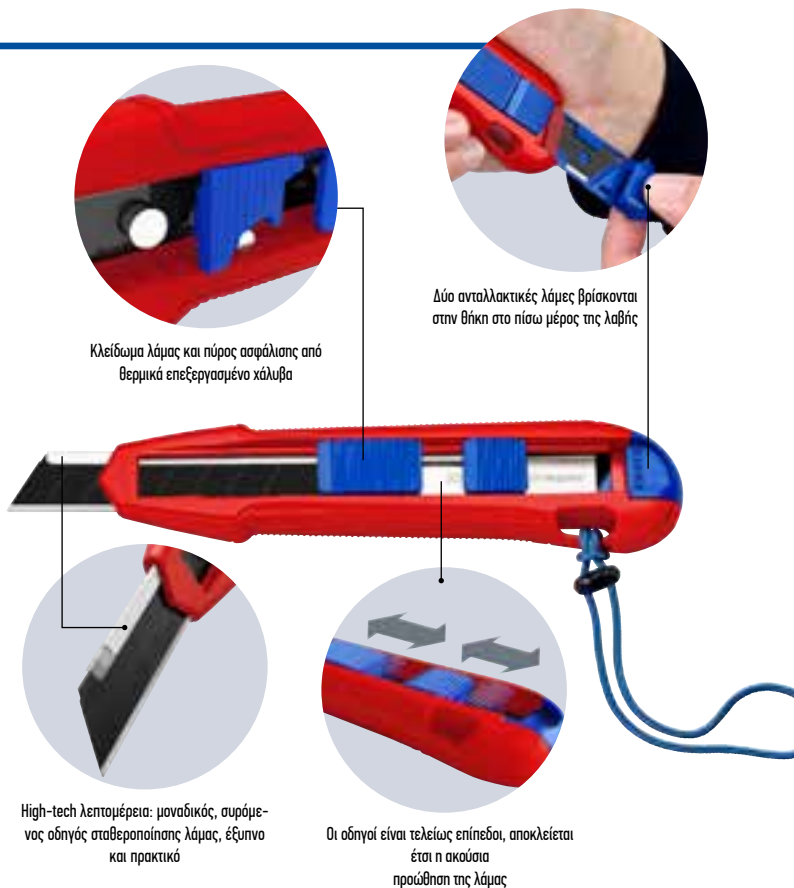
Μαχαίρι (φαλτσέτα) γενικής χρήσης

Κοπή με την άσκηση στοχευμένης πίεσης στο πάνω μέρος της λάμας, χωρίς κίνδυνο τραυματισμού, χωρίς ακούσια κάμψη ή σπάσιμο της λάμας

Στιβαρό, ανθεκτικό περίβλημα μαγνησίου: ελαφρύ όσο το πλαστικό, ισχυρό όσο το τυτό αλουμίνιο

Μηχανισμός κλειδώματος υψηλής ποιότητας, η λάμα παραμένει σταθερή όχι μόνο κατά την κοπή αλλά και σε εργασίες όπως ξύσιμο ή ώθηση

- > Βολικό: μήκος 165 mm, βάρος περίπου 111 g
- > Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει υψηλής ποιότητας λάμα με αποσπώμενα τμήματα και δύο εφεδρικές λάμες στο συρόμενο μέρος της λαβής, μπορούν να αλλάξουν χωρίς εργασία
- > Δέχεται τους κλασσικούς τύπους λαμών 18 mm: ίσιες, καμπύλες και με άγκιστρα
- > Εφαρμόζει άνετα στο χέρι χάρη στο λεπτό σχήμα και τις πολλές ζώνες σύσφιξης: σταθερή λαβή που δεν γλιστράει, άνετο κράτημα
- > Πλακέ, εργονομικές ράγες ολίσθησης ξεχωριστές για λάμα και οδηγό σταθεροποίησης, δεν ενεργοποιούνται κατά λάθος



Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm
90 10 165 BK	087533	165
90 10 165 E01	087557	Ανταλλακτικός οδηγός σταθεροποίησης

Σφυρήλατο Πολυεργαλείο Ηλεκτρολόγου
13

Πολυεργαλείο 5 σε 1, ιδανικό για τις ηλεκτρολογικές εργασίες: κοπή καλωδίων, απογύμνωση αγωγών, απογρέζωση και συγκράτηση

Έξυπνη απογύμνωση: μεγάλες δυνατότητες, προφίλ απογύμνωσης ακριβείας και διαισθητική τοποθέτηση

Καινοτόμος γεωμετρία κοπής: ευκολότερη κοπή, ειδικά σε περίπτωση πλακέ καλωδίων

Υβριδικός σχεδιασμός: πλακέ σαν μυτοσίμπιδο, φαρδύ σαν πένσα για υψηλή σταθερότητα με βέλτιστη προσβασιμότητα

- > Προφίλ απογύμνωσης ακριβείας για συμπαγείς αγωγούς από 0,75 έως 6 mm² και πολύκλωνους αγωγούς από 0,5 έως 4 mm²
- > Τοποθέτηση του καλωδίου με ακρίβεια χάρη στις ειδικές υποδοχές
- > Εύκολη κοπή καλωδίων χαλκού και αλουμινίου με διάμετρο έως Ø 15 mm (1/2»)
- > Φαρδιές, αυλακωτές επιφάνειες συγκράτησης για διακλαδώσεις καλωδίων
- > Φρεζαρισμένο αυλάκι για ασφαλές κράτημα και τράβηγμα μικρών εξαρτημάτων, όπως καρφιών
- > Κυρτή επιφάνεια λαβής στη μία πλευρά για ασφαλές κράτημα πλακέ υλικών και υποδοχή συγκράτησης για στρογγυλά υλικά
- > Εξωτερικές ακμές για αφαίρεση γρασιών από σωλήνες ή κουτιά διακλάδωσης


13 72 200 ME

13 76 200 ME

Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm		Εργαλείο	Κεφαλή	Λαβές	Δυνατότητα κοπής		Δυνατότητα απογύμνωσης mm ²	 g
							 Ø mm	 mm ²		
13 72 200 ME	088936	200		μαυρισμένο	γυαλισμένη	με εργονομική επένδυση	15	50	0,75 – 4 / 6	280
13 76 200 ME	088943	200	 1000 V 	επιχρωμιωμένη	επιχρωμιωμένη	με εργονομική μόνωση, σύμφωνα με VDE	15	50	0,75 – 4 / 6	290

Βέλτιστη πρόσβαση στα πιο δυσπρόσιτα σημεία: εξαιρετικά μικρός σχεδιασμός με πολύ λεπτή κεφαλή

Μικρορύθμιση με το ένα χέρι, οδηγώντας απλά την μία λαβή πάνω στο αντικείμενο

- > Τεράστια ικανότητα σύσφιξης με μήκος εργαλείου μόνο 100 mm. Το άνοιγμα των σιαγόνων παραμένει πάντα παράλληλο και σταθερό έως τα 21 mm πλάτος, για εξαγωγές βίδες ή παξιμάδια
- > Λείες σιαγόνες για την προσεκτική συναρμολόγηση εξαρτημάτων με ευαίσθητο φινιρίσμα: μπορούν να χρησιμοποιηθούν απευθείας στο χρώμι
- > Κρεμαγιέρα με 10 θέσεις ρύθμισης

PATENTED



Υψηλή σχέση μετάδοσης ροπής, η γκαζοτανάλια-κλειδί XS, συγκρατεί, πιέζει και ασφαλίσει με μεγάλη δύναμη



Οι μικρές της διαστάσεις δεν είναι εμπόδιο στην ασφαλή αλλά απαλή συγκράτηση παξιμαδιών και άλλων εξαρτημάτων έως 21mm

Κωδικός	EAN		Εργαλείο	Λαβές	θέσεις ρύθμισης	Ίντσες	mm	↔ mm
86 04 100	087281		επιχρωμιω- μένο	αντιολισθητική επιφάνεια με ραβδώσεις	10	3/4	21	100
86 04 100 BK	087298			αντιολισθητική επιφάνεια με ραβδώσεις	10	3/4	21	100

KNIPEX StepCut®

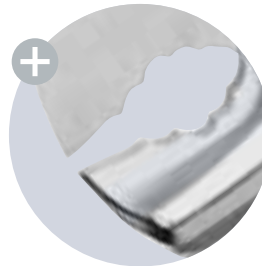
Κόφτης Καλωδίων

95

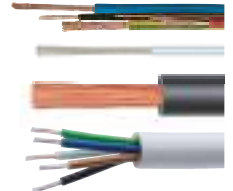
Μικρό, ελαφρύ, δυνατό: άνετη κοπή χωρίς «στραγγαλισμό» και μήκος μόλις 160 mm
Αισθητά μικρότερη απαιτούμενη προσπάθεια: οι διαβαθμίσεις κόβουν τους κλώνους τον ένα μετά τον άλλο. 40% ευκολότερη κοπή από ότι με έναν κλασσικό κόφτη καλωδίων, ίδιου μήκους!

Εργονομικός σχεδιασμός λαβής: βέλτιστη αίσθηση κοπής ακόμη και για μεγαλύτερες διαμέτρους καλωδίων

- > Κόβει πολύκλινα καλώδια χαλκού και αλουμινίου με διαμέτρους μέχρι Ø 15 mm (50 mm²)
- > Κόβει συμπαγή καλώδια χαλκού και αλουμινίου μεγέθους μέχρι 5 x 4 mm²
- > Κοπή χωρίς «στραγγαλισμό»
- > Άρθρωση με βίδα: ακρίβεια, ευκολία, αντοχή
- > Διαθέτει ενσωματωμένη προστασία των δακτύλων για ασφαλή εργασία
- > ακατάλληλο για την κοπή καλύβιδων συρμάτων ή συμπαγών αγωγών από σκληρό χαλκό



Πρωτοποριακή κοπή σε «βήματα» ξεχωρίζει και κόβει τους κλώνους χωρίς παραμόρφωση



95 11 160

95 12 160

95 16 160



Κωδικός	EAN		Εργαλείο	Λαβές	Δυνατότητες κοπής			
					Ø mm	mm ²	AWG	↔ mm
95 11 160	085904		μαυρισμένο	ηλεκτρική επένδυση	15,0	50	1 / 0	160
95 11 160 SB	085911		μαυρισμένο	ηλεκτρική επένδυση	15,0	50	1 / 0	160
95 12 160	085928		μαυρισμένο	Δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	15,0	50	1 / 0	160
95 12 160 SB	085935		μαυρισμένο	Δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	15,0	50	1 / 0	160
95 16 160	085966	⚡ 1000 V	επιχρωμιωμένο	Δίχρωμη εργονομική μόνωση δύο υλικών, VDE	15,0	50	1 / 0	160
95 16 160 SB	085898	⚡ 1000 V	επιχρωμιωμένο	Δίχρωμη εργονομική μόνωση δύο υλικών, VDE	15,0	50	1 / 0	160

KNIPEX Tethered Tools*, ελεγμένη κατά VDE

Ευέλικτες λύσεις προστασίας από πτώσεις

T

Η εργασία σε ύψος καθώς και υπό ή κοντά σε τάση παρουσιάζει αυξημένους κινδύνους. Χρησιμοποιώντας τα μονωμένα εργαλεία με σύστημα συγκράτησης από τις πτώσεις, πρακτικά εκμηδενίζονται τα προβλήματα που προκαλούνται από τις πτώσεις των εργαλείων.

- > Η γκάμα εργαλείων με ενσωματωμένο σύστημα συγκράτησης, περιλαμβάνει 16 διαφορετικά μοντέλα μονωμένων εργαλείων (άλλα κατόπιν ζήτησης)
- > Η συγκράτηση γίνεται με την βοήθεια, ιμάντα, ελαστικού ιμάντα και κρίκων- караμπίνερ ασφαλείας
- > Εργασία με την μέγιστη ασφάλεια: εξαιρετικά σταθερό σύστημα συγκράτησης συγκολλημένο στην λαβή, διαθέτει δακτύλιο για την τοποθέτηση των ιμάντων
- > Το σημείο στο οποίο έχει τοποθετηθεί στο σύστημα συγκράτησης καθώς και ο δακτύλιος, δεν εμποδίζουν καθόλου την χρήση όταν η συγκράτηση δεν απαιτείται
- > Λαβές με δίχρωμη, δύο υλικών, ηλεκτρολογική μόνωση. Έχουν υποστεί δοκιμές κρούσης, πίεσης και πρόσφυσης σε κρύο και ζέση σύμφωνα με τα όσα ορίζει η DIN EN/IEC 60900. ελεγμένη κατά VDE



	Κωδικός	Περιγραφή
Σύστημα ασφάλισης εργαλείων για εργαλεία που διαθέτουν σύστημα συγκράτησης		
	00 50 01 T BK	1 x Σχοινί ανάρτησης, μεγάλη ακτίνα εργασίας: σχοινί ανάρτησης από συμπυκνωμένη υφασμάτινη ταινία επεκτείνεται σε περίπτωση φορτίου σε ένα μήκος περίπου 1,5 m
	00 50 02 T BK	3 x Θηλές προσαρμογής, Ένα ελαστικό τμήμα συνδέει το εργαλείο με το σύστημα ασφάλισης
	00 50 03 T BK	2 x Αυτόματος κρίκος (καραμπίνερ), Ο δακτύλιος κλειδώματος προστατεύει από ακούσιο άνοιγμα του γάντζου
	00 50 04 T BK	Σετ συστήματος ασφαλείας, Διαφορετικές δυνατότητες σύνδεσης των εργαλείων με σύστημα συγκράτησης (1 x Σχοινί ανάρτησης, 3 x Θηλές προσαρμογής, 2 x Αυτόματος κρίκος (καραμπίνερ))

Το σύστημα σύνδεσης με ιμάντες είναι επίσης κατάλληλο για το σύνολο των μονωμένων 1000V κατασβιδιών KNIPEX



*Tethered Tools, tethered = με σύστημα συγκράτησης

	Κωδικός	Περιγραφή
VDE Μονωμένα εργαλεία με σύστημα συγκράτησης από πτώση στα οποία μπορεί να τοποθετηθεί ελαστικός ιμάντας		
	03 06 180 T επιχρωμιωμένο	Πένσα Μηχανικού, επιφανείες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα
	08 26 145 T επιχρωμιωμένο	Πένσα - Μυτοτσάιμπο, Κεφαλή με λεπτό σχεδιασμό για εργασία σε περιορισμένο χώρο
	11 06 160 T επιχρωμιωμένο	Απογυμνωτής Καλωδίων, για μονόκλωνους, πολύκλωνους και λεπτόκλωνους αγωγούς με συνθετική ή λαστικένια μόνωση
	13 96 200 T επιχρωμιωμένο	Πολυεργαλείο Ηλεκτρολόγου
	13 66 180 T επιχρωμιωμένο	ΚNIPEX StriX, Απογυμνωτής καλωδίων με κόψη καλωδίων
	25 06 160 T επιχρωμιωμένο	Μυτοτσάιμπο με πλαγιόκοψη, (Μυτοτσάιμπο ραδιοφωνίας), για λεπτότερες εργασίες συγκράτησης και κοπής, μυτερές, ημιστρόγγυλες σιαγόνες
	26 16 200 T επιχρωμιωμένο	Μυτοτσάιμπο με πλαγιόκοψη, (Μυτοτσάιμπο με μακριά ράμφη), ράμφη ακριβείας μεγάλης στοχής, με σχετική ελαστικότητα, ημιστρόγγυλες σιαγόνες
	26 26 200 T επιχρωμιωμένο	26 16 200 T: ίσια 26 26 200 T: κεκαμμένα
	70 06 160 T επιχρωμιωμένο	Πλαγιόκοφτες, στενός σχεδιασμός κεφαλής για χρήση σε περιορισμένο χώρο. Διαθέσιμο με σύστημα προστασίας από την πτώση σε μέγεθος 160mm και 180mm
	70 06 180 T επιχρωμιωμένο	
	73 06 160 T επιχρωμιωμένο	ΚNIPEX X-Cut*, Μικρού όγκου, ισχυρές, πλαγιόκοφτες, για σκληρή, συνεχή χρήση
	74 06 200 T επιχρωμιωμένο	Πλαγιόκοφτες με υπομόχλιο, εξαιρετικές επιδόσεις κοπής με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια. Διαθέσιμο με σύστημα προστασίας από την πτώση σε μέγεθος 200mm και 250mm
	74 06 250 T επιχρωμιωμένο	
	87 26 250 T επιχρωμιωμένο	ΚNIPEX Cobra® VDE, Γκαζοταινία υψηλής τεχνολογίας, μονωμένη. Ρύθμιση με απευθείας καθοδήγηση της πάνω σιαγόνας προς το αντικείμενο προς σύσφιξη
	95 16 165 T επιχρωμιωμένο	Κόφτες Καλωδίων, αιχμηρές λάμες με τράχισμα ακριβείας: καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση
	97 78 180 T γυαλισμένο	Πρέσα ακροδεκτών για μύτες ακροχτυανιών, 9 υποδοχές με ένδειξη διατομής, δημιουργούν βαθύ κωνικό προφίλ



Όλα τα μονωμένα κατασβιδία KNIPEX διαθέτουν διαμερή διάτρηση κι επιτρέπουν την τοποθέτηση του συστήματος συγκράτησης, όπως φαίνεται στην εικόνα (φαίνεται η λαβή του κατασβιδιού σειράς Slim)

Για την ασφαλή και γρήγορη κοπή πλαστικών σπιδράλ σωλήνων με διάμετρο από 13 έως 32 mm

Καμία φθορά των εσωτερικών καλωδίων ή σωλήνων

- > Εύκολη τοποθέτηση του σπιδράλ για ασφαλή και απλή κοπή: χωρίς γρέζια
- > Ακριβής κοπή χωρίς φθορές χάρη στη μοναδική διάταξη μαχαιριού με πλευρικό οδηγό
- > Ο λεπτός σχεδιασμός δίνει μεγάλη δυνατότητα πρόσβασης
- > Από συνθετικό υλικό ενισχυμένο με ίνες υάλου, στα σημεία επαφής με την παλάμη υπάρχει μαλακό υλικό

90 22 02 SB

- > Με υποδοχές απογύμνωσης για 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²
- > Οδηγός τοποθέτησης στις υποδοχές απογύμνωσης 1,5 και 2,5 mm² βοηθά στην γρήγορη τοποθέτηση των καλωδίων
- > Κλίμακα μήκους στην εσωτερική πλευρά για επαναλαμβανόμενη απογύμνωση στο ίδιο μήκος. Για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες



Καθαρή κοπή και καμία φθορά των εσωτερικών καλωδίων, επειδή η κοπή πραγματοποιείται πάντα στο επάνω μέρος του σπιδράλ



90 22 02 SB: Ο πρακτικός οδηγός τοποθέτησης διευκολύνει την τοποθέτηση των μονόκλωνων αγωγών για την απογύμνωση

Κωδικός	EAN 4003773-	Κοπή εξωτερικής επένδυσης έως Ø mm	Δυνατότητες απογύμνωσης mm ²	↔ mm
90 22 01 SB	082286	13 - 32		100
90 22 02 SB	082293	13 - 32	0,2 - 4,0	100



90 22 01 SB
Χωρίς λειτουργία
απογύμνωσης



Εσωτερικά τοποθετημένες λάμες με πλευρικό οδηγό προστατεύουν από τραυματισμούς



90 22 02 SB
Με λειτουργία
απογύμνωσης



Κατάλληλο για τα σπιδράλ προστασίας των πολυστρωματικών σωλήνων αλουμινίου με διάμετρο έως 32 mm



Απλός χειρισμός: Πιέστε το TwistCut®, περιστρέψτε το με ελαφριά πίεση, έτοιμοι

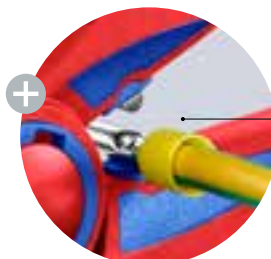
Ψαλίδι ηλεκτρολόγου

Ψαλίδι ηλεκτρολόγου με δυνατότητα πρεσαρίσματος

Με δυνατότητα πρεσαρίσματος μυτών ακροχωνιών

- > Τρόχισμα ακριβείας, λάμα με λεπτές γραμμές για καθαρή κοπή, χωρίς ολίσθηση
- > Υποδοχή για το πρεσαρίσμα μυτών ακροχωνιών έως Ø 6,0 mm
- > Με θήκη ζώνης από συνθετικό υλικό
- > Λαβές με επένδυση δύο υλικών, ενισχυμένες με ίνες υάλου
- > Λάμες από ανοξείδωτο χάλυβα, σκληρότητας 56 HRC

Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm
95 05 10 SB	082125	160



Γρήγορο κι εύκολο πρεσαρίσμα

Κόφτης συρματόσχοινων

Για υψηλής αντοχής συρματόσχοινα

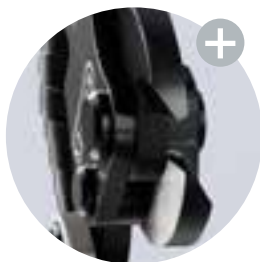
95

Μικρού όγκου και βάρους, υψηλές επιδόσεις

20% ευκολότερη κοπή χάρη στο μελετημένο υπομόχλιο

Κουτιαστή άρθρωση με συμπληρωματική πλάκα σταθεροποίησης για κοπές ακριβείας

- > Για την κοπή συρματόσχοινων υψηλής αντοχής έως Φ 4 mm και καλωδίων έως Φ 6 mm
- > Μήκος μόνο 160 mm αλλά ταυτόχρονα πιο δυνατό από αντίστοιχα εργαλεία μεγαλύτερου μήκους
- > Άνετη εργασία χάρη στο ελατήριο επαναφοράς
- > Σύστημα κλειδώματος για ασφαλή μεταφορά
- > Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με νησίσινα
- > Από χάλυβα ρουλεμάν για μεγάλη διάρκεια ζωής



Διπλά εδρασμένη άρθρωση

Κωδικός	EAN 4003773-	 Φ mm	 Φ mm	 mm
95 62 160	082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160



Άνετη εργασία χάρη στο ελατήριο επαναφοράς και το σύστημα κλειδώματος

KNIPEX Twistor® 16

Αυτορρυθμιζόμενη πρέσα για μύτες ακροχιτώνων

97

53

Κεφαλή πρεσαρίσματος, περιστρεφόμενη στις 360°, με 8 θέσεις κλειδώματος

Τετράγωνο προφίλ πρεσαρίσματος, μεγάλο εύρος δυνατοτήτων από 0,14 έως 16 mm²

Δυνατότητα πρεσαρίσματος των μυτών ακροχιτώνων σχεδόν από κάθε θέση

- > Η πρέσα ρυθμίζεται αυτόματα στις διαφορετικές διατομές
- > Η κεφαλή είναι προσβάσιμη και από τις δυο πλευρές, οι μύτες ακροχιτώνων μεγάλου μήκους μπορούν να πρεσαριστούν χωρίς πρόβλημα
- > Δυνατότητα πρεσαρίσματος διπλών μυτών ακροχιτώνων έως 2 x 6 mm²
- > Επαναλαμβανόμενο, υψηλής ποιότητας πρεσάρισμα, ο μηχανισμός απασφαλίζει μόνο στο τέλος του κύκλου πρεσαρίσματος

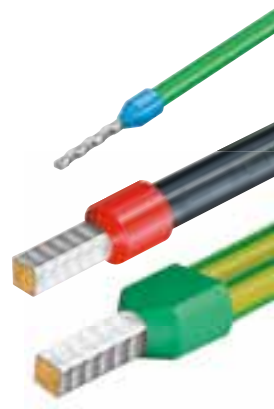


η περιστρεφόμενη κατά 360° κεφαλή, δίνει δυνατότητα πρόσβασης ακόμη και κάτω από τις πιο περιορισμένες συνθήκες



Μοναδική ευελιξία: οι μύτες ακροχιτώνων μπορούν να πρεσαριστούν σχεδόν από κάθε θέση

Κωδικός	EAN 4003773-			Δυνατότητα mm ²	AWG	Υποδοχές πρεσαρίσματος	 mm
97 53 18	082729			0,14 - 16	26 - 6	1	200



Πρεσάρισμα καρέ

Αυτόματος απογυμνωτής καλωδίων

Για πολύκλινα καλώδια Φ 4,4 έως 7,5 mm με ανομοιόμορφη διατομή μόνωσης

12
74

Για καλώδια συστημάτων ελέγχου και αισθητήρων και για την απογύμνωση εύκαμπτων πολύκλωνων καλωδίων και προεκτάσεων

Αυτόματη προσαρμογή στη διάμετρο του καλωδίου από Φ 4,4 mm έως Φ 7,5 mm

Χωρίς τραυματισμό των εσωτερικών αγωγών ή του πλέγματος θωράκισης

- > για ανθεκτικά στο λάδι και χωρίς αλογόνα καλώδια ελέγχου και αισθητήρων/ενεργοποιητών με πολύκλινη δομή καλωδίου
- > για εξαιρετικά εύκαμπτα καλώδια TPE-U, μανδύες καλωδίων PUR και PVC, ολοελαστικά καλώδια, όπως π.χ. H05 κτλ.
- > δυνατότητα μεγάλου μήκους απογύμνωσης
- > Περιβλήμα: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου
- > Αντικαθιστούμενο μαχαίρι: ειδικός εργαλειοχάλυβας, σκληρυμένος σε λάδι

Κωδικός	EAN 4003773-	Δυνατότητες απογύμνωσης Φ mm	$\longleftrightarrow$ mm
12 74 180 SB	082323	4,4 - 7,5	175
12 79 31	082682	ζεύγος ανταλλακτικές λάμες για 12 74 180 SB	



Τομή καλωδίων



Εύκολη ανάγνωση του επιθυμητού μήκους απογύμνωσης



Μελετημένος σχεδιασμός λαμών για την αποτελεσματική και χωρίς φθορές απογύμνωση

KNIPEX ErgoStrip® L για αριστερόχειρες Απογυμνωτής γενικής χρήσης

16
95

Για τη γρήγορη αλλά με ακρίβεια, αφαίρεση μόνωσης και την απογύμνωση όλων των συνηθισμένων στρογγυλών καλωδίων και καλωδίων στεγανών εγκαταστάσεων

(π.χ. NYM 3 x 1,5 mm² έως 5 x 2,5 mm²), καλωδίων δικτύου και ομοαξονικών καλωδίων

Καινοτόμος, εργονομικός σχεδιασμός λαβής με ελαφριά κλίση για εύκολη χάραξη, αφαίρεση και κατά μήκος κοπή της μόνωσης

- > Τα άκρα του εργαλείου είναι κωνικά διαμορφωμένα δίνοντας καλύτερη πρόσβαση σε περιορισμένους χώρους
- > Υποδοχές απογύμνωσης για 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > Η πρόσβαση στις υποδοχές απογύμνωσης γίνεται εύκολα χάρη στους οδηγούς τοποθέτησης
- > Με ελατήριο ανοίγματος και θέση κλειδώματος
- > Άνετη τοποθέτηση ομοαξονικών καλωδίων και καλωδίων δικτύου χάρη στο ενσωματωμένο ελατήριο



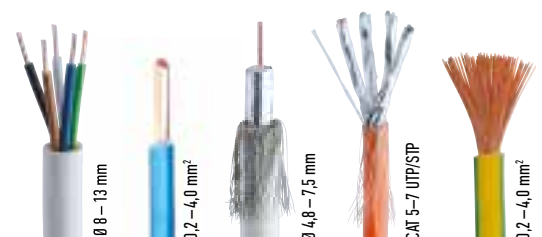
απογύμνωση καλωδίου NYM



απογύμνωση ομοαξονικού καλωδίου



Απογύμνωση ξεχωριστών αγωγών



Κωδικός	EAN 4003773-		Δυνατότητες απογύμνωσης				$\longleftrightarrow$ mm
			στρογγυλών καλωδίων Φ mm	αγωγών και κλώνων mm ²	καλωδίων δικτύου	ομοαξονικών καλωδίων Φ mm	
16 95 02 SB	082910	W	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

Συλλογές ακροδεκτών καλωδίων

Μύτες ακροκτιωνίων υψηλής ποιότητας
(γερμανικής κατασκευής)

97

Πρακτικό κουτί / διανομέας, κουμπώνει το ένα πάνω στο άλλο, το περιεχόμενο παραμένει ασφαλές

- > εύχρηστο, διαφανές κουτί/διανομέας
- > περιστρεφόμενο καπάκι με άνοιγμα για την επιλογή των κατάλληλων μυτών ακροκτιωνίων
- > Διαστάσεις: Ø 90 mm, ύψος 44 mm

97 99 905 / 97 99 906 / 97 99 907

- > περιέχει μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων σύμφωνα με τον χρωματικό κώδικα DIN

97 99 908 / 97 99 909

- > περιέχει διπλές (Twin) μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων σύμφωνα με τον χρωματικό κώδικα DIN

97 99 910 / 97 99 911

- > περιέχει μη μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων



Κωδικός	EAN 4003773-	
97 99 905	082446	Περιλαμβάνει από 30τεμ. μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων σε 0.25 / 0.34 / 0.50 / 0.75 / 1.00 mm ²
97 99 906	082453	Περιλαμβάνει από 50τεμ. μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων 0.5 και 2.5 mm ² και από 100τεμ. σε 0.75 / 1 / 1.5 mm ²
97 99 907	082460	Περιλαμβάνει 50τεμ. μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων 4.0 mm ² , 20 τεμ. σε 6.0 και 10.0 mm ² , 10 τεμ. 16 mm ²
97 99 908	082477	Περιλαμβάνει από 50τεμ. μονωμένες διπλές μύτες ακροκτιωνίων σε 2 x 0.75 / 1 / 1.5 / 2.5 mm ²
97 99 909	082484	Περιλαμβάνει από 20τεμ. μονωμένες διπλές μύτες ακροκτιωνίων 2 x 4 mm ² , 10τεμ. από μονωμένες διπλές μύτες ακροκτιωνίων 2 x 6 και 2 x 10 mm ² και 5 τεμ. 2 x 16 mm ²
97 99 910	082491	Περιλαμβάνει από 500τεμ. σε 0.5 και 0.75 mm ² , 400 τεμ. σε 1.0 mm ² , 300 τεμ. 1.5 mm ² , 200 τεμ. 2.5 mm ² όλες μη μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων
97 99 911	082507	Περιλαμβάνει 150τεμ. 4.0 mm ² , 75 τεμ. από 6.0 και 10.0 mm ² , 50 τεμ. 16.0 mm ² μη μονωμένες μύτες ακροκτιωνίων

ΚNIPEX CoBolt S

71

Μικρού όγκου, ιδιαίτερα δυνατό

Εξαιρετικά μεγάλη απόδοση κοπής σε εύχρηστο μήκος 160 mm

Μικρή, λεπτή κεφαλή για πολύ καλή δυνατότητα πρόσβασης



Κωδικός	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 160	082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160

Γκαζοτανάλια - κλειδί

86

Αυξημένη ικανότητα σύσφιξης χάρη σε δύο πρόσθετες θέσεις ρύθμισης: Συνεχής ρύθμιση σε όλες τις διατομές έως 52 mm

15% λιγότερο βάρος με την ίδια σταθερότητα



86 01 250



Πρακτική σκάλα ρύθμισης: οι ενδείξεις σε χιλιοστά αναφέρονται στο εργαλείο κι επιτρέπουν την ρύθμιση στην επιθυμητή διάμετρο πριν την χρήση



86 02 250



86 06 250

Κωδικός	EAN 4003773-	Θέσεις ρύθμισης	Ίντσες	mm	↔ mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
86 06 250	082408	19	2	52	250

Σύνδεσμος συμπίεσης F

97
9

- > για ομοαξονικά καλώδια με εξωτερική διάμετρο 7 mm και διηλεκτρικό υλικό από 4,7 mm διάμετρο (όλα τα κοινά ομοαξονικά καλώδια με εσωτερικό αγωγό Ø 1,1 mm)
- > Η επιστροφή Nitin-6™ φροντίζει για εξαιρετική προστασία ενάντια στις επιδράσεις του περιβάλλοντος
- > στεγανά (8h/30m βάθος νερού), ιδανικό για σύνδεση σε LNB και εξωτερικές κεραίες
- > για το εργαλείο συμπίεσης KNIPEX 97 40 20
- > 10 τεμάχια συνδέσμων συμπίεσης F Cablecon σε διάφανη θήκη

Κωδικός	EAN 4003773-	
97 99 500	082378	10 τεμ. από το κάθε ένα



Άρθρωση με υψηλό υπομόχλιο, μακριές λαβές και βέλτιστες κοπτικές ακμές: η κοπή γίνεται εμφανώς ευκολότερα σε σύγκριση με τους κλασικούς, μικρότερου μεγέθους κόφτες καλωδίων

Μεγάλη δυνατότητα κοπής: κόβει συμπαγή καλώδια χαλκού ή αλουμινίου έως 35 mm², πολύκλιωνα καλώδια ως 70 mm² και λεπτόκλιωνα καλώδια έως 120 mm²

Διπλά σημεία κοπής: Διαβαθμισμένη κοπτική ακμή για συγκράτηση μικρών και μεγαλύτερων καλωδίων κοντά στην άρθρωση και μπροστινή κοπτική ακμή για βηματική κοπή πολύ μεγάλων καλωδίων

- > Εύκολη χρήση με ένα ή δύο χέρια με ελάχιστο άνοιγμα λαβών για μεγάλες διαμέτρους καλωδίων
- > Η ρυθμιζόμενη άρθρωση με βίδα, προσφέρει ισχυρό υπομόχλιο για ομαλή κοπή με απόλυτη ακρίβεια
- > Λεπτή κεφαλή για ευκολότερη πρόσβαση
- > Διαθέτει ενσωματωμένη προστασία των δακτύλων για ασφαλή εργασία
- > Δεν είναι κατάλληλο για καλώδια με ενίσχυση χάλυβα, π.χ. ACSR
- > Οι κοπτικές ακμές έχουν επιπρόσθετη σκλήρυνση με λείζερ, σκληρότητα κοπτικής ακμής περίπου 56 HRC



95 11 225



95 12 225



95 18 225



Λεπτή κεφαλή για ευκολότερη πρόσβαση



Μπροστινή κοπτική ακμή για βηματική κοπή μεγάλων καλωδίων με εργονομικό άνοιγμα λαβών

Οι διαβαθμισμένες κοπτικές ακμές εμποδίζουν την ολίσθηση των καλωδίων



Βιδωτή άρθρωση: ακριβής, ρυθμιζόμενη, με ομαλή λειτουργία

Προστασία στο εσωτερικό: χωρίς κίνδυνο μαγκώματος, χωρίς ζημιά στα γάντια

Οι υπερυψωμένες λαβές επιτρέπουν το πιάσιμο με το ένα χέρι κοντά στην άρθρωση



Λεπτομέρειες σχετικά με τον μικρότερο κόφτη καλωδίων KNIPEX StepCut (160 mm)

Κωδικός	EAN 4003773- N 088882	↔ mm	Σώμα εργαλείου	Λαβές	Δυνατότητες κοπής		g
					Ø mm	mm ²	
78 06 125	N 088882	225	μαυρισμένο	πλαστική επένδυση	23	120	365
95 12 225	N 088899	225	μαυρισμένο	με λαβές άνεσης	23	120	400
95 18 225	N 089964	225	μαυρισμένο	Δίχρωμη εργονομική μόνωση δύο υλικών VDE	23	120	430

Λειτουργία κασάνιας: εύκολη κοπή ακόμη και για ποικιλία θωρακίσεων καλωδίου

Ευέλικτη, αναδιπλούμενη λάμα με τρία ξεχωριστά σημεία κοπής για στρογγυλές κοπές και κοπές κατά μήκος

Το «τακούνι»- οδηγός προστατεύει τη μόνωση του αγωγού κάτω από τον μανδύα του καλωδίου

- > Κόβει πολύ σκληρούς ή ανθεκτικούς πλαστικούς μανδύες με πάχος τοιχώματος έως 7 mm
- > Η δρεπανοειδής, κυρτή λάμα, με δυνατότητα αντικατάστασης, μπορεί να αναδιπλωθεί για ασφαλή μεταφορά
- > Λάμα με τέσσερις θέσεις: αναδιπλωμένη, ευθεία, υπό γωνία και λειτουργία κασάνιας
- > Κλείδωμα λάμας τριών σταδίων για ασφαλή χρήση και μεταφορά
- > Εργονομικά σχεδιασμένα, άνετη λαβή
- > Με ενσωματωμένο δακτύλιο στερέωσης για την προσάρτηση ενός συστήματος προστασίας από πτώση



Με τρία σημεία κοπής, λειτουργία πέδιλου-οδηγού και κασάνιας ιδανικό για ανθεκτικές θωρακίσεις καλωδίων



Για ώθηση ή τράβηγμα: δύο τμήματα λάμας για κατά μήκος κοπή



Τμήμα λάμας για στρογγυλή κοπή



Η λειτουργία κασάνιας επιτρέπει την απογύμνωση με περισσότερη άνεση και λιγότερη προσπάθεια



Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm	Εργαλείο	g
16 50 145 SB	089902	146	Περίβλημα: πλαστικό ενισχυμένο με υαλόνημα/μαλακό πλαστικό	100
16 50 145 E01	089919		Ανταλλακτική λάμα	12
16 50 145 E02	089926		Κλείδωμα ασφαλείας	1

Δυνατός, μικρού βάρους, γενικής χρήσης

Κόβει με την ίδια ακρίβεια τα πιο λεπτά σύρματα, πολύκλιωνα καλώδια ή ατσάλοσυρμα

- > Περαστή άρθρωση: μέγιστη σταθερότητα με μικρό βάρος
- > Εξαιρετικές επιδόσεις κοπής με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια χάρη στον βέλτιστο συνδυασμό γωνίας κοπτικής ακμής, μετάδοσης ισχύος και εργονομικού σχήματος λαβών
- > Μεγάλο άνοιγμα για κοπή καλωδίων μεγάλου πάχους
- > Κοπή ακριβείας ακόμη και λεπτών χάλκινων συρμάτων
- > Μικρού όγκου και βάρους
- > Άρθρωση διπλής έδρασης για σκληρή, συνεχή χρήση
- > Γενικής χρήσης, συναρμολόγηση, συντήρηση και παραγωγή
- > Χρωμιοβαναδιούχος χάλυβας υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



1000 V

73 06 160

PATENTED

73 02 160

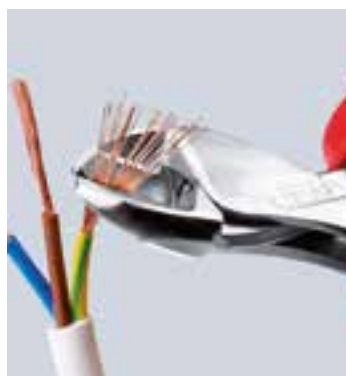
73 05 160

Κωδικός	EAN 4003773-						
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 06 160	075141	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 06 160 T	081487	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160



40 % μειωμένη απαιτούμενη μυϊκή προσπάθεια

σε σύγκριση με τους κλασσικούς πλαγιοκόφτες ίδιου μήκους



Πλαγιοκόφτες

70

- > Χάλυβας υψηλής ποιότητας και κατεργασία ακριβείας για μέγιστη διάρκεια ζωής
- > Κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα
- > Καθαρή κοπή λεπτών χάλκινων καλωδίων, ακόμα και στα άκρα των κοπτικών ακμών
- > Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με νιψίσχυνα, σκληρότητα περίπου 62 HRC
- > Κεφαλή με στενό σχεδιασμό για χρήση σε περιορισμένο χώρο
- > Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

Πριτσίνι ακριβείας,
νέος σχεδιασμός,
προσφέρει μεγαλύτερη
σταθερότητα



70 06 160

Κωδικός	EAN 4003773-					
70 06 125	018124	⚡ 1000 V	3,0	2,3	1,5	125
70 06 140	040293	⚡ 1000 V	4,0	2,5	1,8	140
70 06 160	021995	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,0	160
70 06 160 T	081463	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,0	160
70 06 180	033813	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,5	180
70 06 180 T	081470	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,5	180



⚡ 1000 V

Καθαρή κοπή λεπτών χάλκινων καλωδίων, ακόμα και στα άκρα των κοπτικών ακμών



Πλαγιοκόφτες με υπομόχλιο

74

- > Για σκληρή, συνεχή χρήση
- > Εξαιρετικές επιδόσεις κοπής με την ελάχιστη μυϊκή προσπάθεια χάρη στον βέλτιστο συνδυασμό γωνίας κοπτικής ακμής, μετάδοσης ισχύος και εργονομικού σχήματος λαβών
- > Κοπτικές ακμές ακριβείας συμπληρωματικά, επαγωγικά σκληρυμένες, (σκληρότητα περίπου 64 HRC) για όλους τους τύπους σύρματος και ατσαλοσύρματος
- > Μήκος 250 mm
- > ο πλαγιοκόφτης 250 mm είναι κατάλληλος για την κοπή χάλκινων καλωδίων έως 16 mm² καθώς και αλουμινένιων έως 35 mm²



Κωδικός	EAN 4003773-					
74 06 160	040705	⚡ 1000 V	3,4	2,5	2,0	160
74 06 180	022985	⚡ 1000 V	3,8	2,7	2,2	180
74 06 200	033820	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 06 200 T	081494	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 06 250	041955	⚡ 1000 V	4,6	3,5	3,0	250
74 06 250 T	081500	⚡ 1000 V	4,6	3,5	3,0	250

Μαγνητικό λαμπάκι LED

Δυνατό. Φωτεινό. Μικρού όγκου

00

- > βοηθά στο φωτισμό σκοτεινών σημείων εργασίας
- > σύνδεση στο εργαλείο με δυνατό μαγνήτη
- > διαθέτει κρίκο για συμπληρωματική συγκράτηση
- > διάρκεια φωτισμού περίπου 24 ώρες, 2 αντικαθιστούμενες μπαταρίες τύπου CR1220
- > ιδιαίτερα μικρού όγκου
- > περίβλημα από συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση

Κωδικός	EAN 4003773-
00 11 V50	075387



6 λειτουργίες σε ένα εργαλείο

Πολυεργαλείο ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων: σύσφιξη πλακέ ή στρογγυλών αντικειμένων, λύγισμα, αφαίρεση γρεζιών, κοπή καλωδίων, απογύμνωση και πρεσάρισμα μυτών ακροχιτωνίων

- > Διαθέτει λείες επιφάνειες συγκράτησης κοντά στο άκρο που συγκρατούν με ασφάλεια, επιφάνειες συγκράτησης με ραβδώσεις και υποδοχή για στρογγυλά αντικείμενα
- > Ειδικές εξωτερικές ακμές των σιαγόνων, διευκολύνουν την επεξεργασία των κωνευτών κουτιών και το καθάρισμα των οπών διέλευσης καλωδίων
- > Υποδοχές απογύμνωσης για αγωγούς 0,75 — 1,5 mm² και 2,5 mm²
- > Υποδοχή πρεσαρίσματος για μύτες ακροχιτωνίων 0,5 — 2,5 mm²
- > Κόφτης καλωδίων με κοπτικές ακμές ακριβείας (σκληρυμένες επαγωγικά) για καλώδια Cu και Al έως 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm
- > Λεπτός σχεδιασμός κεφαλής επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση
- > Βιδωτή άρθρωση: ακριβής, με μηδενικό «τζόγο»
- > Ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

PATENTED

13 86 200



13 96 200
MM



13 82 200



13 92 200
MM



Κωδικός	EAN	Λαβές	Ικανότητες κοπής		
			Ø mm	mm ²	mm
13 82 200	075080	Δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	15	50	200
13 86 200	075097	Δίχρωμη ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών, VDE	15	50	200
13 92 200	075103	Δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	15	50	200
13 96 200	075110	Δίχρωμη ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών, VDE	15	50	200
13 96 200 T	081425	Δίχρωμη ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών, VDE	15	50	200



13 92 200 / 13 96 200

το έξυπνο ελατήριο επιτρέπει την χρήση του εργαλείου, σαν πένσα, στην κλειδωμένη θέση. Ταυτόχρονα ο κόφτης παραμένει κλειστός και προστατευμένος.

- > Το ιδανικό εργαλείο για ηλεκτρολογικές εργασίες
- > Για την σύσφιξη και το λύγισμα καλωδίων
- > Για κοπή ημίσκληρου και σκληρού σύρματος
- > Κοπτικές ακμές ακριβείας συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC
- > Υποδοχές απογύμνωσης ιδιαίτερης ακρίβειας για το πρεσάρισμα μυτών ακροακτινίων
- > Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

Κωδικός	EAN 4003773-		Τιμές απογύμνωσης Ø mm ²	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 01 160	034971		0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160
13 02 160	010470		0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160



13 02 160

Απογυμνωτής με πλαγιοκόφτη

Πολυεργαλείο - κοπή, αποσυναρμολόγηση και απογύμνωση σε ένα εργαλείο

Για τη γρήγορη αφαίρεση της εξωτερικής μόνωσης και την απογύμνωση των εσωτερικών κλώνων καλωδίων στεγανών εγκαταστάσεων (π.χ. καλώδια NYM)

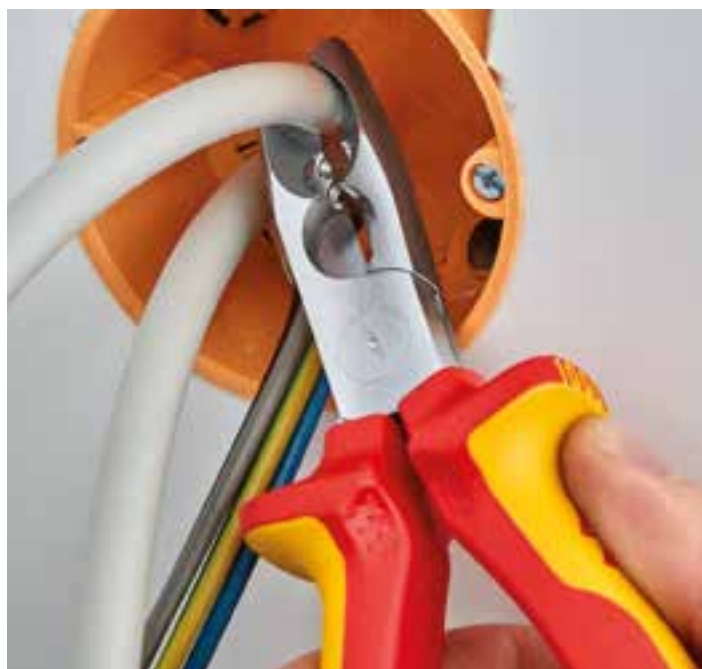
Εύκολη πρόσβαση στα ήδη τοποθετημένα χωνευτά κουτιά διακλάδωσης χάρη στον λεπτό σχεδιασμό της κεφαλής και στην κεκλιμένη κοπτική ακμή του εργαλείου

Εύκολη, χωρίς τραυματισμούς απογύμνωση χάρη στις στρογγυλές κοπτικές ακμές με οδηγό βάθους

- > διαθέτει και υποδοχές απογύμνωσης για αγωγούς 0,75 — 1,5 και 2,5 mm²
- > με πλαγιοκόφτη για την κοπή καλωδίων, συρμάτων, βιδών και καρφιών
- > όλες οι κοπτικές ακμές είναι συμπληρωματικά επαγωγικά σκληρυμένες στα 61 HRC: μεγαλύτερη αντοχή στη φθορά
- > 30 % μικρότερο βάρος από τα αντίστοιχα εργαλεία



Κυκλικές κοπτικές ακμές με οδηγό βάθους: εύκολη απογύμνωση χωρίς τραυματισμό του αγωγού



Κωδικός	EAN 4003773-		Εργαλείο	Λαβές	Εξωτερική διατομή καλωδίου (αφαίρεση μανδύα) Ø mm	Δυνατότητα απογύμνωσης Ø mm ²	 Ø mm	 Ø mm	 mm
13 46 165	079699	  1000V	Επιχρωμιωμένο	με δίχρωμη ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών ελεγμένες κατά VDE	8 - 13	0,75 – 1,5 / 2,5	3,2	2,2	165

Απογυμνωτής καλωδίων με κόφτη καλωδίων – δύο από τα πιο βασικά ηλεκτρολογικά εργαλεία, σε ένα

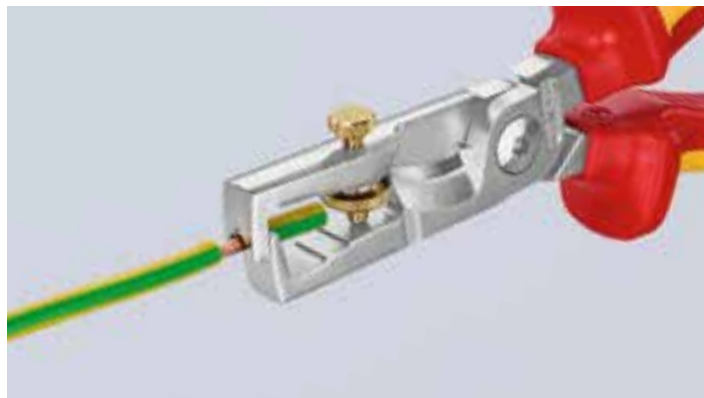
- > Για μονόκλωνα, πολύκλωνα καλώδια καθώς και για καλώδια με λεπτούς αγωγούς και μόνωση από συνθετικό υλικό ή λαστικό με μέγιστο $\Phi 5 \text{ mm}$ ή 10 mm^2
- > Οι σιαγόνες διαθέτουν διαβάθμιση που βοηθά την επαναλαμβανόμενη απογύμνωση στα 11 mm και στα 16 mm
- > Βίδα εύκολης ρύθμισης και κλειδώματος στην επιθυμητή διάμετρο μονόκλωνου ή πολύκλωνου καλωδίου
- > Κόφτης καλωδίων χαλκού (Cu) και αλουμινίου (Al) έως $\Phi 15 \text{ mm}$ ($5 \times 2,5 \text{ mm}^2$)
- > Σχεδιασμός μικρού όγκου, προσφέρει εύκολη πρόσβαση
- > Βιδωτή άρθρωση: το εργαλείο κινείται με ακρίβεια, χωρίς τζόγο
- > Ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



Επαγωγικά σκληρυμένη κοπτική ακμή ακρίβειας



13 66 180


 Κοπτικές ακμές θερμικά επεξεργασμένες, με ειδικό τρύπημα ακρίβειας: κοπή χωρίς στραγγαλισμό χαλκινών και αλουμινένιων καλωδίων έως $\Phi 15 \text{ mm}$ ($5 \times 2,5 \text{ mm}^2$)


Η βίδα κλειδώνει και αποτρέπει τυχόν λανθασμένη ρύθμιση



Διαβαθμίσεις μήκους: βοηθούν την επαναλαμβανόμενη απογύμνωση στα 11 mm και στα 16 mm



Κωδικός	EAN 4003773-	Εργαλείο	Κεφαλή	Λαβές	Ικανότητες κοπής		Τιμές απογύμνωσης		↔ mm
					 Ø mm	 mm ²	Ø mm	mm ²	
13 62 180	081302	μαύρο φωσφατωμένο	γαλισμένη	δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	15	50	5	10	180
13 66 180	081319	 1000 V  επιχρωμιωμένο		δίχρωμη εργονομική ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών σύμφωνα με VDE	15	50	5	10	180
13 66 180 T	081906	 1000 V  επιχρωμιωμένο		δίχρωμη εργονομική ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών σύμφωνα με VDE	15	50	5	10	180

Απογυμνωτές Καλωδίων

11

- > για μονόκλωνους, πολύκλωνους και λεπτόκλωνους αγωγούς με μόνωση συνθετικού υλικού ή λαστικένια μόνωση και μέγιστη $\varnothing$ 5 mm ή διατομή αγωγού 10 mm²
- > ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



11 06 160

Κωδικός	EAN 4003773-		Τιμές απογύμνωσης		AWG	↔ mm
			Ø mm	mm ²		
11 06 160	021933	1000 V	5,0	10	8	160
11 06 160 T	081418	1000 V	5,0	10	8	160



Πλαγιοκόφτης - Απογυμνωτής

14

Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους

‘Αρθρωση με υπομόχλιο για εντυπωσιακές επιδόσεις κοπής

- > υποδοχές ακριβείας για την απογύμνωση μονόκλωνων καλωδίων 1.5 και 2.5 mm²
- > άνετη κοπή των καλωδίων NYM έως 5 x 2,5 mm²
- > Μυτερές κοπτικές ακμές κατάλληλες για εργασίες ακόμα και σε στενά σημεία

Κωδικός	EAN 4003773-		Τιμές απογύμνωσης	AWG	Ø mm	Ø mm	↔ mm
			mm ²				
14 26 160	040279	1000 V	1,5 + 2,5	16 / 14	2,5	1,5	160



Μυτοτσιμπίδα με Πλαγιοκόφτη

26

- > Για ακριβείς εργασίες συγκράτησης και κοπής
- > ημιστρόγγυλα, μακριά, μυτερά ράμφη
- > επιφάνειες συγκράτησης με γραμμώσεις
- > κοπτικές ακμές κατάλληλες για ημίσκληρο και σκληρό σύρμα
- > κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσουχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 61 HRC
- > Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



Κωδικός	EAN 4003773-		Κλίση		Ø mm	Ø mm	↔ mm
25 06 160	033806	1000 V		ημιστρόγγυλα, μυτερά ράμφη	2,5	1,6	160
25 06 160 T	081432	1000 V		ημιστρόγγυλα, μυτερά ράμφη	2,5	1,6	160
25 26 160	052111	1000 V	≤40°	ημιστρόγγυλα, μυτερά ράμφη	2,5	1,6	160
26 16 200	022831	1000 V		ημιστρόγγυλα, μακριά μυτερά ράμφη	3,2	2,2	200
26 16 200 T	081449	1000 V		ημιστρόγγυλα, μακριά μυτερά ράμφη	3,2	2,2	200
26 26 200	022855	1000 V	≤40°	ημιστρόγγυλα, μακριά μυτερά ράμφη	3,2	2,2	200
26 26 200 T	081456	1000 V	≤40°	ημιστρόγγυλα, μακριά μυτερά ράμφη	3,2	2,2	200

Μικρού μεγέθους πένσα με υπομόχλιο και μυτερά άκρα
Κατάλληλη για όλες τις κλασσικές εργασίες συναρμολόγησης και επισκευής
Ιδιαίτερα εύχρηστη: ιδανική για εργασία σε δυσπρόσιτες περιοχές χάρη στο λεπτό σχεδιασμό της κεφαλής και τις μυτερές συγκλίνουσες σιαγόνες (μεγάλη ασφάλεια έναντι στρέψης)

Η εσωτερική επιφάνεια συγκράτησης της μίας πλευράς είναι κυρτή για την ασφαλή συγκράτηση επίπεδων αντικειμένων

Φρεζαρισμένο «αυλάκι» στην επιφάνεια συγκράτησης βοηθά την ασφαλή στήριξη και έλξη μικρών αντικειμένων, όπως καρφιά, καρφοβερόνες ή πείροι

- > Γενικής χρήσης, αξιόπιστο εργαλείο
- > Εύκολη κοπή χάρη στο μελετημένο υπομόχλιο
- > Κοπτικές ακμές για μαλακά, ημίσκληρα και σκληρά σύρμα
- > Μεγάλη διάρκεια ζωής, ιδιαίτερα σταθερά άκρα
- > Σφυρηλατημένη από ειδικό εργαλειοχάλυβα εξαιρετικής ποιότητας σκληρυμένο σε λάδι



08 26 145

PATENTED

08 26 185



Φρεζαρισμένο αυλάκι στην επιφάνεια συγκράτησης

Αποτελεσματική συγκράτηση, ακόμη και πλακέ αντικειμένων, επαφή 3 σημείων

Κωδικός	EAN 4003773-		Εργαλείο	Κεφαλή	Λαβές	Ικανότητες κοπής				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm
08 21 145	078951		μαύρο φωσφατωμένο	γυαλισμένη	επένδυση από πλαστικό υλικό	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 22 145	078968		μαύρο φωσφατωμένο	γυαλισμένη	δύο χρωμ. εργονομική επένδυση δύο υλικών	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 25 145	078975		επιχρωμιωμένο		δύο χρωμ. εργονομική επένδυση δύο υλικών	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 145	079361		επιχρωμιωμένο		δύο χρωμ. εργονομική ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών σύμφωνα με VDE	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 145 T	081401		επιχρωμιωμένο		δύο χρωμ. εργονομική ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών σύμφωνα με VDE	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 185	088356		επιχρωμιωμένο	γυαλισμένη	δύο χρωμ. εργονομική ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών σύμφωνα με VDE	3,8	3,0	13,0	25,0	185

Πένσα Μηχανικού

- > Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές εφαρμογές
- > Με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα
- > Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή καλωδίων μεγάλου πάχους
- > Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με νησίσχυρα, σκληρότητας περίπου 60 HRC
- > Ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, θερμικά επεξεργασμένος



Κωδικός	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm
03 06 160	021902		3,1	2,0	10,0	16,0	160
03 06 180	021926		3,4	2,2	12,0	16,0	180
03 06 200	033776		3,8	2,5	13,0	16,0	200
03 06 180 T	081395		3,4	2,2	12,0	16,0	180



03 06 180

Μυτοτοσίμπιδα

30

- > ανθεκτική κατασκευή με υψηλή αντοχή στην φθορά
- > διάφοροι τύποι ραμφών
- > ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

Κωδικός	EAN 4003773-			↔ mm
30 16 160	001904	⚡ 1000 V	μακριά, τραπεζοειδή ράμφη, επιφάνειες συγκράτησης με γραμμώσεις	160
30 36 160	002123	⚡ 1000 V	μακριά, στρογγυλά ράμφη, απαλές εσωτερικές επιφάνειες	160



30 16 160



30 36 160

Πένσα και Μυτοτοσίμπιδο

από συνθετικό υλικό

98

6

- > πλήρης μόνωση μειώνει τον κίνδυνο βραχυκυκλώματος
- > για συναρμολόγηση μετρητών και κλείδωμα μετρητών
- > συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου
- > λαβές με ζώνη μαλακού συνθετικού υλικού για ασφαλή συγκράτηση

Κωδικός	EAN 4003773-		↔ mm
98 62 01	073956	⚡ 1000 V	180
98 62 02	073963	⚡ 1000 V	220

98 62 02



98 62 01

KNIPEX Cobra®

Η HighTech γκαζοτανάλια μονωμένη σύμφωνα με VDE

87

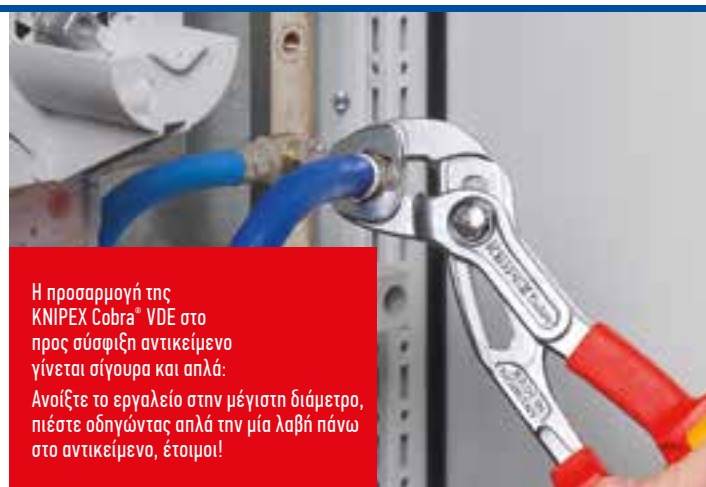
2

Ρύθμιση απευθείας στο προς σύσφιξη αντικείμενο:
γρήγορος, ασφαλής και άνετος χειρισμός
άνοιγμα με το πάτημα του κουμπιού

- > Κλειδώνει μόνη της πάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια: το αντικείμενο δεν γλιστρά, απαιτείται μικρότερη μυϊκή προσπάθεια
- > Κρεμαγιέρα ακριβείας για ιδανική προσαρμογή σε διαφορετικά μεγέθη αντικειμένων, εργονομικό άνοιγμα των λαβών
- > Από σφυρήλατο, βαναδιούχο ηλεκτροχάλυβα, θερμικά επεξεργασμένο



Κωδικός	EAN 4003773-		θέσεις ρύθμισης	Ø Ίντσες	Ø mm	mm	↔ mm
87 26 250	071495	⚡ 1000 V	24	2	50	46	250
87 26 250 T	081517	⚡	24	2	50	46	250



Η προσαρμογή της KNIPEX Cobra® VDE στο προς σύσφιξη αντικείμενο γίνεται σίγουρα και απλά:
Ανοίξτε το εργαλείο στην μέγιστη διάμετρο, πιέστε οδηγώντας απλά την μία λαβή πάνω στο αντικείμενο, έτοιμοι!



KNIPEX Alligator®

Γκαζοτανάλια μονωμένη σύμφωνα με VDE

88

- > κλειδώνει μόνη της πάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια: το αντικείμενο δεν γλιστρά ενώ απαιτείται μικρότερη προσπάθεια του χειριστή
- > περαστή άρθρωση, υψηλή σταθερότητα χάρη στον διπλό οδηγό
- > Ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

Κωδικός	EAN 4003773-		θέσεις ρύθμισης	Ø Ίντσες	Ø mm	mm	↔ mm
88 06 250	039303	⚡ 1000 V	9	2	50	46	250

KNIPEX Alligator®



- > Για την κοπή μονόκλωνων ή πολύκλωνων χάλκινων και αλουμιένιων καλωδίων
- > Ακατάλληλο για την κοπή χαλύβδινων συρμάτων ή συμπαγών αγωγών από σκληρό χαλκό
- > Αιχμηρές λάμες με τρύχισμα ακριβείας
- > Καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση
- > Εύκολη κοπή με το ένα μόνο χέρι
- > Στοπ κλεισίματος προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν «μάγκωμα»
- > Αυτομπλοκαριζόμενη, ρυθμιζόμενη βιδωτή άρθρωση

95 26 165

- > Ελατήριο προστατευμένο μέσα στην βιδωτή άρθρωση

95 41 165

- > Υποδοχή απογύμνωσης για μονόκλωνο ή πολύκλωνο αγωγό



95 26 165



Κωδικός	EAN 4003773-		Ø mm	mm ²	AWG	↔ mm
95 11 165	040323		15	50	1/0	165
95 12 165	029182		15	50	1/0	165
95 16 165	039648	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 16 165 T	081524	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 41 165	078609	⚡	12	35	1/0	165



95 16 165

Κόφτες Καλωδίων με δύο κοπτικές ακμές

- > Για κοπή χάλκινων και αλουμιένιων καλωδίων
- > Ακατάλληλο για την κοπή χαλύβδινων συρμάτων ή συμπαγών αγωγών από σκληρό χαλκό
- > Αιχμηρές λάμες με τρύχισμα ακριβείας
- > Καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση
- > Η διαδικασία κοπής χωρίζεται σε αρχική κοπή (μόνωση στην πάνω κοπτική υποδοχή) και τελική κοπή (αγωγός στην κάτω κοπτική υποδοχή). Έτσι μπορούν να κοπούν καλώδια έως Ø 20 mm με το ένα χέρι
- > Μικρή απαιτούμενη μυική προσπάθεια χάρη στην βέλτιστη σχέση μετάδοσης δύναμης και την ειδική γεωμετρία των κοπτικών ακμών
- > Στοπ κλεισίματος προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν «μάγκωμα»
- > Αυτομπλοκαριζόμενη, ρυθμιζόμενη βιδωτή άρθρωση



95 16 200

Κωδικός	EAN 4003773-		Ø mm	mm ²	AWG	↔ mm
95 12 200	047834		20	70	2/0	200
95 16 200	026761	⚡ 1000 V	20	70	2/0	200



Αρχική κοπή: στην πάνω κοπτική υποδοχή του εργαλείου κόβουμε την μόνωση καλωδίων μεγάλης διαμέτρου.



Τελική κοπή: η κοπή του αγωγού για την οποία απαιτείται μεγαλύτερη μυική προσπάθεια, μπορεί τώρα να συνεχιστεί στην κάτω κοπτική υποδοχή

Κόφτες καλωδίων με λειτουργία Καστάνιας

95
3

- > για την κοπή μονόκλωνων ή πολύκλωνων χάλκινων και αλουμινένιων καλωδίων
- > αιχμηρές λάμες με τρύχισμα ακριβείας
- > λειτουργία με το ένα χέρι, μηχανισμός καστανίας
- > μικρή απαιτούμενη μυϊκή προσπάθεια χάρη στην βέλτιστη μετάδοσή της ασκούμενης δύναμης
- > ακατάλληλο για την κοπή χαλύβδινων συρμάτων ή συρματόσχοινων
- > καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση
- > καστανία δύο ταχυτήτων για ευκολότερη κοπή
- > απλό στον χειρισμό χάρη στον σχεδιασμό μικρού όγκου και βάρους, εύχρηστο ακόμη και σε στενά, περιορισμένα σημεία
- > με προστατευτική προεξοχή
- > ειδικός χάλυβας εργαλείων, σφυρήλατος, σκληρυμένος σε λάδι



95 36 250



95 36 280

Κωδικός	EAN 4003773-				MCM	
			Ø mm	mm ²		mm
95 36 250	026884	 Δ 1000 V 	32	240	500	250
95 36 280	026891	 Δ 1000 V 	52	380	750	280

Κόφτες καλωδίων με λειτουργία Καστάνιας

95
3

Στιβαρό. Εύχρηστο. Σταθερό.

Νέος σχεδιασμός λειτουργίας καστανίας.

Για καλώδια έως 60 mm διάμετρο.

- > απλός χειρισμός χάρη στο πολύ μικρό βάρος (825g) και στη κατασκευή (μικρού όγκου, μήκος 320mm) — δυνατότητα χρήσης ακόμα και σε στενά σημεία
- > κόβει καλώδια Cu και Al μέχρι και διάμετρο 60 mm στη λειτουργία ενός ή δύο χεριών
- > κοπτικές ακμές θερμικά επεξεργασμένες για κάθετη και καθαρή κοπή χωρίς στραγγαλισμό
- > για κοπή καλωδίων από Cu και Al, μονόκλωνων και πολύκλωνων (ακατάλληλο για χαλύβδινα καλώδια ή συρματόσχοινα)
- > με επιφάνεια στήριξης για την έδραση κατά την κοπή
- > Νέος σχεδιασμός λειτουργίας καστανίας 3 επιπέδων, με υψηλή μετάδοση ασκούμενης μυϊκής προσπάθειας για εύκολη κοπή με το ένα ή και τα δύο χέρια
- > ειδικός χάλυβας εργαλείων, σφυρήλατος, σκληρυμένος σε λάδι



95 36 320

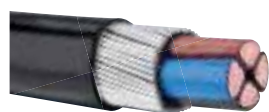
Κωδικός	EAN 4003773-				MCM	
			Ø mm	mm ²		mm
95 32 320	075172		60	600	1200	320
95 36 320	075189	 Δ 1000 V 	60	600	1200	320

Κόφτες καλωδίων (Λειτουργία καστανίας) για καλώδια ισχύος με χαλύβδινο οπλισμό (SWA)

95
3

Για την κοπή καλωδίων με χαλύβδινο οπλισμό και διάμετρο έως 45 mm / 380 mm² (π.χ. 4 x 95 mm²), λειτουργία ενός ή δύο χεριών

- > εύκολος χειρισμός χάρη στο πολύ μικρό βάρος (800 g) και κατασκευή μικρού όγκου (315 mm μήκος) – δυνατότητα χρήσης ακόμα και σε περιορισμένο χώρο
- > Κοπτικές ακμές με τρύχισμα ακριβείας και επαγωγικά σκληρυμένες,
- > κόβουν κάθετα και καθαρά χωρίς στραγγαλισμό του καλωδίου
- > Νέος σχεδιασμός λειτουργίας καστανίας 3 επιπέδων, με υψηλή μετάδοση ασκούμενης μυικής προσπάθειας για εύκολη κοπή
- > με επιφάνεια στήριξης για την έδραση κατά την κοπή
- > ακατάλληλο για κοπή καλωδίων ACSR ή συρματόσχοινων!
- > Ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



Κωδικός	EAN			Ø mm	mm ²	MCM	↔ mm
95 32 315 A	078562			45	380	750	315
95 36 315 A	078579			45	380	750	315



Κόφτης εναέριων αγωγών ACSR (Λειτουργία καστανίας)

95

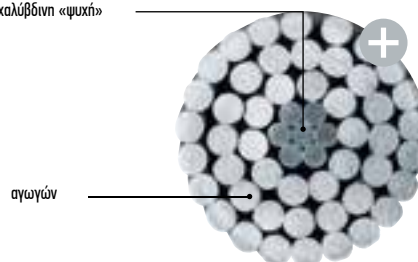
Για καλώδια με χαλύβδινη «ψυχή»

Εύχρηστος. Μικρού όγκου. Σταθερός.

Ιδιαίτερα ισχυρό εργαλείο.

- > Εύχρηστο και μικρού όγκου αλλά με υψηλές επιδόσεις
- > Σταθερή κρεμαγιέρα δύο ταχυτήτων για εύκολη κοπή
- > Κοπή καλωδίων χωρίς στραγγαλισμό, κοπτικές ακμές σκληρυμένες με υψίσουχνα
- > ελάχιστη απαίτηση δύναμης χάρη στην πολύ υψηλή σχέση μετάδοσης
- > η σταθερή λαβή διαθέτει ειδική προεξοχή για την στήριξη του εργαλείου κατά την διάρκεια της κοπής
- > Σύστημα κλειδώματος για ασφαλή μεταφορά
- > ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σκληρυμένος σε λάδι

χαλύβδινη «ψυχή»



αγωγών

Η εξωτερική περιοχή αυτών των εναέριων αγωγών αποτελείται από ελαφριά, υψηλής αγωγιμότητας σύρματα αλουμινίου, ο πυρήνας από ιδιαίτερα ανθεκτικό στο τέντωμα, γαλβανισμένο ατσάλινο σύρμα



Κωδικός	EAN			Ø mm	MCM	↔ mm
95 32 340 SR	081241			32	477	340



Σχεδιασμός μικρού μήκους, μήκος μόνο 500 mm

Μικρό βάρος, μεγάλο υπομόχλιο

- > για την κοπή μονόκλωνων ή πολύκλωνων χάλκινων και αλουμιένιων καλωδίων
- > ακατάλληλο για την κοπή καλύβδινων συρμάτων ή συρματόσχοινων
- > αιχμηρές λάμες με τρύχισμα ακριβείας
- > καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση
- > μειωμένη απαιτούμενη μυϊκή προσπάθεια χάρη στην βέλτιστη μετάδοση της, μελετημένη γεωμετρία κοπτικών ακμών
- > στο κλεισίματος προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν «μάγκωμα»
- > ρυθμιζόμενη σύνδεση άρθρωσης με βίδα
- > κοπτική κεφαλή βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι
- > λαβές: σωλήνας αλουμινίου, υψηλής αντοχής



Κωδικός	EAN 4003773-	Ø mm	mm ²	AWG	↔ mm
95 12 500	069966	27	150	6/0	500

Κόφτης Καλωδίων (Λειτουργία καστανίας)

με τηλεσκοπικές λαβές

Κόφτης καλωδίων με ρυθμιζόμενες, τηλεσκοπικές λαβές

- > Για την κοπή καλωδίων με διάμετρο έως Φ 38 mm, οι λαβές μπορούν να ρυθμιστούν με κλίση τέτοια ώστε να διευκολύνεται η κοπή ακόμη και σε σημεία δύσκολης πρόσβασης ή σε περιορισμένους χώρους
- > Άνετη εργασία χάρη στη λειτουργία καστανίας και στο μικρό βάρος
- > Τηλεσκοπικές λαβές βαρέως τύπου από οβάλ σωλήνα αλουμινίου, το μήκος τους φθάνει τα 770 mm, η κοπή καλωδίων μεγάλων διαμέτρων διευκολύνεται. Στην κλειστή θέση το μήκος των λαβών είναι μόλις 570 mm για εύκολη μεταφορά
- > Αντικαθιστούμενη κοπτική κεφαλή
- > Για την κοπή καλωδίων έως Φ 38 mm ή 280 mm² (π.χ. 4 x 70 mm² NYG) καλώδια χαλκού (Cu) και αλουμινίου (Al)
- > Εύκολη, κάθετη κοπή χάρη στην βέλτιστη γεωμετρία κοπτικών ακμών
- > Ρυθμιζόμενη σύνδεση άρθρωσης με βίδα
- > Κοπτική κεφαλή: ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σκληρυμένος σε λάδι
- > Λαβές: οβάλ σωλήνας αλουμινίου, βαρέως τύπου



Κωδικός	EAN 4003773-	Ø mm	mm ²	MCM	↔ mm
95 32 038	071556	38	280	550	570 – 770

Ψαλίδι ηλεκτρολόγου

95

Λάμες τροχισμένες με ακρίβεια, με λεπτές γραμμώσεις για ασφαλή εργασία
Διαθέτουν υποδοχή για την κοπή καλωδίων
σε θήκη ζώνης από συνθετικό υλικό

- > Ψαλίδι γενικής χρήσης για ηλεκτρολόγους
- > Λαβές με δίχρωμη επένδυση δύο υλικών, ενισχυμένη με ίνες υάλου
- > Κοπτικές ακμές από ανοξείδωτο χάλυβα, με σκληρότητα 56 HRC

Κωδικός	EAN 4003773-	↔ mm
95 05 155 SB	077725	155



Μαχαίρια - Απογυμνωτές

98

5

με λαβή μονωμένη 1000V - VDE

- > Εργονομικός σχεδιασμός λαβής με ανασταλτικές προεξοχές
- > Σίγουρος χειρισμός χάρη στο αντιολισθητικό τμήμα της λαβής
- > Μελετημένη θέση για τον αντίχειρα καθώς και «φρένο» στο άκρο του εργαλείου εγγυώνται αποτελεσματική και ασφαλή μετάδοση της ασκούμενης δύναμης
- > Διάφανο καπάκι προστασίας

98 53 03

- > Σταθερή, κυρτή λάμα
- > Κατάλληλο για στρογγυλά καλώδια
- > Λάμα: ειδικός εργαλειοχάλυβας, σκληρυμένος σε λάδι

98 53 13

- > Στενή, σταθερή, κυρτή λάμα σε σχήμα «δρεπανιού»
- > Κατάλληλο για πολυστρωματικά καλώδια
- > Λάμα: ειδικός εργαλειοχάλυβας, σκληρυμένος σε λάδι

98 55

- > Σταθερή, κυρτή λάμα με διπλό ελικοειδές τρύπημα
- > Η λάμα διαθέτει προστατευτικό «τακούνι»
- > Καμία φθορά στον αγωγό κατά την απογύμνωση
- > Λάμα: χάλυβας χειρουργικών εργαλείων, ανοξείδωτος, σκληρυμένος σε κενό αέρα



98 53 03



98 53 13



98 55

Κωδικός	EAN 4003773-		Μήκος λάμας mm	↔ mm
98 53 03	026549	⚠ 1000 V	28	170
98 53 13	026556	⚠ 1000 V	50	190
98 55	022558	⚠ 1000 V	38	180

Μαχαίρια Ηλεκτρολόγου

98

5

με λαβή μονωμένη 1000V - VDE

- > Εργονομικός σχεδιασμός λαβής με ανασταλτικές προεξοχές
- > Σίγουρος χειρισμός χάρη στο αντιολισθητικό τμήμα της λαβής
- > Μελετημένη θέση για τον αντίχειρα καθώς και «φρένο» στο άκρο του εργαλείου εγγυώνται αποτελεσματική και ασφαλή μετάδοση της ασκούμενης δύναμης
- > Σταθερή ίσια λάμα
- > Διάφανο καπάκι προστασίας
- > Λάμα: ειδικός χάλυβας εργαλείων σκληρυμένος σε λάδι

98 54

- > μονωμένο πάνω τμήμα της λάμας για αποφυγή βραχυκυκλώματος



98 52



98 54

Κωδικός	EAN 4003773-		Μήκος λάμας mm	↔ mm
98 52	035565	⚠ 1000 V	50	190
98 54	026563	⚠ 1000 V	50	190

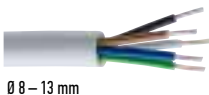
Για τη γρήγορη αλλά με ακρίβεια, αφαίρεση μόνωσης και την απογύμνωση όλων των συνηθισμένων στρογγυλών καλωδίων και καλωδίων στεγανών εγκαταστάσεων (π.χ. NYM 3 x 1,5 mm² έως 5 x 2,5 mm²), καλωδίων δικτύου και ομοαξονικών καλωδίων

Καινοτόμος, εργονομικός σχεδιασμός λαβής με ελαφριά κλίση για εύκολη χάραξη, αφαίρεση και κατά μήκος κοπή της μόνωσης

- > Τα άκρα του εργαλείου είναι κωνικά διαμορφωμένα δίνοντας καλύτερη πρόσβαση σε περιορισμένους χώρους
- > Υποδοχές απογύμνωσης για 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > Η πρόσβαση στις υποδοχές απογύμνωσης γίνεται εύκολα χάρη στους οδηγούς τοποθέτησης
- > Με ελατήριο ανοίγματος και θέση κλειδώματος
- > Άνετη τοποθέτηση ομοαξονικών καλωδίων και καλωδίων δικτύου χάρη στο ενσωματωμένο ελατήριο
- > Στα σημεία επαφής με την παλάμη έχουν τοποθετηθεί μαλακά, συνθετικά υλικά που διευκολύνουν τον χειρισμό και την ασφαλή συγκράτηση
- > Σώμα από σταθερό συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου



PATENTED



Ø 8 - 13 mm



0,2 - 4 mm²



Ø 4,8 - 7,5 mm



CAT 5-7 UTP/STP



0,2 - 4 mm²

KNIPEX ErgoStrip® L
για αριστερόχειρες
(σελίδα 14)



Κωδικός	EAN	Τιμές απογύμνωσης				↔ mm
		στρογγυλών καλωδίων Ø mm	αγωγών και κλώνων mm ²	καλωδίων δεδομένων	ομοαξονικών καλωδίων Ø mm	
16 95 01 SB	079927	8 - 13	0,2 - 4,0	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

Απογυμνωτής Ομοαξονικών Καλωδίων

16
30

Εργαλείο γενικής χρήσης με ρυθμιζόμενο βάθος κοπής και τρεις τρόπους κοπής: Περιστροφική, κατά μήκος και ελικοειδή κοπή

- > για την απογύμνωση στρογγυλών καλωδίων με μόνωση από PVC, λάστικο, σιλικόνη, PTFE με διάμετρο 6 — 29 mm
- > αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου
- > βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης



Κωδικός	EAN 4003773-	Τιμές απογύμνωσης Ø mm	↔ mm
16 30 135 SB	033349	6,0 — 29,0	135
16 30 145 SB	081029	19,0 — 40,0	150

Απογυμνωτής

16
40

- > για την απογύμνωση στρογγυλών καλωδίων με διάμετρο μεγαλύτερη από 25.0 mm.
- > Αφαιρεί όλους τους μανδύες καλωδίων των τυπικών αγωγών
- > κατάλληλο για κυκλική και εγκάρσια κοπή
- > σώμα εργαλείου: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου



Κωδικός	EAN 4003773-	Τιμές απογύμνωσης Ø mm	↔ mm
16 40 150	026709	> 25,0	150

Διάφορα Εργαλεία

16
20

- > για την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων
- > αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου
- > βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης
- > λάμα που στρίβει για κυκλική ή κατά μήκος κοπή
- > ανταλλακτική λάμα στο εσωτερικό της λαβής

16 20 165 SB

- > λάμα ίσια από την μία πλευρά και σε σχήμα γάντζου από την άλλη



Κωδικός	EAN 4003773-	Τιμές απογύμνωσης Ø mm	↔ mm
16 20 28 SB	060468	8,0 — 28,0	130
16 20 165 SB	043133	8,0 — 28,0	165

Απογυμνωτές γενικής χρήσης

16

- > Για το ξεχώρισμα και την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών και ανθεκτικών στην υγρασία καλωδίων εγκατάστασης με διάμετρο 8.0 — 13.0 mm (π.χ. 3 x 1.5 mm² έως 5 x 2.5 mm²)
- > περίβλημα: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου

16 85 125 SB

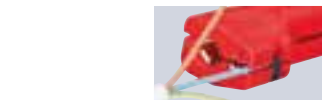
- > Με λάμα για κατά μήκος κοπή
- > Τηλεσκοπική λάμα στο εσωτερικό

16 90 130 SB

- > Σχεδιασμένο για την εργασία σε καλώδια μεγαλύτερων διατομών και σε μονώσεις από δύσκολα υλικά
- > Εύκολη χρήση σε περιορισμένο χώρο
- > Δεν απαιτείται ρύθμιση βάθους κοπής
- > Λάμες για την απογύμνωση διατομών 1,5 mm² και 2,5 mm²



16 85 125 SB



16 90 130 SB

Κωδικός	EAN 4003773-	Τιμές απογύμνωσης Ø mm	Τύπος καλωδίου	↔ mm
16 80 125 SB	040828	8,0 — 13,0	Στρογγυλά καλώδια π.χ. 3 x 1.5 mm ² έως 5 x 2.5 mm ²	125
16 85 125 SB	060444	8,0 — 13,0	Στρογγυλά καλώδια π.χ. 3 x 1.5 mm ² έως 5 x 2.5 mm ²	125
16 90 130 SB	076940	8,0 — 13,0	Στρογγυλά καλώδια π.χ. 3 x 1.5 mm ² έως 5 x 2.5 mm ²	130

KNIPEX MultiStrip 10 Αυτόματος απογυμνωτής καλωδίων

12
42

Απογύμνωση χωρίς επαναρρύθμιση από 0,03 έως 10,0 mm²

Μελετημένη γεωμετρία λαμών - σταθερότητα και διάρκεια ζωής

Ιδανικός σχεδιασμός λαβής με εξαιρετικό «πιάσιμο»

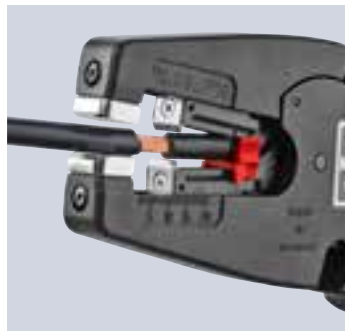
Ενσωματωμένος κόφτης καλωδίων

- > Πλήρως αυτόματη προσαρμογή στις διατομές μονόκλωνων ή πολύκλωνων αγωγών ανάλογα με το πάχος της μόνωσης, σε όλο το εύρος από 0,03 έως 10,0 mm²
- > Δεν απαιτείται μικρορύθμιση με το χέρι
- > Καμία φθορά στον αγωγό
- > Οι χαλύβδινες σιαγόνες σύσφιξης συγκρατούν το καλώδιο σταθερά, αυτό δεν γλιστράει, και η μόνωση δεν τραυματίζεται
- > Ενσωματωμένος κόφτης καλωδίων για αγωγούς από χαλκό και αλουμίνιο πολύκλωνους έως 10 mm² και μονόκλωνους έως 6 mm²
- > Μηχανισμός απαλής λειτουργίας, εντυπωσιακά μικρό βάρος
- > Αντικαταστέμενο μπλοκ λαμών και στην μήκους
- > Το σημείο επαφής του εργαλείου με την παλάμη, διαθέτει επένδυση από μαλακό αντιολισθητικό υλικό
- > Σώμα εργαλείου: από συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου
- > Λάμες: ειδικός εργαλειοχάλυβας, σκληρυμένος σε λάδι



PATENTED

Κωδικός	EAN 4003773-		Τιμές απογύμνωσης		↔
			mm ²	AWG	mm
12 42 195	054580	W	0,03 – 10	32 – 8	195



Αυτόματος απογυμνωτής καλωδίων

12
62

- > Εργαλείο μικρού όγκου σε συμφέρουσα τιμή, κατάλληλο για όλα τα καθημερινά χρησιμοποιούμενα καλώδια
- > Για μονόκλωνα ή λεπτά πολύκλωνα καλώδια με διάμετρο 0,2 έως 6 mm² με κλασσική μόνωση
- > Προσαρμόζεται αυτόματα στο σχήμα και την διάμετρο του καλωδίου και το απογυμνώνει χωρίς να καταστρέφει τον αγωγό
- > Εύχρηστο και άνετο στην χρήση χάρη στο εργονομικό σχήμα και το μικρό βάρος
- > Στενός σχεδιασμός κεφαλής για χρήση σε περιορισμένο χώρο
- > Με κόφτη σύρματος για χάλκινα και αλουμιένια καλώδια έως 2,5 mm²
- > Ρυθμιζόμενο στην μήκους από 6 – 18 mm για επαναλαμβανόμενη απογύμνωση στο ίδιο μήκος
- > Σώμα εργαλείου: από συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου



Κωδικός	EAN 4003773-		Δυνατότητες απογύμνωσης		↔
			mm ²	AWG	mm
12 62 180	054573	W	0,2 – 6	24 – 10	180

- > Για μονόκλινα ή πολύκλινα καλώδια με πλαστική ή λαστικένια μόνωση
- > Προσαρμόζεται αυτόματα στο σχήμα και την διάμετρο του καλωδίου και το απογυμνώνει χωρίς να καταστρέφει τον αγωγό
- > Το βάθος κοπής ρυθμίζεται για την σωστή απογύμνωση μονώσεων διαφορετικού πάχους
- > Με κόφτη για χάλκινα και αλουμινένια καλώδια, πολύκλινα έως 10 mm² και μονόκλινα έως 6 mm²
- > μηχανισμός απαλής λειτουργίας
- > εύκολα αντικαθιστούμενες λάμες και πλαστικά μάγουλα
- > μικρό βάρος
- > ανθεκτικό σώμα από πολυαμίδιο ενισχυμένο με ίνες υάλου
- > Λάμες: ειδικός χάλυβας εργαλείων, σκληρυμένος σε λάδι
- > 12 40 200
- > για λεπτά πλακέ καλώδια με πλάτος έως 10mm, απογύμνωση με μία κίνηση
- > Ρυθμιζόμενο στοπ μήκους



12 40 200

Κωδικός	EAN 4003773-		Τιμές απογύμνωσης		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 40 200	026662	W	0,03 – 10	32 – 8	200
12 50 200	034407	W	2,5 – 16	14 – 6	200



Αυτόματος απογυμνωτής πλακέ καλωδίων

- > για PVC μονωμένα πλακέ καλώδια μέχρι το πολύ 12 mm πλάτος και 0,75 έως 2,5 mm²
- > προσαρμόζεται αυτόματα στο πάχος του αγωγού: δεν τραυματίζει τους αγωγούς
- > δυνατότητα μεγάλου μήκους απογύμνωσης
- > αντικαθιστούμενη λάμα
- > μηχανισμός απαλής λειτουργίας
- > μικρό βάρος
- > περίβλημα: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου
- > λάμα: ειδικός εργαλειοχάλυβας, σκληρυμένος σε λάδι



Κωδικός	EAN 4003773-		Τιμές απογύμνωσης		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 64 180	073284	W	0,75 – 2,5	18 – 14	180



Απογυμνωτής για ομοαξονικά καλώδια και καλώδια δεδομένων

16
60

- > εργαλείο απογύμνωσης γενικής χρήσης για ομοαξονικά καλώδια RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > για την απογύμνωση της εξωτερικής επένδυσης, της μόνωσης και του αγωγού με μια μόνο κίνηση
- > ρυθμιζόμενη λάμα απογύμνωσης για καλώδια δεδομένων
- > δύο λάμες απογύμνωσης για την κοπή και την απογύμνωση ταινιοειδών καλωδίων τηλεφώνου (4P/6P/8P) με μια κίνηση
- > ενσωματωμένη λάμα για την κοπή καλωδίων δεδομένων
- > περίβλημα: συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση

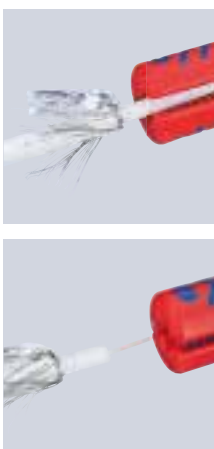
Κωδικός	EAN 4003773-	Τύπος καλωδίου	↔ mm
16 60 06 SB	077961	RG 59, RG 6, RG 7, RG 11	125



Απογυμνωτής για ομοαξονικά καλώδια

16
60

- > για την αφαίρεση του μανδύα και την απογύμνωση όλων των κοινών ομοαξονικών καλωδίων με $\varnothing$ 4,8 έως 7,5 mm (π.χ.: για καλώδια TV και δορυφορικής κεραίας), επίσης ενδείκνυται για καλώδια PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- > με κλίμακα από 5 — 20 mm
- > εργαλείο που αποτελείται από δύο ανοιγόμενα ημικυκλικά τμήματα
- > με ελατήριο ανοίγματος και θέση κλειδώματος
- > περίβλημα: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου



Κωδικός	EAN 4003773-	Τιμές απογύμνωσης		↔ mm
		$\varnothing$ mm	mm ²	
16 60 100 SB	040811	4,8 — 7,5	3 x 0,75	100

Απογυμνωτής για καλώδια δεδομένων

16
65

- > για την απογύμνωση των καλωδίων δεδομένων UTP και STP με $\varnothing$ 4,5 έως 10,0 mm
- > απογυμνωτής για διατομές 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > περίβλημα: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου

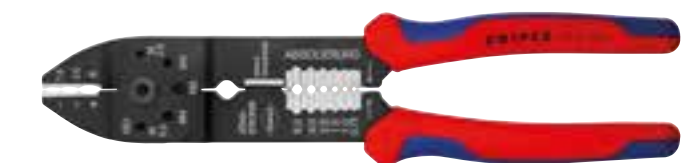
Κωδικός	EAN 4003773-	Τιμές απογύμνωσης		↔ mm
		$\varnothing$ mm	mm ²	
16 65 125 SB	043157	4,5 — 10,0	0,2 — 4,0	125



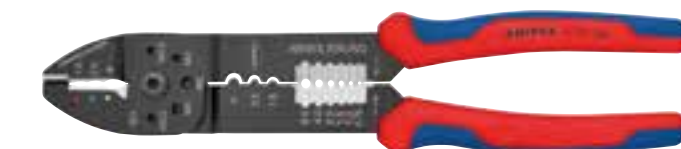
Πρέσες Ακροδεκτών

97

- > για την κοπή και την απογύμνωση καλωδίων καθώς και το πρεσάρισμα ακροδεκτών με μόνωση ή χωρίς
- > τρύπες με σπείρωμα για την κοπή χάλκινων ή ορειχάλκινων ντιζών M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 και M 5
- > βιδωτή άρθρωση για μια μεγάλη σταθερότητα και ομοιόμορφη κίνηση
- > ειδικός χάλυβας, υψηλής αντοχής



97 21 215



97 32 240



Κωδικός	EAN 4003773-			Δυνατότητα		↔ mm
				mm ²	AWG	
97 21 215	019688			0,5 — 6,0	20 — 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 — 2,5	20 — 14	230
97 21 215 C	019701			0,5 — 6,0	20 — 10	230
97 22 240	070726			0,5 — 6,0	20 — 10	240
				0,5 — 2,5	20 — 14	
97 32 240	079491			0,5 — 6,0	20 — 10	240

- > Επαναλαμβανόμενο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας χάρη στα μάγουλα ακριβείας και τον μηχανισμό κλειδώματος
- > Η πίεση πρεσαρίσματος είναι προρυθμισμένη από το εργοστάσιο, με δυνατότητα επαναρρύθμισης
- > Υπομόχλιο, για βέλτιστη μετάδοση δύναμης, εργασία με ελάχιστη μυϊκή προσπάθεια
- > Εύκολος χειρισμός, μελετημένος σχεδιασμός λαβών, μικρό βάρος, εργονομικό σχήμα
- > Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



97 52 36



97 52 38



Κωδικός	EAN 4003773-			Δυνατότητα		↔ mm
				mm ²	AWG	
97 52 30	051855			1,5 - 10,0	16 - 12	220
97 52 33	051862			0,5 - 10	20 - 8	220
97 52 34	051879			0,1 - 2,5	26 - 14	220
97 52 35	051886			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 36	051893			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 37	063193			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 38	051909			0,25 - 6	24 - 10	220
97 52 50	051916					220

Πρέσα Ακροδεκτών για ακροδέκτες τηλεφωνίας

97

- > επαγγελματικό εργαλείο για την κοπή και την απογύμνωση πλακέ τηλεφωνικού καλωδίου
- > παράλληλο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας
- > επαναλαμβανόμενο, υψηλής ποιότητας πρεσάρισμα χάρη στον ενσωματωμένο μηχανισμό (απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου)
- > με κόφτη και απογυμνωτή για πλακέ τηλεφωνικά καλώδια μήκους 6 και 12 mm
- > με συμπληρωματικό εξάρτημα για την απογύμνωση στρογγυλών καλωδίων

97 51 10

- > για το πρεσάρισμα ακροδεκτών τηλεφωνίας 6- και 8- οδών τύπου RJ 11/12 (πλάτος 9.65 mm) και τύπου RJ 45 (πλάτος 11.68 mm)

97 51 12

- > για το πρεσάρισμα ακροδεκτών τηλεφωνίας 4-, 6- και 8- οδών τύπου RJ 10 (μήκος 7.65 mm), τύπου RJ 11/12 (μήκους 9.65 mm) και τύπου RJ 45 (11.68 mm μήκος)

Κωδικός	EAN 4003773-	Εφαρμογή		↔ mm
97 51 10	043171	6- και 8- οδών		190
97 51 12	043188	4-, 6- και 8- οδών		200



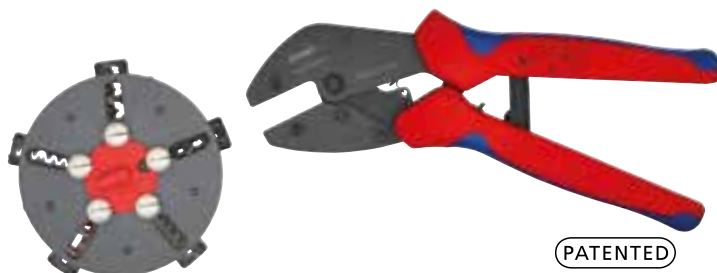
97 51 12



Και για μονωμένες και μη μονωμένες μύτες ακροχτιωνίων
10 / 16 / 25 mm²

Με μάγουλα για το πρεσάρισμα γυμνών ακροδεκτών

- > Ένα μόνο εργαλείο καλύπτει όλες τις βασικές εργασίες πρεσαρίσματος
- > Γρήγορη και απλή αλλαγή των μάγουλων χωρίς εργαλείο
- > Ασφαλής τοποθέτηση των ανταλλακτικών μάγουλων στο στρογγυλό τροφοδότη
- > Άνετη, ισχυρή πρέσα επαγγελματικής ποιότητας
- > Αποτέλεσμα πρεσαρίσματος όμοιο με αυτό των πρεσών με σταθερά μάγουλα
- > Επαναλαμβανόμενο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας χάρη στα μάγουλα ακριβείας και τον μηχανισμό κλειδώματος (αυτόματη απασφάλιση)
- > Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



Μικρού όγκου και βάρους, η πιο συμφέρουσα λύση για τον εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο. Με αυτή την πρόταση αντικαθιστάτε πέντε πρέσες με μία



Αλλαγή μάγουλου πρεσαρίσματος: τοποθετήστε το εργαλείο στην επιλεγμένη θέση και πιέστε προς τα πίσω το μπουτόν κλειδώματος



Ο μοχλός ακινητοποίησης λαβών μπορεί τώρα να τοποθετηθεί και πάλι στο εσωτερικό της λαβής

Κωδικός	EAN 4003773-					Δυνατότητα mm ²	AWG	↔ mm
97 33 02	066934			W	KNIPEX MultiCrimp			250
					μη μονωμένοι, ακροδέκτες ανοικτού τύπου (πλάτος ακροδέκτη 4,8 + 6,3 mm)	0,5 – 6	20 – 10	
					μονωμένοι ακροδέκτες οπής, ακροδέκτες ένωσης	0,5 – 6	20 – 10	
					μονωμένες και μη μονωμένες μύτες ακροχτιωνίων	0,25 – 6	24 – 10	
					μονωμένες και μη μονωμένες μύτες ακροχτιωνίων	10 / 16 / 25	8 / 6 / 4	
					μη μονωμένοι ακροδέκτες, ακροδέκτες ένωσης, και πρεσαριστά πέδιλα καλωδίων σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 46234 και DIN 46235 καθώς και μη μονωμένοι ακροδέκτες και ακροδέκτες ένωσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 46341 και DIN 46267	0,5 – 10	20 – 8	

Πρέσες Ακροδεκτών μικρού όγκου

97

- > επαναλαμβανόμενο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας χάρη στα μάγουλα ακριβείας και τον ενσωματωμένο μηχανισμό κλειδώματος (αυτόματη απασφάλιση)
 - > Η πίεση είναι προρρυθμισμένη από το εργοστάσιο, επαναρρυθμιζόμενη
 - > βέλτιστη μετάδοση δύναμης χάρη στην λειτουργία υπομοχλίου, εργασία με ελάχιστη μυϊκή κόπωση
 - >
 - >
- 97 59 14**
- > διατίθεται σαν εξάρτημα: οδηγός τοποθέτησης για 97 52 14 μικρού όγκου



Κωδικός	EAN 4003773-			Εφαρμογή	Δυνατότητα mm ²	AWG	↔ mm
97 52 14	026808			μη μονωμένοι, ακροδέκτες ανοικτού τύπου (πλάτος ακροδέκτη 2,8 + 4,8 mm)	0,1 – 1,5	26 – 16	195
97 52 20	026853			για βυσματούμενους συνδέσμους COAX, BNC και TNC			195
97 59 14	026976	Οδηγός τοποθέτησης για 97 52 14 μικρού όγκου					

97 52 20



Αυτορυθμιζόμενη Πρέσα μυτών ακροκτιωνίων

με παράλληλη πρόσβαση

97
53

Πρεσάρισμα καρέ, τώρα και για τις μύτες ακροκτιωνίων έως και 16 mm²

- > Κατάλληλη και για τις διπλές μύτες ακροκτιωνίων (Twin) έως 2 x 6 mm² ή 2 x AWG 8
- > Πρεσάρισμα καρέ για βέλτιστη ηλεκτρική σύνδεση



Η αλλαγή της θέσης πρεσαρίσματος από έως 10 mm² σε 16 mm² επιτυγχάνεται με μια απλή κίνηση



97 53 04

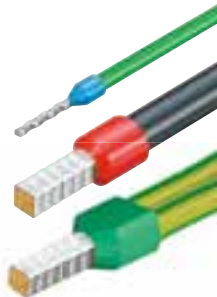


0,08 - 10 mm² + 16 mm²

PATENTED

Η μικρού όγκου πρέσα για μύτες ακροκτιωνίων διαθέτει δύο μεγάλα πλεονεκτήματα για το χρήστη:

- Αυτόματη ρύθμιση στο μέγεθος της χρησιμοποιούμενης μύτες: Κέρδος χρόνου, ασφαλές και αξιόπιστο πρεσάρισμα.
- Μεγάλο εύρος εφαρμογής



Πρεσάρισμα καρέ

Εγγυημένες επιδόσεις

- > Για το πρεσάρισμα μυτών ακροκτιωνίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1 + 4
- > Αυτορυθμιζόμενη προσαρμογή στο επιθυμητό μέγεθος των μυτών ακροκτιωνίων
- > Επαναλαμβανόμενο, υψηλής ποιότητας πρεσάρισμα χάρη στον ενσωματωμένο μηχανισμό (απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου)
- > Οι πρέσες έχουν υποστεί προσεκτικό εργοστασιακό καλιμπράρισμα
- > Βέλτιστη μετάδοση δύναμης χάρη στην λειτουργία υπομοχλίου, εργασία με ελάχιστη μυϊκή κόπωση
- > Εύχρηστο και άνετο στην χρήση χάρη στο εργονομικό σχήμα και το μικρό βάρος

Νέο: Αξιοπίστο εξαγωνικό «πάτημα» μυτών ακροκτιωνίων από 0,08 έως 16 mm² (AWG 6) και όλων των διπλών μυτών ακροκτιωνίων έως 2 x 10 mm² (AWG 2 x 8), επιλέγοντας απλώς την κατάλληλη θέση στο ροδάκι ρύθμισης

Η πρέσα ρυθμίζεται αυτόματα στη διατομή της μύτες ακροκτιωνίου, και ο μηχανισμός κασάνιας εξασφαλίζει έναν πλήρη κύκλο πρεσαρίσματος για σταθερό, αξιόπιστο και γρήγορο αποτέλεσμα

Εξαγωνικό «πάτημα» για συνδέσεις περιορισμένου χώρου

- > Αυτόματη προσαρμογή στο μέγεθος της μύτες ακροκτιωνίου, γρήγορο πρεσάρισμα ακριβείας
- > Η πίεση του πρεσαρίσματος βαθμονομείται στο εργοστάσιο για πρεσάρισμα ακριβείας
- > Βέλτιστη μετάδοση ισχύος χάρη στη λειτουργία υπομοχλίου, περιορίζει αισθητά την κόπωση



NEO: Τώρα υποστηρίζει και το πρεσάρισμα διπλών μυτών ακροκτιωνίων έως 2 x 10 mm²



97 53 14



0,08 - 16 mm²

PATENTED



Η ρύθμιση στην μέγιστη διατομή 16 mm² ή 2 x 10 mm² γίνεται με απλή επιλογή της θέσης στο ροδάκι ρύθμισης.



Πρεσάρισμα εξάγωνο

Κωδικός	EAN	Εργαλείο	Λαβές	Εφαρμογή	Δυνατότητα mm ²	AWG	↔ mm
97 53 04	028017	 μαυρισμένο	δίδωρη εργονομική επένδυση 2 υλικών	μύτες ακροκτιωνίων	0,08 - 10 + 16	28 - 6	180
97 53 14 	041474	 μαυρισμένο	δίδωρη εργονομική επένδυση 2 υλικών	μύτες ακροκτιωνίων	Μύτες ακροκτιωνίων 0,08 - 16 Διπλές μύτες ακροκτιωνίων 2 x 10	Μύτες ακροκτιωνίων 6 Διπλές μύτες ακροκτιωνίων 2 x 8	180

Αυτορρυθμιζόμενη Πρέσα μυτών ακροκιττωνίων

με εμπρόσθια πρόσβαση

97
53

- > για το πρεσάρισμα μυτών ακροκιττωνίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1 + 4
- > αυτορρυθμιζόμενη προσαρμογή στο επιθυμητό μέγεθος των ακροκιττωνίων αποκλείεται τυχόν λανθασμένο πρεσάρισμα
- > εμπρόσθια πρόσβαση για το πρεσάρισμα των μυτών ακροκιττωνίων
- > επαναλαμβανόμενο, υψηλής ποιότητας πρεσάρισμα χάρη στον ενσωματωμένο μηχανισμό (απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου)
- > Η πίεση είναι προρρυθμισμένη από το εργοστάσιο, επαναρρυθμιζόμενη
- > βέλτιστη μετάδοση δύναμης χάρη στην λειτουργία υπομοχλίου, εργασία με ελάχιστη μυϊκή κόπωση
- > εύχρηστο και άνετο στην χρήση χάρη στο εργονομικό σχήμα και το μικρό βάρος
- > ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου σε εξαιρετική ποιότητα, σκληρυμένοι σε λάδι

97 53 08

- > πρεσάρισμα από 0.08 — 10.0 mm² με ένα προφίλ; μύτες ακροκιττωνίων έως 2.5 mm² μπορούν επίσης να πρεσαριστούν με παράλληλη πρόσβαση από το πλάι
- > συνιστάται για τις διπλές μύτες ακροκιττωνίων (Twin) έως 2 x 4 mm² ή 2 x AWG 10

97 53 09

- > πρεσάρισμα από 0.08 — 10.0 και 16.0 mm² με ένα προφίλ
- > με λεβιέ επιλογής για την ρύθμιση της περιοχής πρεσαρίσματος στο 0.08 — 10 mm² ή το 16 mm²
- > συνιστάται για τις διπλές μύτες ακροκιττωνίων (Twin) έως 2 x 6 mm² ή 2 x AWG 8



πρεσάρισμα καρέ



Εμπρόσθια πρόσβαση μυτών ακροκιττωνίων π.χ. απ' ευθείας σε πίνακες



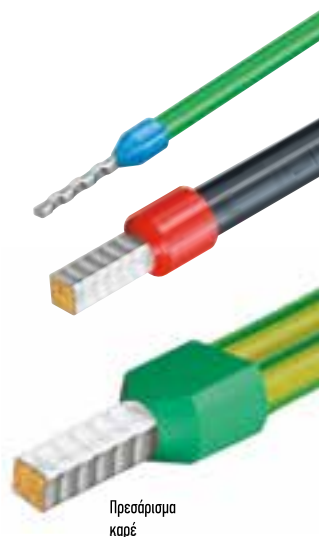
97 53 08: παράλληλη πρόσβαση μυτών ακροκιττωνίων π.χ. σε περιορισμένο χώρο



97 53 08



97 53 09



Πρεσάρισμα καρέ

Η πρέσα για ακροκιττωνία σύνδεσης κλώνων με τρία μεγάλα πλεονεκτήματα για το χρήστη

- > Αυτή η πρέσα ακροδεκτών για μύτες ακροκιττωνίων διαθέτει τρία μεγάλα πλεονεκτήματα για το χρήστη
- > Αυτόματη ρύθμιση στην επιθυμητή κάθε φορά διατομή καλωδίου: Αυτό βοηθά τον τεχνικό ενώ προσφέρει ασφαλές, αξιόπιστο και γρήγορο πρεσάρισμα
- > Κατάλληλη και για μεγάλες διατομές: Καρέ πρεσάρισμα από 0,08 έως 16,0 mm²
- > Εμπρόσθια πρόσβαση: διευκολύνει την εργασία σε σημεία με περιορισμένο χώρο.

Κωδικός	EAN 4003773-		Εργαλείο	Λαβές	Εφαρμογή	Δυνατότητα mm ²	AWG	↔ mm
97 53 08	040187			μαυρισμένο	δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	0,08 - 10	28 - 8	190
97 53 09	044550			μαυρισμένο	δίχρωμη εργονομική επένδυση δύο υλικών	0,08 - 10 + 16	28 - 6	190

Πρέσα ακροδεκτών

για μύτες ακροκτιωνίων

97

- > για το πρεσάρισμα μυτών ακροκτιωνίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1 + 4 και διαστάσεων από 0.25 έως 2.5 mm²
- > το πρεσάρισμα γίνεται με τραπεζοειδές προφίλ για απόλυτη σύσφιξη και ηλεκτρική σύνδεση
- > βαναδιούχος ηλεκτροκάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



97 61 145 A



Κωδικός	EAN	Δυνατότητα mm ²	AWG	Θέσεις	↔ mm
97 61 145 A	035558	0,25 – 2,5	24 – 14	4	145
97 62 145 A	060154	0,25 – 2,5	24 – 14	4	145
97 68 145 A	071754	0,25 – 2,5	24 – 14	4	145



97 68 145 A



Πρέσες Ακροδεκτών

για μύτες ακροκτιωνίων

97

7

Εύκολο πρεσάρισμα χάρη στη βέλτιστη σχέση μετάδοσης ροπής

Σχεδιασμός μικρού όγκου και βάρους

- > Για το πρεσάρισμα μυτών ακροκτιωνίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1 + 4 από 0.25 έως 16 mm²
- > Η κεφαλή διαθέτει ενδείξεις των αντίστοιχων διατομών, το πρεσάρισμα γίνεται με τραπεζοειδές προφίλ για σταθερή σύνδεση του αγωγού με τον ακροδέκτη
- > Με 9 υποδοχές που δημιουργούν ιδιαίτερα βαθύ κωνικό προφίλ
- > Ειδικός εργαλειοκάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



Κωδικός	EAN		Δυνατότητα mm ²	AWG	Θέσεις πρεσ- ρίσματος	↔ mm
97 71 180	040668		0,25 – 16	24 – 6	9	180
97 72 180	060185		0,25 – 16	24 – 6	9	180
97 78 180	072003		0,25 – 16	24 – 6	9	180
97 78 180 T	081531		0,25 – 16	24 – 6	9	180



Σύστημα Πρεσαρίσματος Δέχεται Μάγουλα Πρεσαρίσματος Διαφόρων Τύπων

97
43

- > μόνο ένα εργαλείο για σχεδόν 1000 εργασίες πρεσαρίσματος
- > πρεσάρισμα σχεδόν τελείως παράλληλο
- > επαναλαμβανόμενο πρεσάρισμα υψηλής ποιότητας χάρη στα μάγουλα ακριβείας και τον ενσωματωμένο μηχανισμό κλειδώματος (αυτόματη απασφάλιση)
- > Η πίεση είναι προρρυθμισμένη από το εργοστάσιο, επαναρρυθμιζόμενη
- > ελάχιστη μυϊκή προσπάθεια χάρη στην βέλτιστη μετάδοση δύναμης με υπομόχλιο
- > λαβές εργονομικά σχεδιασμένες
- > οδηγοί τοποθέτησης για την ακριβή τοποθέτηση των ακροδεκτών
- > άλλα προφίλ διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης
- > ηλεκτροχάλβας χρωμίου-βανადίου σε εξαιρετική ποιότητα, σκληρυμένος σε λάδι

97 43 200

- > σε κασετίνα από συνθετικό υλικό με ειδικά αφρώδη διαχωριστικά για την τοποθέτηση του εργαλείου, των μάγουλων και των οδηγών τοποθέτησης. Κλειδί τύπου Άλλεν, βίδες και παξιμάδια
- > χωρίς μάγουλα πρεσαρίσματος

97 43 200 A

- > Εργαλείο χωρίς μάγουλα πρεσαρίσματος

97 43 05

- > ήδη συναρμολογημένα μάγουλα πρεσαρίσματος για μη μονωμένους ακροδέκτες ανοικτού τύπου (πλάτος ακροδέκτη 4,8 και 6,3 mm)

97 43 06

- > ήδη συναρμολογημένα μάγουλα πρεσαρίσματος για ακροδέκτες οπής με μόνωση

Κωδικός	EAN	Εφαρμογή	Δυνατότητα		↔ mm
			mm ²	AWG	
97 43 200 A	071587	Δέχεται Μάγουλα Πρεσαρίσματος Διαφόρων Τύπων*			200
97 43 200	030812	Σύστημα πρεσαρίσματος, σε πλαστική κασετίνα			200
97 43 05	031031		0,5 – 6	20 – 10	200
97 43 06	031048		0,5 – 6	20 – 10	200

* Ειδικά προφίλ κατόπιν ζήτησης στο www.knipex.com



97 43 200 A



97 43 200

KNIPEX eCrimp

97

Η KNIPEX eCrimp είναι η πρώτη πρέσα με ηλεκτρομηχανική ενεργοποίηση για αποτελεσματικό και αξιόπιστο πρεσάρισμα μη μονωμένων ακροδεκτών έως 25 mm² και μυτών ακροχτυωνίων έως 50 mm²

- > ισχυρός ηλεκτρομαγνητικός κινητήρας, κανένα υδραυλικό εξάρτημα, καμία διαρροή
- > Δυνατότητες χρήσης πάνω από 40 μάγουλων πρεσαρίσματος και οδηγών τοποθέτησης KNIPEX καθώς και περισσότερων από 1000 ειδικών μάγουλων πρεσαρίσματος του συστήματος πρεσαρίσματος (97 43 200)
- > εργονομικά βελτιστοποιημένο, εύχρηστο ύψος εργασίας
- > χαμηλή στάθμη θορύβου
- > ισχυρή μπαταρία ιόντων λιθίου (12 V, 1,5 Ah, 18 Wh), χρόνος φόρτισης περίπου 30 λεπτά, κανένα φαινόμενο μνήμης
- > περίπου 170 κύκλοι εργασίας για ακροδέκτες καλωδίων ονομαστικού μεγέθους 10 mm² με μια φόρτιση της μπαταρίας

Κωδικός	EAN	Τάση δικτύου / συχνότητα δικτύου	βυσματούμενος σύνδεσμος
97 43 E	076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16



Μεγάλα χρονικά διαστήματα σέρβις μέχρι και 25.000 κύκλοι πρεσαρίσματος!

Η συντήρηση KNIPEX eCrimp προβλέπεται για πρώτη φορά μετά από 25.000 κύκλους πρεσαρίσματος. Αυτό σημαίνει, ότι τα χρονικά διαστήματα συντήρησης της ηλεκτρομαγνητικής πρέσας βρίσκονται σε σχέση από 2,5 : 1 σε σύγκριση με τις πρέσες ακροδεκτών με συνθησμένο μηχανισμό κίνησης. Η πρέσα είναι έτσι διαθέσιμη για σημαντικά περισσότερο χρόνο. Έτσι δεν χάνετε πολύτιμο χρόνο εργασίας για την συντήρηση του εξοπλισμού σας.

Εξαρτήματα πρεσαρίσματος

Για το σύστημα πρεσαρίσματος, για διάφορες εφαρμογές,
(1000 διαφορετικά μάγουλα πρεσαρίσματος κατά ζήτηση)

97

Κωδικός	EAN 4003773-		Εφαρμογή	Δυνατότητα mm ²	AWG	Δυνατότητες SW mm	Χιτώνια Ø mm	Υποδοχές
97 49 04	030850		μη μονωμένοι, ακροδέκτες ανοικτού τύπου (πλάτος ακροδέκτη 2,8 + 4,8 mm)	0,1 – 2,5	26 – 14			4
97 49 05	030867		μη μονωμένοι, ακροδέκτες ανοικτού τύπου (πλάτος ακροδέκτη 2,8 + 4,8 mm)	0,5 – 6	20 – 10			3
97 49 06	030836		μονωμένα πέλδια καλωδίων, βυσματούμενοι σύνδεσμοι + συνδετικά σωληνάκια	0,5 – 6	20 – 10			3
97 49 08	030874		μονωμένα + μη μονωμένα ακροχιτώνια σύνδεσης κλώνων	0,25 – 6	24 – 10			5
97 49 09	030881		μονωμένα + μη μονωμένα ακροχιτώνια σύνδεσης κλώνων	10/16/25	8/6/4			3
97 49 10	076896		μη μονωμένοι συνθλιπτικοί σύνδεσμοι, συνδετικά σωληνάκια και πρεσαριστά πέλδια καλωδίων σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 46234 και DIN 46235 καθώς και μη μονωμένοι συνθλιπτικοί, συνδετικά σωληνάκια και πρεσαριστοί σύνδεσμοι σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 46341 και DIN 46267	0,25 – 0,75 / 1 – 1,5 / 2,5	14 / 16 – 18 / 18 – 20			3
97 49 11	076902		μη μονωμένα σωληνωτά πέλδια καλωδίων και πέλδια καλωδίων σύσφιγξης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 46237 καθώς και μη μονωμένα συνδετικά σωληνάκια και συνθλιπτικοί σύνδεσμοι σύμφωνα με το πρότυπο DIN 46341	4/6/10	8/10/11			3
97 49 14	077756		για μη μονωμένους συνθλιπτικούς συνδέσμους, συνδετικά σωληνάκια και πρεσαριστά πέλδια καλω- δίων σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 46234 και DIN 46235 καθώς και μη μονωμένους συνθλιπτικούς συνδέσμους, συνδετικά σωληνάκια και πρεσαριστούς συνδέσμους σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 46341 και DIN 46267	0,5 – 10	20 – 8			4
97 49 15	043164		Ακροδέκτες γλίσσας και μη μονωμένους, ακροδέκτες ανοικτού τύπου (πλάτος ακροδέκτη 6,3 mm)	1,25 – 2,5 + 3 – 6	16 – 14 12 – 10			2 + 1
97 49 16	040675		μονωμένα πέλδια καλωδίων + ακροδέκτες καλωδίων	10 – 16	8 / 6			2
97 49 18	063186		Ακροχιτώνια σύνδεσης κλώνων Twin για την υποδοχή δύο εύκαμπτων αγωγών	2x6/2x10/2x16	2x10/2x8/ 2x6			3
97 49 19	030898		μονωμένα + μη μονωμένα ακροχιτώνια σύνδεσης κλώνων	35 – 50	2/0			2
97 49 20	045069		F-ακροδέκτες			7,0/8,4/ 8,1	7,8/9,6/ 9,6	3
97 49 23	052135		μη μονωμένα πέλδια καλωδίων + μη μονωμένους ακροδέκτες καλωδίων	16 + 25	6 / 4			2
97 49 24	030911		Ακροδέκτες D-Sub, HD 20, HDE	0,03 – 0,56	32 – 20			3
97 49 30	030904		μη μονωμένοι πρεσαριστοί σύνδεσμοι σύμφωνα με το πρότυπο DIN 46267	1,5 – 4	16 – 8			5
97 49 35	034315		ηλεκτρόδια ανάφλεξης (μπουζ) και διανομείς (χιτώνια ασφάλισης)	1	18			5
97 49 40	030959		ομοαξονικοί σύνδεσμοι RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4/6,48/1,72	6,4/7,6/ 2,1	3
97 49 44	041443		κυλινδρικοί ακροδέκτες	0,14 – 1,5	26 – 15			3
97 49 50	030966		Ομοαξονικοί σύνδεσμοι/τηλέφωνα αυτοκινήτου RG 58, 174, 188, 316			3,25/4,52/ 5,40/1,72/ 1,07/0,72	3,9/5,4/ 6,4/2,1/ 1,3/0,95	6
97 49 54	041450		αρθρωτοί ακροδέκτες	0,5 – 2,5	20 – 13			4
97 49 59	073734		Σύνδεσμοι φωτοβολταϊκών συστημάτων Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	14 – 8			3
97 49 60	030928		ακροδέκτες μύτες (HTS + Harting)	0,14 – 4	26 – 12			4
97 49 61	045137		ακροδέκτες μύτες	1,5/2,5/4/6	10/12/14/16			4
97 49 62	063179		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων (Huber + Suhner)	2,5 + 4	14 + 12			3
97 49 63	066675		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων (Huber + Suhner)	4 + 6	12 / 10			3
97 49 64	044055		Σύνδεσμοι ABS στα αυτοκίνητα	1 – 6	18 – 10			2
97 49 65	066682		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων MC 3 (Multi-Contact)	2,5 – 6	14 / 10			3
97 49 66	066699		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων MC 4 (Multi-Contact)	2,5 – 6	14 / 10			3
97 49 66 4	072096		Σύνδεσμοι ηλιακών συστημάτων MC 4 (Multi-Contact), κοπή - απογύμνωση - πρεσάρισμα	4	12			1
97 49 66 6	072102		Σύνδεσμοι ηλιακών συστημάτων MC 4 (Multi-Contact), κοπή - απογύμνωση - πρεσάρισμα	6	10			1
97 49 67	066705		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων (Hirschmann)	2,5 – 6	14 – 10			3
97 49 68	066712		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων (Tyco)	1,5 – 6	16 – 10			4
97 49 69 1	072119		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων gesis® solar PST 40 (Wieland)	0,14 – 4	26 – 12			2
97 49 69 2	072126		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων gesis® solar PST 40 (Wieland)	4 – 10	12 – 8			3
97 49 70	030942		ακροδέκτες δικτύου χωρίς μόνωση	4/6/8-οδών RJ 10/11/12/45				3
97 49 72	076957		ακροδέκτες ηλιακών συστημάτων MC3 (Multi-Contact)		8 / 10 / 12			3

Πρέσα πίεσης 4 σημείων

για ακροδέκτες μύτης

97
7

- > για το πρεσάρισμα ακροδεκτών μύτης
- > πρεσάρισμα τεσσάρων τσοκ για υψηλής ποιότητας συνδέσεις
- > επαναλαμβανόμενο, υψηλής ποιότητας πρεσάρισμα χάρη στον ενσωματωμένο μηχανισμό (απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου)
- > βέλτιστη μετάδοση της ασκούμενης δύναμης χάρη στο σύστημα υπομοχλίου, ιδιαίτερα ξεκούραστη εργασία
- > Εργονομικός σχεδιασμός
- > ροδάκι ρύθμισης που δίνει την δυνατότητα μικρορύθμισης της πίεσης ανάλογα με την διάμετρο του ακροδέκτη
- > οδηγός τοποθέτησης ακροδεκτών
- > Αξονας για την επαλήθευση των βασικών ρυθμίσεων
- > ελεγχόμενο πρεσάρισμα, δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης

Κωδικός	EAN 4003773-	Εφαρμογή	Δυνατότητα mm ²	↔ mm
97 52 65	045236	ακροδέκτες (Harting, Ilme, Phoenix, Amphenol, Walther, HTS, Contact, Weidmüller)	0,14 – 6	230
97 59 65 2	071600	Οδηγός τοποθέτησης για 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A		



Εργαλείο συμπίεσης

για ομοαξονικούς συνδέσμους

97
40

για πρεσάρισμα των συνδέσμων F, BNC και RCA
στιβαρός τύπος

- > για καλώδια RG 59/6/11
- > περιστρεφόμενη κεφαλή για διάφορα μεγέθη καλωδίων
- > περιστρεφόμενο ένθετο για διαφορετικούς τύπους συνδέσμων
- > βίδα ρύθμισης για διάφορα μήκη συνδέσμων
- > εκτός των άλλων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συνδέσμους συμπίεσης Kathrein EMK 12, Cablecon F-56 CX3 5.1, Astro FKS 06

Κωδικός	EAN 4003773-	Εφαρμογή	↔ mm
97 40 20 SB	077626	για συνδέσμους F, BNC και RCA	175



Εργαλείο εισαγωγής

για LSA-Plus και παρόμοια

97

- > εργαλείο εισόδου για πλάκες, πρίζες δικτύου ή τηλεφωνικές
- > κοπή και τοποθέτηση σε μία κίνηση
- > για καλώδια UTP και STP, με αγωγό διαμέτρου 0.4 — 0.8 mm
- > ενσωματωμένος γάντζος για το τράβηγμα και λάμα απελευθέρωσης
- > περίβλημα: συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση

Κωδικός	EAN 4003773-	Εφαρμογή	Δυνατότητα Ø mm	↔ mm
97 40 10	044895	Καλώδια UTP και STP, LSA-Plus και παρόμοια	0,4 – 0,8	175



Κόφτης πλαστικών Σωλήνων

για εύκαμπτους σωλήνες και σωλήνες προστασίας

90
2

- > Για την κοπή πλαστικών σωλήνων λεπτών τοιχωμάτων (π.χ. πλαστικοί σωλήνες προστασίας) και εύκαμπτων σωλήνων, ή ενισχυμένων με ίνες, από συνθετικό υλικό ή λάστιχο με εξωτερική διάμετρο έως $\varnothing$ 25 mm
- > Δεν είναι κατάλληλο για την κοπή καλωδίων
- > Με ελατήριο ανοίγματος και θέση κλειδώματος
- > Σώμα εργαλείου: συνθετικό υλικό, ενισχυμένο με ίνες υάλου
- > Λάμα: ειδικός εργαλειοχάλυβας, σκληρυμένος σε λάδι, αντικαθίσταται



Κωδικός	EAN 4003773-		Ικανότητες κοπής $\varnothing$ mm	↔ mm
90 20 185	067122	ΛΛΛ	25	185

Κόφτης πλαστικών Σωλήνων

για σωλήνες συνθετικού υλικού

94
10

- > Για την καθαρή κοπή πλαστικών σωλήνων (π.χ. προστατευτικές σωλήνες καλωδίων) με διάμετρο 6 — 35 mm.
- > Δεν είναι κατάλληλο για την κοπή καλωδίων
- > Η λάμα αντικαθίσταται και αφαιρείται σε οποιαδήποτε θέση
- > Μικρή απαιτούμενη μνίκι προσπάθεια χάρη στην μελετημένη γεωμετρία λάμας και την βέλτιστη μετάδοσή της
- > Ελάχιστη μνίκι κούραση του χειριστή χάρη στις εργονομικές λαβές και την λειτουργία κασάνιας με βήματα

Κωδικός	EAN 4003773-		Ικανότητες κοπής $\varnothing$ mm	Μήκος λάμας mm	↔ mm
94 10 185	047025	ΛΛΛ	6 – 35	35	185



Κόφτες Πλαστικού

για κανάλια καλωδίων

95
02

- > για την κοπή καναλιών καλωδίων και συνθετικών υλικών με πάχος έως 4.0 mm
- > μελετημένο σύστημα μετάδοσης ασκούμενης δύναμης
- > Μελετημένη γεωμετρία κοπτικών ακμών
- > σώμα εργαλείου: ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου σε εξαιρετική ποιότητα, σκληρυμένος σε λάδι

Κωδικός	EAN 4003773-		Μήκος λάμας mm	Ικανότητες κοπής mm	↔ mm
95 02 21	052128	ΛΛΛ	110	max. 4	275



Ψαλίδι Πλαστικού

90

- > εργαλείο για την κοπή υποδοχών σε πλαστικά σοβατεπί ή κουτιά ηλεκτρολογικών διακλαδώσεων
- > τα ανοίγματα μπορούν να μεγαλώσουν με συμπληρωματική κοπή
- > τέλεια κοπή, δεν χρειάζεται κανένα συμπληρωματικό καθαρίσματος
- > ελατήριο, ασφάλεια μέγιστου ανοίγματος, σύστημα κλειδώματος

Κωδικός	EAN 4003773-		Δυνατότητες mm	↔ mm
90 61 20	051954	ΛΛΛ	20 x 29	250



> Εργαλεία τοποθετημένα σε πλαστική βάση με διαφανές καπάκι



00 20 12 V01



00 20 12 V02



00 20 12 V03



00 20 12 V04



00 20 12 V05



Κωδικός	EAN 4003773- 075523				Ποσότητα	Ονομαστική διάσταση
00 20 12 V01	075523			Συλλογή κατσαβιδιών		
			98 20 30	Κατσαβίδια για βίδες εγκοπής	1	3,0 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 40		1	4,0 mm
			98 20 55		1	5,5 mm x 125 mm
			98 20 65		1	6,5 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 01	Κατσαβίδι για βίδες σταυρού, Phillips®	1	PH 1
			98 24 02		1	PH 2
00 20 12 V02	082538			Συλλογή κατσαβιδιών VDE Εγκοπής / Phillips®		
			98 20 30	Κατσαβίδια για βίδες εγκοπής	1	3,0 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 40 SL		1	4,0 mm
			98 20 55 SL		1	5,5 mm x 125 mm
			98 20 65 SL		1	6,5 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 01 SL	Κατσαβίδι (Slim) για βίδες σταυρού, Phillips®	1	PH 1
			98 24 02 SL		1	PH 2
00 20 12 V03	082545			Συλλογή κατσαβιδιών VDE Phillips® / Pozidriv®		
			98 24 00	Κατσαβίδι για βίδες σταυρού, Phillips®	1	3,0 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 01 SL		1	4,0 mm
			98 24 02 SL		1	5,5 mm x 125 mm
			98 25 00		1	6,5 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 25 01 SL	Κατσαβίδι (Slim) για βίδες σταυρού, Pozidriv®	1	PH 1
			98 25 02 SL		1	PH 2
00 20 12 V04	082552			Συλλογή κατσαβιδιών VDE Εγκοπής / Phillips® / Pozidriv®		
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 40 SL	Κατσαβίδι (Slim) για βίδες εγκοπής	1	4,0 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 25		1	2,5 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 01 SL		1	PH1
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 02 SL		1	PH2
		⚡ 1000 V ⚡	98 25 01 SL	Κατσαβίδι (Slim) για βίδες σταυρού, Pozidriv®	1	P21
		⚡ 1000 V ⚡	98 25 02 SL		1	P22
00 20 12 V05	082569			Πακέτο κατσαβιδιών VDE PlusMinus / πλακέ		
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 25	Κατσαβίδια για βίδες εγκοπής	1	2,5 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 40 SL		1	4,0 mm
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 01 SLS		1	PH1
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 02 SLS		1	PH2
		⚡ 1000 V ⚡	98 25 01 SLS	Κατσαβίδι (Slim) για βίδες σταυρού, Pozidriv®	1	P21
		⚡ 1000 V ⚡	98 25 02 SLS		1	P22

Phillips® Είναι κατατεθειμένη μάρκα Phillips Screw Company
Pozidriv® Είναι κατατεθειμένη μάρκα European Ind. Serv. Ltd.

Κόφτης συρματοσχοινών σφυρήλατος

95

- > Διαθέτει δύο προφίλ πρεσαρίσματος για τάπες ή καπάκια Bowden
- > Μελετημένος λεπτός σχεδιασμός με ενσωματωμένο ελατήριο επαναφοράς για άνετη εργασία
- > Βιδωτή άρθρωση, επαναρρυθμιζόμενη: ακριβής καθοδήγηση των κοπτικών ακμών
- > Λειτουργία υπομοχλίου για εξοικονόμηση ασκούμενης δύναμης
- > Σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC
- > Χρωμιοβαναδιούχος χάλυβας υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



Κωδικός	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
95 61 190	040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190

KNIPEX CoBolt

Μίνι μπουλονκόφτης

71

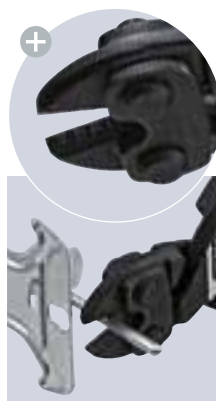
Κοπτικές ακμές με επιφανειακές γραμμώσεις διευκολύνουν την κοπή μεγάλων διατομών

Κάτω από την άρθρωση βρίσκεται επιφάνεια συγκράτησης για το τράβηγμα συρμάτων από Ø 1,0 mm

- > Κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά, σκληρά σύρματα καθώς και ατσάλουσιματα.
- > Για την κοπή διάφορων υλικών, όπως πείροι, καρφιά, πριτσίνια κτλ. έως Ø 5,2 mm
- > Εξαιρετικές επιδόσεις κοπής με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια χάρη στο νέο σχεδιασμό άρθρωσης με υπομόχλιο
- > Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ντίσουλκα, σκληρότητα περίπου 64 HRC
- > ελατήριο ανοίγματος και μηχανισμός κλειδώματος διευκολύνουν την εργασία και τη μεταφορά
- > Χρωμιοβαναδιούχος χάλυβας υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι



71 01 200



71 01 / 02 / 12 200
Κοπτικές ακμές με επιφανειακές γραμμώσεις



71 01 / 02 / 12; 71 32 200
Επιφάνεια συγκράτησης κάτω από την άρθρωση

Κωδικός	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 200	033165		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 02 200	047056		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859	W	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 32 200	066880	W	6,0	5,2	4,0	3,6	200

Κλειδί πίνακα

για όλες τις ντουλάπες κεντρικών εγκαταστάσεων

00

- > πρακτικό κλειδί ηλεκτρικού πίνακα σε μορφή στυλό με κλιπ στερέωσης για την ασφαλή φύλαξη
- > περιστρέφοντας το φορέα του κλειδιού μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα διαφορετικά προφίλ κλειδιών
- > υποδοχή μύτης 1/4 γενικής χρήσης για μύτες του εμπορίου (μόνιμος μαγνήτης συγκράτησης)
- > πρόσθετη υποδοχή μύτης σε ένα προφίλ κλειδιού
- > με 2 αναστρεφόμενες μύτες: Σταυρού PH / εγκοπής 7,0 x 1,2 mm και TX20 / TX25

Κωδικός	EAN 4003773-	mm	mm	Ø mm	mm
00 11 07	063018	5 / 6 / 8	9	3 – 5	145



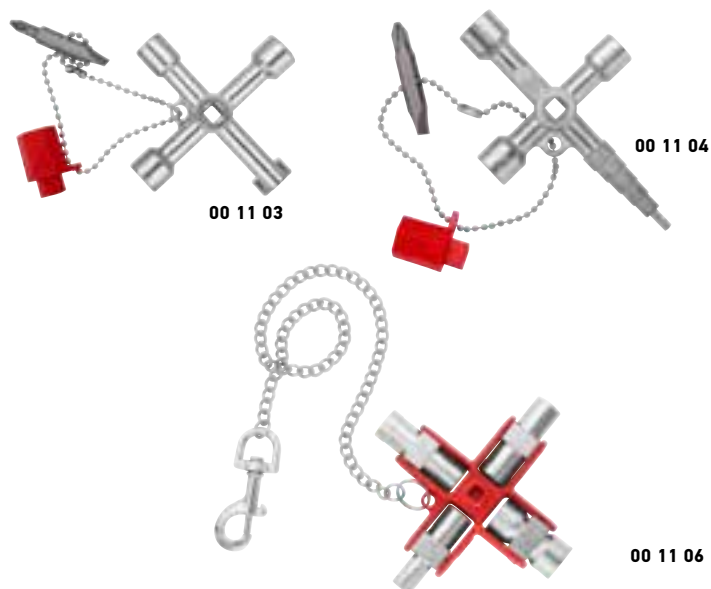
00 11 07

Κλειδιά ηλεκτρικού πίνακα

00

- > για όλες τις ντουλάπες εγκαταστάσεων αερίου, ύδρευσης ή ηλεκτρισμού
- > κατάλληλο για τους συντηρητές κτιρίων σε συστήματα κλιματισμού, εξαερισμού, πίνακες κεντρικών εγκαταστάσεων κλπ
- > με διπλή μύτη: ίσια 1.0 x 7 mm και σταυρού PH2
(00 11 03 + 00 11 04)

Κωδικός	EAN 4003773-	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
00 11 03	041658	5 / 6 / 8	7 / 9	3 - 5	-	-	76
00 11 04	048954	5 / 7 / 8	9 - 10	-	-	6 / 7 / 8 / 9 / 10	90
00 11 06	071334	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	-	90



KNIPEX TwinKey®

για τις κλασσικές ντουλάπες κεντρικών εγκαταστάσεων

00

11

10 προφίλ. 2 σταυροί. 1 κλειδί.

Καλύπει όλες τις κλασσικές κλειδαριές

- > Πολυλειτουργικό κλειδί γενικής χρήσης για το άνοιγμα/κλείσιμο των χώρων συντήρησης (εγκαταστάσεις θέρμανσης και κλιματισμού, εξαερισμού, ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, παροχής αερίου και νερού, συστήματα διακοπής)
- > 8-πλευρές: 2 τετραπλά κλειδιά σε σχήμα σταυρού συνδέονται μεταξύ τους με μαγνήτη για εξοικονόμηση χώρου
- > Αναστρεφόμενη μύτη: εγκοπής 1,0 x 7 mm και σταυρού PH2
- > Το κλειδί και η μύτη συνδέονται με λεπτό ανοξείδωτο συρματόσχοινο
- > κατασκευή από χυτό ψευδάργυρο, για μειωμένο βάρος

PATENTED



Κωδικός	EAN 4003773-	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
00 11 01	074670	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	92

Ελαφρύ, ευέλικτο, μοναδικό: Το ιδανικό σακίδιο πλάτης / εργαλειοθήκη για όσους δεν κάνουν συμβιβασμούς στην εργασία τους

Ταιριάζει σε εσάς και στα εργαλεία σας: πρακτικό και άνετο, χάρη στην πλήρως ανοιγόμενη εμπρός και πίσω πλευρά, το αφαιρούμενο πλατό εργαλείων και την επένδυση για την πλάτη σας

Τόσο μοναδικό όσο και εσείς: βέλτιστη ευελιξία χάρη στους καινοτόμους συνδέσμους FIDLOCK® και το πλέγμα MOLLE

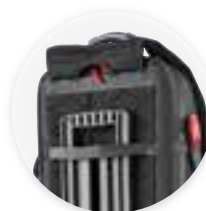
Κατάλληλο για κάθε πρόκληση: με δύο ξεχωριστά εσωτερικά χωρίσματα για εργαλεία, όργανα μέτρησης, φορητό υπολογιστή ή tablet

- > Ανθεκτικό ύφασμα από βιώσιμες ανακυκλωμένες συνθετικές ίνες, αδιάβροχο και εύκολο στο καθαρίσμα
- > Αδιάβροχος διαμορφωμένος πάτος από πλαστικό ανθεκτικό στις κρούσεις, διατηρείται με ασφάλεια σε όρθια θέση κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο, ύψος 6 cm
- > Ένας ιμάντας MOLLE στο εσωτερικό και τέσσερις ιμάντες MOLLE στο εξωτερικό για την προσάρτηση προσαρμογέων, καραμπίνερ και αξεσουάρ
- > Οι σύνδεσμοι FIDLOCK® συνδέονται ή αποσυνδέονται σε ελάχιστο χρόνο
- > Συνολικά 21 θηλιές συγκράτησης και 37 τσέπες, κάποιες με φερμουάρ
- > Ιμάντας για την στερέωση σε τηλεσκοπικές λαβές εργαλειοθηκών
- > 50 x 35 x 25 cm (Υ x Π x Β), βάρος χωρίς εργαλεία 2,9 kg, δοκιμασμένη ικανότητα φορτίου έως 15 kg

Πάνω από 50 υποδοχές εργαλείων, μπορείτε να τοποθετήσετε έως 15 kg εργαλείων τακτικά, με ασφάλεια και άμεσα προσβάσιμα



Σύνδεσμος FIDLOCK® ενισχύει το σύστημα συγκράτησης



Ο ιμάντας επιτρέπει την στερέωση σε τηλεσκοπικές λαβές εργαλειοθηκών



Σύνδεσμος FIDLOCK® με υφασμάτινη θηλιά



Χώρος για το laptop



Καραμπίνερς ή σύνδεσμοι FIDLOCK® σε οποιονδήποτε συνδυασμό, μπορούν να προσαρμοστούν στο πλέγμα MOLLE



Αφαιρούμενο πλατό εργαλείων μικρού ύψους



21x



2x



Χώρος για τοποθέτηση μικρών εξαρτημάτων



Φερμουάρ που μπορούν να κλειδώσουν



Δυνατότητα ρύθμισης του ανοίγματος



Δείτε περισσότερες πληροφορίες για το σακίδιο / εργαλειοθήκη

Συλλογή για φωτοβολταϊκά συστήματα

97
9

- > περιλαμβάνει εργαλεία για φωτοβολταϊκά συστήματα
- > χωρίς μάγουλα πρεσαρίσματος, μπορείτε να παραγγείλετε ξεχωριστά τα κατάλληλα μάγουλα (βλέπε κωδικούς 97 49..)
- > με εργαλεία συναρμολόγησης (εξάγωνο κλειδί Άλλεν για) την σύνδεση των μάγουλων πρεσαρίσματος
- > εξωτερικές διαστάσεις, (Π x Υ x Β): 345 x 80 x 280 mm



Huber + Suhner
Multi-Contact
Hirschmann
Tyco
Wieland



Παράδεται χωρίς μάγουλα
ή οδηγούς τοποθέτησης

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
97 91 01	070351	12 12 11 Απογυμνωτής καλωδίων ακρίβειας 95 16 165 Κόφτης Καλωδίων 97 43 200 Πρέσα ακροδεκτών

Πρόσθετα μάγουλα πρεσαρίσματος: www.knipex.com

KNIPEX^{XTEND}

Ασφαλής σύνδεση

κλιπ για την σύνδεση των εξαρτημάτων
προστασίας από τις πτώσεις KNIPEX



κλιπ προστασίας από
τις πτώσεις



Πληροί το πρότυπο ANSI/ISEA 121/2018
ANSI = American National Standards Institute
ISEA = International Safety Equipment Association



Το εργαλείο σας, στο χρώμα που θέλετε

Επισημάνετε τα εργαλεία σας μεμονωμένα με τα κλιπ χρωματικού
κώδικα KNIPEX



Κλιπ χρωματικού κώδικα KNIPEX σε 10 διαφορετικά χρώματα



Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
98 99 11	026624	1 x 03 07 200 / 1 x 70 07 160 / 1 x 98 20 35 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55 / 1 x 98 24 00 / 1 x 98 42 / 1 x 98 45 125 / 1 x 98 45 250 / 1 x 98 47 10 / 1 x 98 47 11 / 1 x 98 47 12 / 1 x 98 47 13 / 1 x 98 47 14 / 1 x 98 47 17 / 1 x 98 47 19 / 1 x 98 52

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
98 99 12	026631	1 x 03 07 200 / 1 x 70 07 160 / 1 x 98 00 10 / 1 x 98 00 11 / 1 x 98 00 12 / 1 x 98 00 13 / 1 x 98 00 14 / 1 x 98 00 17 / 1 x 98 00 19 / 1 x 98 53 03 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 35 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55 / 1 x 98 24 00 / 1 x 98 24 01 / 1 x 98 24 02 / 1 x 98 40 / 1 x 98 47 10 / 1 x 98 47 11 / 1 x 98 47 12 / 1 x 98 47 13 / 1 x 98 47 14 / 1 x 98 47 17 / 1 x 98 47 19 / 1 x 98 52

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
98 99 13	026648	1 x 03 07 200 / 1 x 11 07 160 / 1 x 26 17 200 / 1 x 70 07 160 / 1 x 98 20 65 / 1 x 95 17 200 / 1 x 98 00 10 / 1 x 98 00 13 / 1 x 98 00 14 / 1 x 98 00 17 / 1 x 98 00 19 / 1 x 98 52 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 21 15	042853	ΚΝΙΡΕΧ: 1 x 03 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 70 06 160 / 1 x 88 03 180
00 21 15 LE	045175	χωρίς εργαλεία

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 20 12	012412	1 x 03 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 70 06 160

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 20 13	043287	ΚΝΙΡΕΧ: 1 x 26 16 200 / 1 x 70 06 160

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 20 09 V02	074793	1 x 87 01 180 / 1 x 87 01 250 / 1 x 87 01 300

Βασική Συλλογή, 17 εργαλεία

> με μονωμένα εργαλεία για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις



Βασική Συλλογή, 26 εργαλεία

> με μονωμένα εργαλεία για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις



Βασική Συλλογή, 15 εργαλεία

> με μονωμένα εργαλεία για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις



Εργαλειοθήκη, 7 εργαλεία, Ηλεκτρολόγου

> Εξοπλισμένη με 4 εργαλεία ΚΝΙΡΕΧ και 3 κατσαβίδια WERA



VDE Συλλογή Ηλεκτρολόγου

> Εργαλεία μονωμένα 1000V σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN EN/IEC 60900, με δίχρωμη ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών



VDE Συλλογή Ηλεκτρολόγου

> Εργαλεία μονωμένα 1000V σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN EN/IEC 60900, με δίχρωμη ηλεκτρολογική μόνωση δύο υλικών



Συλλογή ΚΝΙΡΕΧ Cobra®

> Γκαζοτανάλιες με σώμα φωσφατωμένο γκρι και λαβές με αντιολισθητική επένδυση



ΚΝΙPEX L-BOXX® Electric, 65 εργαλεία

Ιδανική λύση αποθήκευσης και μεταφοράς: ΚΝΙPEX L-BOXX® με μεγάλη γκάμα εργαλείων για επαγγελματίες ηλεκτρολόγους

Εργαλειοθήκη από ανθεκτικό στην πτώση και στα κτυπήματα συνθετικό υλικό ABS

Εξοπλισμένο με 14 εργαλεία ΚΝΙPEX, συνολικά με 63 επώνυμα εργαλεία, κάποια μονωμένα VDE, DIN EN 60900

- > περισσότερες εργαλειοθήκες μπορούν να συνδεθούν αξιόπιστα μεταξύ τους
- > ευέλικτος εσωτερικός διαχωρισμός
- > Διπλή βάση εργαλείων, PP (απωθητικό στη βρωμία), διπλού τοιχώματος
- > Οι βάσεις εργαλείων είναι αυτοπροσφουόμενες (Velcro)
- > Η λαβή μεταφοράς μπορεί τοποθετηθεί στην ειδική εσοχή, δεν καταλαμβάνει χώρο
- > υποδοχές στα πλάγια διευκολύνουν την μεταφορά/μετακίνηση
- > εργαλειοθήκη ανθεκτική στις πτώσεις και τα κτυπήματα, από συνθετικό υλικό ABS
- > Διαστάσεις, εξωτερικά (Π x Υ x Β): 442 x 151 x 442 mm

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 21 19 LB E	081623	1 x 00 11 01 / 1 x 08 26 145 / 1 x 12 42 195 / 1 x 13 86 200 / 1 x 16 95 01 SB / 1 x 26 26 200 / 1 x 70 06 160 / 1 x 74 06 200 / 1 x 86 03 180 / 1 x 87 01 180 / 1 x 97 53 04 / 1 x 98 52 / 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 20 35 SL
00 21 19 LB	081616	ΚΝΙPEX L-BOXX®, χωρίς εργαλεία
00 21 19 LB WK	081609	2ηλή βάση εργαλείων για ΚΝΙPEX L-BOXX®



00 21 19 LB E



00 21 19 LB WK

Εργαλειοθήκη Electric, 23 εργαλεία

- > περιλαμβάνει 23 επώνυμα, ποιοτικά εργαλεία, μερικά μονωμένα VDE σύμφωνα με DIN EN/IEC, 60900

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 21 02 EL	081951	1 x 03 06 180 / 1 x 11 06 160 / 1 x 25 06 160 / 1 x 70 06 160 / 1 x 98 52 / 1 x 16 95 01 SB/ 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 35 SL / 1 x 98 20 55 SL / 1 x 98 20 65 SL / 1 x 98 24 01 SL / 1 x 98 24 02 SL / 1 x 16 20 165



Συλλογή Ηλεκτρολόγου, 48 εργαλεία

- > με μονωμένα εργαλεία για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
98 99 15	026655	1 x 70 06 160 / 1 x 87 26 250 / 1 x 95 16 200 1 x 98 00 10 / 1 x 98 00 13 / 1 x 98 00 14 1 x 98 00 17 / 1 x 98 00 19 / 1 x 98 00 22 1 x 98 01 10 / 1 x 98 01 13 / 1 x 98 01 14 1 x 98 01 17 / 1 x 98 01 19 / 1 x 98 01 22 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 40 SL / 1 x 98 20 55 SL 1 x 98 20 65 SL / 1 x 98 24 01 SL / 1 x 98 24 02 SL 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 25 02 SL 1 x 98 25 02 SLS / 1 x 98 40 / 1 x 98 42 1 x 98 45 125 / 1 x 98 45 250 / 1 x 98 47 10 1 x 98 47 11 / 1 x 98 47 12 / 1 x 98 47 13 1 x 98 47 14 / 1 x 98 47 17 / 1 x 98 47 19 1 x 98 47 22 / 1 x 98 47 24 / 1 x 98 52 1 x 98 53 03 / 1 x 98 64 02 / 1 x 08 26 145 1 x 11 06 160
98 99 15 LE	060703	χωρίς εργαλεία



Εργαλειοθήκη «Elektro», 20 εργαλεία

> με 20 επώνυμα, ποιοτικά εργαλεία, μερικά μονωμένα VDE σύμφωνα με DIN EN/IEC 60900; από βαρέως τύπου ABS, μαύρο

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 21 20	052166	1 x 03 06 180 / 1 x 12 40 200 / 1 x 16 95 01 SB 1 x 26 16 200 / 1 x 26 26 200 / 1 x 70 06 160 1 x 74 06 160 / 1 x 86 03 180 / 1 x 87 03 250 1 x 95 16 200 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 40 SL 1 x 98 20 55 SL / 1 x 98 20 65 SL / 1 x 98 24 01 SL 1 x 98 24 02 SL / 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 25 02 SL 1 x 98 52



Εργαλειοθήκη «BIG Twin Move» ηλεκτρολόγου, 65 εργαλεία

> Εξοπλισμένη με 14 εργαλεία KNIPEX και άλλα επώνυμα, ποιοτικά εργαλεία

Κωδικός	EAN 4003773-	Περιεχόμενο
00 21 41	082118	Εργαλειοθήκη «BIG Twin Move» ηλεκτρολόγου, με ενσωματωμένες ρόδες και τηλεσκοπική λαβή-τρόχει. Εξοπλισμός 1 x 00 11 01 / 1 x 08 26 145 / 1 x 12 42 195 1 x 13 86 200 / 1 x 16 95 01 SB / 1 x 26 26 200 1 x 70 06 160 / 1 x 74 06 200 / 1 x 86 03 180 1 x 87 01 180 / 1 x 97 53 04 / 1 x 98 20 35 SL 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 52
00 21 42	081968	Εργαλειοθήκη «BIG Twin» ηλεκτρολόγου Περιεχόμενο όμοιο με την 00 21 41
00 21 41 LE	071549	Εργαλειοθήκη «BIG Twin Move», κενή
00 21 42 LE	057673	Εργαλειοθήκη «BIG Twin», κενή



00 21 41

Εργαλειοθήκη «New Classic Basic»

> ελαφρύς τύπος από ανθεκτικό στη φθορά, ενισχυμένο πολυεστερικό υλικό

Κωδικός	EAN 4003773-	
00 21 02 LE	057499	χωρίς εργαλεία



00 21 02 LE

Εργαλειοθήκη «Basic»

> από βαρέως τύπου ABS, μαύρο

Κωδικός	EAN 4003773-	
00 21 05 LE	056904	χωρίς εργαλεία



00 21 05 LE

Συγκρατεί σαν «μεγάλο» εργαλείο: Η μικρότερη γκαζοτανάλια στον κόσμο, με πλήρη λειτουργική δυνατότητα

Βέλτιστη πρόσβαση στα πιο δυσπρόσιτα σημεία: εξαιρετικά μικρός σχεδιασμός με πολύ λεπτή κεφαλή

Μικρορύθμιση με το ένα χέρι, οδηγώντας απλά την μία λαβή πάνω στο αντικείμενο

Ασφαλής συγκράτηση μεγάλης διάρκειας, υψηλή αντοχή στη φθορά

- > Δυνατότητα συγκράτησης Ø 28 mm (1"), σε παξιμάδια έως 24 mm – με μόνο 100 mm μήκος
- > Περραστή άρθρωση: υψηλή ποιότητα και αντοχή που εξασφαλίζεται από τον διπλό οδηγό
- > Επιφάνειες συγκράτησης με ειδικά σκληρυμένη οδόντωση, σκληρότητας περίπου 60 HRC
- > το αντικείμενο δεν γλιστρά ενώ απαιτείται μικρότερη προσπάθεια του χειριστή

Κωδικός	EAN 4003773-	θέσεις ρύθμισης	Ø Ίντσες	Ø mm	mm	mm
87 00 100	085836	11	1	28	24	100
87 01 125	069935	13	1	30	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	32	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	42	36	180
87 01 250	022022	25	2	50	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	70	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	90	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	115	120	560



PATENTED



Η οικογένεια KNIPEX Cobra® μεγάλωσε

Για κάθε μέγεθος: ρύθμιση με το πάτημα του κουμπιού, κλείδωμα πάνω στο προς σύσφιξη αντικείμενο χάρη στην αυτομπλοκαριζόμενη λειτουργία.

Γκαζοτανάλια μεγάλου ανοίγματος

81

Για σιφόνια, φίλτρα λαδιού, πλαστικές σωλήνες και συνδέσεις έως Ø 80 mm

Κρεμαγιέρα πολλών θέσεων για ρύθμιση στην επιθυμητή διάμετρο

- > Ιδανική για σύσφιξη και αποσύνδεση σιφονιών, πλαστικών σωλήνων ή συνδέσεων
- > Για βιδωτές συνδέσεις όπως οι κονέκτορες Cannon
- > Απαλή και προσεκτική λειτουργία σε ευαίσθητες συνδέσεις
- > 25 θέσεις ρύθμισης, περαστή άρθρωση

81 01 250 / 81 03 250

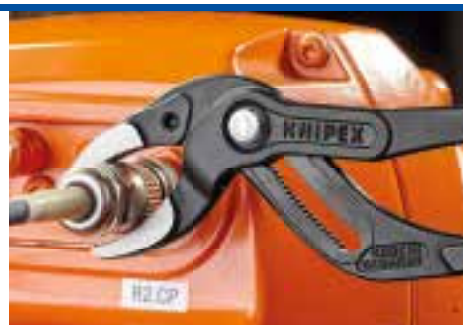
- > επιφάνειες συγκράτησης με ραβδώσεις, έως Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

- > με πλαστικά προστατευτικά μάγουλα για εργασία σε ευαίσθητες επιφάνειες, έως Ø 75 mm



81 11 250



Κωδικός	EAN	Εργαλείο	Δυνατότητα περιοχής σύσφιξης Ø mm	θέσεις ρύθμισης	mm
81 01 250	078463	μαύρο φωσφατωμένο, κεφαλή γυαλισμένη	25 – 80	25	250
81 03 250	078487	επιχρωμιωμένο	25 – 80	25	250
81 11 250	078470	μαύρο φωσφατωμένο, κεφαλή γυαλισμένη	10 – 75	25	250
81 13 250	078494	επιχρωμιωμένο	10 – 75	25	250
81 19 250 V01	086567	2 ζεύγη πλαστικές σιαγόνες για 81 11 250 / 81 13 250			75 x 6
81 19 250 V02	086550	2 ζεύγη πλαστικές σιαγόνες για 81 11 250 / 81 13 250			75 x 6

Ανοίξτε στο μέγιστο, πιέστε, συγκρατήστε!

Η ρύθμιση/σύσφιξη γίνεται οδηγώντας απλά την μία λαβή πάνω στο αντικείμενο!

- > Συνδυάζει τη αποδεδειγμένη ευκολία και αποτελεσματικότητα του μηχανισμού κλειδώματος με κουμπή, με την δυνατότητα άμεσης ρύθμισης. Ιδιαίτερα χρήσιμο για εργασία σε περιορισμένο χώρο.
- > Το κλειδώμα γίνεται απευθείας στο αντικείμενο μόλις το εργαλείο συναντήσει αντίσταση.
- > Από το σημείο αυτό και μετά η οποιαδήποτε ρύθμιση μπορεί να γίνει μόνο με το πάτημα του κουμπιού
- > Για να επανα-ενεργοποιήσετε την λειτουργία αυτόματης ρύθμισης πιέστε το κουμπή κι ανοίξτε το εργαλείο μέχρι το τέλος
- > Χρωμιοβαναδιούχος ηλεκτροαλυσίδας, σφυρηλατημένος, θερμικά επεξεργασμένος σε λάδι

87 21 250

- > Δίχρωμη εργονομική επένδυση λαβών



87 21 250



PATENTED

QuickSet

	EAN 4003773-	θέσεις ρύθμισης	Ø Ίντσες	Ø mm	mm	mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	077794	25	2	50	46	250

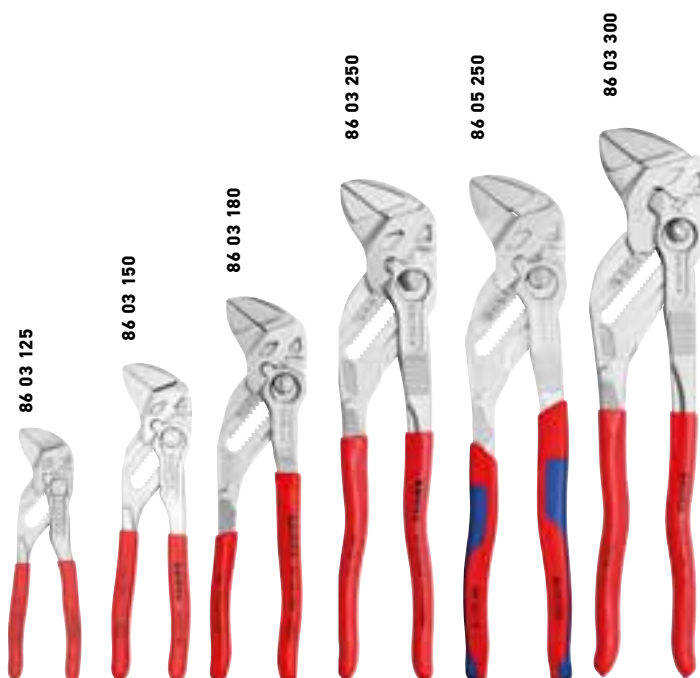
Γκαζοτανάλια - κλειδί

Γκαζοτανάλια και Κλειδί σε ένα Εργαλείο

Αντικαθιστά την χρήση γαλλικών κλειδιών, σε χιλιοστά και ίντσες

Λεία μάγουλα για εργασία χωρίς φθορές σε αντικείμενα με ευαίσθητο φινιρίσμα επιφανείας - εργασία απευθείας στο χρώμιο!

- > Ιδανική για τη συγκράτηση, το σφίξιμο, το πρεσάρισμα ή το λύγισμα εξαρτημάτων
- > Ρύθμιση με το πάτημα του κουμπιού, απευθείας στο αντικείμενο
- > Μηδέν ανοχές και «τζόγος» προστατεύουν τις ευαίσθητες επιφάνειες από φθορές
- > Οι σιαγόνες παραμένουν πάντα παράλληλες κι έτσι μπορείτε να εκμεταλλευτείτε όλο το εύρος μεγέθους που αφήνει η κάθε θέση της κρεμαγιέρας
- > Η ρύθμιση «κλειδώνει» με την βοήθεια του κουμπιού
- > Η επαναφορά με το σύστημα καστάνιας επιτρέπει τη γρήγορη σύνδεση — αποσύνδεση βιδωτών εξαρτημάτων



Κωδικός	EAN 4003773-	θέσεις ρύθμισης	Ίντσες	mm	mm
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	15	1 1/2	40	180
86 03 250	033837	19	2	52	250
86 03 300	041429	24	2 1/2	68	300
86 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	15	1 1/2	40	180
86 05 250	047841	19	2	52	250
Γκαζοτανάλια - Κλειδί XL					
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400

Electronic Super Knips

DIN ISO 9654

78

- > πλαγιόκοφτες ακριβείας για ιδιαίτερα λεπτές εργασίες κοπής π.χ. στην ηλεκτρονική ή την μικρομηχανική
- > τροχισμένες, αιχμηρές κοπτικές ακμές χωρίς φάλτσο
- > η κοπή γίνεται με ελεγχόμενη μετακίνηση του άκρου της κοπτικής ακμής για εξαιρετική ακρίβεια ακόμη κι όταν πρόκειται για σύρματα μικρής διαμέτρου, μεγάλη διάρκεια ζωής
- > οι κοπτικές ακμές είναι σχεδιασμένες με τέτοια ακρίβεια που μπορούν να κόψουν ακόμη και ήδη τοποθετημένα σύρματα με διάμετρο από 0,2 mm
- > άρθρωση με ανοξείδωτο πριτσίνι
- > εξαιρετικά απαλή λειτουργία για ξεκούραστη χρήση
- > με ελατήριο ανοίγματος και στοπ μεγίστου ανοίγματος

78 03 125

- > Εργαλειοχάλυβας INOX σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 54 HRC

78 61 125

- > Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC, κατάλληλο και για την κοπή καλωδίων οπτικών ινών

Super Knips XL

78 03 140

- > Εργαλειοχάλυβας INOX σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 54 HRC

78 61 140

- > ειδικός χάλυβας εργαλείων, μαυρισμένο
- > κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες σε υψίσυχνα, 64 HRC

Κωδικός	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	↔ mm
78 03 125	035381	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,2 - 1,6	1,0	125
78 61 125	035404	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,2 - 1,6	1,2	125
78 03 140	081647	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,2 - 2,1	1,2	140
78 61 140	081685	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,2 - 2,1	1,4	140

διατίθεται σε μήκος 140 mm



η κοπή γίνεται με ελεγχόμενη μετακίνηση του άκρου της κοπτικής ακμής για εξαιρετική ακρίβεια ακόμη κι όταν πρόκειται για σύρματα μικρής διαμέτρου, μεγάλη διάρκεια ζωής

78 03 140



Πλαγιόκοφτες ηλεκτρονικού ακρίβειας

DIN ISO 5654

79

- > πλαγιόκοφτες ακριβείας για ιδιαίτερα λεπτές εργασίες κοπής π.χ. στην ηλεκτρονική ή την μικρομηχανική
- > κοπτικές ακμές τροχισμένες με ακρίβεια, αιχμηρές με πολύ μικρά φάλτσα για ευαίσθητα ηλεκτρονικά εξαρτήματα, αλλά και χωρίς φάλτσο για κοπή σύριζα
- > κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα
- > κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC
- > περίπου 20 % μικρότερο βάρος από τους κλασσικούς πλαγιόκοφτες ηλεκτρονικού
- > βιδωτή άρθρωση, οι επιφάνειές της είναι ιδιαίτερα προσεκτικά κατασκευασμένες για ομοιόμορφη κίνηση με ελάχιστη τριβή σε όλο το εύρος του ανοίγματος
- > λαβές με εργονομική επένδυση δύο υλικών
- > χάλυβας ρουλεμάν, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

79 02 125

- > κεφαλή μίνι



79 02 125

79 12 125

- > ειδικά για την κοπή σκληρού σύρματος και ατσαλοσύρματος 79 42 125

79 42 125

- > μυτερή κεφαλή

79 42 125 Z

- > για την κοπή μαλακών υλικών, κοπή σύριζα

Κωδικός	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
79 02 125	061281	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,2 - 1,7	1,3	0,7		125
79 12 125	071365	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	125
79 42 125	061380	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,1 - 1,5	0,8			125
79 42 125 Z	078449	※ ㄴ ㄴ ㄴ	0,1 - 1,3				125

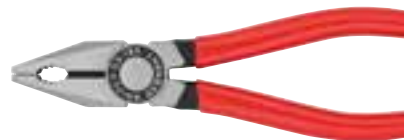
Βασικό εργαλείο Π.χ. KNIPEX Cobra® η Hightech Γκαζο- τανάλια	Σχήμα Π.χ. ίσιο	Π.χ. κεφαλή γυαλι- σμένη, λαβές με εργονομική επένδυση 3 υλικών	Μήκος Π.χ. 250mm	Έξτρα Π.χ. Διαθέτει σύστημα συγκράτησης
87	0	2	250	T



Κεφαλή γυαλισμένη
Σώμα μαύρο
φωσφατωμένο



Κεφαλή γυαλισμένη
Λαβές με επένδυση
από συνθετικό υλικό



Κεφαλή γυαλισμένη
Λαβές με εργονομική
επένδυση 3 υλικών



Εργαλείο επιχρωμιωμένο
Λαβές με επένδυση
από συνθετικό υλικό



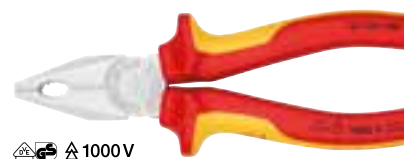
Εργαλείο
επιχρωμιωμένο



Εργαλείο επιχρωμιωμένο
Λαβές με εργονομική
επένδυση 3 υλικών



Εργαλείο επιχρωμιωμένο
Λαβές με δίχρωμη μόνωση
δύο υλικών, ελεγμένη κατά
VDE DIN EN/IEC 60900



1000 V

Εργαλείο επιχρωμιωμένο
Λαβές με κυτή ηλεκτρολογική
μόνωση, ελεγμένη κατά
VDE DIN EN/IEC 60900



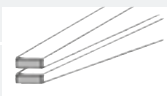
1000 V

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Cutix Φαλτσέτα	9	Μαχαίρια Ηλεκτρολόγου	30
Electronic Super Knips	6/55	Μυτοσίμπιδα	23/25
KNIPEX Alligator®	25	Πένσα - Μυτοσίμπιδο	24
KNIPEX CoBolt	15/46	Πένσα Ατσαλοσύρματος με υπομόχλιο	6
KNIPEX Cobra®	25/53	Πένσα Μηχανικού	6/24
KNIPEX Cobra® QuickSet	54	Πένσες από το Α - Ω - Τεχνικά στοιχεία	58
KNIPEX ErgoStrip® Απογυμνωτής γενικής χρήσης	14/31	Πλαγιοκόφτες	19
KNIPEX MultiCrimp	37	Πλαγιοκόφτες με υπομόχλιο	19
KNIPEX NexStrip	8	Πολυεργαλείο ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων	15/20/21
KNIPEX PreciForce	36	Πρέσα KNIPEX Twistor16	13
KNIPEX PreciStrip	4	Πρέσα για βύσματα RJ45	5/36
Knipex Tethered Tools	11	Πρέσες ακροδεκτών	35/36/40
KNIPEX TwinKey®	47	Προστατευτικά μάγουλα Cobra®	7
KNIPEX TwistCut®	12	Σουγιάς Ηλεκτρολόγου	8
KNIPEX X-Cut	18	Συλλογές Ακροδεκτών καλωδίων	15
Απογυμνωτές Καλωδίων	23	Συλλογές Εργαλείων	50/51/52
Απογυμνωτής Γενικής Χρήσης	32	Συλλογές Κατσαβιδιών	45
Απογυμνωτής με πλαγιοκόφτη	21	Συλλογή για φωτοβολταικά	49
Αυτόματος απογυμνωτής	14/33/34	Σύστημα πρεσαρίσματος	41
Αυτο-ρυθμιζόμενη πρέσα μυτών ακροχωνίων	38/39	Σωληνοκόφτης Bix	4
Γκαζοτάναλια - κλειδί	10/15/54	Ψαλίδι ηλεκτρολόγου	7/12/30
Γκαζοτάναλια μεγάλου ανοίγματος	53		
Διάφορα εργαλεία	32		
Εργαλειοθήκες	48		
Knipex StriX	22		
KNIPEX Multistrip	33		
ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΑΚΜΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	59		
Κόφτες Καλωδίων	10/16/22/26	Απαγορεύεται η ανατύπωση μέρους ή ολόκληρου του καταλόγου αυτού Υπόκεινται σε τροποποιήσεις και τεχνικές αλλαγές	
Κόφτες Καλωδίων με δύο κοπτικές ακμές	26	Εικόνες, διαστάσεις και βάρη μη δεσμευτικά	
Κόφτης καλωδίων με Καστάνια	27/28/29	Δεν φέρουμε ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη	
Κόφτης πλαστικών Σωλήνων	44	KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG	
Κόφτης Συρματόσχοινων	13		
Μαχαίρι απογυμνωτής	17		

ΤΥΠΟΙ ΚΕΦΑΛΩΝ

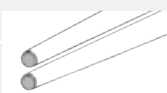
σιαγόνες πλακέ



σιαγόνες ημι-στρογγυλές



σιαγόνες στρογγυλές



Κόφτες

Πλαγιοκόπτες, εμπροσθοκόπτες, τανάλιες μαραγκών κλπ.



Εργαλεία σύφιξης και συγκράτησης

Πλακέ, μακριά μυτοσίμπιδα, γκαζοτανάλιες

ΤΥΠΟΙ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ

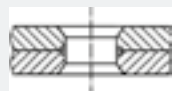


Αξονάκι που δημιουργείται κατά την σφυρηλάτηση

Το πριτσίνι (άξονας) είναι μέρος της μίας λαβής

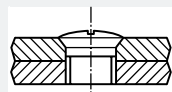
> Μεγάλη σταθερότητα για υψηλές ροπές

> Μεγάλη διάρκεια ζωής



Άρθρωση με κλασσικό πριτσίνι

Δοκιμασμένη, σταθερή και ακριβής άρθρωση με πριτσίνι για όλες τις κλασσικές πένσες.



Σύνδεση με βίδα

Όταν υπάρχουν ιδιαίτερα υψηλές απαιτήσεις ακρίβειας και απαλής λειτουργίας π.χ. στα τσιμπίδια ασφαλειών, στους κόφτες καλωδίων (ακόμη και οι πιο λεπτοί κλώνοι πρέπει να κοπούν με ακρίβεια)



Πένσες

για την κοπή και την συγκράτηση (πένσες τηλεφωνίας, μακριά μυτοσίμπιδα)



Ειδικά Εργαλεία

για ειδικές εφαρμογές, π.χ. κοπή ή "σπάσιμο" διαφόρων υλικών (κόφτης λαμαρίνας, σπάστης πλακιδίων κλπ.)

ΤΥΠΟΙ ΑΡΘΡΩΣΗΣ

Η μία λαβή πάνω στην άλλη

Οι λαβές είναι τοποθετημένες η μία πάνω στην άλλη χωρίς άλλη επεξεργασία

Κουτιαστή άρθρωση

Το μισό πάχος κάθε λαβής, στο ύψος της άρθρωσης, είναι φρεζαρισμένο μέχρι τη μέση, έτσι ώστε η μία λαβή να τοποθετείται μέσα στην άλλη

Περαστή άρθρωση

Η μία λαβή του εργαλείου διατέτει σχισμή. Η άλλη λαβή περνά μέσα από αυτή την σχισμή. Η άρθρωση αυτού του τύπου μπορεί να δεχτεί μεγάλα φορτία και καταπονήσεις αφού το παξιμάδι της υποστηρίζεται και από τις δύο πλευρές το ίδιο και η περαστή λαβή.



Άκρο

επιφάνεια συγκράτησης

υποδοχή (συγκράτηση σωλήνων)

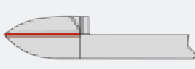
σιαγόνες

πλευρό

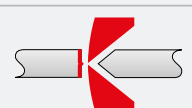
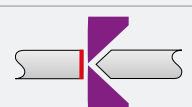
πλαγιοκόφτης



Κατεύθυνση και θέση κοπτικών ακμών

Εμπροσθοκόφτες		
Εμπροσθοκόφτες λοξοί		
Πλαγιοκόφτες		
Κόφτες κοπτική ακμή στο κέντρο		

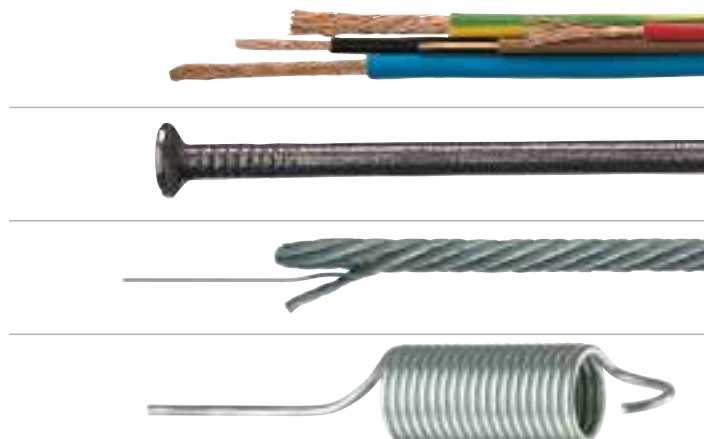
Μορφές κοπτικών ακμών DIN ISO 5742

με φάλτσο (εξωτερικό φάλτσο)		
με μικρό φάλτσο (εξωτερικό φάλτσο)		
με πολύ μικρό φάλτσο (εξωτερικό φάλτσο)		
χωρίς φάλτσο (εξωτερικό φάλτσο)		
κοπή σύριζα		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ

	Παραδείγματα υλικών	είδος σύρματος	Αντοχή σε εφελκυσμό N/mm ² kp/mm ²	
	χαλκός, συνθετικό υλικό	μαλακό	220	22
	Καρφί, καρφοβερόνα	ημίσκληρο	750	75
	κλώνος συρματόσχοινου, ατσάλσυρμα	σκληρό	1800	180
	Χάλυβας ελατηρίων	Ατσάλσυρμα	2300	230

Οι αναφερόμενες μέγιστες τιμές αναφέρονται πάντα σε επιδόσεις που επιτυγχάνονται όταν το σύρμα τοποθετείται όσο πιο κοντά γίνεται στην άρθρωση του εργαλείου



Συμβουλές ασφαλείας

- > Χρησιμοποιείτε το κάθε εργαλείο μόνο για τον σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκε
- > όταν χρησιμοποιείτε πένσες ή κόφτες: προσοχή στα κομμάτια σύρματος που μπορεί να εκτιναχθούν, φοράτε γυαλιά προστασίας - κι αν είναι απαραίτητο - γάντια.
- > Μόνο οι λαβές που φέρουν την ένδειξη $\geq 1000V$ παρέχουν μόνωση προστασίας.



Συμβουλή Φροντίδας

Μια σταγόνα λάδι πάνω στις γυαλισμένες επιφάνειες καθώς και στην άρθρωση του εργαλείου, το διατηρεί σε άριστη κατάσταση και αυξάνει τη διάρκεια ζωής του!

KNIPEX-Werk **C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal
Γερμανία

Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα
Δ. Εργαλείων και Λειαντικών ΕΠΕ
Αργοναυτών 7-9
151 26, Μαρούσι
Τηλ: 210 6121810-12
e-mail: info@italtd.gr

info@knipex.com
www.knipex.com

Ακολουθήστε μας στο:



Ο διανομέας σας